

NanoTrader Charting und Trading

Dokumenten Version 3.0

www.fipertec.de





Copyright

© Fipertec SARL. Alle Rechte vorbehalten. Diese Dokumentation sowie die darin beschriebene Software unterliegt lizenzrechtlichen Bestimmungen und darf nur in Übereinstimmung mit dieser Lizenzvereinbarung benutzt oder kopiert werden. Die Angaben und Daten in dieser Dokumentation dienen ausschließlich Informationszwecken und gelten unter Vorbehalt. Die Fipertec SARL übernimmt keine Verantwortung für Folgeschäden aus Fehlern oder Ungenauigkeiten, die in dieser Dokumentation auftreten können.

Die verwendete Technologie ist geistiges Eigentum der Fipertec SARL.

Inhalt

| 1 | Einf | Einführung12 | | | |
|--|---------------------------------|--------------|---|----|--|
| 2 | Inst | allati | on | 12 | |
| 3 | Was ist NanoTrader? 13 | | | | |
| 4 | Erste Schritte mit NanoTrader14 | | | | |
| 5 | Das | Нас | uptfenster von NanoTrader | 15 | |
| | 5.1 | Aus | wählen der Fensterdarstellung | 16 | |
| | 5.2 | Die | ArbeitsplatzLeiste | 19 | |
| 6 | Cha | rt-Fe | enster | 22 | |
| | 6.1 | Die | Toolbars | 23 | |
| | 6.2 | Meł | nr historische Daten laden | 24 | |
| | 6.3 | Eins | stellen der Chart-Aggregation | 25 | |
| | 6.4 | Die | DesignerLeiste – Überblick | 27 | |
| | 6.4. | 1 | DesignerLeiste Ein-und Ausklappen | 28 | |
| | 6.4. | 2 | Erklärungsfeld | 28 | |
| | 6.4. | 3 | Einstellungen ändern | 29 | |
| | 6.5 | Sen | timentoren einfügen | 30 | |
| | 6.6 | Sen | timentor entfernen | 32 | |
| | 6.7 | Visu | alisierung eines Sentimentors | 33 | |
| | 6.8 | Agg | regation eines Sentimentors (Multiple Time Frame) | 34 | |
| | 6.9 | Visu | uelles Feedback bei der Parametrisierung | 34 | |
| | 6.10 | Kon | textmenü der Legende eines Sentimentors | 35 | |
| | 6.11 | Reil | nenfolge von Sub-Fenstern ändern | 35 | |
| | 6.12 | Eini | ge Charting-Funktionen auf einen Blick | 36 | |
| | 6.13 | Lini | en-Chart, CandleSticks, Bar-Chart | 38 | |
| | 6.14 | Heil | kin-Ashi Chart | 38 | |
| | 6.15 | Zoo | men | 38 | |
| | 6.16 | X/Y | -Rays | 40 | |
| | 6.17 | Aus | schnittsfenster | 41 | |
| | 6.18 | Cha | rt aus Haupfenster auslagern | 42 | |
| | 6.19 | Zwi | llings-Charts | 43 | |
| | 6.19 | 9.1 | Zwillings-Chart hinzufügen | 43 | |
| | 6.19 | 9.2 | Visualisierung des MasterChart-Zooms | 43 | |
| 6.19.3 Order-Funktionalität im Zwillings-Chart | | | | 44 | |

| | 6.19 | 9.4 | Projektion gezeichneter Linien in den MasterChart | 45 | | | |
|---|------|------------|--|------|--|--|--|
| | 6.19 | 9.5 | Projektions-Stile für gezeichnete Linien | . 46 | | | |
| | 6.20 | Tim | e & Sales Leiste | . 48 | | | |
| | 6.21 | Info | Leiste | .49 | | | |
| | 6.21 | 1.1 | Die Data-Seite | . 50 | | | |
| | 6.21 | 1.2 | Die Sentis-Seite | . 50 | | | |
| | 6.21 | 1.3 | Die Eval-Seite | . 51 | | | |
| | 6.22 | Der | SpeedTrader | . 52 | | | |
| | 6.23 | Dar | stellung der Markttiefe als Histogramm im Chart | . 52 | | | |
| | 6.24 | Prei | s-Verteilung im MasterChart anzeigen | . 53 | | | |
| | 6.25 | Stat | us Leiste | . 54 | | | |
| | 6.26 | Stop | os und Gewinnziele im MasterChart anzeigen | 55 | | | |
| | 6.27 | Drag | g & Drop | 55 | | | |
| | 6.28 | Cha | rt als Bitmap in Zwischenablage kopieren | . 56 | | | |
| | 6.28 | 3.1 | Mehrere Wertpapiere in einem Chart darstellen | . 56 | | | |
| | 6.29 | Ana | lyse speichern | . 58 | | | |
| | 6.30 | Als | Initial-Analyse Speichern | . 59 | | | |
| | 6.31 | Als | "Stub" Speichern | . 59 | | | |
| 7 | Zeic | chnei | n in einen Chart | . 60 | | | |
| | 7.1 | Allg | emeines | . 60 | | | |
| | 7.2 | Ver | wendungsarten einer Trendlinie | .63 | | | |
| | 7.3 | Ben | achrichtigungen für Trendlinien (Klang, Info-Fenster, Email) | . 64 | | | |
| | 7.4 | Fibo | onacci-Levels in Chart einzeichnen | . 66 | | | |
| | 7.5 | Cen | e-ZickZack-Trendlinie | . 66 | | | |
| | 7.6 | Voig | gt ZickZack-Trendlinie | . 67 | | | |
| | 7.7 | Ann | nerkungen in den Chart zeichnen | . 68 | | | |
| 8 | Leis | ten a | anordnen und gruppieren | . 68 | | | |
| | 8.1 | Leis | ten anordnen | . 68 | | | |
| | 8.2 | Leis | ten einklappen | .71 | | | |
| | 8.3 | Leis | ten gruppieren | .72 | | | |
| 9 | Trac | ding | mit NanoTrader | .73 | | | |
| | 9.1 | Einf | ührung | .73 | | | |
| | 9.2 | PaperTrade | | | | | |
| | 9.3 | Dep | ot Anlegen | .74 | | | |

| | 9.4 Depot Öffnen74 | | | | |
|--|--------------------|--|--|--|--|
| 9.5 DepotLeiste Schliessen75 | | | | | |
| 9.6 Layout einer DepotLeiste76 | | | | | |
| 9.7 Die "Positionen & Orders"-Seite | | | | | |
| 9.7.1 Depot-Seite konfigurieren | . 78 | | | | |
| 9.7.2 Mit Positionen & Orders arbeiten | . 79 | | | | |
| 9.7.2.1 Symbol in DepotLeiste Einfügen | . 79 | | | | |
| 9.7.2.2 Ein Markt-Order Platzieren | . 80 | | | | |
| 9.7.2.3 Ein/Ausblenden von Unterpositionen und Orders | . 81 | | | | |
| 9.7.2.4 Hedging von Positionen | . 82 | | | | |
| 9.7.2.5 Darstellung von Orders mit Folge-Aufträgen (Parent and Contingent) | . 83 | | | | |
| 9.7.2.6 Berechnung des potenziellen Risikos und Gewinns der Gesamtposition | 83 | | | | |
| 973 Verwenden der Cancel-Zelle | . 80 | | | | |
| 974 Symbole zur Visualisierung von Zeilentypen | . 84 | | | | |
| 9.8 Die "Abgeschlossene Orders"-Seite | . 85 | | | | |
| 9.8.1 Davtrading Statistik | 87 | | | | |
| 9.8.1.1 Der Davtrading-Statistik Dialog | . 87 | | | | |
| 9.8.1.2 Definition eines Trades | . 89 | | | | |
| 9.8.1.3 Fills manuell hinzufügen | . 89 | | | | |
| 9.8.1.4 Fills von Interactive Brokers | . 90 | | | | |
| 9.9 Voreinstellungen für eine Order festlegen | . 90 | | | | |
| 9.9.1 Manuell erzeugte Orders | . 92 | | | | |
| 9.9.2 SpeedTrader/ChartTrader Orders | . 92 | | | | |
| 9.9.3 Bracket Orders | . 93 | | | | |
| 9.9.4 Risikohinweis zu Bracket Orders | . 93 | | | | |
| 9.9.5 AutoOrder: Einstieg Orders | . 94 | | | | |
| 9.9.5.1 Backtesting and LiveEvaluation | . 94 | | | | |
| 9.9.5.2 Evaluator-Einstellungen für die Positions-Eröffnung | . 95 | | | | |
| 9.9.5.3 Mehr zu Limit-und Stop-Orders | . 96 | | | | |
| 9.9.5.4 Mehr zum LiveEvaluation-Modus | | | | | |
| 9.10 Order manuell erzeugen | . 97 | | | | |
| 9.11 Der "Order Erzeugen"-Dialog | . 98 | | | | |
| .12 Visuelles Trading: Limit/Stop-Preis Schieber | | | | | |

| 9.1 | 13 | OCO Einstieg Orders 10 | | |
|-----|--------------|------------------------|--|-----|
| 9.1 | 14 | Orde | er Canceln | 102 |
| 9.1 | 15 | Orde | er Modifizieren | 102 |
| 9.1 | 16 | Zuo | rdnung von Studien zu Symbolen | 103 |
| 9.1 | 17 | Stat | us von Analysen | 104 |
| 9.1 | 18 | Notf | all – Alle Positionen schließen | 106 |
| 9.1 | 19 | Ben | achrichtigungen | 106 |
| 9.2 | 20 | Visu | elles Trading: Click Stop und Click Target | 107 |
| 9.2 | 21 | Visu | elles Trading: Verwendung von Trendlinien als Stops | 107 |
| 10 | V | isuel | les Trading: Taktiken und TaktikOrders | 109 |
| 10 |).1 | So f | unktionieren Taktiken | 109 |
| | 10.1 | 1.1 | Taktiken und der TradeGuard | 111 |
| | 10.1 | 1.2 | Verfügbare Taktiken | 113 |
| | S | top C | Orders | 113 |
| | Li | imit C | Orders | 114 |
| 10 | .2 | Tak | likOrders | 116 |
| | 10.2 | 2.1 | TaktikOrder erzeugen | 116 |
| | 10.2 | 2.2 | Der "TaktikOrder Erzeugen"-Dialog | 117 |
| | 10.2 | 2.3 | Allgemeine Einstellungen | 117 |
| | 10.2 | 2.4 | Auswahl der "aktiven Sentimentoren" | 118 |
| | 10.2 | 2.5 | Festlegen des Signal-Kriteriums | 119 |
| | 10.2 | 2.6 | Festlegen der Long/Short-Schwellwerte | 120 |
| | 10.2 | 2.7 | Order-Bestätigung und Ausführungs-Report | 121 |
| | 10.2 | 2.8 | TaktikOrder aufgeben | 121 |
| | 10.2 | 2.9 | TaktikOrder modifizieren | 122 |
| | 10.2 | 2.10 | TaktikOrder löschen | 124 |
| i | 10.2 akti | 2.11 v sino | Sentimentoren hinzufügen oder löschen während TaktikOrde 124 | ers |
| | 10.2 | 2.12 | Auswertung einer TatkitkOrder | 124 |
| 11 | V | isuel | les Trading mit dem SpeedTrader | 125 |
| 11 | .1 | Spe | edTrader im Chart anzeigen | 125 |
| 11 | .2 | Vom | SpeedTrader dargestellte Information | 125 |
| | 11.2 | 2.1 | OrderPad | 125 |
| | 11.2 | 2.2 | Preis-Tabelle | 126 |

| 11.2 | 2.3 Inside Market Visualisierung | 128 |
|-------|---|-----|
| 11.3 | Konfiguration des SpeedTraders | 128 |
| 11.4 | Trading mit dem SpeedTrader | 129 |
| 11.5 | Order Typen definieren | 131 |
| 11.6 | Trading mit dem ChartTrader | 132 |
| 11.7 | Die Reflector-Technologie von Patsystems | 133 |
| 11.7 | 7.1 Der Reflector-Modus | 134 |
| 11.7 | 7.2 Halten von Preisen | 134 |
| 11.7 | 7.3 Halten von Orders | 136 |
| 11.7 | 7.4 Inside Market | 137 |
| 11.7 | 7.5 Orders im Inside Market | 138 |
| 12 V | erwenden Multipler Stops und Profit Targets | 139 |
| 12.1 | Einführung | 139 |
| 12.2 | Aktivierung der Multiplen Stops und Profit Targets | 139 |
| 12.3 | Volumen zuweisen | 140 |
| 12.4 | Darstellung der Profit Targets und Stops im MasterChart | 142 |
| 12.5 | Darstellung des aktuellen Risikos und angestrebten Gewinns | 143 |
| 12.6 | Automatische Anpassung der Bracket Orders | 143 |
| 12.7 | Einsatz Multipler Stops und Profit Targets im AutoOrder Modus | 144 |
| 12.8 | Automatische Handhabung von Overfills | 145 |
| 12.9 | Backtesting und Multiple Stops und Profit Targets | 145 |
| 13 V | erwendungshinweis und Haftungsbeschränkung | 146 |
| 14 D | er Einsatz von Stops | 146 |
| 14.1 | Zeitbasierte Stops | 146 |
| 14.2 | Preisbasierte Stops | 147 |
| 14.3 | Click Stop / Click Target | 148 |
| 14.4 | Trailing Stop / Trailing Stop EoP | 149 |
| 14.5 | Profit Target | 149 |
| 14.6 | Time Stop | 150 |
| 14.7 | Parabolic Stop | 150 |
| 14.8 | Linear Stop | 150 |
| 14.9 | KaseDev Stop | 151 |
| 14.10 | PeriodsHighLow Stop | 151 |
| 14.11 | BreakEven Stop / BeakEven Stop EoP | 152 |
| | | |

| 14.12 | Trendline Stop | 152 |
|-------|--|-----|
| 14.13 | Trendkanal Stop | 152 |
| 15 k | urslisten | 152 |
| 15.1 | Was ist eine Kursliste? | 152 |
| 15.2 | Öffnen einer Kursliste | 153 |
| 15.3 | Neue Kursliste erstellen | 153 |
| 15.4 | Symbole zu einer Kursliste hinzufügen | 154 |
| 15.5 | Analyse zu einer Kursliste hinzufügen | 155 |
| 15.6 | Chart-Popups für Analysen | 156 |
| 15.7 | Symbol und Analysen per Suche hinzufügen | 157 |
| 15.8 | Analyse anzeigen | 158 |
| 15.9 | Benachrichtigungen festlegen | 158 |
| 15.10 | Speichern einer Kursliste | 159 |
| 15.11 | Sortieren und Automatisches Sortieren | 159 |
| 15.12 | Spalten der Kursliste anordnen | 160 |
| 15.13 | Konfiguration der Spalten | 160 |
| 15.14 | Spaltenkonfiguration speichern | 162 |
| 15.15 | Animation festlegen | 162 |
| 16 E | xpress – NanoTrader um weitere Bausteine erweitern | 163 |
| 17 C | 0er "Seiten Manager" | 164 |
| 17.1 | Seite speichern | 164 |
| 17.2 | Seite laden | 164 |
| 17.3 | Startseite festlegen | 165 |
| 17.4 | Seiten verwalten | 166 |
| 17.5 | Seiten exportieren und importieren | 166 |
| 17.6 | Die SeitenLeiste | 167 |
| 18 \ | /erwendung von HotKeys | 168 |
| 18. | 1.1 Übersicht | 168 |
| 18. | 1.2 Einer Analyse einen HotKey zuweisen | 168 |
| 18. | 1.3 Trading mit Hot-Keys | 170 |
| 18. | 1.4 Deaktivierung der Hot-Keys | 170 |
| 19 E | 0er "Farb-Manager" | 170 |
| 19.1 | Gefärbte Elemente finden | 171 |

| 19.2 | 2 | Tast 173 | tenkombinationen (Rückgängig, Wiederholen, Kopieren, Einfüg | jen) |
|------|-----|-------------|---|-------|
| 19.3 | 3 | Eins | stellungen als Schablone speichern | . 173 |
| 19.4 | 4 | Syst | tem-Schablonen | . 174 |
| 19. | 5 | Hotł | Keys für den Farb-Manager und Farb-Schablonen | . 174 |
| 20 | S | /mbo | ol-Verknüpfung von Leisten und Charts | . 174 |
| 21 | 0 | neCl | ick Aufnahme und PlayBack | . 176 |
| 21. | 1 | Spe | ichern eines MasterChart-Zooms als <i>PlayBack</i> | . 177 |
| 21.2 | 2 | Play | /Back für den letzten Handelstag erstellen | . 178 |
| 21.3 | 3 | Verv | wendung der Live Aufnahme | . 179 |
| 21.4 | 4 | Abs | pielen von Aufnahmen | . 179 |
| 21. | 5 | Ein | Hinweis zum PaperTrading mit PlayBacks | . 180 |
| 22 | Li | veSt | atistics | . 181 |
| 22.1 | 1 | Live | Statistics – Was ist das? | . 181 |
| 22.2 | 2 | Gru | ndlagen der LiveStatistics | . 182 |
| 2 | 2.2 | .1 | Extrakt and Master-Extrakt | . 183 |
| 2 | 2.2 | .2 | Manuelles Verschieben des Master-Extrakts | . 184 |
| 2 | 2.2 | .3 | Ähnlichkeit und Extrakt-Selektion | . 184 |
| 2 | 2.2 | .4 | Projektion | . 185 |
| 2 | 2.2 | .5 | Visualisierung der projizierten Preise | . 187 |
| 2 | 2.2 | .6 | Die Erwartete Handelsspanne | . 190 |
| 22.3 | 3 | Kon | figuration des LiveStatistics Sentimentors | . 192 |
| 2 | 2.3 | .1 | Platz für die LiveStatistics-Grafiken vergrößern | . 192 |
| 2 | 2.3 | .2 | LiveStatistics-Sentimentor einer Analyse hinzufügen | . 193 |
| 2 | 2.3 | .3 | Preisdaten Parameter (Price Data parameters) | . 193 |
| 2 | 2.3 | .4 | Parameter der Selektion | . 194 |
| | Se | elekt | ions-Typ (Selection Style) | . 194 |
| | Ü | oersi | icht über die Selektions-Stile | . 196 |
| 2 | 2.3 | .5 | Parameter der Projektion | . 198 |
| 2 | 2.3 | .6 | Parameter für die Visualisierung (Visualization parameters) | . 199 |
| | Sł | างพ | Extrakts Only (Nur Extrakte anzeigen) | 200 |
| | Sł | างพ | Projected Curves (Projizierte Kurven anzeigen) | 202 |
| | Sł | างพ | Histograms (Histogramme anzeigen) | 202 |
| | Sł | างพ | Shape (Form anzeigen) | 203 |

| Show | Normal Distr. Quantiles (Quantile der Normalverteilung anzei | igen) 203 |
|----------------------|--|--------------|
| 22 3 7 | Mehr über die Visualisierung | 205 |
| ZZ.J.1 Abeté | inde der Projektionen | 205 |
| Libor | ande der Projektionen | 205 |
| 22.2.9 | Der LiveStatistics Septimenter und Handelssysteme | 203 |
| 22.3.0 | | 207 |
| 22.4 EII | no Triagor | 207 |
| | | 207 |
| 24 ⊓IIIW 24.1 ⊑in | | 207 |
| 24.1 EII | etellungen für den WHS CED/Ferey Hendel | 207 |
| | | 200 |
| 24.2.1 | | 200 |
| 24.2.2 | Automatische Preis/Order-Typ-Anpassung | 200 |
| 24.3 VVE | liere Auswirkungen von OTC gegenüber Borsen-Handel | 209 |
| 24.3.1 | Finance des Charts – Bid Charts | 209 |
| 24.3.2 | Einsatz des Chart Fraders anstelle des Speed Fraders | 210 |
| 24.3.3 | Kein AutoBid/AutoAsk-Option für das Platzieren von Orders. | 210 |
| 24.4 Ko | | 210 |
| 24.4.1 | Orders mit Folge-Aufträgen (Parent & Contingent Order) | 211 |
| 24.4.2 | I railingStop-Folge-Order | 213 |
| 24.4.3 | OCO-Server Orders | 213 |
| 24.4.4 | TradeGuards in Verbindung mit Limit/Stop-OCO-Server Ord 214 | ers |
| 24.4.5 | TradeGuards in Verbindung mit Abgesicherten Orders | 215 |
| 24.5 Art | peiten mit PlayBacks | 215 |
| 25 Hinw | eise zum Options-Handel mit CQG | 215 |
| 25.1 Op | tionen hinzufügen | 216 |
| 25.2 Ein | e Option entfernen | 217 |
| 25.3 Be | ispiele für handelbare Optionen | 218 |
| 26 Kurso | daten-Versorgung / Broker-Anbindung | 218 |
| 26.1 An | bindung von MetaStock | 219 |
| 26.2 An | bindung von Tai Pan ab V6.0 | 220 |
| 26.3 Ve | rwendung von Kursdateien | 221 |
| 26.3.1 | Dateiname einer Kursdatei | 221 |
| 26.3.2 | Zeilenaufbau einer Kursdatei | 222 |

| | 26.3 | 3.3 | Das Datumsformat | 223 |
|----|------|-------------|---|-----|
| | 26.3 | 8.4 | Das Zahlen-Format | 223 |
| | 26.3 | 8.5 | Das Zeit-Format | 223 |
| | 26.3 | 8.6 | Fehlende Werte | 224 |
| 2 | .64 | Anb | vindung von Market Maker/WiSo-Börse | 224 |
| 2 | 6.5 | Anb | vindung über die DDE-Schnittstelle | 225 |
| 2 | 6.6 | Sim | ulation von Echtzeit-Kursen | 227 |
| 2 | .6.7 | Hin | weise zur Anbindung an Interactive Brokers | 227 |
| | 26.7 | ' .1 | Einstellungen an der TWS | 227 |
| | 26.7 | ' .2 | Interactive Brokers Depot anlegen | 229 |
| | 26.7 | ' .3 | Symbole definieren | 229 |
| | 26.7 | ' .4 | Wichtige Hinweise zum Datenfeed von IB | 232 |
| | 26.7 | ' .5 | Zuordnung historischer Daten zu IB-Symbolen | 233 |
| | 26.7 | ' .6 | Deaktivierung der historischen Daten für ein Symbol | 234 |
| | 26.7 | ' .7 | Mögliche Probleme mit Java | 236 |
| 27 | Fe | eedb | back | 237 |

1 Einführung

Herzlich Willkommen zu NanoTrader!

Dieses Dokument macht Sie mit der Installation und Bedienung von NanoTrader hinsichtlich der Charting-und Trading-Funktionalitäten vertraut. Die ergänzende Dokumentation führt in weitere Themengebiete ein:

• **NanoTrader – Handelssysteme** beschreibt die Entwicklung von Handelssystemen sowie deren Optimierung, Robustheitstests und die Walkforward-Analyse.

In diesem Dokument werden auch die in NanoTrader enthaltenen Indikatoren im Detail vorgestellt.

• **NanoTrader – Express** erläutert die Programmiersprache Express sowie die zugehörige Entwicklungsumgebung.

Die gesamte Dokumentation ist über das Hilfe-Menü von NanoTrader verfügbar.

Abhängig von den von Ihnen lizensierten NanoTrader-Modulen ändert sich der zur Verfügung gestellte Funktionsumfang, so dass die abgebildeten Screenshots sich von Ihrer Version leicht unterscheiden können.

2 Installation

Starten Sie die Installation durch Doppelklick auf die Datei NanoTrader_Install_all_DEU.exe nachdem Sie diese von <u>www.fipertec.de</u> herunter geladen haben und folgen Sie den Anweisungen des daraufhin ausgeführten Installationsprogramms. Die Voreinstellungen sind so gewählt, dass Sie üblicherweise ohne Änderungen übernommen werden können. Nach erfolgreichem Abschluss der Installation kann NanoTrader über Start|Programme|NanoTrader von der Windows-Startleiste aus gestartet werden.

Per Voreinstellung wird NanoTrader im Verzeichnis

C:\Users\<your name>\Documents\NanoTrader installiert. Dieses Verzeichnis, bzw. dasjenige, welches Sie beim Setup angegeben haben, wird im folgenden als *Installationsverzeichnis* bezeichnet.

Falls Ihnen NanoTrader durch Ihren Broker zur Verfügung gestellt wurde, werden Sie nach dem Login automatisch mit Ihrem Depot und den abonnierten Börsen verbunden. Ansonsten können Sie manuell eine Verbindung zu den Ihnen verfügbaren Kursdatenversorgern herstellen. Der Abschnitt Kursdaten-Versorgung beschreibt die Details.

3 Was ist NanoTrader?

NanoTrader ist eine innovative Handelsplattform, die darauf abzielt, alle Varianten des automatisierten Handels in Kombination mit Charting auf ein völlig neues Niveau zu bringen. Jahrzehntelange Erfahrungen und das Feedback von Tausenden von Nutzern sind in das Design und die Funktionalitäten von NanoTrader eingeflossen. Dabei liegt der Schwerpunkt von NanoTrader insbesondere auf der *intuitiven Benutzbarkeit* verbunden mit Ausführungsgeschwindigkeit sowie einer einzigartiger Flexibilität beim Handel.

NanoTrader besteht aus einer Reihe von Modulen wie Charting, manuelle Orderaufgabe, Trading aus dem Chart, intelligentes Positions-Management und voll automatisierter Handel mittels Handelssystemen. Alle diese Funktionalitäten können *ohne Programmierung* seitens des Anwenders eingesetzt werden. Allerdings besteht für Entwickler die Möglichkeit, mit der NanoTrader-Express Programmierungebung dem System eigene Bausteine hinzuzufügen.

Die Technologie der *Taktiken* ist eine Innovation von Fipertec, die chirurgisch präzises Handeln auch in schnellen Märkten ermöglichet.

Die *Taktiken* erlauben es dem Trader, einer Order per Klick eine vordefinierte *Taktik* zuzuweisen. Abhängig von der gegebenen Marktsituation kann der Trader entscheiden, welche Taktik genau *jetzt* angemessen ist und es unmittelbar aktivieren – ohne sich zuvor durch langatmige und fehleranfällige Dialoge zu klicken.

Möchten Sie einen statischen Stop in einen Trailing Stop verwandeln? Ein Klick! Möchten Sie Ihren Profit sichern, sobald Sie Breakeven sind? Ein Klick! Möchten Sie eine Einstiegsorder einen Tick vor den Markt stellen? Ein Klick! Möchten Sie einen Stop um einen Tick anpassen, ohne mit der Maus extrem präzise agieren zu müssen? Ein Klick!

Die Taktiken integrieren sich nahtlos in die automatisierten Trading-Funktionalitäten von NanoTrader wie TradeGuards und vollautomatische Studien.

Sentimentoren – Indikatoren werden lebendig

NanoTrader ist nicht nur ein einzigartiges Werkzeug für Charting und Trading sondern auch für die Erstellung vollständiger Handelssysteme. Die Basis für mit NanoTrader erstellte Handelssysteme sind sogenannte *Sentimentoren*. Ein Sentimentor ist ein Baustein, der jeder Periode eines Charts eine Stimmung *(Sentiment)* zuordnet. Eine Stimmung ist ein Wert auf einer Skala von 0 bis 100. Dabei steht 0 für die schlechteste Stimmung und 100 für die beste. Beispielsweise würde der "Kreuzende Gleitende Durchschnitt"-Sentimentor den Wert 100 bei einem Aufwärtsschnitt und den Wert 0 bei einem Abwärtsschnitt den entsprechenden Perioden zuweisen. Durch diesen intuitiven Ansatz mit Stimmungen wird jeder Indikator "lebendig". Er ist nicht mehr nur einfach eine Kurve auf dem Bildschirm, die der Trader wieder und wieder interpretieren muss, sondern er gibt und visualisiert eine Einschätzung des Marktes aus der spezifischen Perspektive des Indikators.



NanoTrader erlaubt die freie Zusammenstellung von Sentimentoren und erlaubt das Zusammenfassen der einzelnen Stimmungen der Sentimentoren zu einer "Gesamtstimmung". Diese Zusammenfassung wird mittels des sogenannten "MetaSentimentors" realisiert.

Dieser elegante Ansatz basierend auf Stimmungen erlaubt die Kombination von beliebigen Entscheidungsgebern in Handelssystemen: Indikatoren, Formations-Analyse, Fundamental-Analyse, Fibonacci-Levels, Kerzen-Formationen, etc. Desweiteren können unscharfe Informationen ("Fuzzy Information") sowie Intuition auf eine einfache und standardisierte Weise in Handelssystemen verwendet werden.

In dieser Dokumentation werden die Begriffe Indikator und Sentimentor synonym verwendet.

Die *Instant Backtesting*-Funktionalität von NanoTrader sorgt dafür, dass alle Handelssignale und statistischen Auswertungen kontinuierlich angezeigt werden. Jede Änderung einer Einstellung sowie die Ankunft neuer Live-Daten wird augenblicklich ausgewertet und entsprechend umgesetzt – es besteht keine Notwendigkeit, für das Backtesting spezifische Prozeduren auszuführen.

NanoTrader verfügt über die flexibelste und schnellste Optimierungstechnologie, die derzeit auf dem Markt verfügbar ist. Dies ermöglicht dem Systemersteller, Handelsansätze auf Herz-und-Nieren zu testen und zu optimieren.

Sobald ein System fertig gestellt ist, kann es zur Entscheidungsunterstützung beim diskretionären Handel eingesetzt werden oder aber mittels eines Mausklicks vollautomatisch an den Börsen handeln.

Viel Erfolg mit NanoTrader

NanoTrader verfügt über eine reichhaltige Funktionalität. Zusätzlich zu der schriftlichen Dokumentation enthält das Help-Center im NanoTrader eine Reihe von Videos, die wesentliche Aspekte von NanoTrader hervorheben. Das Anschauen dieser Videos ist ein exzellenter Start, um mit NanoTrader vertraut zu werden.

Um die Erstellung und den Test von Handelssystemen zu vertiefen, empfehlen wir spezifische Seminare sowie Webinare. Auf www.fipertec.de finden Sie das Seminarangebot der Fipertec zu diesem Thema.

Fipertec ist jederzeit an Ihrem Feedback und Ihren Anregungen interessiert, um NanoTrader im Sinne der Anwender weiterzuentwickeln. Bitte schicken Sie Ihre Hinweise an info@fipertec.de. Wir freuen uns darauf!

4 Erste Schritte mit NanoTrader

Beim ersten Start von NanoTrader wird automatisch der Begrüßungs-Dialog angezeigt. Dieser bietet verschiedene Optionen an, wie das Öffnen eines Charts oder das Aufgeben eines Trades mit Hilfe des TradeWizards. NanoTrader verfügt über eine "PaperTrade"-Umgebung, die das Verhalten einer



echten Börse simuliert. Indem Sie zunächst in dieser PaperTrade-Umgebung arbeiten, können Sie sich ohne jedes Risiko mit den Funktionen von NanoTrader vertraut machen. Mit Ihrem echten Depot können Sie dann auf exakt die gleiche Weise umgehen, wie mit dem PaperTrade-Depot.



Wählen Sie "Order aufgeben" und der TradeWizard wird Sie durch die erforderlichen Schritte führen. Er ermöglicht Ihnen auch, den *TradeGuard* zu aktivieren – NanoTraders Technologie zum Beschützen offener Positionen mittels Gewinnziel-und Stop Loss-Orders. Der TradeGuard stellt sicher, dass diese Orders immer Ihre aktuelle Position absichern, egal ob Teilausführungen der Gewinnziel-Order erfolgen oder die Position durch Sie selbst manuell aufoder abgebaut wird. Der TradeGuard erlaubt sogar, mehrere Gewinnziele und Stops zu verwalten, so dass Sie eine größere Position schrittweise abbauen können.

5 Das Hauptfenster von NanoTrader

Das Hauptfenster von NanoTrader stellt sich wie folgt dar:



| ManoTrader – | □ × |
|---|--------------|
| Datei Ansicht Extras Portal Hilfe | |
| Chart öffnen Alles speichern Depots Kurslisten Synergy Seiten Manager Charts anordnen Glatt | stellen & St |
| : 💾 - 🗳 - ⑧ - 10 🔹 Minuten → 🖓 🔍 🤍 🎔 🔀 👩 🖷 X Y 🗐 🔏 X № : [] | I [i 💽 |
| ArbeitsplatzLeiste $ P \times $ | |
| Depots | |
| SynergyTrading | |
| SpreadMaster | |
| Kurslisten | |
| Screener (Skripte) | |
| ▷ [■] Zeitbasierte Exits | |
| Annuelle Sentimentoren | |
| | |
| PlayBack Compound Symbols | |
| | |
| Historical Data | |
| Kursdateien | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Standard Leer Seite speichern Konfiguration | |
| standard een senespelenen konngelaard m | |
| | .:: |

5.1 Auswählen der Fensterdarstellung

Sie können über das Hauptmenü Extras|Farben das Erscheinungsbild von NanoTrader ganz nach Ihrem Geschmack wählen:

| ManoTrader | | |
|---------------|-------------------------------------|----|
| Datei Ansicht | Extras Portal Hilfe | |
| 2 | Kursdaten-Versorgung | • |
| Chart öffnen | Optionen | ne |
| | SeitenLeiste Konfiguration | F |
| | Farb-Manager | |
| \rbei | HotKey-Manager 13 | |
| Itspla | Sprache | L |
| | Express-Sentimentoren verschlüsseln | L |
| liste | Express-Sentimentoren entschlüsseln | L |
| | Gepufferte Daten jetzt freigeben | |

Dadurch öffnet sich der Farb-Manager:



| arb-Manager | × |
|---|--|
| Schablone | |
| System: Night 👻 | Wählen |
| Dark | Speichern |
| Light | |
| System: Classic | |
| System: Night | P |
| System: Silver いる | sbild |
| System: White | |
| Chart - Verschiedenes Taktik-Schaltflächen Symbol Verbindung Equity Fenster Konten Preis-Animation (Stil 'Flat Preis-Animations (Stil 'Flat Kursliste Speed Trader Time & Sales InfoLeiste Detaill eiste | ish Background') - aktivierbar im Optione ash Text') - aktivierbar im Optionen-Dialog |
| | • |
| ОК | Abbrechen |

Mit dem Farb-Manager kann fast jede in NanoTrader verwendete Farbe eingestellt werden. Es ist jedoch am einfachsten, mit einer der vordefinierten System-Schablonen zu beginnen. Wählen Sie eine aus, die Ihnen gefällt, und beginnen Sie von dort aus mit den Änderungen.

Folgende System-Schablonen sind verfügbar:

System: Night





System: Silver



System: White



System: Classic



Weitere Hinweise zum Arbeiten mit dem Farben Manager finden Sie in Abschnitt Der "Farb-Manager"

5.2 Die ArbeitsplatzLeiste

Die ArbeitsplatzLeiste auf der linken Seite des Hauptfensters ermöglicht den Zugriff auf alle Elemente, die für das Charting und Trading benötigt werden. Abhängig von Ihren NanoTrader-Permissionen und Ihrem Broker wird sich die ArbeitsplatzLeiste geringfügig anders darstellen.

Im folgenden wird ein kurzer Überblick über die Elemente der ArbeitsplatzLeiste gegeben. Detaillierte Beschreibungen sind in den entsprechenden Abschnitten der Dokumentation verfügbar.

Das **Help Center** enthält verschiedenes Lehrmaterial wie Videos, Übersichten Tipp des Tages, etc.

Unter **Depots** sind alle Depots aufgelistet, mit denen NanoTrader im Moment verbunden ist:



Der "Papertrade"-Eintrag repräsentiert die Simulationsumgebung. Darunter ist ein Depot namens "Paper" verfügbar. Weitere Papertrade-Konten können per Rechtsklick auf den "Depots"-Eintrag angelegt werden.

Im oberen Beispiel ist NanoTrader verbunden mit einem Broker zum Handel von CFD/Forex-Produkten. Dieser Trader hat Zugriff auf fünf Konten. In den meisten Fällen werden Sie jedoch nur ein Depot bei Ihrem Broker haben. Die Wertpapiere, die über den Broker gehandelt werden können, sind unter dem Eintrag "Handelbare Wertpapiere" aufgelistet. Statt "Wertpapier" wird auch oft der Begriff "Symbol" oder "Instrument" verwendet.

Für ein Wertpapier kann eine beliebige Anzahl Analysen angelegt werden. Eine Analyse beschreibt alle Einstellungen eines Charts, darunter die Darstellungsart und Aggregation sowie die verwendeten Indikatoren und Stops. Die für ein Wertpapier angelegten Analysen werden direkt unterhalb des Wertpapiers angezeigt:



Doppelklicken Sie auf eine Analyse, um diese anzuzeigen. Wenn das Icon vor der Analyse in Gelb angezeigt wird 丞, bedeutet dies, dass die Analyse noch auf eine Vorlage verweist (auch genannt *Initial-Analyse*). Typischerweise werden die Einstellungen pro Symbol geändert und dann gespeichert. In diesem Fall wird das Symbol weiß ☑.

SynergyTrading enthält die von Ihnen lizensierten serverbasierten Applikationen, z.B. diverse SignalRadar-Tabellen oder GroupTrading-Zugänge. (Näheres dazu finden Sie auf der Webseite Ihres Brokers.)

SpreadMaster enthält die Definitionen für Trades, bei denen gleichzeitig mehrere Orders in mehreren Märkten aufgegeben und verwaltet werden.

Kurstabellen zeigen Symbole und ggf. ihnen zugeordnete Analysen tabellarisch an. Eine Kurstabellen verfügt über einen automatischen Sortiermodus, so dass sehr leicht Top/Flop-Listen u.ä. erstellt werden können.

Screener (Skripte) ermöglichen die Anwendung und Optimierung einer Analyse auf ein Portfolio von Symbolen.

Zeitbasierte Exits und Filter enthalten Definitionen von Zeitintervallen, in denen nicht gehandelt werden soll, z.B. während der Eröffnungsphase der Börsensitzung oder im Umfeld der Veröffentlichung wichtiger Nachrichten. Eine einmal erstellte Definition kann in beliebige Analysen eingebunden werden. Darüber hinaus verfügt NanoTrader über zwei Sentimentoren namens "Flat" und "Block", die beide genau ein Zeitintvervall und eine zugehörige Aktion definieren. Wenn Sie beispielsweise sicherstellen wollen, dass nach 18:00 Uhr Ihre Position geschlossen wird, könnten Sie den "Flat"-Sentimentor der Analyse hinzufügen und das Zeitintervall auf 18:00 – 23:59 einstellen.

Die **Manuellen Sentimentoren** enthalten explizit definierte Sentimentoren, die z.B. auf einer Fundamentaldaten-Analyse oder Sektoren-Analyse basieren. Eine interessante Anwendung ist auch die Definition von positiven Sentimenten für beispielsweise Apple jeweils einige Tage vor einer Konferenz, auf der Produktneuerungen bekannt gegeben werden, die oftmals mit Kursschüben verbunden sind.

Alle darunter befindlichen Abschnitte wie **Simulation, Playback, Compound Symbols**, etc. sind sogenannte *Datenquellen*. Abhängig von Ihrer Konfiguration könnten dort auch eSignal, CQG, Metastock u.a. erscheinen. Eine Datenquelle stellt historische und/oder Echtzeit-Preisdaten zur Verfügung, die von NanoTrader analysiert werden können. Alle angebundenen Datenquellen können über das Papertrading gehandelt werden. Beachten Sie insbesondere die Datenquelle **Simulation**. Sie enthält genau ein Symbol, das ebenfalls Simulation genannt wird:

| Arb | eitsplatzLeiste |
|------------------|------------------------|
| \triangleright | 盲 Depots |
| \triangleright | SynergyTrading |
| \triangleright | SpreadMaster |
| \triangleright | 盲 Kurslisten |
| \triangleright | 盲 Screener (Skripte) |
| \triangleright | Zeitbasierte Exits |
| \triangleright | Manuelle Sentimentoren |
| | Simulation |
| | If Simulation |
| \triangleright | PlayBack |
| \triangleright | Compound Symbols |
| \triangleright | 盲 Dde |
| | |

Das Simulation-Wertpapier erzeugt hochfrequente Daten, die das Verhalten des DAX-Futures simulieren. Es ist ideal dazu geeignet, verschiedene Funktionen des NanoTrader auszuprobieren oder zu trainieren wie z.B. das Ordern über den SpeedTrader, das Anwenden der Taktiken usw. Die Simulation ist zu jeder Zeit verfügbar, auch am Wochenende oder am späten Abend, so dass dem Üben nichts im Wege steht.

Mit den Tasten Bild-Hoch/Runter können Sie den aktuellen Preis des Simulation-Wertpapiers beeinflussen. Durch zusätzliches Drücken der Shift-Taste wird eine Kurslücke erzeugt.

Ebenfalls für das Training sehr interessant ist die **PlayBack**-Datenquelle. Mit einem einzigen Mausklick kann z.B. der gestrige Handelstag eines Wertpapiers in ein Playback gewandelt werden, um ihn dann als Trainingsdaten abzuspielen. Um ein Playback zu erzeugen, genügt ein Rechtsklick auf ein beliebiges Symbol:



6 Chart-Fenster

Ein typisches Chart-Fenster sieht wie folgt aus:



NanoTrader – Charting & Trading



6.1 Die Toolbars

Die Toolbars des Chart-Fensters erlauben einen schnellen Zugriff auf häufig benötigte Funktionen:

```
■ - ≅ - ③ - ④ - 20 : Tick(s) - ₽ @ Q ♥ ∑ ■ = X! Y 図 Z Z Z / H ● W ₩ @ log
✓ Ø × Z 2 2 □ ○ ∩ T / ⊗ 器 = x* II □ To 중 ⊕ I
```

Wenn die Maus auf ein Icon zeigt, wird die zugehörige Erklärung angezeigt:



Einige Icons haben einen kleinen Pfeil. Wird auf diesen geklickt erscheint ein Menü:





Die Toolbars können an andere Positionen bewegt werden, indem sie an ihrem Griff mit der Maus gezogen werden:

| 2 | File V |
|---------|--------|
| 1000000 | Char |
| 0.000 | 💾 🔹 省 |
| 0.0000 | # B ×× |

6.2 Mehr historische Daten laden

Klicken Sie auf das 42-lcon, um die Anzahl der zu ladenden Tage und die Granularität der vom Server angeforderten Daten festzulegen:

| ≎∕≎ | NanoTra | ader - t - [| Germany | 30 CFD | [4 Sek.] 1 | 10_Min |] | | | | |
|------------|----------|--------------|----------------|--------------|------------|--------|-----------|-----------------------|------------------|---------------------|------------------|
| •⁄* | Datei | Ansicht | Extras | Portal | Hilfe | | | | | | |
| | 2 | | | | 9H | Ŧ | | | | | Ē |
| ê (| hart öff | fnen Al | les speich | nern | Depots | k | urslisten | Syner | gy | Seiter | n Manage |
| | - 🖺 | • 🚳 | - 🕐 - | 4 | ‡ Seku | nden | - 🍳 | € € * | 2 23 | 0 | ≡ XI] |
| 2 | Germ | any 30 CF | D [4 Sek. |] 10_N | 1in × | | 5 | Kurse lar | ten | | |
| Arbeits | Des | ■ [4 S B | ek.] Ger uy | many Sell | 30 CFD | 9950 | 8 10_ +* | Den Zeit historisc | raum f her Da | ür das l ten fes | Laden tlegen. |





Die verfügbaren Aggregationen sowie die Anzahl verfügbarer Tage ist je nach Datenanbieter unterschiedlich.

Die Daten, die vom Datenanbieter geladen werden, werden für das Charting weiter aggregiert. Sie können beispielsweise vom Datenanbieter "1 Minuten"-Daten laden und diese dann von NanoTrader zu 3-Minuten-Perioden zusammenfassen lassen.

6.3 Einstellen der Chart-Aggregation

NanoTrader erlaubt die Aggregation von Preisdaten in *Perioden* auf völlig freie Art und Weise: Tage, Wochen, Monate, Minuten, Ticks, Volumen, Handelsspanne und Renko.



Bei allen Formen der Aggregation geht es darum festzulegen, wie viele Handelstage bzw. Ticks zu einer Periode zusammengefasst werden. Üblich ist eine "zeitliche" Zusammenfassung im Sinne von Wochen, Tages-oder Minutencharts. Der Vorteil von "zeitlicher" Aggregation ist, dass die psychologisch wichtige Komponente "Zeit" unverfälscht in den Charts erscheint. Der Nachteil dabei ist, dass Perioden mit "wenig Bewegung" genauso dargestellt werden, wie sehr dynamische Perioden, und das wiederum kann zu "Rauschen" in den Indikatoren führen. NanoTrader erlaubt daher auch die Aggregation auf Basis einiger nicht-zeitlicher Handelskomponenten. Dadurch wird versucht, statt "gleich langen" Perioden "gleich gewichtige" Perioden zu bilden. Dabei kann sich *Wichtigkeit* z.B. in Form von "Anzahl Ticks" oder Mindest-Handelsvolumen ausdrücken. So kann eine Periode im DAX-Future z.B. auf 50 Ticks festgelegt werden. Wenn also in der Mittagszeit der Future dahindümpelt, werden so nicht zwanghaft neue Perioden dargestellt.

Der Aggregationstyp wird jeweils ergänzt um eine numerische Angabe *n*, z.B. 10 Ticks bilden eine Periode.

Die folgenden Aggregationstypen werden unterstützt:

- Tage/Wochen/Monate jeweils n Tage/Wochen/Monate bilden eine Periode
- Minuten/fix.:

Die Grundlage für die Aggregation ist eine Einteilung der Zeitskala in jeweils *n* Minuten, beginnend ab 0:00 Uhr. Alle Ticks, die in die gleiche "Zeitscheibe" fallen, werden zu einer Periode zusammengefasst. Leere "Zeitscheiben" werden im MasterChart nicht angezeigt.

- Volumen Eine Periode wird dann geschlossen, wenn das angegebene Volumen n erreicht oder überschritten ist.
- Spanne abs./Spanne %

Einer Periode werden solange weitere Handelstage bzw. Ticks hinzugefügt, bis die Handelsspanne, d.h. die Differenz aus Perioden-Hoch und Perioden-Tief, die angegebene Spanne erreicht oder überschreitet. Der Aggregationstyp Spanne % arbeitet entsprechend, allerdings wird die Spanne hier prozentual bezogen auf das Perioden-Tief definiert.

Die Spannen-Aggregationen haben durch ihre implizite Filterung eine gewisse Verwandtschaft mit Point & Figure-Darstellungen oder Renko-Charts, behalten aber die gewohnten Darstellungsformen wie CandleStick oder Linien-Chart bei.

Renko

Bei der Renko-Technik werden die vorliegenden Kursdaten in eine spezielle Darstellungsform transformiert, bei der versucht wird, nur "signifikante" Kursbewegungen zu berücksichtigen und Rauschen automatisch zu filtern. Dabei werden die Kurse in sogenannte *Bricks* umgerechnet. Die numerische Angabe *n* definiert hier die sogenannte *Bricksize* als absolute Größe. Die Farbe von "Kurssprung-Bricks" kann über den FarbManager eingestellt werden.

Die Sentimentoren arbeiten immer auf den durch die Aggregation hervorgegangenen Perioden.

Bei Echtzeit-Wertpapieren wird zu Beginn eines neuen Handelstages *immer* eine neue Periode eröffnet.



Offensichtlich kann NanoTrader keinen konsistenten Chart darstellen, wenn Sie beispielsweise "1-Minuten"-Daten vom Datenanbieter geladen haben und dann die Chart-Aggregation auf "15-Sekunden" einstellen. In so einem Fall zeigt NanoTrader die Inkonsistenz wie folgt an:



Allerdings gibt es eine interessante Verwendung für diese Art der Einstellung: Laden Sie z.B. 10 Tage mit "60-Minuten"-Daten und stellen Sie dann die Aggregation auf z.B. "5 Sekunden" ein. NanoTrader wird dann die kompakten historischen Daten darstellen und neu ankommende Ticks als "5-Sekunden"-Perioden:

6.4 Die DesignerLeiste – Überblick

Die DesignerLeiste enthält die wesentlichen Einstellungen, die eine Analyse ausmachen:

| 4 | Trading | |
|-------------------|--|--|
| | Depot | DA200616 |
| | Order Volumen | 1 |
| | Automatischer Handel | Deaktiviert |
| | Gewinnziel Ordertyp | Limit |
| | StopLoss Ordertyp | Stop |
| d. | Brackets | |
| | Click Target | 30 |
| | Click Stop | 30 |
| | Einheit für Brackets etc. | Ticks |
| | ATR Spanne | 20 |
| | Mehrere Gewinnziele | Nein |
| | Mehrere Stops | Nein |
| | Information | |
| | Tastenkombination | |
| > | Taktik-Schaltflächen | |
| 4 | Filter | |
| | ▷ MACD | 12, 26, 9 |
| 4 | Indikatoren | |
| | ▷ Aroon | 14, 90 |
| | Moving Average | 30 |
| > | Handelssystem-Einstell | unden |
| ira (II) Ch | ading e erforderlichen Einstellu Iart, den SpeedTrader, de Iautomatische Analysen a | ngen, um Orders über den n TradeGuard oder aufzugeben. |

Sie ist so gestaltet, dass alle relevanten Elemente unmittelbar auf einen Blick erkennbar sind, bevor die Analyse in den TradeGuard-oder AutoOrder-Modus geschaltet wird. Die DesignerLeiste und ihre verschiedenen Elemente werden in spezifischen Abschnitten dieses Dokuments näher erläutert. An dieser Stelle beschränken wir uns auf einige Hinweise.

6.4.1 DesignerLeiste Ein-und Ausklappen

Sobald eine Analyse eingerichtet ist, werden Sie die DesignerLeiste einklappen, um Bildschirmplatz zu sparen. Um dies zu erreichen genügt ein Klick auf die Heftzwecke am rechten oberen Rand der DesignerLeiste oder auch ein Klick auch die Titelzeile der DesignerLeiste:



Eine eingeklappte DesignerLeiste wird durch ein Register repräsentiert:



Klicken Sie auf das Register, um die Leiste auszuklappen. Klicken Sie dann erneut auf die Heftzwecke, um die Leiste zu fixieren.

6.4.2 Erklärungsfeld

Das Erklärungsfeld zeigt jeweils eine Beschreibung für das aktivierte Element der DesignerLeiste an. Dies ist insbesondere hilfreich, um mit NanoTrader vertraut zu werden. Das Erklärungsfeld kann ausgeblendet werden, indem auf das zugehörige Icon geklickt wird:





6.4.3 Einstellungen ändern

Um eine Einstellung in der DesignerLeiste zu ändern, klicken Sie einfach auf das zu ändernde Element. Entweder kann die Einstellung dann direkt vorgenommen werden oder es öffnet sich ein entsprechender Dialog:

| De | ignerLeiste | | | | | |
|-----|----------------------------------|-----------|--|--|--|--|
| 6 | - 🖌 🗙 🌞 🔀 📇 🛛 | 🕫 \$+ ₩ 🗐 | | | | |
| - 4 | Trading | | | | | |
| | Depot | Paper | | | | |
| | Order Volumen | 1 | | | | |
| | Automatischer Handel | TradeG | | | | |
| | Gewinnziel Ordertyp | Limit | | | | |
| | StopLoss Ordertyp | Stop | | | | |
| | Brackets | | | | | |
| | Click Stop | 100 | | | | |
| | Click Target | 50 | | | | |
| | Initial Target Ticks | 51 | | | | |
| | Einheit für Brackets etc. | Ticks 5 | | | | |
| | ATR Spanne | 20 | | | | |
| | Mehrere Gewinnziele | Nein | | | | |
| | Mehrere Stops | Nein | | | | |

Änderungen werden automatisch übernommen. Wenn Sie also z. B. den Parameter eines Sentimentors ändern, werden die Charts und sogar die Signale und Backtesting-Ergebnisse augenblicklich angepasst.

6.5 Sentimentoren einfügen

Um einer Analyse einen Sentimentor hinzuzufügen, klicken Sie das 🗟 -Icon in der Toolbar. Der folgende Dialog öffnet sich:

| Q | | Favoriten | × | Ť | ÷ |
|---|---------|---|---|---|---|
| Indikatoren Indikatoren in Express Manuell Markttechnik Stops WHS Store Zeitbasierte Exits & Filter | >> | Crossing MA Volume Viewer Exp. Moving Average Time Price Opportunities Key Price Levels Volume Profile LiveStatistics Express\PrevDayClose Bollinger Bands Kaufmann's AMA Meta Sentimentor Express\EMA Trailing Stop Trailing Stop EoP MACD | | | |
| In MasterChart einblenden Als Sub-Fenster im MasterChart-Fenster ein infügen als: Sentimentor Filter | blenden | Taktik Schließer | | | |

Der linke Teil des Dialogs zeigt eine strukturierte Auflistung aller verfügbaren Sentimentoren. Der rechte Teil zeigt die Zusammenstellung Ihrer aktuellen *Favoriten* an, d.h. die Sentimentoren, die Sie am häufigsten verwenden. Auf diese Liste kann auch direkt zugegriffen werden, indem das kleine Dreieck neben dem Sentimentor Einfügen-Knopf in der Toolbar geklickt wird:

| Simulation TedeGuard - Paper | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Designe | 🚥 🕂 🗖 [10 Min.] Simulation TradeGua |
| 💽 🔽 🛪 😤 🖪 🛹 S+ | Buy Sell Pos: 5 P |
| Grossing MA | ссі |
| Volume Viewer | Express\BreakEvenLocker |
| Exp. Moving Average | Express\MetaEntry |
| Time Price Opportunities | Express\Cmo |
| Key Price Levels | Dialog 'Sentimentor einfügen' öffnen |
| Volume Profile | |
| LiveStatistics | |
| Express\PrevDayClose | |
| Bollinger Bands | l. |
| Kaufmann's AMA | |
| Meta Sentimentor | - |
| Express\EMA | |
| Trailing Stop | |
| Trailing Stop EoP | |
| MACD | |
| Moving Average | |
| Click Stop | |
| Click Target | |
| Profit Target | - |
| Fixed Stop | 2 |



Am schnellsten können Sie einen Sentimentor auffinden, wenn Sie im Suchfeld den Anfgang seines Namen eintippen:

| su 🗡 | | Favoriten | × | Ť | ŧ |
|--|----------|--|---|---|---|
| ⊡- Indikatoren SuperTrend Support/Resistance | >> | Crossing MA Volume Viewer Exp. Moving Average Time Price Opportunities Key Price Levels Volume Profile LiveStatistics Express\PrevDayClose Bollinger Bands Kaufmann's AMA Meta Sentimentor Express\EMA Trailing Stop Trailing Stop Trailing Stop EoP MACD | | | • |
| ● In MasterChart einblenden ○ Als Sub-Fenster im MasterChart-Fenster eine | nblenden | | | | |

Die Suchergebnisse werden mit jedem eingegebenen Zeichen angepasst.

Sobald der gewünschte Sentimentor gefunden ist, können Sie ihn einfach mittels der Pfeil-Runter-Taste oder der Maus selektieren.

Sobald ein Sentimentor selektiert wird, aktviert NanoTrader dessen mögliche Verwendungsmodi. Beispielsweise kann ein normaler Sentimentor als *Sentimentor,* als *Filter* oder als *Stop* eingesetzt werden:

| Bollin | × | | Favoriten × | 1 | ÷ |
|---|-------|---------|--|---|---|
| Indikatoren Bolinger Bands Indikatoren in Express Indikatoren indicator Indikatoren indikatoren indicator Indikatoren indikator Indikator Indikatoren indikator Ind | | >> | Crossing MA Volume Viewer Exp. Moving Average Time Price Opportunities Key Price Levels Volume Profile LiveStatistics Express/PrevDayClose Bollinger Bands Kaufmann's AMA Meta Sentimentor Express/EMA Trailing Stop Trailing Stop Trailing Stop EoP MACD | | * |
| In MasterChart einblenden Als Sub-Fenster im MasterChart-Fenste | r eir | blenden | | | |

Ein preisbasierter Stop kann hingegen nur als Stop oder als Tactic eingesetzt werden:



| Trailin | \times | Favoriten | × 1 | + |
|--|-------------------|--|-----|---|
| □ Indikatoren in Express □ WHS_2_Period_Low_Trailing □ Stops □ Trailing Stop □ Trailing Stop EoP | 3 [Stop] | Crossing MA Volume Viewer Exp. Moving Average Time Price Opportunities Key Price Levels Volume Profile LiveStatistics Express/PrevDayClose Bollinger Bands Kaufmann's AMA Meta Sentimentor Express/EMA Trailing Stop Trailing Stop Trailing Stop EoP MACD | | |
| In MasterChart einblenden | | | | |
| ○ Als Sub-Fenster im MasterChart-Fe | enster einblender | 1 | | |

Wenn der Sentimentor als Ergebnis Preisdaten errechnet, kann er direkt im Preischart – auch *MasterChart* genannt – eingefügt werden.

| ollin | \times | | Favoriten 🗙 🛧 | ¥ |
|---|----------|----------|---|---|
| Indikatoren Indikatoren in Express Indikatoren indicator Indikatoren indicator Indikatoren indicator Indikatoren indicator Indikatoren indicator Indikatoren Indikato | ¢ | >> | Crossing MA Volume Viewer Exp. Moving Average Time Price Opportunities Key Price Levels Volume Profile LiveStatistics Express/PrevDayClose Bollinger Bands Kaufmann's AMA Meta Sentimentor Express/EMA Trailing Stop Trailing Stop EoP MACD | - |
| In MasterChart einblenden | | | | |
| Als Sub-Fenster im MasterChart-Fenste | r eir | nblenden | | |

Ansonsten wird er automatisch in einem eigenständigen Fenster unterhalb des Preischarts angezeigt.

Sie können einer Studie beliebig viele Sentimentoren hinzufügen.

Durch Doppelklick auch einen Sentimentor, wird dieser sofort als as Sentimentor oder Stop der Studie hinzugefügt.

Weitere Details zum Verwenden von Sentimentoren als Stop oder als Filter finden Sie in dem Handbuch "NanoTrader – Handelssysteme".

6.6 Sentimentor entfernen

Um einen Sentimentor zu entfernen klicken Sie diesen zunächst an und klicken Sie anschließend auf das X-Icon in der DesignerLeiste.





Alternativ kann für einen Sentimentor auch per Rechtsklick auf den Sentimentor in der DesignerLeiste oder der Chart-Legende dessen Kontextmenü geöffnet werden:

| | Indikatoren | 1 | | | | | | | | |
|-------|----------------|-----------------------|---|------|--|--|--|--|--|--|
| | ▷ Bollinge | e <mark>r Ba</mark> r | nds 20. 20 | | | | | | | |
| - | Handelssy | s 🥒 | Visualisierung | | | | | | | |
| | Handelsan | : 🛨 | Sentimentor als Sub-Fenster im MasterChart-Fenster einblenden | | | | | | | |
| | Vermög | ([H]) | ggregation | | | | | | | |
| | Backtes | 8 | Interpretation bearbeiten | | | | | | | |
| | MetaSer | × | Aktiven Sentimentor entfernen | | | | | | | |
| | Kautpos | (5 | Aktiven Sentimentor zurücksetzen | | | | | | | |
| | Weitere Ein | 18 | Aktuelle Sentimentor-Einstellung als Standard speichern | | | | | | | |
| | | ы | Sensitivität des Sentimentors | | | | | | | |
| | | | Tabu Suche für aktiven Sentimentor | | | | | | | |
| | | × | Alle Kombinationen für aktiven Sentimentor | 31 | | | | | | |
| | | * | Aktiven Sentimentor fixieren | | | | | | | |
| 06 | 6.06.21 Sun 02 | ⊕ | Aktiven Sentimentor exportieren | 5 Ti | | | | | | |
| 911 | Nano-VirtualB | og. | Alle Sentimentoren zurücksetzen | | | | | | | |
| and | ard Leer | ** | Alle Sentimentoren fixieren | | | | | | | |
| en Se | entimentor ent | ×× | Alle Sentimentoren entfernen | | | | | | | |



6.7 Visualisierung eines Sentimentors

Mittels Klick auf *in der DesignerLeiste oder in einem entsprechenden* Kontext-Menü, kann die Erscheinungsform des aktiven Sentimentors eingestellt werden:

Wählen Sie Visualisierung um die Darstellungseigenschaften eines Sentimentors zu ändern:



NanoTrader – Charting & Trading

| Sentimentor Visualisierung | × |
|----------------------------|------------------|
| Linie: Main | . |
| Linien-Farbe: | Bereich füllen 🔽 |
| Linien-Stil: | Füll-Farbe: |
| Linien-Stärke: 2 | Deckkraft: 25 |
| ОК | Abbrechen |

Wird als Linien-Stärke 0 gewählt, so wird die zughörige Linie nicht gezeichnet.

Hinweis: NanoTrader unterscheidet bei der Visualisierung, ob der Charthintergrund hell oder dunkel ist. Die Einstellung im Sentimentor Visualisierung-Dialog bezieht sich immer auf die aktuelle Hintergrundfarbe. Tatsächlich werden intern immer zwei Farbeinstellungen gespeichert. Dadurch kann das NanoTrader-Farbschema geändert werden, ohne dass plötzlich ein Sentimentor eine dunkle Linie auf schwarzen Hintergrund zeichnet.

6.8 Aggregation eines Sentimentors (Multiple Time Frame)

Über den Menüpunkt Aggregation des Kontextmenüs eines Sentimentors, kann für diesen Sentimentor eine spezifische Zeitebene eingestellt werden:

| | Indikatoren | | | |
|----|--------------------|-----|---|--|
| | Bollinger Bands | 20 | 20 | |
| a. | Handelssystem-Eins | 1 | Visualisierung | |
| | Handelsansatz | ŧ | Sentimentor als Sub-Fenster im MasterChart-Fenster einblenden | |
| | Vermögensverl | [1] | Aggregation | |
| | Backtest-Felder | 82 | Interpretations bearbeiten | |
| | MetaSentiment | × | Aktiven Sentimentor entfernen | |

Der folgende Dialog erlaubt, jeweils eine feste Anzahl an Perioden des MasterCharts zu einer Periode für den Sentimentor zusammenzufassen:



Durch diese Technik können innerhalb einer Analyse mehrere Zeitebenen verwendet werden. NanoTrader sorgt dabei automatisch dafür, dass die ausgewiesenen Stimmungen korrekt synchronisiert werden. Beispielsweise kann der MasterChart eine 1-Minuten-Aggregation verwenden und die Analyse einen RSI auf 60-Minuten-Basis beinhalten.

6.9 Visuelles Feedback bei der Parametrisierung

Durch Anklicken einer Zelle eines Sentimentors der Tabelle wird der entsprechende Sentimentor zum *aktiven* Sentimentor. Dies bewirkt, dass die Evaluierung dieses Sentimentors in der InfoLeiste angezeigt wird. Desweiteren werden die Signale dieses Sentimentors im MasterChart und in allen Ausschnittsfenstern des MasterCharts angezeigt.

Ein Anklicken eines Sentimentor-Fensters macht den zugehörigen Sentimentor ebenfalls zum aktiven Sentimentor.

Ein Parameter kann nicht nur in der DesignerLeiste geändert werden, sondern auch direkt im Chart. Dazu genügt ein Klick auf den Parameter in der Legende des Charts:



Um das Eingabefeld zu schließen, klicken Sie auf den Text unterhalb der Zahl. Um die Eingabe abzubrechen drücken Sie die Escape-Taste.

6.10 Kontextmenü der Legende eines Sentimentors

Durch Rechtsklick auf die Legende eines Sentimentors öffnet sich ein Kontextmenü:



6.11 Reihenfolge von Sub-Fenstern ändern

Um ein Indikator-Fenster an einer anderen Stelle anzuzeigen, ziehen Sie den *Namen* des Indikators aus dessen Legende und lassen ihn an der neuen Position los:



NanoTrader – Charting & Trading



Beachten Sie, dass Sie tatsächlich den *Namen* des Indikators ziehen, da die Parameter der Legende ebenfalls mittels der Maus geändert werden können.

Ein im MasterChart dargestellter Indikator kann dort heraus gezogen werden:



Das ist ähnlich dem Kontextmenü-Befehl "Als Sub-Fenster einblenden", aber zusätzlich erlaubt es die Festlegung der neuen Position.

Ein Indikator, der im MasterChart eingeblendet werden könnte, kann in den MasterChart gezogen werden.

6.12 Einige Charting-Funktionen auf einen Blick






Im Folgenden bedeutet "Links-Draggen" die linke Maustaste zu drücken und gleichzeitig die Maus zu bewegen. "Rechts-Draggen" entsprechend die rechte Maustaste zu drücken und die Maus zu bewegen.

| Bereich \ Aktion | Links- Draggen | Rechts-Draggen | Links Doppelklick | Linksklick | Rechtsklick |
|---------------------|--|---------------------------------|---|-------------|--|
| Chart | Reinzoomen | Chart frei verschieben | Zeichentool unterhalb der Maus aktivieren; aktivieren falls keines vorhanden, dann kein Effekt | | Kontextmenü für Objekt unterhalb der Maus öffnen; falls keines vorhanden, dann zum vorherigen Zoom zurückwechseln |
| Preisachse | Erweitern/ Verschmälern der Preisachse; alternativ kann das Mausrad verwendet werden | Chart hoch/ runter schieben | Autozoom aktivieren kein Effekt | | Order unterhalb der Maus löschen |
| Zeitachse | Perioden in den Chart reinziehen/ rausschieben | Chart links/ rechts schieben | alle geladenen Daten anzeigen | kein Effekt | Kontextmenü zum Laden weiterer Daten öffnen |

6.13 Linien-Chart, CandleSticks, Bar-Chart

6.14 Heikin-Ashi Chart

Die Darstellungsart Heikin-Ashi ist populär geworden, da sie die Trendrichtung visuell hervorhebt, ohne dabei die Zeitachse zu verändern. Um diesen Charting-Modus zu aktivieren, klicken Sie das M -Icon. Beachten Sie, dass die Darstellung zwar scheinbar normale Kerzen zeigt, jedoch wurden diese durch eine Transformation der Preisdaten ermittelt. Daher waren die dargestellten Kerzen i.a. nicht handelbar.

Indikatoren werden stets auf den Original-Preisdaten berechnet, auch wenn der MasterChart im Heikin-Ashi-Modus dargestellt wird.

Es gibt auch eine Heikin-Ashi-Sentimentor, der entsprechend dem Trend Sentimente ausweist.

6.15 Zoomen

Zum Zoomen können die 🔍 🤉 🏷 -Icons der Toolbar verwendet werden.



Alternativ lässt sich mit der Maus durch Drücken der linken Maustaste und gleichzeitiges Bewegen der Maus ein Gummiband aufziehen, das den jeweils neuen Visualisierungsausschnitt markiert. Beim Loslassen der linken Maustaste wird der markierte Ausschnitt komplett in dem Fenster dargestellt.

Durch Rechts-Klick in einen leeren Bereich des Charts kann auf den zuvor eingestellten Zoom-Ausschnitt zurückgesprungen werden.

Um die Preisachse unten oder oben zu fixieren, ziehen Sie das jeweilige kleine Dreieck in der Preisachse auf den gewünschten Preis. Um die Fixierung aufzuheben, rechtsklicken Sie auf das Dreieck oder Doppelklicken Sie in einen leeren Bereich des Charts.



Drehen Sie das Mausrad oder ziehen Sie die Preisachse mit der linken Maustaste, um die Preisachse zu vergrößern oder zu verkleinern.

Durch Ziehen der Preisachse mit der rechten Maustaste kann der gesamte Chart rauf/runter geschoben werden.

Durch Ziehen des Charts mit der rechten Maustaste kann der Chart frei positioniert werden.

Ein Doppleklick in den Chart aktiviert das automatische Skalieren.

Um den Startzeitpunkt der Zeitachse zu fixieren, Klicken Sie auf die Heftzwecke in der linken unteren Ecke des Charts. Neue Perioden werden dann dem Chart hinzugefügt, d.h. die Anzahl der dargestellten Perioden vergrößert sich. Um immer die gleiche Anzahl Perioden darzustellen, muss die Fixierung per Rechtsklick auf die Heftzwecke wieder entfernt werden. In diesem Fall wird dann eine neue Periode automatisch die älteste dargestellte Periode aus dem Chart "schieben".



Durch Ziehen des Scrollbars kann der dargestellte Zeitabschnitt verändert werden.

Durch Ziehen der Zeitachse mit der linken Maustaste können Perioden in den Chart hinein oder heraus geschoben werden. Bei Verwendung der rechten Maustaste wird der Chart horizontal verschoben.

Ein Doppelklick auf die Preisachse zeigt alle geladenen Perioden an.

NanoTrader kann so eingestellt werden, dass wann immer eine neue Periode im Chart erzeugt wird, der Zoomausschnitt automatisch so geändert wird, dass die neue Periode sichtbar wird. Dies wird erreicht über einen Haken im Feld Auto Zoom bei neuer Periode im Optionen-Dialog, der über das Menü Extras/Optionen erreichbar ist. Manchmal ist dieses Verhalten allerdings unerwünscht, z.B. wenn man in Ruhe Kursbewegungen in der Vergangenheit analysieren möchte. In diesem Fall kann der Chart "eingefroren" werden, indem die Heftzwecke in der rechten unteren Ecke des Charts geklickt wird. Rechtsklicken Sie auf die Heftzwecke, um das Einfrieren aufzuheben.



6.16 X/Y-Rays

Durch Klick auf die \times Symbole kann die Maus zusätzliche Informationen in den X/Y-Achsen anzeigen:





Die Breite der angezeigten Strahlen kann über Extras|Optionen konfiguriert werden:

| 0 | ptionen | | | | × |
|---|----------------------------------|-----------|---|---|---|
| | ray | | | | × |
| | A Charting | | | | |
| | X-Ray Breite | | 3 | | |
| | Y-Ray Breite | | 3 | 3 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | VD D " | | | | |
| | Die Breite des X-Ravs in Pixeln. | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OK Anwenden | Abbrechen | | | |
| | | | | | |

6.17 Ausschnittsfenster

Um bestimmte Ausschnitte eines MasterCharts oder Sentimentors zu betrachten, können *Ausschnittsfenster* erzeugt werden, die jeweils autonom



gezoomt und gescrollt werden können. Die Titelzeile von Ausschnittsfenstern trägt daher zusätzlich die Beschriftung "[Eigenständige Ansicht]".

Wird beim Markieren des Zoom-Ausschnitts durch ziehen der linken Maustaste gleichzeitig die Shift-Taste gedrückt, so wird beim Loslassen der linken Maustaste ein Ausschnittsfenster erzeugt, das den markierten Ausschnitt darstellt.

6.18 Chart aus Haupfenster auslagern

Wenn Sie über mehrere Monitore verfügen, ist es oftmals hilfreich, einen Chart aus dem Hauptfenster auszulagern. Dies kann über die Toolbar oder das Kontextmenü der Legende des auszulagernden Chart erreicht werden:





Der ausglagerte Chart kann dann frei verschoben werden:



Über die gleichen Mechanismen kann der ausgelagerte Chart wieder im Hauptfenster eingebettet werden.

6.19 Zwillings-Charts

Zwillings-Charts erlauben die Darstellung der Preisdaten in einer vom MasterChart unabhängigen Aggregation. Beispielsweise kann der MasterChart 3-Minuten-Kerzen anzeigen, ein Zwillings-Chart 60-Minuten-Kerzen und ein weiterer Zwillings-Chart Tagesdaten. Auf diese Weise können kurzfristige Preisbewegungen sehr einfach in Relation zu längerfristigen Bewegungen eingeschätzt werden. Außerdem sind Zwillings-Charts sehr hilfreich beim Bestimmen langfristiger Trends sowie von Widerstand/Unterstützungslinien, die auch beim kurzfristigen Handel berücksichtigt werden sollen.

6.19.1 Zwillings-Chart hinzufügen

Da Zwillings-Charts als so hilfreich angesehen werden, können sie über ein eigenes Icon einer Studie hinzugefügt werden:



Durch Klick auf das 🗓 -Icon wird ein Zwillings-Chart in einem Sub-Fenster angezeigt. Er kann wie ein normaler Indikator in der DesignerLeiste oder direkt im Chart konfiguriert werden.

6.19.2 Visualisierung des MasterChart-Zooms

Das aktuell im MasterChart angezeigte Zeitintervall wird im Zwillings-Chart hervorgehoben. Auf diese Weise kann sehr leicht durch die Preisdaten navigiert werden:





6.19.3 Order-Funktionalität im Zwillings-Chart

Im Zwillings-Chart kann genauso gehandelt werden, wie im MasterChart. Orders können über den ChartTrader platziert werden. Offene Orders werden in den Zwillings-Charts angezeigt und können dort verschoben werden:





6.19.4 Projektion gezeichneter Linien in den MasterChart

Eine in einen Zwillings-Chart gezeichnete Linie wird automatisch in den MasterChart projiziert:





Im obigen Beispiel werden zwei in den auf Tagesdaten basierenden Zwillings-Chart gezeichnete Linien in dem MasterChart dargestellt. Wenn im MasterChart die Maus auf eine solche Linie zeigt, wird dem aufgeblendeten Liniennamen die Bezeichnung "Twin" (Zwilling) vorangestellt.

Der über der roten Linie dargestellte Abwärtspfeil zeigt an, dass beim nächsten Überschreiten der Linie nach unten ein Alarm ausgelöst werden soll. NanoTrader verwendet die in den MasterChart projizierte Linie für den Durchbruchstest.

NanoTrader projiziert Trendlinien, Trendkanäle und Fibonacci-Werkzeuge in den MasterChart.

6.19.5 Projektions-Stile für gezeichnete Linien

Angenommen Sie haben eine MasterChart in 5-Minuten Aggregation und einen Zwillings-Chart mit Tagesdaten. In den Zwillings-Chart ist eine Trendlinie eingezeichnet. Diese Trendlinie hat tatsächlich genau einen Wert pro Tag. Wie soll diese Linie in den 5-Minuten-Chart übertragen werden?

NanoTrader unterstützt hierfür zwei Projektions-Stile mit Namen "Linear" und "zeitbasiert":



| a. | Inc | likatoren | | | | | | |
|----|-----|------------------------|-------------|--------|------------|-------------|---------|-----|
| | | TwinChart Germany 3 | 60, Minuten | a07.06 | 04-40 | 09-15 | 13.50 | |
| | | Aggregation Value | 60 | 4 | 01.10 | 00.10 | 10.00 | |
| | | Aggregation Unit | Minuten | 100 | Min 1 T | uinChart Co | 20 | CED |
| | | Days to load | 30 | lon | wiiri.j iv | winchait Ge | many 50 | |
| | | Projection Style | Linear 🔹 | | | | | |
| м | На | ndelssystem-Einstellun | Linear 📐 | | | | | |
| | Ha | andelsansatz | zeitbasiert | | | - | | |
| | | Vermögensverlaufs | | đa. | | AL.N | | . P |

Projektions-Stil "Linear"

Der lineare Projektions-Stil basiert auf der Steigung der Trendlinie. Angenommen diese sei bei einem FDAX-Chart 20 Punkte pro Tag. Bei einer 5-Minuten-Aggregation im MasterChart haben wir pro Tag 168 Perioden und daher eine Preisänderung von 0.119 FDAX-Punkte pro 5-Minuten Periode.

Diese Abbildung ist sehr präzise solange der MasterChart in eine feste Anzahl Perioden pro Zeiteinheit hat. Bei Aggregationen wie Ticks, Volumen, Spanne oder Renko ist dies allerdings nicht der Fall, so dass der Gradient im MasterChart geschätzt werden muss. Mit jedem Beginn einer neuen Periode im Zwillings-Chart wird die projizierte Linie korrigiert und kann sich dadurch verschieben.

Projektions-Stil "zeitbasiert"

Die zeitbasierte Projektion verwendet den Wert, den die Linie zu Beginn einer Periode des Zwillings-Charts hat, für alle korrespondierenden Perioden im MasterChart. Dadurch ergibt sich eine treppenförmige Projektion:

Financial Performance Technology

NanoTrader – Charting & Trading



Dieser Projektions-Stil garantiert, dass die Linie im MasterChart auch bei Aggregationen wie Renko konstant bleibt. Darüber hinaus mag es je nach Geschmack von Vorteil sein, bei einer Tages-Trendlinie im MasterChart auch tatsächlich nur einen Wert pro Tag anzuzeigen – dies kann z.B. bei der Platzierung von Aufträgen anhand der langfristigen Trends helfen.

6.20 Time & Sales Leiste

Klicken Sie auf das 🔤 -Icon, um eine Time & SalesLeiste im Chart einzublenden:





Time & Sales Leisten verwenden folgende Farbcodierung für die Anzeige der Preisdaten:

- grün markiert eine Aufwärtsbewegung
- rot markiert eine Abwärtsbewegung
- grau markiert eine Preis-Wiederholung

Hinweis: Diese Farben – und alle sonstigen Farben – können über den FarbManager konfiguriert werden, der über den Hauptmenüpunkt Extras|Farben aufgerufen werden kann.

Ein Rechtsklick in eine Time & SalesLeiste öffnet das zugehörige Kontextmenü und erlaubt das Ein/Ausblenden der besten Bids/Asks.

6.21 InfoLeiste

Klicken Sie auf das 료 -Icon, um die InfoLeiste im Chart einzublenden.

Die InfoLeiste verfügt über drei Seiten, die jeweils mittels der Tabulatoren an ihrem unteren Ende ausgewählt werden können.



| InfoLeiste | | џ х |
|------------------------|----------|-----|
| Element | Wert | |
| Zeit von | 12:15:00 | |
| Datum von | 08.06.21 | Tue |
| Zeit bis | 12:16:47 | |
| Datum bis | 08.06.21 | Tue |
| Open | 15677.9 | |
| Close | 15653.4 | |
| High | 15677.9 | |
| Low | 15642.4 | |
| Volume | 317.0 | |
| MetaSentiment | 17.50 | |
| Perioden | 963 | |
| Perioden im Zoom | 45 | |
| Handelsspanne | 0.23 % | |
| Mittlere Handelsspanne | 0.05 % | |
| Average True Range | 0.05 % | |
| | | |
| | | |
| Daten Sentis Eval | | |

6.21.1 Die Data-Seite

Mit Ausnahme der letzten beiden Werte gibt die Daten-Seite Informationen bzgl. des Zeitpunktes, auf den die Maus gerade in einem Fenster zeigt.

Die mittlere Handelsspanne und die Average True Range beziehen sich auf den Bewertungszeitraum, der aktuell im Designer-Dialog festgelegt ist.

Die Handelsspanne ist als das Verhältnis von Tageshoch zu Tagestief ausgedrückt in Prozent definiert. Die True Range erweitert die Handelsspanne um den gestrigen Schlusskurs. Sie ist definiert als der größte Wert der Differenz aus:

- Tageshoch heute minus Tagestief heute (die Handelsspanne)
- Tageshoch heute minus Schlusskurs gestern
- Schlusskurs gestern minus Tagestief heute

6.21.2 Die Sentis-Seite

Ein wesentliches Merkmal von NanoTrader ist, dass eine Signalgebung durch den Anwender immer nachvollziehbar ist, da sie ausschließlich aufgrund von Stimmungswerten erfolgt. Um diese Nachvollziehbarkeit besonders einfach zu machen, wird auf der Sentis-Seite in der zweiten Spalte der jeweilige Stimmungswert der verwendeten Sentimentoren für den Zeitpunkt angezeigt, auf den die Maus gerade in einem Fenster zeigt.



| InfoLeiste | | | ooo q x |
|---------------------------------|-------|-----------|----------------|
| Sentimentor | Sen | gewichtet | Wert |
| Filter:Bollinger Bands (20, 20) | 0.00 | | 15649.9 |
| Stop:Click Stop (300, 1) | 50.00 | | n/a |
| Stop:Click Target (300, 1) | 50.00 | | n/a |
| Meta Sentimentor (1, 1, 1) | 17.50 | MAspan=1 | 17.5 |
| Kaufmann's AMA (5) | 35.00 | 17.50 | 15671.6 |
| Bollinger Bands (20, 20) | 0.00 | 0.00 | 15649.9 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Daten Sentis Eval | | 3 | |

Da die Sentimentoren üblicherweise über eine Gewichtung zum Meta-Sentimentor zusammengefasst werden, wird in der Spalte gewichtet der gewichtete Beitrag des jeweiligen Sentimentors ausgewiesen. So kann sofort der unmittelbare Beitrag eines Sentimentors zur Gesamtstimmung am betrachteten Zeitpunkt eingesehen werden.

Falls der Meta-Sentimentor ungeglättet berechnet wird, bildet die Summe der Werte in der gewichtet-Spalte genau den Meta-Stimmungswert für den betrachteten Zeitpunkt. Die aktuell eingestellte Glättung des Meta-Sentimentors wird ebenfalls in der gewichtet -Spalte angezeigt. Im obigen Beispiel bedeutet "MAspan = 1", das keine Glättung verwendet wird. (MA steht für "Moving Average".)

Die letzte Spalte gibt schließlich den "maßgeblichen" Wert des dem Sentimentor zugrunde liegenden Indikators bzw. Analyseverfahrens an.

6.21.3 Die Eval-Seite

Auf der Eval-Seite wird die aktuelle Bewertung des Handelsansatzes ausgewiesen. Die aufgeführten Werte und Kennzahlen unterscheiden sich je nach Handelsansatz.

| Kennzahl | Optimierungs-Zeitra | Kontroll-Zeitra | Rest-Zeitra |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|-------------|
| Gesamt Netto-Gewinn: | 2.42 | 1.04 | -1.82 |
| Gesamtzahl Trades: | 37 | 3 | 19 |
| Gewinn-Trades: | 15 | 2 | 5 |
| Verlust-Trades: | 22 | 1 | 14 |
| Anteil Gewinner: | 40.54% | 66.67% | 26.32% |
| Profit Factor: | 1.59 | 12.03 | 0.46 |
| Mittl. Gewinn/mittl. Verlust: | 2.34 | 6.02 | 1.28 |
| Mittl. Trade (Gew. & Verl.): | 0.07 | 0.35 | -0.10 |
| Zeitanteil im Markt: | 93.83% | 82.18% | 91.00% |
| RegKoeff*100/StdDev Equity: | 0.3379 | 0.3907 | -1.8001 |
| Summe Gewinne: | 6.48 | 1.13 | 1.53 |
| Summe Verluste: | 4.06 | 0.09 | 3.35 |
| Größter Gewinn-Trade: | 1.89 | 1.06 | 0.63 |
| Mittl. Gewinn-Trade: | 0.43 | 0.57 | 0.31 |
| Mittl. Dauer Gewinn-Trades: | 13.47 | 41.00 | 3.80 |
| Größter Verlust-Trade: | 1.64 | 0.09 | 1.60 |
| Mittl. Verlust-Trade: | 0.18 | 0.09 | 0.24 |
| Mittl. Dauer Verlust-Trades: | 3.95 | 1.00 | 5.14 |
| Max. Gewinntrade-Serie: | 3 | 1 | 1 |
| Max. Verlusttrade-Serie: | 8 | 1 | 4 |
| Std.Abw. aller Trades: | 0.56 | 0.63 | 0.45 |
| Std.Abw. Gewinn-Trades: | 0.61 | 0.70 | 0.19 |
| Std.Abw. Verlust-Trades: | 0.35 | 0.00 | 0.44 |
| Max. Positionsgröße: | 1 | 1 | 1 |
| Max. Einbruch: | 2.24 | 0.09 | 1.82 |
| Angefallene Gebühren: | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Expectancy: | 0.3535 | 3.6776 | -0.4004 |
| Expectancy Score: | 0.0425 | 0.1092 | -0.0761 |
| Fröhlich-Faktor: | 0.67 | 9.98 | -0.20 |
| Performance/Drawdown: | 1.08 | 1.04 | -1.00 |
| Expectation: | 0.07 | 0.35 | -0.10 |
| Bewertung vom: | 19.05.21 Wed 16:30 | 28.05.21 Fri 2 | 03.06.21 T |
| Bewertung bis: | 28.05.21 Fri 21:10 | 03.06.21 Thu | 07.06.21 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Daten Sentis Eval | | | |

6.22 Der SpeedTrader

Klicken Sie das 🔳 -Icon, um den SpeedTrader direkt im Chart anzuzeigen. Eine detaillierte Beschreibung des SpeedTraders finden Sie im Abschnitt Visuelles Trading mit dem SpeedTrader.

6.23 Darstellung der Markttiefe als Histogramm im Chart

Um die Markttiefe als Histogramm in den Chart einzublenden klicken Sie auf das Histogramm anzeigen-Icon des SpeedTraders:



| - □ × + 20 Ticks Si Deaktiviert Exit Paper Buy Sell Pos: 0 P/L: 0.00 Ct 11228.5 Risk: n/a Target: n/a 11225.0 + 11220.0 + 1120.0 11210.0 11210.0 11205.0 11200.0 11210.0 11200.0 11210.0 112 | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------|--------------|----|
| | | | | | - 🗆 | × |
| Buy Sell Pos: 0 P/L: 0.00 Ct 11228.5 Risk: n/a Target: n/a 11225.0 Histogramm anzeigen Histogramm anzeigen 483 Preis Histogramm anzeigen 112214.0 11217.5 Preis Position 11217.5 Preis Position 11217.0 0.0 11201.0 11205.0 11216.5 P/L: 11215.5 11215.5 Letzter 11215.0 11215.0 11214.0 11214.5 11214.5 | E [20 Ticks] Si Deaktiviert | Exit Paper 99 Ticks | lation - Paper - SpeedTrad | er poppoor | | φ× |
| Risk: n/a Target: n/e Iteration 11225.0 11225.0 11220.0 11220.0 11221.0 11221.0 11210.0 11217.5 11205.0 11216.5 11200.0 11215.5 11200.0 11215.0 11201.0 11216.0 11201.0 11216.0 11201.0 11216.0 11201.0 11216.0 11201.0 11216.0 11201.0 11214.5 | Buy Sell Pos: 0 P/L: 0.0 | 0 Cι 11228.5 | 🖌 🗲 🔚 🖑 🤟 🗘 A | | | |
| Image: Histogramm anzeigen 483 Preis Ast Image: Histogramm anzeigen 483 Preis Ast Image: Histogramm anzeigen 11218.0 11218.0 11218.0 Image: Histogramm anzeigen 11218.0 11218.0 11218.0 Image: Histogramm anzeigen 11218.0 11218.0 11217.5 Image: Histogramm anzeigen 11210.0 11216.5 11216.5 Image: Histogramm anzeigen 11216.0 11216.5 11216.5 Image: Histogramm anzeigen 11215.5 11215.5 11215.0 Image: Histogramm anzeigen 11215.0 11215.0 11214.5 | Risk: n/a Targe | et: n/a 11225.0 | Depot | en | | |
| Alt. Possuum 11218.0 0 11217.5 11214.0 0 11210.0 0.0 11216.0 0.0 11216.0 11216.5 11200.0 11215.5 11200.0 11214.0 11201.0 0.00 11215.5 11215.5 11214.0 11214.0 11201.0 0.00 | | 11000.0 | Histogramm anzeige | en 483 | Preis | As |
| • • • • • • • • • • • • • • • | . 🖬 🖕 🖒 l | 11220.0 | Akt. Position | | 11218.0 | |
| Preis Position 11217.0 P/L: 11216.0 P/L: 11216.0 11200.0 11215.5 Letzer 11215.0 11201.0 11214.0 11200.0 11215.5 Letzer 11214.0 11214.0 11214.0 | ŸŸŲ _{──} U⁺□ | | 0 | | 11217.5 | |
| Image: Constraint of the state | | | Preis Position | | 11217.0 | |
| P/L: 11216.0 P/L: 11216.0 P/L: 11216.0 P/L: 11216.0 P/L: 11216.0 P/L: 11215.5 Letzter 11215.0 11214.0 11214.5 | ┤╎╎╵╹ <mark>╸</mark> ╶╌╖ ^Т | 44 11210.0 | 0.0 | | 11216.5 | |
| 11205.0 0.00 11215.5 Letzter 11201.0 11214.0 11214.5 | 「「「」」「「」」 | | P/L: | | 11216.0 | |
| Letzter 11215.0 11215.0 11214.0 0rder Vol | ╵╵╹┦┛ | 11205.0 | 0.00 | | 11210.0 | |
| 11210.0 11214.0 11214.5 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | Letzter | | 11215.5 | |
| | · · 🔲 , U | 11200.0 | 11214.0 | | 11215.0 | |
| | | | Orders Viel | | 11214.5 | |
| 46 @ 11214.0 | | 11195.0 | | | 46 @ 11214.0 | |
| * 7 11213.5 | | 11100.0 | · · | 7 | 11213.5 | |

Das Orderbuch-Histogramm kann kurzfristige Unterstützungen/Widerstände anzeigen und ist so von großer Wichtigkeit für Scalper.

6.24 Preis-Verteilung im MasterChart anzeigen

Die Preis-Verteilung visualisiert das kumulierte gehandelte Volumen für pro Preis während eines eingestellten Zeitraums als vertikales Histogramm. Dabei wird unterschieden zwischen Volumen, das in Bull-Perioden (open < close) und Bear-Perioden (open > close) gehandelt wurde. Das gesamte Volumen einer Periode, z.B. 5-Minuten, wird gleichmäßig über alle in dieser Periode gehandelten Preise verteilt. In der Darstellung wird das Bull-Volumen heller dargestellt als das Bear-Volumen. Die Farben können im FarbManager eingestellt werden.

Um die Preis-Verteilung zu aktivieren, klicken Sie auf das 볼 -Icon:





Die Einstellungen der Preis-Verteilung können über das Kontextmenü des Legendeneintrags geändert werden:

| Gern | nany 30 CFD [10 Min.] 10_Min × | |
|------------------|---|-----------------------|
| N DesignerLeiste | [10 Min.] Germany 30 CFD 99508 10 Min Analy Buy Sell Pos: 0 P/L: 0.00 CumP/L: 0 Preis-Verteilun Click Stop (30 Preis-Verteilung Einstellungen Click Target (1) Preis-Verteilung entfernen | /sen).00 (EU ↓ |
| Eir | nstellungen Preis-Verteilung | × |
| | Emittle für 1 + Handelstage OK Abbruct Perioden | • |

Viele Händler meinen, dass der Preis dazu tendiert, sich zu den Spitzen der Preis-Verteilung zurückzubewegen. Von daher eignen sich die Spitzen gut für die Platzierung von Stops oder Gewinnzielen sowie als Einstiegspunkte.

Die Argumentation lässt sich insofern nachvollziehen, als dass die Tatsache eines Spitzenvolumens auf einem Preisniveau darauf hindeutet, dass eben dieses Preisniveau – aus welchen Gründen auch immer – für viele Trader interessant war. Von daher besteht Grund zur Annahme, dass dieses Preisniveau auch für eine bestimmte Zeit in der Zukunft interessant bleibt.

Da die Preis-Verteilung ausgehend von der letzten Periode des Charts rückwärts berechnet wird, wird es nur im MasterChart dargestellt, wenn die letzte Periode im eingestellten Zoom angezeigt wird.

6.25 Status Leiste

Die StatusLeiste am unteren Rand der Chart-Fenster zeigt Informationen bzgl. der Periode an, auf die mit der Maus in einem Chart-Fenster gezeigt wird:



Die dargestellten Daten von links nach rechts sind:

Datum, Wochentag, Zeit, Wert des Indikators, Y-Achsen Wert korrespondierend zur Mausposition, Open/Close/High/Low/Volume der MasterChart-Periode, Handelsspanne der Periode in Prozent und in Ticks.

6.26 Stops und Gewinnziele im MasterChart anzeigen

Klicken Sie auf das 2 -Icon, um im Chart den Verlauf der Stops und Gewinnziele für die jeweiligen Trades zu visualisieren:



Hinweis: NanoTrader wählt den vertikalen Zoom-Ausschnitt automatisch so, dass Gewinnziele und Stops sichtbar sind. Nach einer Optimierung kann es vorkommen, dass Stops so weit gesetzt werden (und sie damit quasi deaktiviert sind), dass die darzustellende vertikale Spanne sehr groß wird und so der Chart zu einem waagerechten Strich mutiert. Um dies zu verhindern, setzen Sie entweder die Parameter-Spannen der Stops hinreichend klein oder deaktivieren Sie die Darstellung der Gewinnziele und Stops durch Klick auf den Z-Knopf in der Toolbar.

6.27 Drag & Drop

Drag & Drop wird durchgängig in NanoTrader unterstützt. Eine Wertpapier-Drag-Operation kann initiiert werden von:

- jedem Wertpapier in der ArbeitsplatzLeiste
- jedem Eintrag in einer BewertungsLeiste oder einem Depot
- der Liste einer Time & SalesLeiste

Ein gezogenes (Drag) Wertpapier kann fallengelassen werden (Drop) auf:

- ein Chart-Fenster dies führt dazu, dass das fallengelassene Wertpapier in der Analyse und den zugehörigen Fenstern dargestellt wird
- eine Time & SalesLeiste, Level2Leiste, oder Kursliste –die Leiste wird dann die entsprechenden Informationen für das neue Wertpapier darstellen

- FINANCIAL Performance Technology
 - ein Depot dadurch wird eine Depotposition mit der Stückmenge 0 angelegt.

Wenn ein Symbol auf ein Chart-Fenster gezogen wird, das eine Analyse mit beispielsweise Namen "Trend" anzeigt, prüft NanoTrader, ob für das gezogene Symbol bereits eine Analyse dieses Namens existiert. Falls das der Fall ist, fragt NanoTrader, ob die bereits existierende Analyse ersetzt werden soll mit derjenigen, auf die das Symbol gezogen wurde.

6.28 Chart als Bitmap in Zwischenablage kopieren

Rechtsklicken Sie auf die Legende im Chart eines Sentimentors und wählen Sie Chart in die Zwischenablage kopieren so wird der Inhalt des aktiven Fensters als Bitmap in die Windows-Zwischenablage kopiert. Von dort aus kann er in anderen Programmen, wie z.B. Word, Excel oder Outlook, weiterverarbeitet werden.

| Simu | lation [5 Ticks] TradeGuar | d × | |
|-------|----------------------------|--------|---|
| 1 | [5 Ticks] Simulation | 1 Trac | eGuard Analysen TradeGuard + AutoOrder |
| De | Buy Sell | - | Aufnahme Starten |
| signe | Click Stop (30) | ÷, | Aktuellen Zoom als PlayBack speichern |
| ĨLe. | Click Target (30) | Ê | Chart in Zwischenablage kopieren |
| ste | | ÷ | د لي المعام Chart in die Zwischenablage und eine Datei kopieren . |
| | | 2 | Chart aus Hauptfenster auslagern |
| | | - 22 | Farb-Manager |
| | | _ | Ń II |

Wählen Sie stattdessen Chart in die Zwischenablage und eine Datei kopieren wird der Chart auch im Screenshots-Verzeichnis abgelegt. Das Screenshots-Verzeichnis befindet sich innerhalb des Installationsverzeichnisses.

6.28.1 Mehrere Wertpapiere in einem Chart darstellen

Oftmals ist es sehr interessant, statt einer kompletten Analyse lediglich den Preis-Chart eines anderen Papiers in eine Analyse einzubetten. Ein solcher eingebetteter Preis-Chart folgt in seinem Zoom und seiner Aggregation automatisch dem MasterChart, so dass sehr bequem das Verhalten verschiedener Papiere in bestimmten Zeiträumen verglichen werden kann.

Um einen Preis-Chart einzubetten, wird der "Study"-Sentimentor aus dem "Sentimentor einfügen"-Dialog gewählt. Dieser Sentimentor wird auch verwendet, um das Ergebnis einer anderen Analyse (Study) in diese Analyse einzubetten. Näheres hierzu wird im Abschnitt "Kaskadierende Analysen" der Dokumentation "NanoTrader – Handelssysteme" beschrieben.



| achbegrin eingeben | ρ | | Favoriten × | Ť | ÷ |
|--|---|----|---|---|---|
| Slow Stochastic SuperTrend Support/Resistance Suport/Resistance Time Price Opportunities TrwinChart Volume Volume Profile Volume Viewer Volume Viewer Williams VAD Williams %R Indikatoren in Express Manuell Markttechnik Stops | • | >> | Crossing MA Volume Viewer Exp. Moving Average Time Price Opportunities Key Price Levels Volume Profile LiveStatikks Express/PrevDayClose Bollinger Bands Kaufmann's AMA Meta Sentimentor Express/EMA Trailing Stop Trailing Stop EoP MACD | | 4 |

In dem dann erscheinenden Auswahldialog wird das *Symbol* markiert (nicht eine darunter befindliche Analyse):







Falls im MasterChart die Preis-Verteilung angezeigt wird, so wird auch in allen eingebetteten Preis-Charts die jeweilige Preis-Verteilung mit identischen Einstellungen dargestellt:



6.29 Analyse speichern

Klicken Sie auf das Loon, um eine Analyse zu speichern. Klicken Sie auf den Pfeil neben dem Icon, um weitere Speicher-Optionen zu erhalten:



Wurde die Analyse auf Basis einer Initialanalyse geladen, so wird beim ersten Speichern der Speichern unter Dialog aufgerufen.



| Germany 30 CFD - | Analyse Speichern Part | × | | |
|-----------------------------|--|---|--|--|
| Name: | Scalping | | | |
| Vorhandene Elemente: | 10_Min 10_Min_Plain-10-Days 10_Min_Plain-20-Days 10_Min_Plain 1_Day_Plain 60_Min_Plain-10-Days 60_Min_Plain-20-Days ALIAS_TEST Bollinger | | | |
| | Fallback | - | | |
| Ersetze vorhandenes Element | | | | |
| OK Abbrechen | | | | |

Grundsätzlich ist es sinnvoll, je nach Handelsansatz, d.h. Bestimmung von Trendsignalen oder Handelsstrategien, unterschiedliche Analyse-Dateien mit aussagekräftigen Kennungen zu erzeugen.

6.30 Als Initial-Analyse Speichern

Oftmals möchte man eine Analyse, die man für ein Wertpapier erstellt hat, auf andere Wertpapiere anwenden. Zu diesem Zweck kann eine Analyse als sogenannte *Initial-Analyse* gespeichert werden. Die Initial-Analysen werden der Übersicht halber in einem speziellen Verzeichnis abgelegt, das automatisch als Speicherort vorgeschlagen wird. Als Dateiname sollte ein aussagekräftiger Name gewählt werden.

Wenn Sie für ein Symbol zum ersten Mal eine Initial-Analyse öffnen, werden die Einstellungen der Initial-Analyse kopiert und können von Ihnen für das Symbol spezifisch angepasst und gespeichert werden. Wenn sie das nächste mal diese Analyse öffnen, wird die modifizierte Version geladen.

6.31 Als "Stub" Speichern

Eine Analyse als "Stub" zu speichern ist im Prinzip identisch mit dem Speichern als Initial-Analyse. Allerdings wird unterhalb jedes Symbols in der ArbeitsplatzLeiste ein Eintrag mit dem Namen der "Stub"-Analyse erscheinen. Auf diese Weise können Sie sehr schnell auf Ihre favorisierten Charteinstellungen zugreifen. Auch die "TradeGuard"-Analyse ist ein solcher "Stub" und kann von Ihnen überschrieben werden.

Solange eine Stub-Initial-Anaylse für ein Symbol noch nicht geöffnet wurde, wird das zugehörige Icon in der ArbeitsplaztLeiste in Gelb ^I dargestellt, ansonsten in Weiß ^I.





7 Zeichnen in einen Chart

7.1 Allgemeines

Um in einen Chart zu zeichnen, muss zunächst per Klick auf eines der

Zeichenwerkzeuge Zeichenwerkzeuge den Zeichenmodus gewechselt werden. Stellen Sie dazu sicher, dass die logarithmische Skalierung deaktiviert ist, ansonsten sind die Zeichenwerkzeuge nicht zugänglich. Anschließend kann in den MasterChart oder ein anderes Chart-Fenster mit dem gewählten Werkzeug gezeichnet werden:





Wenn beim Zeichnen die Shift-Taste gedrückt wird, wird automatisch der Höchst-bzw. Tiefstkurs der Periode anvisiert, in der sich der Mauszeiger gerade befindet.

Um eine noch nicht gestartete Zeichenaktion abzubrechen, kann erneut auf den Knopf des Zeichenwerkzeugs gedrückt oder ein Rechts-Klick in einen Chart ausgeführt werden.

Durch Klicken auf eine Zeichnung wird diese aktiviert und zeigt Positionierungs-Griffe an:



Mit der Maus kann durch Ziehen an den Griffen die Linie verschoben und verändert werden.

Mittels Rechtsklick auf ein Zeichen-Werkzeug öffnet sich das zugehörige Kontext-Menü:



Wenn beispielsweise eine Trendlinie gezeichnet wurde, öffnet sich der zugehörige Einstellungen-Dialog automatisch:



| Linien-Eigenso | chaften | × |
|----------------|---|---------------|
| Bezeichnung: | 07.06. 17:40 | |
| Start-Wert: | 15661.6 🗘 07.06. 18 | :00 🌲 |
| End-Wert: | 15637.1 08.06.12 | 2:40 🌲 |
| In die Zuk | unft verlängem: 🗹 🛛 Linie ent | femen |
| Linien-Farbe: | Linien-Stärke: | 2 ÷ |
| Verwendu | ng als: nur Zeichnung 🔹 | |
| bei Preisac | chsen-Zoom berücksichtigen | |
| Benachrich | ntigung bei nächstem Aufwärtssch ntigung bei nächstem Abwärtssch | initt nitt |
| Klang: | l | Play |
| eMail | L | тау |
| Ein | stellungen als Standard definieren | |
| ОК | Abbrechen | |

Die Bezeichnung wird per Voreinstellung auf das Startdatum der Trendlinie gesetzt. Wo immer innerhalb von NanoTrader Informationen zu dieser Linie ausgegeben werden, wird diese Bezeichnung verwendet.

Start-Wert und End-Wert geben die Preise und das jeweils zugehörige Datum an. Über die Pfeil-Knöpfe können die Werte geändert werden. Bei Änderung eines Datums wird automatisch der jeweilige Perioden-Anfang gewählt. Gleichzeitig wird die Steigung der Linie beibehalten.

Um linienbasierte Zeichnungen in die Zukunft zu verlängern, ist das Feld In die Zukunft verlängern zu aktivieren:

| Linien-Eigenscl | haften | | × |
|-----------------|----------------|--------|-----------------|
| Bezeichnung: | 07.06. 17:40 | | |
| Start-Wert: | 15661.6 | * | 07.0° |
| End-Wert: | 15637.1 | : | J.06. 12:40 🌲 |
| In die Zuku | nft verlängem: | R | Linie entfernen |
| Linien-Farbe: | - | Linien | -Stärke: 2 |
| | | | Vordergrund |

Der ursprüngliche Endpunkt der Trendlinie wird dann durch einen kleinen senkrechten Strich visualisiert:





Hinweis: Sofern die Trendlinie Einfluss auf die Signalgebung nimmt, geschieht dies immer erst für Perioden *nach* dem Endpunkt.

Um sicherzustellen, dass die Preisachse immer so gewählt wird, dass die Trendlinie sichtbar ist, muss das Feld bei Preisachsen-Zoom berücksichtigen aktiviert werden:

| Linien-Eigenschaften | × |
|------------------------------|---------------------------|
| Bezeichnung: 07.06. 17:40 | |
| Start-Wert: 15661.6 | <pre>07.06. 18:00 ‡</pre> |
| End-Wert: 15637.1 | ÷ 08.06. 12:40 ÷ |
| In die Zukunft verlängem: 🗹 | Linie entfernen |
| Linien-Farbe: | Linien-Stärke: 2 🌲 |
| | Vordergrund |
| Ver Long als: nur Zeic | hnung 🔹 |
| i vei Preisachsen-Zoom berüc | ksichtigen |

Durch Klick auf Einstellungen als Standard definieren werden die aktuellen Einstellungen als Standard für neue Trendlinien festgelegt:

| Benachrichtigung bei nächstem Aufwärtsschnitt Benachrichtigung bei nächstem Abwärtsschnitt | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Klang: | Wählen | | | | | |
| eMail | Play | | | | | |
| Oł | Einstellungen als Standard definieren Abbrechen | | | | | |

7.2 Verwendungsarten einer Trendlinie

Eine in den MasterChart gezeichnete Trendlinie sowie alle anderen linienbasierten Zeichenwerkzeuge können in einer Analyse auf verschiedene Art und Weise verwendet werden und so die Signalgebung beeinflussen:

• nur Zeichnung

Die Trendlinie wird nur zu Visualisierungszwecken verwendet und übt keinen Einfluss auf die Signalgebung aus

Long-Stop

Die Trendlinie wird als ein preisbasierter Stop verwendet, der bei unterschreiten ein Glattstellungssignal auslöst (insbesondere interessant für die Verwendung mit dem TradeGuard)

• Short-Stop

Analog Long-Stop. Das Glattstellungssignal wird bei Überschreiten der Linie ausgelöst.

• Sentimentor-Stop

Die Trendlinie wird als Sentimentor-Stop mit entsprechender Stimmungsgebung eingesetzt. Wird zum Periodenende eine Stimmung ausgewiesen, die der aktuellen Position widerspricht, so wird die Position glattgestellt. Bei der Interpretation einer Trendlinie werden sogenannte *Einzugsbereiche* berücksichtigt, in denen die Unterstützungs-bzw. Widerstandskraft besonders ausgeprägt ist. Über das Feld Einzugsbereiche visualisieren kann die Visualisierung dieser Bereiche gesteuert werden. Die exakte Bedeutung dieser Bereiche ist im Abschnitt TrendlinienSentimentor erläutert. (Siehe Handbuch "NanoTrader – Handelssysteme").

• Sentimentor

Analog Sentimentor-Stop, wobei die Trendlinie als normaler Sentimentor verwendet wird und die Gesamtstimmung beeinflusst.

• Filter

Die Trendlinie arbeitet wie ein normaler Sentimentor, der als Filter verwendet wird.

7.3 Benachrichtigungen für Trendlinien (Klang, Info-Fenster, Email)

Wird eine Trendlinie im Rahmen einer Echtzeit-Analyse verwendet, so besteht die Möglichkeit, sich bei dem nächsten Aufwärtsschnitt oder Abwärtsschnitt benachrichtigen zu lassen:



| Linien-Eigenschaften × | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Bezeichnung: 07.06. 17:40 | | | | | |
| Start-Wert: 15664.4 🗘 07.06. 18:00 🗘 | | | | | |
| End-Wert: 15639.9 🔶 08.06. 12:40 🌲 | | | | | |
| In die Zukunft verlängem: 🗹 🛛 Linie entfernen | | | | | |
| Linien-Farbe: Linien-Stärke: 2 + | | | | | |
| Verwendung als: nur Zeichnung - | | | | | |
| bei Preisachsen-Zoom berücksichtigen | | | | | |
| Benachrichtigung bei nächstem Aufwärtsschnitt Benachrichtigung bei nächstem Abwärtsschnitt | | | | | |
| Klang: ments\NanoTrader\Wav\alarm.wav | | | | | |
| I eMail Play | | | | | |
| Einstellungen als Standard definieren | | | | | |
| OK Abbrechen | | | | | |

Beachten Sie den Pfeil an der Linie, der anzeigt, dass der Alarm für einen Abwärtsschnitt aktiviert wurde:



Die zu verwendende E-Mail-Adresse kann über das Hauptmenü Extras|Optionen festgelegt werden:

| ptio | onen | |
|------|--|------------------------------|
| S | earch | م |
| ж | Allgemein | |
| | Automatische Update-Prüfung | Nein |
| | Datums-Format | Europäisch (tt.mm.jj) |
| Г | Mail-Adresse für Benachrichtigungen | ich@mail.de |
| | Zeige immer Stub-Initial-Analysen | Nein |
| | Standard-Aktion beim Öffnen eines Charts, ohne eine St | Verwende die zuletzt geladen |



Bei einem Schneiden der Linie wird der unter Klang eingestellte Klang abgespielt und ein Info-Fenster angezeigt:

| Alarmlinie unterschritten: Wertpapier: Germany 30 CFD Analyse: 10_Min Linie: 07.06. 17:40 Aktueller Preis: 15656.9 | |
|--|--|
| ОК | |

7.4 Fibonacci-Levels in Chart einzeichnen

Das Einzeichnen von Fibonacci-Levels in einen Chart ist analog zum Zeichnen einer Trendlinie. Zunächst wird per Klick auf den Z-Knopf in den Fibonacci-Level-Zeichenmodus gewechselt werden. Anschließend kann die Fibonacci-Konstruktionslinie in den MasterChart oder das Fenster eines Sentimentors eingezeichnet werden:



Beim Zeichnen der Fibonacci-Konstruktions-Linie kann wie üblich die Shift-Taste gedrückt werden, um automatisch den Höchst-bzw. Tiefstkurs der Periode anzuvisieren, auf den der Mauszeiger gerade zeigt.

Durch Rechts-Klick auf eine Fibonacci-Linie erscheint das zugehörige Kontextmenü:



7.5 Cene-ZickZack-Trendlinie

Mittels des 2-Symbols kann eine Trendlinie gezeichnet werden, wie sie von dem bekannten Traden Erdal Cene in seinem Buch "Professioneller Börshenhandel" (ISBN 978-3-89879-667-5) beschrieben wird.



Klicken Sie auf das 2-Symbol, um das Zeichenwerkzeug zu aktivieren:



Dann zeichnen Sie, was Ihrer Meinung nach den ersten Teil des aktuellen Trends darstellt. Es ist nicht nötig den gesamten Trend nachzuzeichnen, sondern zeichnen Sie wirklich nur den Trendbeginn. NanoTrader wird den Trend selbstständig fortführen (ZickZack-Trendlinie), bis eine Trendumkehr stattfindet.

Das Zeichenwerkzeug unterteilt jeden Chart in 4 Zonen basierend auf der ZickZack-Trendlinie und dem aktuellen Marktpreis.



7.6 Voigt ZickZack-Trendlinie

Mittels des -lcons kann eine Trendlinie gezeichnet werden, wie sie der bekannte Trade Michael Voigt in seinem Buch "Das große Buch der Markttechnik" (ISBN 978-3-89879-125-0) beschreibt.

Klicken Sie auf das 2-Symbol, um das Zeichenwerkzeug zu aktivieren:



Dann zeichnen Sie, was Ihrer Meinung nach den ersten Teil des aktuellen Trends darstellt. Es ist nicht nötig den gesamten Trend nachzuzeichnen,



sondern zeichnen Sie wirklich nur den Trendbeginn. NanoTrader wird den Trend selbstständig fortführen (ZickZack-Trendlinie), bis eine Trendumkehr stattfindet.

Das Zeichenwerkzeug kennzeichnet 3 Zonen basierend auf der ZickZack-Trendlinie und dem aktuellen Marktpreis.



7.7 Anmerkungen in den Chart zeichnen

Anmerkungen können dem Diagramm über eines der POOT Z-Symbole hinzugefügt werden:



8 Leisten anordnen und gruppieren

8.1 Leisten anordnen

NanoTrader erlaubt das freie Anordnen von Toolbars und allen Fenstern, die in *Leisten* dargestellt werden, wie beispielsweise die ArbeitsplatzLeiste, DepotLeisten und Kurslisten.

Eine Leiste kann umpositioniert werden, indem ihre Titelzeile mit der linken Maustaste gezogen wird. Sobald eine Leiste aus ihrer aktuellen Position gelöst ist, zeigt NanoTrader an, wo sie neu angedockt werden kann:



| ManoTrader - t | | - | □ × |
|----------------|--|---|----------|
| Datei Ansicht | Extras Portal Hilfe | | |
| Chart öffnen | Alles speichern Depots Kurslisten | Image: Synergy Image: Charts anordnen Image: Glattstellen & Stornier Image: Synergy Seiten Manager Charts anordnen Glattstellen & Stornier Image: Synergy Tris Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Synergy Seiten Manager Charts anordnen Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Image: Seiten Manager Imager | en Tradu |
| • | ArbeitsplatzLeiste | | • |
| | | — | |
| CFD-Forex - DA | Tano fintano f | - | |
| Standard Le | er Seite speichern Konfiguration | | |
| | | | |

Um die Leiste anzudocken, bewegen die Maus *bei gedrückter linker Maustaste* über eine Andock-Anzeige:



| ManoTrader - t | - 🗆 × |
|--|--|
| Datei Ansicht Extras Portal Hilfe | |
| Chart öffnen Alles speichern Image: Chart offnen Image: Charts anordnen Image: Image: Charts and the speichern Image: Charts and the speichern Image: Charts anordnen Image: Image | Glattstellen & Stornieren Trad |
| Image: State of the second | Arbeitsplatzleiste Image: Splatzleiste Image: Image: Splatzleiste Image: Splatzleiste Image: Image: Splatzleiste Image: Splatzleiste Image: Splatzleiste Image: Sp |
| Standard Leer Seite Speichern Könngulation | |

NanoTrader zeigt durch einen schattierten Bereich an, wo die Leiste platziert würde. Durch Loslassen der linken Maustaste wird die Leiste dann angedockt:





Eine Leiste muss nicht angedockt sein, sie kann auch außerhalb des Hauptfensters platziert werden:

| ManoTrader - t – 🗆 🗙 | ArbeitsplatzLeiste 🗰 🗙 |
|---|------------------------|
| Datei Ansicht Extras Portal Hilfe | Hilfe-Center |
| 🕴 🖕 🔐 🗐 🗊 🕞 🚚 | Depots |
| Chart öffnen Alles speichern Depots Kurslisten Synergy Seiten Manager | SynergyTrading |
| 🖁 💾 - 🖆 - 🚷 - 🚯 - 60 🛟 Minuten - 🔎 🔍 🙆 📑 🚺 🖉 🛷 . | SpreadMaster |
| | Kurslisten |
| 13 | Screener (Skripte) |
| 8 | Zeitbasierte Exits |
| | Manuelle Sentimentoren |
| | Simulation |
| 6 | PlayBack |
| 5 | Compound Symbols |
| | Dae |
| | Historical Data |
| | kursdatelen |
| | |
| | |
| | |
| | |
| CFD-Forex - DA200616 | |
| Standard Leer Seite speichern Konfiguration | |
| ii. | |

Durch Doppelklick auf die Titelzeile einer freischwebenden Leiste wird diese wieder an ihrer letzten Position im Hauptfenster angedockt.

8.2 Leisten einklappen

Um Platz zu sparen, ist es manchmal nützlich, Leisten einzuklappen. Dazu genügt ein Klick auf die Heftzwecke oder die Titelzeile einer Leiste:



Eine eingeklappte Leiste wird durch einen Reiter repräsentiert. Durch Klick auf den Reiter wird die Leiste wieder ausgeklappt:





8.3 Leisten gruppieren

Leisten können auch übereinander gestapelt werden. Ziehen Sie die Leiste dazu über Andock-Anzeige im Zentrum einer Leiste:

| - | 🖍 NanoTrader - t | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------|----------|---------|---------------|-----------|--------------|----------|----------------|----------------|----------|
| Dat | ei Ansicht Extras Portal | Hilfe | | | | | | | | |
| | 🛀 📲 | Depot | - E | listen S | | Seiten Mani | ager (| harts anordnen | Glattstellen 8 | storni |
| | - 省 - 🕘 - 60 | ‡ Mir | nuten 👻 | ↓ ® (€ | 2 9 23 | 6 ₹ × | <u> </u> | 🔏 X 🌌 💽 |) 🕺 🚺 🖬 T+S | 4 |
| | Indices - Kursliste accordences | | | | | | | | | |
| Агь | Name | Akt Kurs | Änderun | % Änder | Akt Kurs | Tief | Hoch | Position | MetaSentim 🕇 | Studie |
| eitsp | EU Stocks 50 CFD | 4142.6 | 5.8 | 0.14% | 11:42:54 | 4123.9 | 4160.5 | n/a | n/a | n/a |
| olat | Germany 30 Mini (Per10) CFD | 15688.9 | 18.9 | 0.12% | 11:45:56 | 15618.5 | 15742.5 | n/a | n/a | n/a |
| E E | Germany 30 Tages Thu CFD | 15688.9 | | | 11:45:56 | 15618.5 | 15742.5 | n/a | n/a | n/a |
| iste | Hong Kong 50 CFD | 28494 | 229 | 0.81% | 11:45:57 | 28499 | 28545 | n/a | n/a | n/a |
| | Japan 225 CFD | 29073 | -175 | -0.60% | 11:45:55 | 28866 | 1 2N | ▶h/a | n/a | n/a |
| | US Tech 100 CFD | 13901.2 | Cur | rencies - Ku | | | - | | | |
| | Wall Street CFD | 33905.3 | - New | | | | | Symbol | Desition | |
| | Wall Street Tages Thu CFD | 33905.3 | INAT | ne | | ľ | ASK | Symbol | Position | |
| | US SP 500 CFD | 4207.1 | AU | D PLN | | .68201 | 2.88397 | 401100326 | n/a | |
| | Germany 30 CFD | 15688.9 | CA | D PLN | · · · · · | 3.07880 | 3.08023 | 401100325 | n/a | |
| | | | EU | R CZK | | 25.473 | 25.507 | 401156328 | n/a | |
| | | | EU | R PLN | | 4.53102 | 4.53389 | 401155885 | n/a | |
| | | | EU | RTRY | | 10.32518 | 10.33650 | 401155886 | n/a | |
| | | | US | DCZK | | 21.30568 | 21.35068 | 401156341 | n/a | |
| | | | US | | | 3.79121 | 3.79372 | 401155890 | n/a | |

Übereinander angeordnete Leiste erhalten je einen Reiter. Durch Klick auf einen Reiter wird die jeweilige Leiste in den Vordergrund gebracht:


| Date | ei Ansicht Extras Porta | al Hilfe | | _ | | _ | |
|--------|----------------------------|--------------|-----------|----------------|-------------------|-----------------|--|
| | | 1 | | | Ē, t | | |
| e Cl | hart offnen Alles speicher | n Depo | its Kur | slisten Synerg | jy Seiten Manager | Charts anordnen | |
| š 🗳 | - 🗳 - 📀 - 60 | ÷ М | inuten 👻 | 🗜 ९९ 🤊 | 23 👩 = XI 🗡 🗹 | 🖌 🔏 🌽 💽 | |
| | Currencies - Kursliste | ~~~~~~ | | | | | |
| Arb | Name | Bid | Ask | Symbol | Position | Studie | |
| eits | AUD PLN | 2.88266 | 2.88488 | 401100326 | n/a | n/a | |
| at | CAD PLN | 3.07897 | 3.08068 | 401100325 | n/a | n/a | |
| E E | EUR CZK | 25.473 | 25.507 | 401156328 | n/a | n/a | |
| iste | EUR PLN | 4.53113 | 4.53413 | 401155885 | n/a | n/a | |
| | EUR TRY | 10.32504 | 10.33626 | 401155886 | n/a | n/a | |
| | USD CZK | 21.30641 | 21.35131 | 401156341 | n/a | n/a | |
| | USD PLN | 3.79136 | 3.79420 | 401155890 | n/a | n/a | |
| _ | USD TRY | 8.62866 | 8.63748 | 401155892 | n/a | n/a | |
| - F | 🔁 Indices - Kursliste 🖬 (| Currencies - | Kursliste | | | | |

Eine Leiste kann durch Drag & Drop an ihrem Reiter wieder aus der Gruppierung herausgelöst werden.

9 Trading mit NanoTrader

9.1 Einführung

NanoTrader ermöglicht Ihnen die direkte Verknüpfung mit Ihrem Broker. Dadurch eröffnet sich eine reichhaltige Funktionsvielfalt, mit der NanoTrader Sie in Ihrem Trading-Alltag unterstützen kann:

- manuelle Orderaufgabe über ein einfaches, konfigurierbares Interface
- Visuelles Trading aus dem Chart: Ultraschnelle Eingabe von Limit-und Stop-Orders durch einfache Klicks in den Chart. Modifizieren Sie Orders durch Ziehen von Preisschiebern.
- TradeGuard: Sie eröffnen eine Position manuell und der NanoTrader-TradeGuard übernimmt das Ausstiegsmanagement gemäß der von Ihnen festgelegten Regeln (Stops, Gewinnziel, Patterns, Indikatoren, etc.)
- Bracket Orders: NanoTrader kann automatisch ein Paar von schließenden Orders f
 ür eine Position steuern, wobei eine Order dem Gewinnziel entspricht und die andere einem Stop. Die Orders k
 önnen direkt an der B
 örse platziert werden, um Infrastruktur-Risiken zu minimieren.
- Fade Out: Jede Seite einer Position kann durch beliebig viele Bracket Orders eingegrenzt werden, so dass ein schrittweiser Ausstieg (*Fade Out*) aus einer Position ermöglicht wird. Beispielsweise können drei Profit Targets und zwei Stops auf unterschiedlichen Preisniveaus platziert werden. NanoTrader steuert vollautomatisch jede einzelne Order.

- Taktiken: Eine neuartige mächtige Technologie, die erstmalig in NanoTrader verfügbar ist. Sie ermöglicht dem Trader, einer Order augenblicklich eine vordefinierte *Taktik* zuzuweisen. Abhängig von der gegebenen Marktsituation kann der Trader entscheiden, welches Verhalten genau *jetzt* angemessen ist und es unmittelbar aktivieren – ohne sich zuvor durch langatmige und fehleranfällige Dialoge zu klicken.
- PatternTrading: Lassen Sie NanoTrader eine Vielzahl von Märkten parallel überwachen – und bei Auftreten des Patterns automatisch ordern
- Scalping: Handelsansätze, die eine Vielzahl von Trades erfordern, lassen sich effizient realisieren
- MultiDepot-Trading: lassen Sie Signale automatisch in mehreren Depots ausführen ideal für Vermögensverwalter
- Handelssysteme: NanoTrader handelt vollautomatisch Ihr Handelssystem

9.2 PaperTrade

Um sich mit den Funktionalitäten von NanoTrader vertraut zu machen, empfiehlt es sich, zunächst mit dem "PaperTrade"-Depot zu experimentieren. Orders die im PaperTrade-Depot generiert werden, werden intern von NanoTrader verarbeitet, ohne an eine Börse geleitet zu werden. Sobald Sie mit NanoTrader vertraut sind, können Sie mit Ihrem echten Depot auf exakt die gleiche Weise handeln, wie mit dem PaperTrade-Depot.

9.3 Depot Anlegen

Depots müssen nur in seltenen Fällen von Hand angelegt werden. Mit der Installation von NanoTrader wird immer auch ein PaperTrade-Depot angelegt. Ferner werden die über ihr Broker-Login verfügbaren Konten automatisch angezeigt. Details zur Anmeldung bei Ihrem Broker finden Sie in gesonderten Abschnitten am Ende dieses Dokuments.

9.4 Depot Öffnen

Alle zugreifbaren Depots werden unter dem jeweiligen Broker in der ArbeitsplatzLeiste angezeigt:





Durch Doppelklick auf ein Depot wird dieses geöffnet und in einer sogenannten DepotLeiste angezeigt:



Papiere mit Positionsgröße 0 werden automatisch dann angezeigt, wenn diese beim letzten Schließen des Depots im Depot vorhanden waren. Auf diese Weise kann schnell auf potentielle Kaufkandidaten zugegriffen werden.

9.5 DepotLeiste Schliessen

Durch Klick auf das Schließen-Symbol wird eine DepotLeiste geschlossen.



Achtung: Bereits aufgegebene Orders **bleiben beim Schließen der DepotLeiste erhalten**!

Durch Klick auf dessen Titelzeile wird die DepotLeiste eingeklappt:



9.6 Layout einer DepotLeiste

Eine DepotLeiste verfügt über zwei Reiter, durch die auf verschiedene Seiten umgeschaltet werden kann. Den Positionen & Orders-Reiter sowie den Abgeschlossene Orders-Reiter.

| CFD-Forex - DA200616 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 × |
|-----------------------------|----------------------|-----------|--------|-------------------|-------|----------|---------|---------|------|--------------|---------------|-----|----------|--------|----------|--------|-------|
| 🖕 🗛 🎤 🖾 🗦 🗏 | 중 🔳 🔅 🕨 🔇 |) 🔲 🗙 🛛 A | 1.11 | ♥ ::: 🔶 노 | | | | | | | | | | | | | |
| Name | Position Id | Preis | P/L | P/L Währ. | Buy | Sell | Exit | Letzter | Stop | Target | Analyse: Sta | RRR | Trade Sp | Pot.Pr | Pot.Risk | Margin | Anfüg |
| Germany 30 CFD | 0 | n/a | 0.00 | EUR | Buy | Sell | Exit | 15625.4 | | | 10_Min: nicht | | | | | 0.00 | |
| EUR USD | 0 | n/a | 0.00 | USD | Buy | Sell | Exit | 1.21869 | | | 10_Min_Plain | | | | | 0.00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Þ |
| Cash: EUR 56,541.0 | 05 P/L: 0.00 | Cum. P/L: | 608.00 | Equity: 56,541.05 | Margi | in: 0.00 | (0.00%) | | 🔵 Tr | ades - Relog | gin | | | | | | |
| 📰 Positionen & Orders 🛛 🗔 | Abgeschlossene Order | s | | | | | | | | | | | | | | | |

9.7 Die "Positionen & Orders"-Seite

Die Seite "Positionen & Orders" der DepotLeiste fasst Positionen und aktive Orders in einer Ansicht zusammen

Falls der Broker Long- und Short-Positionen im selben Symbol unterstützt (Hedging), dann werden auch diese sogenannten Unterpositionen angezeigt und können explizit geschlossen werden.

Je nach Broker kann jede Unterposition eigene Folge-Orders haben, die als "Brackets" dienen und genau diese Unterposition absichern.

Zusätzlich zeigt die DepotLeiste viele analytische Informationen in einer grafischen und textlichen Darstellung an, so dass der aktuelle Stand der Dinge sehr komfortabel verfolgt werden kann.

Die Tabellenspalten haben die folgende Bedeutung:

• Name

beschreibender Name des Wertpapiers – entweder vom Daten-Anbieter oder manuell vergeben

• Symbol

Das Symbol, wie es zum Traden bei dem Broker benötigt wird. (Das von einem Broker verwendete Symbol kann sich von dem des Datenlieferanten unterscheiden, auch wenn sich beide auf dasselbe Papier beziehen.)

• Id

Die Identifikations-Nummer der Position oder Order.

• Buy/Sell/Exit/Attach

Durch Klicken in eine dieser Zellen kann eine entsprechende Order manuell erzeugt werden.

Position

Aktuelle Positionsgröße. Bei Short-Positionen ist die Angabe mit einem Minuszeichen versehen.

- **Preis** Der Mittelkurs, der bezahlt wurde, um die aktuelle Position einzugehen.
- Letzter/Bid/Ask/Spread Die aktuellen Preise.
- P/L

Profit/Loss der offenen Position in der lokalen Währung des Symbols.

- **Stop/Target** Die Preise der Glattstellungs-Orders, soweit vorhanden.
- **Pot.Profit/Pot.Risiko** Potentieller Gewinn/Verlust basierend auf den Stop/Target-Preisen.
- RRR

Risk-Reward-Ratio = potentieller Gewinn / potentieller Verlust. Basierend auf den Stop/Target-Preisen.

Trade Spanne

Grafische Darstellung des aktuellen Preises in Relation zu Stop und Target.

- TicksToGo Anzahl Ticks bis zum Erreichen des Targets.
- Study-State

Der Name und Status der Analyse, die diesem Symbol zugeordnet wurde. Durch Klick in diese Zelle kann der Status geändert werden. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie in Abschnitt Status von Analysen.

• Ticker für Preise

Der Name des Wertpapiers, der zum Erzeugen von Signalen verwendet wird. Der Name des Datenanbieters wird in Klammern angegeben. Beachten Sie, dass das zugrunde liegende Wertpapier durchaus verschieden von dem gehandelten Wertpapier sein kann. Beispielsweise könnte eine Option auf Basis der Analyse der zugehörigen Underlyings gehandelt werden.

Unterer Abschnitt

 Cash:
 EUR
 56,548.35
 P/L:
 -7.81
 Cum. P/L:
 615.30
 Equity: 56,540.54
 Margin: 923.84 (6120.19%)

 Image: Positionen & Orders
 <td

Cash

Der vom Broker gemeldete Barbestand des Depots.

- P/L Der Gewinn/Verlust aller aktuell offenen Positionen an umgerechnet in die Währung, in der das Depot geführt wird. Der Umrechnungskurs wird vom Broker bereitgestellt.
- Cum. P/L Der kumulierte Gewinn/Verlust aller Handelsaktivitäten des aktuellen Handelstages.
- Equity Der Cash-Wert minus P/L.
- Margin

Die für die offenen Positionen benötigte Margin als absoluter Wert und in Relation zur Equity.

9.7.1 Depot-Seite konfigurieren

Die Spalten der Tabelle können in der Größe verändert und in der Reihenfolge angepasst werden:

| ¢ |
|------------|
| r . |
| |
| |
| |
| |
| |

Um nicht angezeigte Spalte hinzuzufügen, rechtsklicken sie in das Depot und wählten aus dem Kontextmenü Spalten konfiguireren:



Um eine Spalte hinzuzufügen, ziehen Sie den Spaltennamen aus der Feldauswahl an die gewünschte Position in der Kopfzeile der Tabelle:



Um eine Spalte zu entfernen, ziehen Sie ihre Spaltenüberschrift auf das Fenster Feldauswahl.

9.7.2 Mit Positionen & Orders arbeiten

Mittels der DepotLeiste können Sie manuell handeln. Meistens werden Sie jedoch direkt über einen Chart oder mit Hilfe eines TradeGuards handeln.

9.7.2.1 Symbol in DepotLeiste Einfügen

Um ein Symbol in das Depot einzufügen, ziehen Sie einfach das entsprechende Wertpapier aus der ArbeitsplatzLeiste in das Depot. Alternativ können Sie das Loon anklicken.

PaperTrade-Depots akzeptieren alle Symbole. Andere Depots akzeptieren i.a. nur solche Symbole, die speziell für den zugehörigen Broker definiert wurden. Falls dies bei einem Broker der Fall ist, werden diese Symbole unterhalb des Brokers im Abschnitt Handelbare Wertpapiere angezeigt:



NanoTrader – Charting & Trading



Der folgende Screenshot zeigt eine DepotLeiste mit zwei Symbolen, die beide weder Positionen noch aktive Orders haben:

| CFE | 0-Forex - DA200616 | | | | | | | | | | | | . ; | × |
|--------------|--------------------|---------|-----------|--------------|-----------|-----------|-------------------|---------|------|---------------------|------|--------|--------------------|----|
| 6 | 🖋 🖂 🗍 🚍 | | 쥬 🔳 | 🌣 🕨 🕄 | | A ! !! | W ⁱ te | • | 4 | | | | | |
| | Name | | Position | Preis | P/L | P/L Währ. | Buy | Sell | Exit | Letzter | Stop | Target | Analyse: Status | |
| | Germany 30 | CFD | 0 | n/a | 0.00 | EUR | Buy | Sell | Exit | 15539.9 | | | TradeGuard-10mi | |
| | EUR USD | | 0 | n/a | 0.00 | USD | Buy | Sell | Exit | 1.22013 | | | 10_Min_Plain: ni | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Þ. |
| С | ash: EUR 5 | 6,496.7 | 1 P/L: | 0.00 | Cum. P/L: | 563.66 | Equity: | 56,496. | .71 | Margin: 0.00 (0.00% | 5) | | 🔵 Trades - Relogin | |
| \$ 11 | Positionen & Order | 5 | Abgeschlo | ssene Orders | | | Ν | | | | | | | |

9.7.2.2 Ein Markt-Order Platzieren

Durch Klick auf Buy wird der Order Erzeugen-Dialog geöffnet:

| Order Erzeug | en - DA200616 | × | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Germany 30 CFD | | | | | | | | | | | |
| 99508 | | | | | | | | | | | |
| Volumen: | 1 📫 | OCO-Einstieg | | | | | | | | | |
| Typ: | Market | • | | | | | | | | | |
| Preis: | 15539.1 | | | | | | | | | | |
| Ask (Kauf): | 15539.1 | Day - | | | | | | | | | |
| Bid (Verkauf): | 15537.9 | | | | | | | | | | |
| Margin: | 776.87 EUR | Öffnen erzwingen 🗌 | | | | | | | | | |
| Hebel: | 0.3 | | | | | | | | | | |
| Buy | | Abbruch | | | | | | | | | |
| ☐ Folge-Aufträge verwenden Speichem | | | | | | | | | | | |

Dieser Dialog wird im Detail in Abschnitt Order manuell erzeugen erläutert.



Durch Klick auf wird die Order abgeschickt und unmittelbar ausgeführt. Dadurch ändert sich die DepotLeiste wie folgt:

| CFD-Forex - DA200616 | | | | | | | | | | | × |
|----------------------|---------------|----------|-------------|-------------|----------|------|-------------------|----------|--------|-------------------|----|
| 😩 🗄 🎤 🖾 🗦 🗏 | 주 🔳 🔅 | 🕨 🖸 🔳 | × A ! | 11 99 10 | | 4 | | | | | |
| Name | Position | Preis | P/L P/L W | /ähr. Buy | Sell | Exit | Letzter | Stop | Target | Analyse: Status | |
| Germany 30 CFD | 1 | 15544.1 | 7.80 EUR | Buy | Sell | Exit | 15551.9 | | | TradeGuard-10mi | |
| EUR USD | 0 | n/a | 0.00 ƯŚD | Buy | Sell | Exit | 1.21917 | | | 10_Min_Plain: ni | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | • |
| Cash: EUR 56,496.7 | 71 P/L: | 8.30 Cur | n. P/L: 563 | .66 Equity: | 56,505.0 | 1 N | largin: 777.62 (7 | 266.40%) | | 🔵 Trades - Relogi | in |
| Positionen & Orders | Abgeschlossen | e Orders | | | | | | | | | |

Nach dem Kauf eines weiteren Kontrakts wechselt die Anzeige zu:

| CFD-Forex - DA2006 | 516 | | | | | | | | | | | | нана 🕂 🗙 |
|---------------------------|----------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|---------|----------|--------------------|-----------|--------|--------------|-----------|
| 🖆 🚹 🖋 🖾 | ∃∃ | 쥬 🔳 | 🌣 🕨 🕄 | | A ! !! | W ¹ ±E | - | L | | | | | |
| Name | | Position | Preis | P/L | P/L Währ. | Buy | Sell | Exit | Letzter | Stop | Target | Analyse: Sta | atus |
| 🔺 🔺 Germany | 30 CFD | 2 | 15548.60 | 6.60 | EUR | Buy | Sell | Exit | 15551.9 | | | TradeGuard- | 10mi 📒 |
| Germa | any 30 | 1 | 15544.1 | 7.80 | EUR | | | Exit | | | | | |
| Germa | any 30 | 1 | 15553.1 | -1.20 | EUR | | | Exit | | | | | |
| EUR USE |) | 0 | n/a | 0.00 | US | Buy | Sell | Exit | 1.21907 | | | 10_Min_Plai | n: ni |
| | | | | | | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | | | | | | |
| Cash: EUR | 56,496.7 | 1 P/L: | 6.60 | Cum. P/L: | 563.66 | Equity: | 56,503. | 31 | Margin: 1555.20 (3 | 3633.19%) | | Trades | - Relogin |
| 📰 Positionen & Or | rders 🖃 | Abgeschlos | ssene Orders | | | | | | | | | | |

Die beiden Kontrakte stellen zwei individuelle Unterpositionen dar, die jeweils einen eigenen Füllpreis und damit eine eigene P/L haben. Die oberste Zeile für "Germany 30 CFD" zeigt die Zusammenfassung aller Unterpositionen. Falls es nur eine Unterposition gibt, wird diese nicht angezeigt, da ihre Informationen mit der Zusammenfassungszeile identisch wären.

Jetzt fügen wir zwei Limit Buy Orders hinzu:

| CFD-Fo | FD-Forex - DA200616 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|----------|----------|-------|-----------|-----|------|--------|---------|------|---------|------------------|----|--|
| 2 | 🏜 🚹 🖋 🖬 🗟 🔳 🌞 🖹 🕲 🔛 🗙 🗛 ! !! 🖤 🕮 🗢 🛓 | | | | | | | | | | | | | |
| Na | ame | Position | Preis | P/L | P/L Währ. | Buy | Sell | Exit | Letzter | Stop | Target | Analyse: Status | Rł | |
| - A - | Germany 30 CFD | 2 | 15548.60 | 26.60 | EUR | Buy | Sell | Exit | 15561.9 | | | TradeGuard-10mi | | |
| | ▲ Germany 30 | 1 | 15544.1 | 17.80 | EUR | | | Exit | | | | | | |
| | ▲ Germany 30 | 1 | 15553.1 | 8.80 | EUR | | | Exit | | | | | | |
| | Germany 30 | 1 | | | EUR | | | Cancel | | | 15498.2 | Submitted | | |
| | Germany 30 … | 1 | | | EUR | | | Cancel | | | 15446.6 | Submitted | | |
| | EUR USD | 0 | n/a | 0.00 | USD | Buy | Sell | Exit | 1.21883 | | | 10_Min_Plain: ni | | |

Die Orders werden unterhalb der Unterpositionen angezeigt. Der Limit-Preis wird in der Spalte Target angezeigt.

Beachten Sie, dass die Orders nach absteigenden Limit-Preisen sortiert sind. Daher ist die Reihenfolge, in der sie in der DepotLeiste angezeigt werden, identisch mit der Reihenfolge, in der sie im Chart angezeigt werden. Das macht es viel einfacher, die richtige Order zu finden, wenn es mehrere Arbeits-Orders gibt.

9.7.2.3 Ein/Ausblenden von Unterpositionen und Orders

Mit den beiden unten hervorgehobenen Schaltflächen der Symbolleiste können Sie Unterpositionen und Orders ein- oder ausblenden:



CFD-Forex - DA200616

Darüber hinaus können die Unterpositionen und Orders für jedes Symbol einzeln ein- und ausgeblendet werden:

| CFD-Forex - DA200616 | | |
|----------------------|----------|----------|
| 🖆 🌆 🖉 🖼 🗏 | A 📘 | 🏟 🕨 🕄 🔳 |
| Name | Position | Preis |
| Germany 30 CFD | 2 | 15548.60 |
| Se EUR USD | 0 | n/a |

9.7.2.4 Hedging von Positionen

Um das Öffnen einer Unterposition zu erzwingen, auch wenn bereits Unterpositionen in der entgegengesetzten Richtung vorhanden sind, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Öffnen erzwingen im Dialogfeld Order Erzeugen:

| Order Erzeuge | en - DA200616 | × |
|----------------|----------------|--------------------|
| | Germany 30 |) CFD |
| | 99508 | |
| Volumen: | 2 🗘 | OCO-Einstieg |
| Typ: | Market | - |
| Preis: | 15584.4 | |
| Ask (Kauf): | 15585.6 | Day 🔹 🔹 |
| Bid (Verkauf): | 15584.4 | |
| Margin: | 0.12 EUR | Öffnen erzwingen 🔽 |
| Hebel: | 0.6 | |
| | Sell | Abbruch |
| Folge-Auf | räge verwenden | Speichem |

Hinweis: Das Kontrollkästchen Öffnen erzwingen wird nur angezeigt, wenn die angeschlossene Handelsplattform diese Funktion unterstützt.

| 0 | , | | 0 |
|----------------------|----------|-------|------------|
| CFD-Forex - DA200616 | | | |
| 皆 🕴 🖉 🔄 🗄 | 주 🔳 🔅 | 🕨 🕄 🔳 | × A ! ! |
| Name | Position | Preis | P/L P/L Wä |
| Germany 30 CED | 0 | n/a | 3 20 EUR |

Nachdem die Order ausgeführt wurde, sieht die Anzeige wie folgt aus:

EUR USD 0 n/a

Germany 30 …

Germany 30 …

Germany 30 ...

| Es wurde eine Short-Unterposition der Größe -2 erzeugt, die die beiden L | ong- |
|--|------|
| Unterpositionen vollständig aufhebt. Daher ist die Gesamtpositionsgröße | 0. |

1

-2

15578.1

15580.9

1 15578.1

3.80 EUR

3.80 EUR -4.40 EUR

0.00 USD

Beachten Sie das Symbol —, das vor dem "Germany 30 CFD" angezeigt wird. Es soll verdeutlichen, dass Unterpositionen vorhanden sind, obwohl die Gesamtpositionsgröße 0 ist, Für den EUR-USD, der keine Unterposition hat, ist das Symbol hingegen .

Wichtiger Hinweis:

Die Exit-Zelle und der Panik-Knopf 🔛 sorgen dafür, dass die Summe aller Unterpositionen gleich Null ist.

Beispiel: Wenn Sie in einem Kontrakt 2 Long-Unterpositionen und 1 Short-Position mit jeweiliger Positionsgröße 1 haben, würde die Verwendung von Exit eine Market-Sell-Order für 1 Lot erzeugen. Nach Ausführung dieser Order verbleiben zwei Unterpositionen, die sich zu Null summieren.

9.7.2.5 Darstellung von Orders mit Folge-Aufträgen (Parent and Contingent)

Einige Broker erlauben es, sogenannte *Folge-Aufträge* (Contingent Orders) zu definieren, die automatisch platziert werden, sobald die übergeordnete Order (Parent-Order) ausgeführt wird.

Ein typischer Anwendungsfall hierfür ist das automatische Einklammern einer neuen Position mit einer Stop- und Limit-Order. Die bedingten Orders werden dann auf *One-Cancels-Other (OCO)* gesetzt, so dass bei Ausführung einer der beiden Orders die andere automatisch storniert wird.

Im folgenden Beispiel wurde eine übergeordnete Limit-Buy Order mit zwei Folge-Orders platziert:

| Name | Position | Preis | P/L | P/ | Buy | Sell | Exit | Letzter | Stop | Target | Analyse: Status | RRR | Trade Sp | Pot.Pr | Pot.Risk | Ma |
|--------------------|----------|-------|------|-----|-----|------|--------|---------|---------|---------|-----------------|------|----------|--------|----------|----|
| Germany 30 CFD | 0 | n/a | 0.00 | EUR | Buy | Sell | Exit | 15550.4 | | | TradeGuard-10mi | | | | | |
| Germany 30 CFD | -1 | | | EUR | | | Cancel | | | 15654.0 | Contingent | | | | | |
| Germany 30 CFD | 1 | | | EUR | | | Cancel | | | 15502.5 | Submitted | 1.95 | | 151.50 | -77.70 | |
| Germany 30 CFD | -1 | | | EUR | | | Cancel | | 15424.8 | | Contingent | | | | | |

Die übergeordnete Limit-Buy-Order wird in der Mitte angezeigt, was durch die Sortierung der Orders nach ihren Preisen erreicht wird. In der Zeile der übergeordneten Order werden zusätzliche Informationen angezeigt, wie z. B. das RRR (Reward to Risk Ratio), der potenzielle Gewinn und das Risiko, sowie eine Grafik, die diese Werte visualisiert.

Die Triggerpreise der Orders können direkt im Chart oder über den Order Ändern-Dialog modifiziert werden. Dieser öffnet sich durch Anklicken der jeweiligen Stop- oder Target-Zelle.

Hinweis: Je nach angeschlossener Handelsplattform kann ein einzelner Folge-Auftrag storniert werden, oder die Stornierung eines Folge-Auftrags storniert automatisch die andere Order.

9.7.2.6 Berechnung des potenziellen Risikos und Gewinns der Gesamtposition

Der potentielle Gewinn sowie das potenzielle Risiko und die daraus resultierenden Kennzahlen und Visualisierungen werden von NanoTrader durch Worst-Case- und Best-Case-Analyse berechnet. Für die meisten praktischen Szenarien ist diese Berechnung geradlinig und einfach. Es gibt jedoch auch komplexere Szenarien, die korrekt gehandhabt werden müssen, daher wird die folgende Beschreibung ein wenig technisch sein. Wenn der Größe der Gesamtposition positiv ist, dann untersucht NanoTrader zur Berechnung des *potentiellen Gewinns* alle Orders "oberhalb" des aktuell gehandelten Preises, beginnend mit der nächstgelegenen Order, simuliert deren Ausführung und ermittelt den resultierenden Gewinn. Dieser Prozess stoppt, wenn entweder die ausgeführten Orders die aktuelle Position geschlossen haben oder wenn keine Orders mehr vorhanden sind. In letzterem Fall kann der potenzielle Gewinn nicht berechnet werden.

Der gleiche Prozess wird für die Berechnung des potenziellen Risikos angewendet. Wenn die aktuelle Position nicht ausreichend geschützt ist, z.B. die Positionsgröße ist 5, aber die Stop Orders summieren sich nur auf 4, dann kann das potentielle Risiko nicht berechnet werden.

Beachten Sie den Sonderfall, dass eine Position auch "übergeschützt" sein kann. Angenommen, wir haben eine Long-Position der Größe 1 und eine Stop-Sell Order der Größe 2. In diesem Fall zeigt NanoTrader die Kennzahlen der Gesamtposition an, basierend auf der Tatsache, dass die Stop-Sell-Order die aktuelle Position schließen wird. Sobald jedoch die Stop-Order gefüllt wird, entsteht eine neue Short-Position der Größe -1, die überhaupt nicht geschützt ist.

Ein anderer Spezialfall ist der folgende: Wieder nehmen wir an, dass wir eine Long-Position haben. Bei der Überprüfung von Orders mit Triggerpreisen oberhalb des letzten gehandelten Preises könnten wir auf eine Stop-Buy-Order stoßen, die unsere aktuelle Position tatsächlich *erhöhen* wird. NanoTrader berücksichtigt dies. Außerdem könnte diese Stop-Buy-Order mit bedingten Orders verknüpft sein, die aktiv werden, sobald die übergeordnete Order ausgeführt wird - auch dies wird von NanoTrader in seiner Berechnung berücksichtigt.

Hinweis: Bei Stop-Orders wird bei der Berechnung davon ausgegangen, dass sie zu ihrem Trigger-Preis ausgeführt werden. In der Realität könnten sie jedoch zu anderen Preisen ausgeführt werden. Seien Sie sich also bewusst, dass das angegebene potentielle Risiko dieser Einschränkung unterliegt!

9.7.3 Verwenden der Cancel-Zelle

Wenn Sie bei Orders auf die Zelle "Cancel" klicken, wird diese Order sofort storniert. Um zu vermeiden, dass Sie die falsche Zelle anklicken, wenn die Zeilen der DepotLeiste gerade aktualisiert wurden, z. B. weil eine Order ausgeführt wurde und daher diese Zeile verschwunden ist, ignoriert NanoTrader alle Klicks in eine Cancel-Zelle für 0,25 Sekunden, nachdem sich die Anzahl der Zeilen geändert hat.

9.7.4 Symbole zur Visualisierung von Zeilentypen

Die folgenden Symbole werden in der Zelle Name angezeigt, um den Typ der Zeile zu kennzeichnen:

Gesamtpositionsgröße positiv (Long-Position)

Financial Performance Technology

| • | Gesamtpositionsgröße negativ (Short-Position) |
|---|---|
| ٠ | keine Position, keine Unterpositionen |
| ٠ | Gesamtpositionsgröße 0, mit "gehedgeden" Unterpositionen |
| - | Long-Unterposition |
| • | Short-Unterposition |
| - | Bracket Target Order, verwaltet vom TradeGuard oder AutoOrder |
| - | Bracket Stop Order, verwaltet vom TradeGuard oder AutoOrder |
| | Target Order, die die Gesamtpositionsgröße verringern würde |
| | Stop Order, die die Gesamtpositionsgröße verringern würde |
| | Einstiegsorder, die eine Long-Position eröffnet oder eine bestehende vergrößert. |
| | Einstiegsorder, die eine Short-Position eröffnet oder eine bestehende vergrößert. |

9.8 Die "Abgeschlossene Orders"-Seite

Auf der Seite Abgeschlossene Orders werden die von NanoTrader am aktuellen Handelstag ausgeführten oder gelöschten Orders angezeigt:

| CFD-Forex - DA200 | 616 | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------|------|--------|--------|---------|---------|--------------|-------|
| E 🔜 ! | 11 W | | | | | | | | |
| Orderld | Symbol | Status | An | Aktion | Тур | Mittel | Preis | Zeit | |
| 795218270 | Germany 30 | Filled | 1 | Sell | Market | 15544.9 | 15544.9 | 10.06.21 Thu | 10:46 |
| 795218364 | Germany 30 | Cancelled | 0 | Buy | Limit | 0 | 15502.5 | 10.06.21 Thu | 12:17 |
| 795218365 | Germany 30 | Cancelled | 0 | Sell | Limit | 0 | 15654 | 10.06.21 Thu | 12:17 |
| 795218366 | Germany 30 | Cancelled | 0 | Sell | Stop-O | 0 | 15424.8 | 10.06.21 Thu | 12:17 |
| 795226248 | Germany 30 | Cancelled | 0 | Buy | Limit | 0 | 15530.6 | 10.06.21 Thu | 12:17 |
| 795226257 | Germany 30 | Cancelled | 0 | Buy | Limit | 0 | 15519.1 | 10.06.21 Thu | 12:18 |
| 795234098 | EUR/USD | Filled | 4342 | Buy | Market | 1.21781 | 1.21781 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| 795234134 | EUR/USD | Filled | 4342 | Sell | Market | 1.21757 | 1.21757 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| 795234147 | Germany 30 | Filled | 1 | Buy | Market | 15532.6 | 15532.6 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| 795234197 | EUR/USD | Filled | 1000 | Buy | Market | 1.21778 | 1.21778 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| 795276038 | EUR/USD | Filled | 1000 | Sell | Market | 1.21673 | 1.21692 | 10.06.21 Thu | 15:43 |
| Positionen & O | rders 🗉 Abgeso | hlossene Orders | | | | | | | |

Klicken Sie auf eine oder mehrere Spaltenüberschriften, um die Tabelle zu sortieren:



| ! w ymbq\ ▲ | Chatrus | | | | | | | |
|----------------|--|---|---|---|--|---|--|--|
| ymbq 🔺 🔺 | Chatura | | | | | | | |
| | Status | An | Aktion | Тур | Mittel | Preis | Zeit | |
| JR/ປຣີ້D I | Filled | 4342 | Buy | Market | 1.21781 | 1.21781 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| JR/USD I | Filled | 1000 | Buy | Market | 1.21778 | 1.21778 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| JR/USD I | Filled | 1000 | Sell | Market | 1.21673 | 1.21692 | 10.06.21 Thu | 15:43 |
| JR/USD I | Filled | 4342 | Sell | Market | 1.21757 | 1.21757 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| ance 40 CFD | Filled | 1 | Buy | Market | 6560.2 | 6561.9 | 10.06.21 Thu | 15:47 |
| ance 40 CFD | Filled | 1 | Buy | Market | 6562.4 | 6561.9 | 10.06.21 Thu | 15:46 |
| ance 40 CFD | Filled | 1 | Buy | Market | 6560.4 | 6561.9 | 10.06.21 Thu | 15:47 |
| ermany 30 I | Filled | 1 | Buy | Market | 15532.6 | 15532.6 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| ermany 30 | Cancelled | 0 | Buy | Limit | 0 | 15530.6 | 10.06.21 Thu | 12:17 |
| ermany 30 | Cancelled | 0 | Sell | Stop-O | 0 | 15424.8 | 10.06.21 Thu | 12:17 |
| ermany 30 I | Filled | 1 | Sell | Market | 15619.4 | 15560.4 | 10.06.21 Thu | 15:43 |
| | IR/USD IR/USD IR/USD ance 40 CFD ance 40 CFD ance 40 CFD ermany 30 ermany 30 ermany 30 | IR/USD Filled IR/USD Filled IR/USD Filled IR/USD Filled ance 40 CFD Filled ance 40 CFD Filled ance 40 CFD Filled armany 30 Filled armany 30 Cancelled armany 30 Filled | IR/USD Filled 4342 IR/USD Filled 1000 IR/USD Filled 1000 IR/USD Filled 1000 JR/USD Filled 1 ance 40 CFD Filled 1 ance 40 CFD Filled 1 arrany 30 Filled 1 arrmany 30 Filled 1 arrmany 30 Cancelled 0 arrmany 30 Filled 1 | IR/USD Filled 4342 Buy IR/USD Filled 1000 Buy IR/USD Filled 1000 Sell JR/USD Filled 4342 Sell ance 40 CFD Filled 1 Buy ance 40 Cancelled 0 Buy armany 30 Cancelled 0 Sell | IR/USD Filled 4.342 Duy Market IR/USD Filled 1000 Buy Market IR/USD Filled 1000 Sell Market IR/USD Filled 1000 Sell Market IR/USD Filled 4342 Sell Market ance 40 CFD Filled 1 Buy Market ance 40 CFD Filled 1 Buy Market ance 40 CFD Filled 1 Buy Market armany 30< | IR/USD Filled 4.342 Duy Iviarket 1.21761 IR/USD Filled 1000 Buy Market 1.21778 IR/USD Filled 1000 Sell Market 1.21778 IR/USD Filled 1000 Sell Market 1.21773 IR/USD Filled 4342 Sell Market 1.21757 ance 40 CFD Filled 1 Buy Market 6560.2 ance 40 CFD Filled 1 Buy Market 6562.4 ance 40 CFD Filled 1 Buy Market 6560.4 ermany 30< | IR/USD Filled 4342 Buy Market 1.21701< | IROSD Filled 4.342 BUy Market 1.21761 1.21761 10.06.21 Inu IR/USD Filled 1000 Buy Market 1.21778 1.21778 10.06.21 Thu IR/USD Filled 1000 Sell Market 1.21778 1.21778 10.06.21 Thu IR/USD Filled 1000 Sell Market 1.21673 1.21692 10.06.21 Thu JR/USD Filled 4342 Sell Market 1.21757 1.21757 10.06.21 Thu ance 40 CFD Filled 1 Buy Market 6560.2 6561.9 10.06.21 Thu ance 40 CFD Filled 1 Buy Market 6560.4 6561.9 10.06.21 Thu armany 30 Filled 1 Buy Market 15532.6 15532.6 10.06.21 Thu armany 30 Cancelled 0 Buy Limit 0 15530.6 10. |

Positionen & Orders 🔲 Abgeschlossene Orders

Wenn nach mehreren Spalten sortiert werden soll, hat die markierte Spalte, die am weitesten links angeordnet ist, den höchsten Vorrang. Die Reihenfolge der Spalten kann mit der Maus geändert werden, indem Sie die Spaltenüberschrift an die gewünschten Positionen ziehen.

Über das E-Icon kann das Gruppierungsfeld eingeblendet werden:

| CFD-Forex - D | A200616 | ~~~~~ | ÷ |
|---------------|---------------------------------------|-------|----|
| 🗈 📑 | 1 11 W | | |
| Orderld | Gruppieren der abgeschlossenen Orders | m | |
| 795234098 | Ermöglicht das Gruppieren | 1342 | I |
| 795234197 | derabgeschlossenen Orders nach | 1000 | I |
| 795276038 | einzeinen Feiders. | 1000 | \$ |
| 79523/13/ | FUR/USD Filled | 13/12 | ł |

Ziehen Sie dann eine oder mehrere Spaltenüberschriften in dieses Feld, um die Orders zu gruppieren:

| CFD-Forex - DA200616 | | | | | | | | |
|----------------------|------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 🕨 🗉 🚦 | 11 W | | | | | | | |
| Um Symbol | zu gruppie | ren, ziehen Sie | | | | | | |
| Orderld | Symbol 🔷 🔺 | Status | | | | | | |
| 795234098 | EUR/USD | Filled | | | | | | |
| 795234197 | EUR/USD | Filled | | | | | | |

| CFD-Forex - DA200616 | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|-----------|------------|----------|---------|---------|--------------|-------|
| ▶ 🔳 🔜 | 1 11 W | | | | | | | |
| Symbol | • | | | | | | | |
| Orderld | Symbol 🔺 | Statue | An Ak | tion Typ | Mittal | Drois | Zoit | |
| oracita | Cymbol = | otatus | / 11 / 11. | ion Typ | Witter | 1 1015 | 2011 | |
| Symbol: El | UR/USD | | | | | | | |
| 795234098 | EUR/USD | Filled | 4342 Buy | / Market | 1.21781 | 1.21781 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| 795234197 | EUR/USD | Filled | 1000 Buy | / Market | 1.21778 | 1.21778 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| 795276038 | EUR/USD | Filled | 1000 Sel | Market | 1.21673 | 1.21692 | 10.06.21 Thu | 15:43 |
| 795234134 | EUR/USD | Filled | 4342 Sel | Market | 1.21757 | 1.21757 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| Sumbali F | | | | | | | | |
| a Symbol: Fi | rance 40 CFD | | | | | | | |
| 795278001 | France 40 CFD | Filled | 1 Buy | / Market | 6560.2 | 6561.9 | 10.06.21 Thu | 15:47 |
| 795277305 | France 40 CFD | Filled | 1 Buy | / Market | 6562.4 | 6561.9 | 10.06.21 Thu | 15:46 |
| 795277846 | France 40 CFD | Filled | 1 Buy | / Market | 6560.4 | 6561.9 | 10.06.21 Thu | 15:47 |
| Symbol: G | ermany 30 CFD | | | | | | | |
| 795234147 | Germany 30 | Filled | 1 Buy | / Market | 15532.6 | 15532.6 | 10.06.21 Thu | 13:37 |
| 795226248 | Germany 30 | Cancelled | 0 Buy | / Limit | 0 | 15530.6 | 10.06.21 Thu | 12:17 |
| 795218366 | Germany 30 | Cancelled | 0 Sel | Stop-O | . 0 | 15424.8 | 10.06.21 Thu | 12:17 |
| 795276081 | Germany 30 | Filled | 1 Sel | Market | 15619.4 | 15560.4 | 10.06.21 Thu | 15:43 |
| 795218365 | Germany 30 | Cancelled | 0 Sel | Limit | 0 | 15654 | 10.06.21 Thu | 12:17 |
| 795218364 | Germany 30 | Cancelled | 0 Buv | / Limit | 0 | 15502.5 | 10.06.21 Thu | 12:17 |
| 705040070 | 0 | man a | 4.0-1 | Mashat | 45544.0 | 45544.0 | 10.00 01 Thu | 10-40 |

Durch Doppelklick auf eine Order wird ihre Historie angezeigt:

| Order History - CFD-Forex DA200616 Orderld: 795297629 | | × |
|---|--|--|
| OrderId Symbol Status Volume Filled D |)ir. Type | A |
| 795297629 99508 Submitted 0 0 B 795297629 99508 Submitted 0 0 B 795297629 99508 ModifyPending 0 0 B 795297629 99508 Submitted 0 0 B 795297629 99508 | yy Limit Yuy Limit | (Da (Da (Da (Da (Da (Da (Da (Da (Da (Da |

9.8.1 Daytrading Statistik

Diese Funktionalität fasst Fills zu Trades zusammen und stellt diese dann übersichtlich in einem Histogramm, einer Trade-Liste und einer Tabelle von Kennzahlen dar.

9.8.1.1 Der Daytrading-Statistik Dialog

Zum Öffnen des Dialoges klicken Sie den Daytrading-Statistik-Knopf in der Toolbar eines Depots:

| CFD | -Forex - DA200616 | | | | | | |
|----------|-----------------------------|----------|----------|-------|-----|----------|--|
| 2 | 11 🎤 🖾 🗏 | I ‡ | I 🌣 🕨 | 3 | × A | | |
| | Name | Position | Preis | P/L | P/ | Kum. P/L | |
| | 🔺 Germany 30 | 2 | 15559.60 | -9.40 | EUR | 90.00 | E Zeigt eine Auswertung der Trades 4.9 |
| | Germany | 1 | 15559.6 | -4.70 | EUR | | dieses Tages an. |
| | Germany | 1 | 15559.6 | -4.70 | EUR | | Attach Exit |



| 0 - | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|------------|----------|------------------------|------------------------|
| | | | | l | 59.8 | | | | | |
| 0 - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| - 0 | | | | | | | | | | |
| 0 - | | 12.3 | | | | | | | | Germany 30 CFE |
| | | | | | | | | | | EUR USD |
|) - | | | | | | | | | | - |
| | | 10:46 | | | 15:43 | | 13:37 | | 13:37 | |
| - 0 | | 10.00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| es: | Daten i | n Zwischena | ablage expo | ortieren Ta | ige: 1 | r - | | | Statistik: Daten in Z | Wischenablage exportie |
| mn | ach einer | Spalte zu gri | uppieren, zi | iehen Sie die Spa | ltenüberschrift l | nierhin. | | | ltem | Value |
| | | | | | | | | | Gesamt Netto-Gewin | nn: 70.38 |
| . | P/L | Richtu | Volumen | Symbol | Start | Ende | Datum P/L | Kum. P/L | Gesamtzahl Trades: | : 4 |
| 1 | 12.30 | Short | -1 | Germany 30 | 10.06. 10:46 | 10.06. 13:37 | 2021-0 EUR | 12.30 | Gewinn-Trades: | 2 |
| 2 | 59.80 | Short | -1 | Germany 30 | 10.06. 15:43 | 10.06. 16:45 | 2021-0 EUR | 72.10 | Verlust-Trades: | 2 |
| 3 | -0.86 | Long | 4342 | EUR USD | 10.06. 13:37 | 10.06. 13:37 | 2021-0 EUR | 71.24 | Anteil Gewinner: | 50.00% |
| 4 | -0.86 | Long | 1000 | EUR USD | 10.06. 13:37 | 10.06. 15:43 | 2021-0 EUR | 70.38 | Profit Factor: | 41.92 |
| | | | | | | | | | Mittl. Gewinn/mittl. \ | /erlu 41.92 |
| | | | | | | | | | Mittl. Trade (Gew. & | Verl.): 17.59 |
| | | | | | | | | | Summe Gewinne: | 72.10 |
| | | | | | | | | | Summe Verluste: | 1.72 |
| | | | | | | | | | Größter Gewinn-Tra | de: 59.80 |
| | | | | | | | | | Mittl. Gewinn-Trade | : 36.05 |
| | | | | | | | | | Größter Verlust-Trad | le: 0.86 |
| | | | | | | | | | Mittl. Verlust-Trade: | 0.86 |
| | | | | | | | | | Max. Gewinntrade-S | Serie: 2 |
| | | | | | | | | | Max. Verlusttrade-Se | erie: 2 |
| | | | | | | | | | Std.Abw. aller Trade | es: 28.81 |
| | | | | | | | | | Std.Abw. Gewinn-Tr | rades: 33.59 |
| | | | | | | | | | Std.Abw. Verlust-Tra | ades: 0.00 |
| | | | | | | | | | Max. Positionsgröße | 4342 |
| | | | | | | | | | Max. Einbruch: | 1.72 |
| | | | | | | | | | Expectancy: | 20.4593 |
| | | | | | | | | | Fröhlich-Faktor: | 22.56 |
| | | | | | | | | | Performance /Drawc | 40.00 |
| | | | | | | | | | renormance/ brawc | 10Wh: 40.92 |

Der Daytrading-Statistik-Dialog hat folgendes Aussehen:

NanoTrader bestimmt für alle Symbole des Depots auf Basis der eingegangen Fills des aktuellen Handelstages Trades und zeigt diese entsprechend an. Genau wie auf der "Abgeschlossene Orders"-Seite können die dargestellten Trades gruppiert werden, indem Spaltenüberschriften in den Gruppierungsbereich gezogen werden. Durch Klick auf eine Spaltenüberschrift

werden die Daten entsprechend sortiert. Die so erhaltene Trade-Reihenfolge wird auch in dem Histogramm übernommen.





Es können gleichzeitig beliebig viele Daytrading-Statistik-Dialoge geöffnet werden, so dass sehr einfach Vergleiche zwischen verschiedenen Gruppierungen vorgenommen werden können.

9.8.1.2 Definition eines Trades

Ein Trade beginnt, wenn die Positionsgröße des Symbols durch einen Fill positiv oder negativ wird. Ein Trade ist beendet, wenn die Positionsgröße Null erreicht oder das Vorzeichen wechselt.

Beispiele:

Kauf 1, Verkauf 1 => 1 Trade

Kauf 3, Verkauf 2, Verkauf 1 => 1 Trade

Kauf 3, Verkauf 6, Kauf 3 => 2 Trades

Kauf 3, Verkauf, Kauf 1, Verkauf 1, Kauf 1, Verkauf 3 => 1 Trade

Die Gewinn/Verlust-Rechnung für einen Trade berücksichtigt die Positionsschwankungen während des Trades.

9.8.1.3 Fills manuell hinzufügen

Falls NanoTrader von einem Fill nicht benachrichtigt wird, beispielsweise weil die Applikation gerade nicht läuft, aufgrund eines Verbindungsabbruches etc., ist die Sequenz der Fill-Meldungen unvollständig und daher sind die ermittelten



Trades nicht korrekt. Daher ermöglicht NanoTrader, Fills manuell hinzuzufügen. Dazu selektieren Sie im Depot zunächst das Symbol, den ein Fill hinzugefügt werden soll. Anschließend wählen Sie Fill manuell hinzufügen:

| CFD-Forex - DA200616 | D-Forex - DA200616 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|----------|-----------|------------|-----|--------------------------------------|---|--|--|--|--|
| 🖆 🚹 🖋 🖼 🗏 | 🏜 🌆 🖉 🚊 🗏 茠 🔳 🌞 🏲 🕄 🕒 🗙 A ! !! 😾 🗐 🖨 📥 | | | | | | | | | | |
| Name | Position | Preis | P/L P/. | . Kum. P/L | Buy | ta Fill manuell binzufügen | S | | | | |
| 🔺 🔺 Germany 30 | 3 | 15560.77 | 72.10 EU | 2 | Buy | Fill manuell hinzufügen, der vorkam, | | | | | |
| Germany | 1 | 15559.6 | 25.20 EU | 2 | | als die Applikation nicht lief. | | | | | |
| A Cormony | 4 | 10000 | 25 20 511 | n | | Attach Evit | | | | | |

Der folgende Dialog zur Spezifikation des Fills erscheint daraufhin:

| FIII hinzufügen × | | | | | | | |
|-------------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| Volume: | 1 | | | | | | |
| Preis: | 15500 | | | | | | |
| Uhrzeit: | 08:56:23 ‡ | | | | | | |
| ОК | Abbrechen | | | | | | |

9.8.1.4 Fills von Interactive Brokers

Interactive Brokers modifiziert den Ausführungpreis eines Fills, um die bezahlte Kommission "einzupreisen". Daher weicht der von NanoTrader ausgewiesene Gewinn/Verlust eines Trades etwas von dem realen Gewinn/Verlust ab.

Desweiteren meldet Interactive Brokers nicht alle Teilausführungen einer Order. NanoTrader versucht, die Teilausführungen zur ermitteln, aber auch hier kann es zu Abweichung von den realen Ausführungspreisen kommen und somit die Gewinn/Verlust-Berechnung leicht verfälschen.

Trotz dieser Abweichungen ist die für Interactive Brokers ausgewiesene Daytrade-Statistik immer noch ein große Hilfe, eine Übersicht über die Aktivitäten des Tages zu gewinnen.

9.9 Voreinstellungen für eine Order festlegen

Das korrekte Einstellen der Voreinstellungen für die Orders ist äußerst wichtig. Wählen Sie das Symbol, für das Sie die Order-Voreinstellungen festlegen möchten, und klicken dann das 2-Symbol:

| CFD | -Forex - DA200616 | | | | | | | |
|------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------|----------------|------|------|------|
| 2 | 11 🖋 🖾 😑 🗏 | 1 🛧 ן | | 🕄 🗉 🗙 🗚 | 1 1 11 W | ₽ ±⊡ | - | 4 |
| | Name | Position | P 🔆 | Order Voreinstellung | jen | uy | Sell | Anfü |
| \triangleright | 🔺 Germany 30 | 4 | 15567 | Definiert verschieder | ne | uy | Sell | |
| | EUR USD | 0 | | Voreinstellungen un Orders | d Volumina für | uy | Sell | |
| | France 40 CFD | 0 | n/a | | -10.20 | buy | Sell | |



| Orders erzeugt mar | nuell — | | | Bracket-Orders - | | |
|--------------------|---------|--------|-----------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Initial Stückzah | l: 1 | = | AutoOrder | Gewinnziel-Typ: | Limit | - |
| Stückzahl-Änderung | g: 1 | | | Stop-Typ: | Stop | |
| Wam-Stückzah | nl: O | 0= | -keine | Gültigkeit: | Dav | * |
| Verwerf-Stückz | .: 0 | 0= | =keine | | , | |
| Preisänderung | g: 0.1 | 1 | | | | |
| | | | | AutoOrder: Einstie | eg-Orders | |
| Order Typ: | Marke | t | - | Limit-Typ: | Limit | - |
| Gültigkeit: | Day | | - | Stop-Typ: | Stop | |
| SpeedTrader/Char | tTrader | Orders | | | | |
| Limit-Typ: | Limit | | - | Immer Order-Aus | führungspreise ve ("LiveEva | rwenden aluation'') 🗹 |
| Stop-Typ: | Stop | | - | SpreadMaster Le | g Opening Orders | |
| | | | | Limit-Type: | Limit | - |
| | | | | Stop-Type: | Stop | * |
| | | | | | | |

Es erscheint der folgende Dialog, der im Folgenden näher erläutert wird:

Hinweis: In der DesignerLeiste werden die wichtigsten Einstellungen der Order Voreinstellungen im Abschnitt Trading direkt angezeigt, um stets eine schnelle Übersicht zu haben. Diese sind: Order Volumen sowie Gewinnziel Ordertyp und StopLoss Ordertyp.



9.9.1 Manuell erzeugte Orders

| Order Voreinstellu | nge | n - Germa | any 30 CFD | |
|--------------------|--------|------------|-------------|----------------------------------|
| Orders erzeugt ma | anuel | I | | Bracket-Order |
| Initial Stückza | ahl: | 1 | = AutoOrder | Gewinnziel-Ty |
| Stückzahl-Änderur | ng: | 1 | | Stop-Ty |
| Wam-Stückza | ahl: | 0 | 0=keine | Gülticke |
| Verwerf-Stückz.: | | 0 | 0=keine | Guiligke |
| Preisänderu | ng: | 0.1 | * * | |
| | | | | ⊂ AutoOrder: Eir |
| Order Typ: | M | arket | * | Limit-Ty |
| Gültigkeit: | Da | зу | • | Stop-Ty |
| SpeedTrader/Cha | artTra | ader Order | s | |
| Limit-Typ: | Lim | it | - | Immer Order-/ |
| Stop-Typ: | Sto | p | - | SpreadMaster |

Die Initial Stückzahl bezeichnet die voreingestellte Stückzahl für Aufträge. Im AutoOrder-Modus wird diese Stückzahl verwendet, um Positionen zu eröffnen. Im Bestätigen-Modus oder bei manuell erzeugten Aufträgen kann die Stückzahl geändert werden. Die Änderungseinheit bei Betätigung der Pfeil-rauf/runter-Tasten im Order-Dialog werden über die Felder Stückzahl-Änderung und Preisänderung festgelegt.

Falls eine Order aufgegeben wird, deren Volumen die Warn-Stückzahl oder höher hat, muss die Order bestätigt werden.

Falls das Volumen die Verwerf-Stückzahl erreicht oder überschreitet, wird die Order abgelehnt.

Diese Prüfungen können deaktiviert werden, indem jeweils der Wert 0 eingetragen wird.

9.9.2 SpeedTrader/ChartTrader Orders

| Gültigkeit: | Day | * | |
|--------------------------------|----------------------------|---|------|
| ⊂ SpeedTrader/Ch Limit-Typ: | art Trader Orders Limit | • | lmm |
| Stop-Typ: | Stop | * | Spre |
| | | | |
| C | K Abbrechen | | |

Der Abschnitt für den SpeedTrader erlaubt die Einstellung der exakten Ordertypen, die für Limit-und Stop-Orders verwendet werden sollen. Je nach Börse und Broker können hier Varianten der grundlegenden Ordertypen gewählt werden, z.B. Stop-Limit oder Market-If-Touched.

9.9.3 Bracket Orders



Bracket Orders (wörtlich "Klammer"-Orders) sind ein Paar von Orders, zum Glattstellen einer existierenden Position. Eine der Orders, die Limit Order, wird als Gewinnziel eingesetzt. Die andere Order, eine Stop Order, wird zur Verlustbegrenzung bzw. Gewinnsicherung eingesetzt. Dieses Paar von Orders bildet somit eine Klammer um die existierende Position.

NanoTrader erlaubt verschiedene Ausprägungen der Limit und Stop Orders: wenn der Typ *Market by Study* gewählt wird, wird die Order *nicht* an die Börse geschickt. Stattdessen beobachtet NanoTrader die Preisentwicklung und sendet bei Erreichen des Stop-bzw. Limit-Preises eine *Market*-Order an die Börse. Bei allen anderen angebotenen Ordertypen, wird die Order jeweils direkt an die Börse geschickt.

Jede Änderung des Stop/Limit-Preises, wie sie sich z.B. über entsprechende Studien oder manuelle Änderungen ergeben, wird automatisch in den Bracket-Orders nachgeführt. Gleiches gilt bei einer Änderung der Positionsgröße. Wird beispielsweise eine Position aufgestockt, so wird automatisch das Order-Volumen in den Bracket-Orders angepasst.

Wird eine der Bracket-Orders gefüllt oder teilausgeführt, wird automatisch die andere Order gelöscht bzw. angepasst. Diese Technik wird auch als OCO-Order bezeichnet ("One cancels other").

9.9.4 Risikohinweis zu Bracket Orders

• Der Bracket-Order Mechanismus ist ein wichtiges Hilfsmittel, um Positionen gegen Infrastruktur-Ausfälle zu sichern. Falls beispielsweise der PC aus welchem Grund auch immer nicht mehr korrekt arbeitet, ist sichergestellt, dass die aktuelle Position durch entsprechende Glattstellungsaufträge, die bereits an der Börse platziert sind, geschützt ist.

Allerdings: Der OCO-Mechanismus wird durch NanoTrader sichergestellt, nicht durch die Börse.

Das bedeutet grundsätzlich, dass wenn sowohl die Limit als auch die Stop Order an die Börse geschickt werden, *beide Orders ausgeführt werden könnten*, falls NanoTrader, aus welchem Grund auch immer, nicht in der Lage ist, die zweite Order vor ihrer Ausführung zu löschen. Dadurch würde die Position dann effektiv gedreht werden! Dieses Szenario könnte auch dann eintreten, wenn der Stop-Preis und der Limit-Preis sehr eng beieinander liegen und gleichzeitig der Markt recht volatil ist.

Um maximale Sicherheit zu erreichen ist es daher ratsam, nur die Stop-Order an die Börse zu schicken und die Limit-Order auf Typ *Market by Study* zu setzen.

 Neben potenziellen technischen Problemen mit der Infrastruktur, PC-Defekten, Stromausfall etc. ist es wichtig sich über das Risiko bewusst zu sein, das aus der Asynchronität beim Anlegen, Modifzieren und Löschen von Orders und der entsprechenden Verbuchung an der jeweiligen Börse entsteht. Falls beispielsweise eine Order-Streichung vorgenommen wird, kann die Order noch Ausführungen oder Teil-Ausführungen an der Börse erhalten, während der Streichungsauftrag unterwegs zur Börse ist. Daher ist es unbedingt notwendig, dass die Frequenz der Handelsaktivitäten in Einklang mit der Liquidität des Markets sowie der Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung und Ihres Brokers stehen.

9.9.5 AutoOrder: Einstieg Orders

Hinweis: Dieser Abschnitt und seine Unterabschnitte können übersprungen werden, falls Sie nur TradeGuards einsetzen oder nicht über das Handelssystem-Modul verfügen.

Diese Einstellungen definieren den zu verwendenden Order-Typ, wenn eine Position über den AutoOrder-Modus einer Studie eröffnet werden soll. Bevor auf die Details eingegangen wird, ist es wichtig, einige Anmerkungen zum Thema Backtesting und reale Orderausführung zu machen.

9.9.5.1 Backtesting and LiveEvaluation

Beim standardmäßigen Anzeigen einer Analyse werden Signale, Positionen, Stops und Gewinnziele basierend auf imaginären Orders ermittelt, die zu möglichst realitätsnahen Preisen ausgeführt wurden. Soll eine Studie im AutoOrder-Modus vollautomatisch Orders an die Börse schicken, muss NanoTrader dafür Sorge tragen, dass die tatsächliche Position identisch mit derjenigen ist, die von der Studie intern angenommen wird. Hierbei kommt es zu zwei Besonderheiten:

- Der tatsächliche Ausführungspreis einer Order, insbesondere einer Market-Order, kann von dem Ausführungspreis abweichen, die die Backtesting-Engine annimmt. Dieser Unterschied ist dann wichtig, wenn die Analyse Stops oder Gewinnziele einbezieht, die auf dem tatsächlich erzielten Ausführungspreis basieren sollen.
- Falls Positionen über Limit-Orders eröffnet werden, kann es sein, dass die Order an der Börse nicht ausgeführt wird, auch wenn dort zu dem erforderlichen Preis Aufträge abgewickelt wurden. In diesem Fall würde die Backtesting-Engine eine Ausführung annehmen, während die echte Order nicht ausgeführt wurde.

Um mit diesen Besonderheiten angemessen umgehen zu können, erlaubt NanoTrader, das Backtesting in den speziellen Modus *"LiveEvaluation"* umzuschalten, sobald eine Studie mittels AutoOrder vollautomatisch handeln soll. Im LiveEvaluation-Modus verwendet NanoTrader ausschließlich Ausführungen und Ausführungspreise, wie sie tatsächlich von der Börse zurückgemeldet werden.

9.9.5.2 Evaluator-Einstellungen für die Positions-Eröffnung

Die primäre Festlegung, wie eine Position zu eröffnen ist, wird im Evaluator festgelegt, der über die DesignerLeiste geöffnet werden kann:

| Germany 30 CFD [10 Min.] TradeGuard-10min × |
|---|
| DesignerLeiste Image: Constraint of the second |
| Evaluator-Einstellungen X |
| Future Trading System Restriktionen Kontrollzeitraum |
| Wert : 1 pro ganzem Punkt Ändern |
| Gebühr pro Kontrakt: 0 |
| Slippage: 0 Ticks |
| Margin: 16000 |
| |
| Ignoriere Verlusttrades innerhalb von 1 Perioden vor dem Ende des |
| Optimierungszeitraums (Aurwamphase). |
| Stimmungs-Einstiegssignale: Close gleiche Periode |
| Stimmungs-Ausstiegssignale: Close gleiche Periode |
| Open nächste Periode |
| Bestätigungskurs nächste Periode |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| OK Abbrechen |

Solange eine Analyse nicht im AutoOrder-Modus betrieben wird, verwendet sie im Backtesting immer hypothetische Ausführungen.

Für eine Studie, die im AutoOrder-Modus läuft, gilt folgendes:

• Falls das Stimmungs-Einstiegssignal auf Close gleiche Periode oder Open nächste Periode gesetzt ist, sendet NanoTrader Market-Orders zum Eröffnen der Position.

Der LiveEvaluation-Modus kann aktiviert werden, indem in den OrderVoreinstellungen für das gehandelte Symbol die Einstellung Immer Order-Ausführungspreise verwenden aktiviert wird.

• Falls das Stimmungs-Einstiegssignal auf Limit-Kurs nächste Periode gesetzt ist verwendet NanoTrader zur Positionseröffnung den Ordertyp, der in den Order Voreinstellungen für das betrachtete Symbol unter Limit Typ eingestellt ist.

Falls der Limit Typ auf eine Limit-Variante eingestellt ist, wird der LiveEvaluation-Modus automatisch aktiviert.

Falls der Limit Typ auf Market by Study gesetzt ist, verwendet NanoTrader eine Market-Order zur Positionseröffnung. In diesem Fall kann der LiveEvaluation-Modus optional aktiviert werden, indem die Einstellung Immer Order-Ausführungspreise verwenden aktiviert wird.

 Falls die Signalumsetzung auf Bestätigungskurs nächste Periode gesetzt ist verwendet NanoTrader zur Positionseröffnung den Ordertyp, der in den Order Voreinstellungen für das betrachtete Symbol unter Stop Typ eingestellt ist.

Falls der Stop Typ auf eine Stop-Variante eingestellt ist, wird der LiveEvaluation-Modus automatisch aktiviert.

Falls der Stop Typ auf Market by Study gesetzt ist, verwendet NanoTrader eine Market-Order zur Positionseröffnung. In diesem Fall kann der LiveEvaluation-Modus optional aktiviert werden, indem die Einstellung Immer Order-Ausführungspreise verwenden aktiviert wird.

9.9.5.3 Mehr zu Limit-und Stop-Orders

Per Voreinstellung ist der Limit bzw. Stop-Preis einer Einstiegsorder auf den Schlusspreis der Periode gesetzt (bei Limit-Orders), die das Einstiegssignal erzeugt hat bzw. auf deren Hoch/Tief (bei Stop-Orders) – für eine genaue Erläuterung siehe die NanoTrader *Bedienungsanleitung*, Abschnitt "Die Umsetzung von Signalen". Dieser Preis kann mittels der Express-Funktionen SetLongTrigger() und SetShortTrigger() überschrieben werden.

Eine Limit bzw. Stop-Order zur Positionseröffnung ist genau für eine Periode gültig. Wird sie während dieser Periode nicht ausgeführt, wird sie gelöscht.

Eine Limit bzw. Stop-Order kann modifiziert werden, indem der zugehörige Schieber im Chart bewegt wird oder durch Klick auf die Action-Zelle der Order in der Liste der Offenen Orders.

9.9.5.4 Mehr zum LiveEvaluation-Modus

Im LiveEvaluation-Modus unterstützt NanoTrader den Einsatz von ClickStops und ClickTargets, die manuell verändert werden können, während die Studie im



AutoOrder läuft. Entsprechend wird der Einsatz von Trendlinien-Stops unterstützt. Der TrailingStop und BreakEvenStop werden auf einer Tick-by-Tick-Basis ausgewertet, d.h. Änderungen werden sofort – und nicht erst am Ende der Periode - an die Börse weitergeleitet.

(An dieser Stelle sei daran erinnert, dass TrailingStop und BreakEvenStop in Analysen ignoriert werden, die nicht im TradeGuard-Modus oder LiveEvaluation-Modus laufen. Für diesen Fall sind ihre "End-of-Period (EoP)"-Gegenstücke zu verwenden, also TrailingStopEoP und BreakEvenStopEoP.)

Wenn der LiveEvaluation-Modus aktiviert ist, zeigt NanoTrader ausschließlich das letzte Signal und zugehörige Stops und Gewinnziele an.

Daher kann es sehr nützlich sein, zusätzlich noch die Ausführungen im Chart einzublenden, indem auf das 47-Icon geklickt wird.

9.10 Order manuell erzeugen

Eine Order kann manuell erzeugt werden, durch Klick auf eine Buy- oder Sell-Zelle in der DepotLeiste oder durch Klick auf Buy oder Sell im Chart:



Um eine Position zu schließen, klicken Sie auf die Exit-Zelle oder -Schaltfläche und ein entsprechend vorkonfigurierter "Order Erzeugen"-Dialog wird angezeigt:





9.11 Der "Order Erzeugen"-Dialog

Die Order Erzeugen-Dialoge zum Kaufen und Verkaufen sehen wie folgt aus:

| Order Erzeug | en - DA200616 | × | Order Erzeugen - DA200616 | × |
|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|------|
| | Germany 3 | 0 CFD | Germany 30 CFD | |
| | 99508 | | 99508 | |
| Volumen: | 1 ‡ | OCO-Einstieg | Volumen: 1 🗘 OCO-Einsti | eg 🗌 |
| Тур: | Market | - | Typ: Market | - |
| Preis: | 15575.1 | | Preis: 15573.4 | |
| Ask (Kauf): | 15575.1 | Day - | Ask (Kauf): 15574.6 Day | - |
| Bid (Verkauf): | 15573.9 |] | Bid (Verkauf): 15573.4 | |
| Margin: | 778.64 EUR | Öffnen erzwingen 🗌 | Margin: 778.67 EUR Öffnen erzwing | en 🗌 |
| Hebel: | 0.3 | | Hebel: 0.3 | |
| Buy | | Abbruch | Sell Abbruc | h |
| Folge-Auf | träge verwenden | Speichem | Folge-Aufträge verwenden Speiche | m |

Abhängig von dem angeschlossenen Broker und der Börse, an der Sie die Order platzieren wollen, sind verschiedene Ordertypen verfügbar:



NanoTrader – Charting & Trading

| Order Erzeug | Order Erzeugen - DA200616 × | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| | Germany 30 CFD | | | | | | | |
| | 99508 | | | | | | | |
| Volumen: | 1 | OCO-Einstieg | | | | | | |
| Typ: | Limit | Ň | | | | | | |
| Preis: | Market | 63 | | | | | | |
| Ask (Kauf): | Limit | | | | | | | |
| Bid (Verkauf): | Stop Tactic | | | | | | | |
| Margin: | OCO Server | | | | | | | |
| Hebel: | 0.3 | | | | | | | |
| Buy | | Abbruch | | | | | | |
| Folge-Aufträge verwenden Speichem | | | | | | | | |

Die Bid/Ask-Preise werden ständig aktualisiert. Wenn Sie auf einen von ihnen klicken, wird der Order Preis auf den aktuellen Wert gesetzt:

| Order Erzeugen - DA200616 × | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| | Germany 30 CFD | | | | | | | |
| 99508 | | | | | | | | |
| Volumen: | 1 | OCO-Einstieg | | | | | | |
| Typ: | Limit | - | | | | | | |
| Preis: | 15618.4 🗘 | | | | | | | |
| Ask (Kauf): | 15618.4 Da | ay - | | | | | | |
| Bid (Verkauf): | 15 .2 | | | | | | | |
| Margin: | 780.87 EUR | Öffnen erzwingen 🗌 | | | | | | |

Der unter Letzter aufgeführte Preis wird mit jedem Tick aktualisiert. Durch Klick auf den Ask/Last/Bid-Knopf, wird der jeweilige Preis in das Feld Preis bzw. Preis2 übernommen.

9.12 Visuelles Trading: Limit/Stop-Preis Schieber

Wenn dem zu handelnden Symbol eine Analyse zugeordnet und diese geladen ist, so stellt NanoTrader bei der Erzeugung einer Limit- oder Stop-Order einen Preis-Schieber im MasterChart dar:





Wenn der Preis-Schieber im MasterChart bewegt wird, wird automatisch der Limit-Preis im Order Erzeugen-Dialog geändert. Die horizontale Linie des Schiebers ermöglicht es, den Preis bequem auf ein Widerstands-oder Unterstützungsniveau zu setzen.

Die Farbe des Schiebers ist grün für Kauf-Aufträge und rot für Verkauf-Aufträge.

Je nach Broker können einer Order auch Folge-Aufträge zugewiesen werden, die platziert werden, sobald die übergeordnete Order ausgeführt wird. In diesem Fall werden bis zu drei Preisschieber im Chart angezeigt:



Weitere Details zum Arbeiten mit Folge-Aufträgen und anderen speziellen Ordertypen finden Sie in Abschnitt <u>Komplexe Ordertypen</u>

9.13 OCO Einstieg Orders

NanoTrader erlaubt es, eine Order als "OCO-Einstieg" zu markieren (OCO bedeutet *One Cancels Other*):

| Order Erzeugen - DA200616 | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---|----------------|--|--|--|--|
| Germany 30 CFD | | | | | | | |
| 99508 | | | | | | | |
| Volumen: | 1 | * | OCO-Einstieg 🔽 | | | | |
| Typ: | Limit | | 43 | | | | |
| Preis: | 15602.8 | * | | | | | |

Die typische Verwendung wäre, zwei gegenläufige Stop-Orders als OCO zu markieren, d.h. eine Stop-Buy Order und eine Stop-Sell Order. Dies erlaubt es auf einfache Weise, einen Breakout oder angekündigte Nachrichten zu handeln, bei denen zwar eine starke Bewegung vermutet wird, die Richtung der Bewegung aber nicht prognostiziert werden kann. Sobald die Bewegung einsetzt und dadurch eine der Stop-Orders ausgeführt wird, wird die andere Stop-Order gelöscht.

Der OCO-Mechanismus lässt sich für *jeden* Ordertyp aktivieren. Dadurch wird es beispielsweise auch möglich, über OCO-Limit-Orders Rebounds innerhalb einer Seitwärtsphase zu handeln.

Unabhängig vom Ordertyp einer OCO-Order und unabhängig davon, wie viele OCO-Orders gerade aktiv sind gilt folgende Regel: Sobald eine OCO-Order einen Fill erhält (Teilausführung oder vollständige Ausführung) werden *alle* anderen OCO-Orders gelöscht.

Wenn eine Order über den SpeedTrader oder den ChartTrader platziert wird und gleichzeitig die Strg-Taste gedrückt wird, wird die neue Order als OCO-Order markiert.

Über den Order Modifizieren-Dialog kann die OCO-Markierung jederzeit wieder entfernt werden.

Die zur Darstellung im MasterChart verwendete horizontale Linie einer OCO-Order hat eine eigene Farbe, die im Farb Manager eingestellt werden kann. Per Voreinstellung wird blau verwendet.

Hinweis: Um eine *bestehende* Position durch Bracket-Orders zu schützen sollte der TradeGuard-Mechanismus verwendet werden, da dieser Teilausführungen sowie Positionsaufstockungen vollautomatisch handelt.

Hinweis: Der OCO-Mechanismus wird von NanoTrader auf ihrem PC realisiert, *nicht* direkt an der Börse. Wenn also die OCO-Orders sehr nahe beieinander platziert werden oder wenn der Markt sehr volatil ist, kann es sein, dass mehrere OCO-Orders ausgeführt werden, da die Löschaufträge dann ggf. nicht rechtzeitig die Börse erreichen oder weil sie schon an der Börse aufgrund der Volatilität nahezu gleichzeitig ausgeführt wurden.

9.14 Order Canceln

Eine aktive Order kann durch Klick auf die entsprechende Cancel-Zelle in der DepotLeiste gelöscht werden oder, falls vorhanden, durch Rechtsklick auf den Pfeil des entsprechenden Schiebereglers im Chart:



Hinweis: Da es möglich ist, dass die Order ausgeführt wird, bevor die Cancel-Aufforderung die Börse erreicht, sollten Sie immer den Erfolg einer Cancel-Aufforderung überprüfen.

9.15 Order Modifizieren

Eine aktive Order kann modifiziert werden, indem durch Klick auf die entsprechende Stop- oder Target-Zelle in der DepotLeiste der Order Ändern-Dialog geöffnet wird.

Eine Order kann auch über den zugehörigen Preis-Schieber im MasterChart geändert werden:



| •⁄* N | lanoTrader - t - [(| Germany 30 CFD [| 10 Min.] 1 | FradeGuard-1 | Omin] | | | | | | | | | | - 🗆 |
|----------|---------------------|--------------------|-------------|---------------|-------|------------------------|------------|-------------------|--------------|--------|--------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| - | Datei Ansicht | Extras Portal | Hilfe | | | | | | | | | | | | _ |
| Cr | art öffnen All | les speichern |) Depots | - Eursliste | n Ť | • Synergy | Sei | ten M | l lanager | Čł | marts anord | nen G | !! ilattstellen & | Stornieren | Trade |
| 8 | - 🖆 - 🚳 - | - 🕐 - 10 🛛 : | Minut | en , 🕫 | Ð | Q 🤊 💈 | 3 0 | - | XI Y | | <u>~ X</u> 📈 | ~ 11 | 0+ W 🕷 | k 🌿 | : • |
| | Germany 30 CF | D [10 Min.] Trad | eGuard-1(| Dmin × | | | | | | | | | | | |
| Arbeits | Order Ändern | - DA200616 | | 00509 Tros | × | rd-10min P/L: 399.9 | 90 (EL | De J R) | eaktivie | rt | Exit | DA2006 | 16 3187 Ticks | D Germar | ny ∓ × |
| platzLei | | Germany 3 99508 | 0 CFD | | | :UR) | | | | k | _ | 15700. | 0 | Depot: DA200 | ⊳ 1616 - |
| ste | . Volumen: | 1 ‡ | | OCO-Einstieg | | WA- | ~~~ | | \ų | 8,400 | - | 15600 | 0 | Akt. Po: | sition 0 |
| | Typ: Preis: | Limit 15534.8 | | | - | NU Y | | | , | , | - 1 | 15534.8 Buy Limit | 3 (1) t 1 @ 15534.8 | Preis P 8 - Submitte | osition ed - filled: |
| | Ask (Kauf): | 15658.4 | Day | | - | 15:20 | 11.0 | 6. | | 13:1 | 0 ④ 77% | 15446.4 | 4 ₽ | P/L: | 0.00 |
| | Bid (Verkauf): | 15657.2 | | | _ | 568.2 L: 156 | 550.2 V | :315 S | pan: 0.1 | 2% 180 | Ticks | |) | Letzter | |
| | Hebel: | 0.3 | Uffr | nen erzwingen | | | •••••• | | | | | | | | |
| | Buy | | | Abbruch | | × A | ! P/I F | !! Buv | ₩'±≣ Sell | Anfü | Exit | l etzter | Stop | Target | Analyse |
| | Folge-Auff | träge verwenden | | Speichem | | 399 | .90 B | Buy | Sell | | Exit | 15657.2 | | 46624.0 | TradeG |
| | EUR USD | 0 | n/a | 0.00 | USD | | В | Buv | Sell | | Exit | 1 21419 | | 19934.0 | n/a - 7ie |
| | France 40 CFI | D 0 | n/a | 0.00 | EUR | -16 | .20 B | Buy | Sell | | Exit | 6598.1 | | | n/a - Zie |

Um Änderungen an die Börse weiterzuleiten, muss abschließend der Buy-Knopf gedrückt werden.

Falls Änderungen über den Chart ohne Nachfrage ausgeführt werden sollen, deaktivieren Sie die Orders bestätigen-Einstellung:



9.16 Zuordnung von Studien zu Symbolen

Beim Hinzufügen eines Symbols zu einem Depot kann unmittelbar auch dem Symbol eine Analyse zugeordnet werden – entweder indem die Analyse unterhalb des Symbols aus der ArbeitsplatzLeiste gezogen wird, oder indem über das 🖆-Icon eine Analyse gewählt wird.

Falls dem Symbol keine Studie zugeordnet ist, kann das werden und die vorkonfigurierte TradeGuard-Analyse wird dem Symbol zugewiesen und geöffnet.

Um gezielt eine bestimmte Studie zuzuweisen, rechtsklicken Sie auf das Symbol im Depot und wählen dann die Studie aus dem Kontextmenü:



| CFD-Forex - DA200616 | |
|--|---|
| 🖆 🚺 🗲 🔤 🗏 🖓 🔳 🏶 🕨 🕲 🕒 🗙 A ! 👥 🖤 🕮 | |
| me Position Preis P/L P/ Kum. P/L Buv Sell | Anfü Exit Letzter Stop Target Analyse: Sta R. |
| Germany 30 Analysen | Initial-Analysen |
| France 40 CFL | 10_Min [60 Minuten - lädt 50 Tage] - Ziehen S |
| Charts anzeigen/verstecken | 10_Min_Plain-10-Days [Tage - lädt 2862 Tage] |
| Designer Dialog | 10_Min_Plain-20-Days [5 Minuten - lädt 20 Tage] |
| 조 Fills einblenden/ausblenden | 10_Min_Plain [1 Minute - lädt 5 Tage] |
| Benachrichtigungen | 1_Day_Plain [1 Minute - ladt 6 lage] |
| Symbol Stammdaten | 60 Min Plain-20-Days [60 Minuten - lädt 10 rage] |
| Order Voreinstellungen | ALIAS_TEST [1 Minute - lädt 10 Tage] |
| Cash: EUF | Bollinger [Ticks - lädt 3 Tage] |
| | Fallback I1 Minute Lädt 3 Tagel |

Alternativ kann eine Studie von der ArbeitsplatzLeiste direkt auf das Symbol im Depot gezogen werden.

9.17 Status von Analysen

NanoTrader unterscheidet zwischen zwei Arten der Umsetzung von Signalen:

- NanoTrader konvertiert Einstiegs-und Ausstiegssignale der Analyse in entsprechende Handelsaktivitäten. Dafür muss die Analyse den MetaSentimentor enthalten.
- NanoTrader *ignoriert* die Einstiegssignale und wartet darauf, dass der Trader manuell eine Position eingeht. Sobald die Position eröffnet ist übernimmt NanoTrader das Management des Positionsausstiegs gemäß den in der Analyse definierten Regeln. Dieser Modus wird *TradeGuard* genannt.

Beachten Sie, dass jede Analyse als TradeGuard eingesetzt werden kann.

Handelssignale können entweder mit oder ohne Bestätigung durch den Trader in Orders umgesetzt werden. Dadurch ergeben sich insgesamt vier Zustände, in die eine Analyse versetzt werden kann:

• TradeGuard + AutoOrder

Die Analyse erzeugt nur Ausstiegssignale. Diese werden in Orders umgesetzt, ohne nach Bestätigung durch den Trader zu fragen.

• TradeGuard + Confirm

Die Analyse erzeugt nur Ausstiegssignale. Orders müssen durch den Trader bestätigt werden.

AutoOrder

Die Analyse erzeugt Einstiegs-und Ausstiegssignale. Diese werden in Orders umgesetzt, ohne nach Bestätigung durch den Trader zu fragen.

• Confirm

Die Analyse erzeugt Einstiegs-und Ausstiegssignale. Orders müssen durch den Trader bestätigt werden.

Die Study: State-Zelle des Depots zeigt den Namen und Zustand der Studie an. Dabei wird eine Farb-Codierung verwendet:

- Falls die Analyse **nicht geladen** ist, ist die Study: State-Zelle **grau**. Klicken Sie das -Icon, um die Analyse anzuzeigen.
- Die Study: State-Zelle ist **blau**, falls die Studie geladen und deaktiviert ist, d.h. alle Signale werden ignoriert:

| CFD-Forex - DA200616 | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|---|---------------|--|--|--|--|--|
| 4 | 11 🎤 🖾 🚍 | ≡ 森 Ⅲ ☆ ▶ ℃ Ⅲ × A ! !! | ${\bf W}^{i}$ | | | | | |
| | Name | Analyse: Status | Pos | | | | | |
| | Germany 30 … | TradeGuard-10min: Deaktiviert | | | | | | |
| | EUR USD | n/a - Ziehen Sie eine Analyse aus der Arbeitspl | | | | | | |
| | France 40 CFD | n/a - Ziehen Sie eine Analyse aus der Arbeitspl | | | | | | |

♀ FIPERTEC

• Klicken Sie auf die Study: State-Zelle, um den Zustand zu ändern:

| Name | Analyse: Status | | Position | Preis | |
|---------------|---|--------|--------------|--------|--|
| Germany 30 | TradeGuard-10min: Deaktiviert | | 0 | 2/2 | |
| EUR USD | n/a - Ziehen Sie eine Analyse aus der A | Deakt | iviert | | |
| France 40 CFD | n/a - Ziehen Sie eine Analyse aus der A | Trade | Guard + Auto | oOrder | |
| | | Trade | Guard + Best | ätigen | |
| | | AutoC | Order | | |
| | | Bestät | tigen | | |

 Wenn TradeGuard + AutoOrder oder AutoOrder als Zustand gewählt wird, wird die Zelle in Hellrot dargestellt:

| Name | Analyse: Status | |
|------------|--|--|
| Germany 30 | TradeGuard-10min: TradeGuard + AutoOrder | |

• Wenn **TradeGuard + Confirm** oder **Confirm** als Zustand gewählt wird, wird die Zelle in Gelb dargestellt:

| Name | Analyse: Status |
|------------|---|
| Germany 30 | TradeGuard-10min: TradeGuard + Bestätigen |

In diesen Zuständen führt ein Signal dazu, dass der Order Erzeugen-Dialog aufgeblendet wird, indem die Order manuell bestätigt werden muss. Durch Klick auf Buy/Sell wird die Order abgeschickt. Durch Klick auf Abbruch wird die Order verworfen und der Zustand der Analyse auf *deaktiviert* gesetzt.

Der Zustand der Analyse kann auch direkt im Chart geändert werden:



| Buy Sell | Pos: 0 P/I | L: 0.00 CumP/L: 3 | 899.90 (EUR) | 211 | | Deaktiviert | 7 Tick |
|--|------------|-------------------|--------------|-----|--------|-------------------------|--------|
| | Risk: n/a | Target: n/a (EUR) | | | | TradeGuard + AutoOrder | r |
| Click Stop (100) Click Target (100) | | | | | | TradeGuard + Bestätigen | |
| | | | | | | AutoOrder | |
| | | | | | A more | Bestätigen | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | _ | | | | | 1565 | 0.0 |
| 1 | | L L | | | Ĵ₩. | | |

oder in der DesignerLeiste:

| DesignerLeiste 🕂 | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| 🔊 - 🖌 🗙 🌣 🔀 📇 🧈 \$+ 🖭 💷 | | | | | | |
| | Trading | A | | | | |
| | Depot | DA200616 | | | | |
| | Order Volumen | 1 | | | | |
| | Automatischer Handel | Deaktiviert 🔹 | | | | |
| | Gewinnziel Ordertyp | Deaktiviert | | | | |
| | StopLoss Ordertyp | TradeGuard + AutoOrder | | | | |
| | Brackets | TradeGuard + Bestatiger | | | | |
| | Click Stop | AutoOrder | | | | |
| | Click Target | Bestätigen | | | | |
| Einheit für Brackets etc. | | Ticks | | | | |

9.18 Notfall – Alle Positionen schließen

Manchmal ist es wichtig, alle offenen Orders und/oder Positionen zu löschen bzw. zu schließen. NanoTrader erlaubt dies mit Hilfe der folgenden Icons:

- Klicken Sie auf das II-Icon, um alle offenen Orders für alle Symbole zu löschen. Alle Analysen werden auf Deaktiviert gesetzt.
- Klicken Sie auf das ¹¹-Icon, um alle offenen Orders für alle Symbole zu löschen und um alle Positionen glattzustellen. Alle Analysen werden auf Deaktiviert gesetzt.

Nach Bestätigung der Auswahl unternimmt NanoTrader automatisch alle erforderlichen Aktivitäten. Wie auch bei einfachen Cancel-Operationen, kann es sein, dass sich das Löschen einer Order und deren Ausführung zeitlich überschneiden. Verifizieren Sie also auch hier, dass die Aufträge tatsächlich gelöscht wurden und keine etwaigen Teilausführungen im Depot gebucht sind!

9.19 Benachrichtigungen

Um bei Eintritt eines Signals akustisch benachrichtigt zu werden, klicken Sie das Indem erscheinenden Dialog die gewünschten Benachrichtigungen. Die linke Spalte der Checkboxen aktviert Textmeldungen, die rechte Spalte die Klänge:



| leldun | asfenster für | Kla | Ing-Datei abspielen für (keine Angabe = "Bing") | | | |
|--------|------------------|--------------|---|---|--------|-----------|
| | Mail senden für | | | | | |
| / | Buy-Order | | | | Wählen | Abspielen |
| | Sell-Order | | | | Wählen | Abspielen |
| 1 | I ✓ Filled | ~ | Documents\NanoTrader\Wav\CASHREG.WAV | | Wählen | Abspielen |
| | Partial Filled | | | | Wählen | Abspielen |
| | Cancelled | \checkmark | Documents\NanoTrader\Wav\GLASS.WAV |] | Wählen | Abspielen |
| | Verbindungsabbru | ch 🗌 | | | Wählen | Abspielen |

9.20 Visuelles Trading: Click Stop und Click Target

ClickStop und ClickTarget sind zwei spezielle Stop-Sentimentoren, die es ermöglichen, ihren jeweiligen Stop-Preis mittels eines Schiebers direkt im MasterChart zu justieren.



In einer TradeGuard-Studie können beliebige Stops kombiniert werden, also z.B. ClickStop, ClickTarget und BreakEvenStop. NanoTrader wählt automatisch stets den engsten Stop und visualisiert ihn im MasterChart.

Im Abschnitt <u>Verwenden Multipler Stops und Profit Targets</u> wird im Detail beschrieben, wie auch mehrere Stops und Targets gleichzeitig aktiviert werden können.

9.21 Visuelles Trading: Verwendung von Trendlinien als Stops

Um eine Trendlinie als Stop zu verwenden, klicken Sie zunächst das ²⁴-Icon im Chart und zeichnen Sie dann die Linie in den Chart. Wenn der Zeichenvorgang abgeschlossen ist, öffnet sich automatisch der Einstellungen-Dialog. Wählen Sie Verwendung als Long-Stop und stellen Sie sicher, dass die In die Zukunft verlängern-Box aktiviert ist.



NanoTrader – Charting & Trading

| Linien-Eiger | ischaften | × | | | |
|--------------------|--|-------------------|--|--|--|
| Bezeichnun | g: | | | | |
| Start-We | rt: 15534.5 | 10.06. 02:10 🌲 | | | |
| End-We | rt: 15594.3 | ‡ | | | |
| In die Zu | ıkunft verlängem: 🗹 | Linie entfemen | | | |
| Linien-Farb | e: L | inien-Stärke: 2 🌲 | | | |
| | | Vordergrund | | | |
| Verwend | dung als: Long-Stop | P | | | |
| bei Preis | bei Preisachsen-Zoom berücksichtigen | | | | |
| Benachr Benachr | Benachrichtigung bei nächstem Aufwärtsschnitt Benachrichtigung bei nächstem Abwärtsschnitt | | | | |
| Klang: | | Play | | | |
| eMail | | Play | | | |
| E | Einstellungen als Standard definieren | | | | |
| ОК | Abbrechen | | | | |

NanoTrader behandelt die Linie wie einen normalen Stop. In dem folgenden Beispiel liegt die Trendlinie enger als die anderen Stops und bestimmt somit das aktuelle Stop-Niveau:



Bevor Sie einen Trade eingehen, vergewissern Sie sich, dass evtl. in den Chart gezeichnete Stop-Trendlinien für den neuen Trade angemessen sind bzw. löschen Sie die Stop-Trendlinien. Ansonsten könnte es sein, dass der neue Trade sofort nach Eröffnung wieder geschlossen wird, weil eine "veraltete" Stop-Trendlinie aktiv wird.
10 Visuelles Trading: Taktiken und TaktikOrders

Im Gegensatz zu einem vollständigen Handelssystem, bestehend aus Ein-und Ausstiegsregeln, die über einen *längeren* Zeitraum gute Ergebnisse erzielen sollen, ist die Kernidee von Taktiken und TaktikOrders, dem Trader kurzfristige Handelsalternativen zu bieten. Diese können sich sowohl auf das Management existierender Positionen beziehen, aber auch die Erzeugung neuer Orders auf Basis der entscheidungsunterstüzenden Funktionen von NanoTrader. Dazu bietet NanoTrader die folgenden Varianten sogenannter Taktiken an:

- Eine einfache *Taktik* kann für eine Order aktiviert werden, die bereits an die Börse gesendet wurde. Eine solche Taktik modifiziert den Limit oder Stop-Preis dieser Order.
- Eine TaktikOrder ist ein spezieller Ordertyp, der von NanoTrader verwaltet wird. Eine TaktikOrder überprüft ständig eine Auswahl von Sentimentoren der zugrunde liegenden Studie und erzeugt eine Markt-Order, sobald die Sentimentoren die in der TaktikOrder definierte Regel erfüllen. Das Prinzip hierbei entspricht dem einer "Abstimmung" durch die Sentimentoren. Gibt es eine hinreichend grosse Mehrheit, wird die entsprechende Aktion umgesetzt, d.h. eine Kauf bzw. Verkauf-Order erzeugt.

10.1 So funktionieren Taktiken

Jede offene Order wird im Chart durch einen Schieber repräsentiert:



Durch Klick auf die Preisbox des Schiebers werden die verfügbaren Taktiken angezeigt:





Jede Taktik ist durch eine Schaltfläche repräsentiert. Um eine Taktik zu aktivieren, genügt ein Klick auf die entsprechende Schaltfläche. Im Beispiel wird die Order mit einem Klick in eine "AutoBid"-Order verwandelt, die sich automatisch immer auf das beste Bid des Orderbuchs setzt:



Ein manuelles Verschieben der Order auf einen neuen Preis deaktiviert die aktuelle Taktik. Dies kann auch erreicht werden, indem erneut auf die aktive Taktik geklickt wird oder indem eine andere Taktik ausgewählt wird.

Zum Ausblenden der Taktiken klicken Sie erneut auf die Preisbox.

10.1.1 Taktiken und der TradeGuard

Eine typische Einstellung für den TradeGuard besteht aus einem ClickStop und einem ClickTarget. Die Taktiken sind für beide verfügbar:



Beachten Sie, dass sich die Taktiken für ClickStop und ClickTarget unterscheiden, da beispielsweise die "Trail"-Taktik nur für den ClickStop sinnvoll ist.

Zum Aktivieren der "Trail"-Taktik klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche:





Diese Taktik sorgt dafür, dass der Stop-Preis automatisch nachgezogen wird ("trailing"), sobald sich der Markt nach oben bewegt. Dabei wird als Abstand für das Trailing der Wert genommen, der bei Aktivierung der Taktik vorlag. Im Beispiel oben waren dies 55 Ticks. Dieser Wert wird in der Trail-Schaltfläche angezeigt.

Beachten Sie den kleinen nach oben gerichteten Pfeil am ClickStop:



Der Pfeil zeigt auch bei ausgeblendeten Taktiken an, dass eine Taktik aktiv ist.

Einige Taktiken, z.B. "+1 Tick", haben nur einen einmaligen Effekt. Sobald die Taktik angeklickt wird, wird die Taktik genau einmal ausgeführt. Andere Taktiken, z.B. "Trail", werden mit jeder Änderung des Orderbuchs angepasst, wenn ein neuer Tick ankommt oder wenn eine Periode beendet wird.

Beachten Sie die unterschiedlichen Farbverläufe für "Einmal-Taktiken" ^{+1 Tick} und kontinuierliche Taktiken ^{Trail}

10.1.2 Verfügbare Taktiken

Stop Orders

| Name | Erklärung | Einmal-Taktik? |
|--------------------|---|------------------------------------|
| BrkEven | Bewegt den Stop zum Breakeven- Preis. Dieser ist definiert als der mittlere Einstiegspreis plus einen Tick für Long-Postionen bzw. minus einen Tick für Short- Positionen. | Ja |
| AvgPrice | Bewegt den Stop zum mittleren Einstiegspreis | Ja |
| +1 Tick | Erhöht den Stop-Preis um einen Tick. | Ja |
| -1 Tick | Vermindert den Stop-Preis um einen Tick. | Ja |
| Bid – 1 Ask + 1 | Platziert den Stop auf den zweit- besten Bid oder Ask. | Ja |
| Trail | Automatisches Nachziehen des Preises mit dem Abstand, der vorlag, als die Taktik aktiviert wurde. | Nein. Kontinuierliche Änderung. |
| | Hinweis: Der Nachzieh-Abstand wird auf Basis des Orderbuchs berechnet, <i>nicht</i> anhand des letzten Preises. | |
| | Beispiel: Long Position geschützt durch Sell Stop order. Letzter Preis: 101 Bestes Bid: 100 Aktueller Stop-Preis: 90 Ticksize: 1 Wenn jetzt "Trail" aktiviert wird, dann beträgt der Nachzieh- Abstand 10 Ticks. Sobald das beste Bid über 100 steigt wird der Stop nachgezogen. | |
| | Dieses Vorgehen reduziert das Risiko, dass eine Order-Änderung von der Börse abgelehnt wird, wenn nach einem Spike das | |



| Orderbuch und der letzte Preis | |
|--------------------------------|--|
| weit auseinander liegen. | |

Zusätzlich erlaubt NanoTrader, jeden Stop als Taktik einzusetzen. Dies gilt auch für Stops, die in Express entwickelt wurden.

Von besonderem Interesse hierbei sind:

- Periods-High/Low Stop, der den Stop gemäß der Vorperioden Hoch/Tiefs nachzieht.
- Linear Stop, der eine Trendlinie simuliert.
- BreakEvenStop, der bis zum selbst definierten Breakeven-Preis nachgezogen wird.

Wenn eine solche auf einem Stop basierende Taktik aktiviert wird, dann wird der Stop-Preis so berechnet, *als wäre die Position zum aktuell gehandelten Preis eröffnet worden*. (Dies entspricht dem Vorgehen bei nachträglicher Aktivierung eines TradeGuards für eine bereits bestehende Position.)

Fortgeschrittene Anwender können mit multiplen ClickStops arbeiten – für jeden ClickStop kann dann eine individuelle Taktik aktiviert werden.

| Name | Erklärung | Einmal-Taktik? |
|--------------------|--|------------------------------------|
| AutoAsk AutoBid | Die Limit-Order wird so angepasst, dass sie immer auf dem besten Bid/Ask steht. | Nein. Kontinuierliche Änderung. |
| | Neben der Positionseröffnung können damit auch sehr sinnvoll in volatilen Märkten Positionen geschlossen werden, da dies fast immer zu sehr guten Ausführungen führt. | |
| Ask Bid | Platziert die Order auf dem besten Bid/Ask. | Ja |
| Ask –1 Bid +1 | Platziert die Order einen Tick vor dem Markt | Ja |
| +1 Tick | Erhöht den Limit-Preis um einen Tick. | Ja |
| -1 Tick | Vermindert den Limit -Preis um einen Tick. | Ja |

Limit Orders

Die Taktiken werden in der DesignerLeiste konfiguriert. Sie können jederzeit über die Checkboxen aktiviert oder deaktiviert werden:





Eine neue Taktik kann über den Sentimentor Einfügen-Dialog, der über das erreicht wird, einer Analyse hinzugefügt werden. Wählen Sie den Stop und fügen Sie ihn als Taktik ein:

| Suchbegriff eingeben | 2 | | Favoriten | × | Ť | ¥ |
|---|--------|----------|---|---|---|---|
| Markttechnik Stops BreakEven Stop EoP Fixed Stop KaseDev Stop Linear Stop Parabolic Stop PeriodsHighLow Stop Trailing Stop EoP Trailing Stop EoP Click Stop Click Target | • | » | Crossing MA Volume Viewer Exp. Moving Average Time Price Opportunities Key Price Levels Volume Profile LiveStatistics Express\PrevDayClose Bollinger Bands Kaufmann's AMA Meta Sentimentor Express\EMA Trailing Stop Trailing Stop EoP MACD | | | * |
| ⊙ In MasterChart einblenden ○ Als Sub-Fenster im MasterChart-Fenster | er eir | nblenden | 1 | | | |





Er erscheint in den angezeigten Taktiken und kann sofort aktiviert werden:



10.2 TaktikOrders

Eine TaktikOrder ist eine einfache Möglichkeit, eine Order auf Basis von Sentimentoren zu erstellen. Nur wenn die von Ihnen definierten Bedingungen, erfüllt sind, wird die Order platziert – entweder automatisch oder nach manueller Bestätigung. TaktikOrders sind somit eine ideale Möglichkeit, eine Handelsidee zu spezifizieren, ohne dass Sie programmieren oder ein vollwertiges Handelssystem erstellen müssen.

Verwechseln Sie eine *Taktik***Order**, die eine Order auf Basis von Sentimtoren platziert, nicht mit einer *Taktik*, die eine bereits bestehende Order modifiziert.

10.2.1 TaktikOrder erzeugen

Um eine TaktikOrder zu erzeugen, laden Sie zunächst eine beliebige Studie. Stellen Sie sicher, dass die Studie einige Sentimentoren enthält und einem Depot zugewiesen ist.

Klicken Sie nun auf das TaktikOrder erzeugen-Icon:





Durch Klick auf das TaktikOrder erzeugen-Icon öffnet sich der TaktikOrder Erzeugen-Dialog.

10.2.2 Der "TaktikOrder Erzeugen"-Dialog

Der TaktikOrder Erzeugen-Dialog sieht je nach zugrunde liegender Studie etwa wie folgt aus:

| aktikOrder Erz | eugen - DA200616 | , | | | | |
|---|--|---|----------------------|---|------------------------------------|---|
| | Germany 30 | CFD | | | | |
| | 99508 | | | | | |
| Stückzahl: | 1 | * | | | | |
| Sentin | nentoren | Lo | ng | Short | | |
| Filter:C | rossing MA (2, 10) | 65 | | 35 | | |
| Filter:C | rossing MA (2, 20) | 65 | | 35 | | |
| Filter:C | rossing MA (5, 30) | 65 | | 35 | | |
| 0 aktive Sen | imentoren | | 2 |] Detailli | erte List | e |
| 0 aktive Sen Signal Kirteriu • Einstimmig | timentoren m |) Detail: \$ | [∙ ∂ignai | Detailli I + Neutr | erte List al | e |
| 0 aktive Sen Signal Kirteriu | iimentoren m keit |) Detail: S | [∙ ∂ignal | Detailli I + Neutr | erte List al | e |
| 0 aktive Sen Signal Kirteriu | imentoren m keit 29 EUR | ⊖ Detail: \$ Hebel: 0.3 | ⊡ ðignai 3 | 2 Detailli | erte List | e |
| 0 aktive Seni Signal Kirteriu | imentoren m keit 29 EUR er Report |) Detail: S Hebel: 0.3 anzeigen | Gignal | Detailli + Neutr OCO-E | erte List al Linstieg | e |
| 0 aktive Seni Signal Kirteriu | timentoren m keit 29 EUR er Report Sell | Detail: \$ Hebel: 0. anzeigen | Vignai 3 E | Detailli I + Neutr] OCO-E Buy / S | erte List al Êinstieg ell | e |

10.2.3 Allgemeine Einstellungen

Die Stückzahl gibt die zu handelnde Ordergröße an.

Die Liste der Sentimentoren und der Abschnitt Signal Kriterium legen fest, wann die TaktikOrder ausgeführt werden soll. Dies wird weiter unten detailliert beschrieben. Im unteren Abschnitt des Dialogs kann die angestrebte Handelsrichtung festgelegt werden:

- Aktivieren Sie "Buy", wenn Sie das nächste Kauf-Signal handeln wollen.
- Aktivieren Sie "Sell", wenn Sie das nächste Verkauf-Signal handeln wollen.
- Aktivieren Sie "Buy / Sell", wenn Sie das nächste Signal handeln wollen, unabhängig von der Richtung.

Sobald eine TaktikOrder ein Signal auslöst muss per Voreinstellung das Absenden einer entsprechenden Markt-Order an die Börse bestätigt werden. Um zu erreichen, dass die Order ohne Nachfrage abgeschickt wird, aktivieren Sie das AutoOrder-Kästchen.

Wenn das Feld Report erzeugen aktiviert ist, zeigt NanoTrader einen detaillierten Report, welche konkreten Sentimentoren die Order-Auslösung herbeigeführt haben.

Der OCO-Einstieg ist genau wie für normale Order-Typen verfügbar. Sobald eine Order mit aktiviertem OCO-Einstieg feuert bzw. gefüllt wird, werden alle anderen Orders mit aktiviertem OCO-Einstieg gelöscht.

10.2.4 Auswahl der "aktiven Sentimentoren"

Eine TaktikOrder unterstützt zwei Modi bei der Auswahl der zu berücksichtigenden Sentimentoren. Per Voreinstellung werden alle Filter berücksichtigt. Dieser Modus wird daher der *Filter-Modus* genannt.

Im Filter-Modus enthält die Liste der Sentimentoren nur die Filter der zugrunde liegenden Studie. Die Liste selbst kann nicht modifiziert werden.

| TaktikOrder Erzeugen - DA200616 | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|----|------|-------|---|--|
| | Germany 30 C | FD | | | | |
| | 99508 | | | | | |
| Stückzahl: | 1 | * | | | | |
| | | * | | | | |
| Sentime | entoren | | Long | Short | | |
| Filter: Dr | ossing MA (2, 10) | | 65 | 35 | | |
| Filter: Dr | ossing MA (2, 20) | | 65 | 35 | 1 | |
| Filter: Cr | ossing MA (5, 30) | | 65 | 35 |] | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Manchmal ist jedoch eine verfeinerte Einstellungsmöglichkeit gewünscht. Diese kann erreicht werden, indem in den sogenannten *Auswahlbasierten Modus* durch Aktivierung des Detaillierte Liste-Kästchens gewechselt wird:



| faktikOrder Erzeugen - DA200616 | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|------------|----------|--|--|--|--|--|
| Germany 30 CFD | Germany 30 CFD | | | | | | | |
| 99508 | | | | | | | | |
| Stückzahl | | | | | | | | |
| v | | | | | | | | |
| Sentimentoren | Long | Short | | | | | | |
| Filter:Crossing MA (2, 10) | 65 | 35 | | | | | | |
| Filter:Crossing MA (2, 20) | 65 | 35 | | | | | | |
| Filter:Crossing MA (5, 30) | 65 | 35 | | | | | | |
| Stochastic (12, 3, 70, 30) | 100 | 0 | | | | | | |
| Moving Average (30) | 100 | 0 | | | | | | |
| | | | - | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 0 aktive Sentimentoren | | Detaillier | te Liste | | | | | |

Jetzt kann jeder Sentimentor individuell aktiviert werden. Es können auch, wie weiter unten beschrieben, die Schwellwerte für das Ausweisen von Long und Short-Signalen pro Sentimentor eingestellt werden.

10.2.5 Festlegen des Signal-Kriteriums

Das Signal-Kriterium legt fest, wann eine TaktikOrder in eine Markt-Order gewandelt wird, wobei ein Abstimmungsprinzip der aktivierten Sentimentoren zugrunde liegt.

Die wichtigsten Einstellungsmöglichkeiten werden über individuelle Radio-Knöpfe verfügbar gemacht:

• Einstimmigkeit

Alle aktivierten Sentimentoren müssen für die angestrebte Handelsrichtung stimmen.

Beachten Sie, dass wenn der Filter-Modus aktiv ist, die Einstimmigkeits-Regel dazu führt, dass in der Richtung gehandelt wird, die durch die Einfärbung des MasterCharts optisch hervorgehoben wird. Bei aktiviertem Filter-Modus erlaubt diese Regel, die Anzahl der in der Studie enthaltenen Filter zu ändern. Die TaktikOrder wird immer *alle* gerade vorhandenen Filter der Studie berücksichtigen.

• Mehrheit

Diese Einstellung erfordert, dass eine absolute Mehrheit der Sentimentoren für die angestrebte Handelsrichtung stimmen. Im gegebenen Beispiel gibt es 3 aktivierte Sentimentoren, daher werden mindestens 2 Sentimentoren benötigt, um eine Mehrheit zu bilden.

| 2 aktive Sentimento | ren 🔽 Detaillierte Liste |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Signal Kirterium O Einstimmigkeit | O Detail: Signal + Neutral |
| Mehrheit (mindest | ens 2) |

Manchmal ist eine noch genauere Einstellmöglichkeit gewünscht. Alle weiteren möglichen Signal-Kriterien werden verfügbar, wenn der Radio-Knopf Detail: Signal + Neutral aktiviert wird:

| 3 aktive Sentimentoren | Detaillierte Liste |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Signal Kirterium O Einstimmigkeit | ●Detail: Signal + Neutral |
| O Mehrheit (mindestens 2) | 2 + 1 • |
| Margin: 785.81 EUR | 2 + 1 |
| Margin. you or cont | 2+0 13 |
| | 1 + 2 |

Im gegebenen Beispiel gibt es 3 aktivierte Sentimentoren. Daher gibt es neben Einstimmigkeit und Mehrheit noch folgende mögliche Alternativen:

• 2+1

2 aktive Sentimentoren müssen für die angestrebte Handelsrichtung stimmen, 1 muss neutral sein. Daraus folgt, dass kein aktivierter Sentimentor für die gegenteilige Richtung stimmen darf.

- 2 + 0
 2 aktive Sentimentoren müssen für die angestrebte Handelsrichtung stimmen, 0 müssen neutral sein. Daraus folgt, dass ein aktivierter Sentimentor für die gegenteilige Richtung stimmen darf.
- 1+2

1 aktiver Sentimentor muss für die angestrebte Handelsrichtung stimmen, 2 müssen neutral sein. Daraus folgt, dass kein aktivierter Sentimentor für die gegenteilige Richtung stimmen darf.

Beachten Sie, dass die Regeln nach fallender Signalstärke sortiert sind. Die Auswahl einer Regel heißt immer, dass *mindestens* diese Regel eintreten muss. Falls also beispielsweise "2 + 0" ausgewählt wird und am Ende einer Periode 2 Sentimentoren für die angestrebte Richtung stimmen und der andere neutral ist, dann wird die Markt-Order-Erzeugung ausgelöst.

Die Liste der Regeln ändert sich automatisch, sobald die Anzahl der aktivierten Sentimentoren geändert wird.

10.2.6 Festlegen der Long/Short-Schwellwerte

Im *Auswahlbasierten Modus* werden die Spalten Long und Short in der Liste der Sentimentoren angezeigt. In diesen werden die Schwellwerte festgelegt, die von den Sentimentoren erreicht werden müssen, damit sie für die jeweilige Richtung stimmen.

Für Filter sind diese Schwellwerte auf 65 und 35 voreingestellt. Diese Sentimente fordert NanoTrader von Filtern, damit die jeweilige Richtung akzeptiert und der Chart-Hintergrund entsprechend eingefärbt wird.



Die Nicht-Filter Sentimentoren sind auf die Werte 100 und 0 voreingestellt. Dies entspricht typischerweise den Sentimenten, die Indikatoren für Long oder Short-Signale ausweisen.

Alle diese Werte können angepasst werden.

Im Beispiel werden die Einstellungen für den Moving Average wie folgt geändert:

| TaktikOrde | aktikOrder Erzeugen - DA200616 | | | | | | | |
|------------|--------------------------------|------|-----------|------------|--|--|--|--|
| | Germany 30 CFD | | | | | | | |
| | 99508 | | | | | | | |
| Stückzahl: | 1 | | | | | | | |
| | Sentimentoren | Long | Short | | | | | |
| ✓ F | Filter:Crossing MA (2, 10) | 65 | 35 | | | | | |
| 🗆 F | Filter:Crossing MA (2, 20) | 65 | 35 | | | | | |
| ✓ F | Filter:Crossing MA (5, 30) | 65 | 35 | | | | | |
| | Stochastic (12, 3, 70, 30) | 100 | 0 | | | | | |
| | Moving Average (30) | 100 | 40 💲 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3 aktive | Sentimentoren | | Detaillie | erte Liste | | | | |

Mit dieser Einstellung wird der Moving Average für die Long-Richtung stimmen, sobald sein Sentiment wenigstens bei 60 liegt. Bei einem Sentiment von 40 oder weniger wird er für die Short-Richtung stimmen.

10.2.7 Order-Bestätigung und Ausführungs-Report

Wenn das AutoOrder-Kästchen nicht aktiviert ist, muss die Markt-Order-Erstellung manuell bestätigt werden.

Um eine Auflistung zu bekommen, welche Sentimentoren konkret die TaktikOrder zur Ausführung gebracht haben, aktivieren Sie das Report anzeigen-Kästchen. Sie erhalten dann bei der Ausführung eine Aufstellung der folgenden Art:

| ******** | |
|---|---|
| TacticOrder Ausführungs-Report | × |
| Sell 1 @ Market - internal | |
| Filterbasierte Auswertung: | |
| Aktive Sentimentoren: 3 | |
| Filter:Crossing MA (2, 10): Short (Sentiment=35 Schwellwert=35) | |
| Filter:Crossing MA (2, 20): Short (Sentiment=35 Schwellwert=35) | |
| | |
| [0K] | |

10.2.8 TaktikOrder aufgeben

Um eine TaktikOrder aufzugeben klicken Sie auf OK. Um die Orderaufgaben abzubrechen klicken Sie auf Abbrechen.

Beachten Sie, dass abhängig von der gewählten Chart-Aggregation, z.B. Ticks, oder falls die aktuelle Periode kurz vor der Beendigung steht, die aufgegebene TaktikOrder fast unmittelbar ausgeführt werden könnte.

Die TaktikOrder wird direkt von NanoTrader auf Ihrem PC verwaltet. Sie liegt nicht auf einem Server oder direkt an der Börse. Daher werden bei einer Beendigung von NanoTrader immer alle offenen TaktikOrders gelöscht.

10.2.9 TaktikOrder modifizieren

Sobald eine TaktikOrder aufgegeben wurde, wird sie genauso im MasterChart angezeigt wie eine normale Order:



Sie kann vertikal an eine angenehme Position verschoben werden. Einer TaktikOrder ist allerdings kein Preis zugeordnet, so dass eine Verschiebung ausschließlich die Position im Chart ändert.

Klicken Sie auf den Text "TacticOrder" um das Taktik-Menü zu öffnen:





Durch Klick auf einen der Menü-Einträge kann die TaktikOrder unmittelbar geändert werden.

Falls "AutoOrder" aktiviert wurde, wird die TaktikOrder in rot und mit dem Zusatz "Auto" angezeigt:



10.2.10 TaktikOrder löschen

Eine TaktikOrder kann genau wie jede andere Order mittels Rechtsklick auf ihren Schieber im Chart gelöscht werden oder durch Klick auf "Cancel" in der Liste der "Offenen Orders".

| CFD-Forex - D | DA200616 | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|-----------------------------|------------|----------|----------------|-----|-----------------|-----|------|--------|------|------------------|---------|
| 😩 II / | · 🖬 🗏 🗉 | ╡│☆│ 🔳 🔅 🕨 🕄 🗉 | | 11 w | 道 🔶 🛓 |] | | | | | | | |
| Name | | Analyse: Status | Position | Preis | P/L | P/ | Kum. P/L | Buy | Sell | Exit | Anfü | Letzter | Stop |
| 🤞 🖲 Ger | many 30 | TradeGuard-10min: Deaktivie | ert 0 | n/a | 0.00 | EUR | -5.70 | Buy | Sell | Exit | | 15727.9 | |
| • | Germany | TacticActive - Voting | -1 | | | EUR | | | | Cancel | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | | | | | | • |
| Cash: E | UR 57,0 | 04.54 P/L: 0.00 Cu | im. P/L: - | 5.70 Equ | ity: 57,004.54 | Ма | rgin: 0.00 (0.0 | 0%) | | | | Trades - Relogin | 1 |
| E Positione | n & Orders | Abgeschlossene Orders | | | | | | | | | | | |

10.2.11 Sentimentoren hinzufügen oder löschen während TaktikOrders aktiv sind

Das Hinzufügen oder Löschen von Sentimentoren kann die in einer aktiven TaktikOrder eingestellte Regel ungültig machen. Beispielsweise wenn eine TaktikOrder auf einem Moving Average-Sentimentor beruht und dieser Sentimentor gelöscht wird. In diesem Fall wird NanoTrader die TaktikOrder automatisch löschen.

Ein anderes Szenario betrifft den Filter-Modus: Angenommen eine TaktikOrder ist im Filter-Modus aktiv und die zugrunde liegende Studie enthält drei Filter. Ferner ist das Signal-Kriterium auf "2 + 0" eingestellt.

Nun wird ein weiterer Filter der Studie hinzugefügt.

Jetzt macht das Kriterium "2 + 0" keinen Sinn mehr, da es zwei Filter benötigte, die für die angestrebte Richtung stimmen und zwei dagegen stimmen könnten. Es läge also keine Mehrheit mehr vor.

NanoTrader löscht alle TaktikOrders automatisch, deren Regel durch Hinzufügen oder Entfernen von Sentimentoren aus der zugrunde liegenden Studie ungültig werden.

10.2.12 Auswertung einer TatkitkOrder

Wie auch jede normale Studie wird eine TaktikOrder stets *am Ende* einer Periode ausgewertet.

Beachten Sie, dass wenn beispielsweise eine TaktikOrder in der Mitte einer 60-Minuten Periode platziert und anschließend die Aggregation auf z.B. 1 Minute gestellt wird, dass dann die TaktikOrder sofort ausgeführt werden könnte, da jetzt abgeschlossene Perioden zwischen dem Zeitpunkt TaktikOrder-Aufgabe und der aktuellen Zeit liegen.

11 Visuelles Trading mit dem SpeedTrader

11.1 SpeedTrader im Chart anzeigen

Um einen SpeedTrader innerhalb des MasterCharts anzuzeigen, klicken Sie auf das II-Icon des Charts. Es kann auch ein SpeedTrader ohne Chart geöffnet werden, indem im Depot oder der Toolbar des Hauptfensters auf das II-Icon geklickt wird.

Nachdem der SpeedTrader geöffnet wurde wählen Sie das Depot, über das Sie handeln möchten:



Falls das Depot-Feld nicht angezeigt ist, drücken Sie das Alle-Icon des SpeedTraders. Dies öffnet das sogenannte OrderPad, das das Depot-Feld enthält.

11.2 Vom SpeedTrader dargestellte Information

11.2.1 OrderPad

Der linke Teil des SpeedTraders – das sogenannte OrderPad – stellt Informationen dar für:

- das gegenwärtig zugewiesene Depot
- den farbcodierten letzten Preis und das zugehörige Volumen
- die aktuelle Positionsgröße im zugewiesenen Depot
- den zugehörigen Gewinn bzw. Verlust (P/L)

- der mittlere Preis, der zum Aufbau der Position bezahlt wurde
- Das bei der Erstellung von neuen Orders zu verwendende Volumen. Durch Klick auf Aktuelle Position wird das Volumen auf die aktuelle Positionsgröße gesetzt.

Ferner enthält das OrderPad Knöpfe zum schnelle Löschen einer Menge bzw. aller offenen Orders sowie zum Glattstellen der Position.

11.2.2 Preis-Tabelle

Die Volumen-Spalte zeigt ein Histogramm der gegenwärtigen besten Bids und Asks.

Die lch-Spalten zeigen die eigenen Kauf/Verkauf-Orders. Dabei wird eine Order in der Form *Order Volumen[Teilausführung]* dargestellt, also z.B. als 5[2]. Falls Preislücken nicht dargestellt werden, werden die lch-Spalten nicht angezeigt.

Die Preis-Spalte stellt die jeweiligen Preise in folgender Farbcodierung dar:

- Ein Preis mit einem verfügbaren Ask in rot
- Ein Preis mit einem verfügbaren Bid in grün
- Der letzte gehandelte Preis hat einen blauen Hintergrund.
- Der Mittel-Preis hat einen grünen Rahmen.

Durch Klick auf eine beliebige Spaltenüberschrift werden die Preise um den letzten gehandelten Preis zentriert.

Falls sich Orders außerhalb der dargestellten Preisspanne befinden, wird dieses durch entsprechende Pfeile in der Spaltenüberschrift der angezeigt:



| DAX JN05 - SpeedTrader 🛛 🔯 🗙 | | | | | | |
|------------------------------|------|-----|------------|-----|------|--|
| 🗲 🗉 🖽 🕙 🕑 A 🏧 | | | | | | |
| Account | | | | | | |
| PaperTrade | Me 🜩 | Bid | Price | Ast | Me 🛧 | |
| - <u>-</u> | | | 4487.0 | Ľ | | |
| _ <u> </u> | | | 4486.5 | | | |
| Last: | | | 4486.0 | | | |
| 4479 5 | | | 4485.5 | | | |
| | | | 4485.0 | | | |
| Position Size: | | | 4484.5 | | | |
| 0 1 | | | 4484.0 | 104 | | |
| -6 | | | 4483.5 | 46 | | |
| D.4. | | | 4483.0 | 77 | | |
| P/L. | | | 4482.5 | 69 | | |
| -4162.50 | | | 4482.0 | 171 | | |
| | | | 4481.5 | 70 | | |
| Average Price: | | | 4481.0 | 54 | | |
| 1451 75 | | | 4480.5 | 15 | | |
| 4451.75 | | | 4480.0 | 38 | | |
| Order Volume | | | 3 @ 4479.5 | 4 | | |
| 4 | | 21 | 4479.0 | | | |
| 1 🗖 | | 34 | 4478.5 | | | |
| | | 44 | 4478.0 | | | |
| Flat | | 135 | 4477.5 | | | |
| | | 111 | 4477.0 | | | |
| Reverse | | 129 | 4476.5 | | | |
| | | 129 | 4476.0 | | | |
| Delete Asks | | 114 | 4475.5 | | | |
| | | 129 | 4475.0 | | | |
| Delete All | | 40 | 44/4.5 | | | |
| | | | 44/4.0 | | | |
| Delete Bids | | | 4473.5 | | | |
| | | | 4473.0 | | | |
| | | | 4472.0 | | | |

Um die Preistabelle nach oben oder unten zu verschieben, können die Pfeil-Knöpfe verwendet werden:



| DAX JN05 - Speed | lTrader | | | | Ø × |
|--------------------|---------|------------|-------------|-------|-------|
| 1 3 3 4 | • • A | <u>800</u> | | | |
| Account | | | | | |
| PaperTrade | Mo | Dia | Brico | l Ack | Mo |
| | | | FILE | Aan | ivie |
| | N. COL | | 4489.5 | | 4.001 |
| Last | זנטן | | 4489.0 | | 1[0] |
| 4400.0 | | | 4488.5 | | |
| 4480.0 | | | 4400.0 | | |
| Desition Oires | | | 4407.0 | | |
| Position Size. | | | 4407.0 | | |
| -6 | | | 4400.0 | | |
| | | | 4400.0 | | |
| P/L: | | | 4405.5 | | |
| 4237 50 | | | 4403.0 | 24 | |
| -4237.30 | | | 4404.5 | 24 | |
| Average Price | | | 4404.0 | 49 | |
| | | | 4483.0 | 73 | |
| 4451.75 | | | 4482.5 | 69 | |
| Ousland deliverses | | | 4482.0 | 167 | |
| Order Volume: | | | 4481.5 | 69 | |
| 1 🗄 | | | 4481.0 | 22 | |
| | | | 4480.5 | 28 | |
| Flot | | | 28 @ 4480.0 | 19 | |
| | | 51 | 4479.5 | | |
| Reverse | | 39 | 4479.0 | | |
| | | 42 | 4478.5 | | |
| Doloto Acke | | 66 | 4478.0 | | |
| Delete Asks | | 103 | 4477.5 | | |
| Delete All | | 68 | 4477.0 | | |
| | | 74 | 4476.5 | | |
| Delete Bids | | 72 | 4476.0 | | |
| | | 54 | 4475.5 | | |
| - ÷ | | 76 | 4475.0 | | |
| | | | | | |

11.2.3 Inside Market Visualisierung

Der SpeedTrader zeichnet eine Linie oberhalb des besten Bids und unterhalb des besten Asks. Falls zwischen diesen beiden Preisen weitere handelbare Preise existieren (der sogenannte *Inside Market*), werden die Linien in orange dargestellt, ansonsten in grau:

| DAX Dec03 - SpeedTrader 🛛 🕺 🗙 | | | | |
|-------------------------------|-----|--------|-----|---|
| | | | | |
| Me | Bid | Price | Ask | |
| | | 2697.0 | 230 | _ |
| | | 2696.5 | 296 | |
| | | 2696.0 | 259 | |
| | | 2695.5 | | |
| | | 2695.0 | 11 | |
| | | 2694.5 | | |
| | 63 | 2694.0 | | |
| | 143 | 2693.5 | | |
| | 100 | 2693.0 | | |
| | 13 | 2692.5 | | |
| | 86 | 2692.0 | | |

11.3 Konfiguration des SpeedTraders

Über die Toolbar eines SpeedTraders kann dessen Erscheinungsbild und Verhalten eingestellt werden:



| ۶. | OrderPad anzeigen/verstecken |
|----|---|
| 3 | Volumen-Histogramm im MasterChart ein/ausblenden |
| | Hotkeys definieren |
| - | Bestätigungsdialog vor Erzeugung von Orders ein/ausschalten |
| * | Daten-Abo erzwingen (falls nur für eine begrenzente Anzahl Symbole Level2-Informationen empfangen werden können) |
| 0 | Zeitstempel ein/ausblenden |
| Α | Zeichensatz einstellen |

Die Einstellungen werden gespeichert und beim Öffnen eine SpeedTraders wieder verwendet. Der Bestätigungsdialog muss allerdings immer explizit deaktiviert werden, damit nicht versehentlich durch Klick in den SpeedTrader eine Order generiert wird.

11.4 Trading mit dem SpeedTrader

Das folgende Bild gibt eine Übersicht über die Möglichkeiten, im SpeedTrader Orders zu erzeugen und zu manipulieren:



| Gewünschte Aktion | Ausgeführt durch |
|--------------------------------------|--|
| Limit Buy Order erzeugen | Linksklick in eine Bid-Zelle unterhalb des letzten Preises. Oder |
| | Linksklick in eine Bid-Zelle, die das Volumen- Histogramm anzeigt. |
| Market Buy Order erzeugen | Linksklick in eine beliebige Bid -Zelle oberhalb des letzten Preises. |
| | Im <i>Reflector</i> -Modus wird immer eine Limit-Order erzeugt. |
| Limit Sell Order erzeugen | Linksklick in eine Ask-Zelle oberhalb des letzten Preises. Oder Linksklick in eine Ask-Zelle, die das Volumen- Histogramm anzeigt. |
| Market Sell Order erzeugen | Linksklick in eine belieibige Ask-Zelle unterhalb des letzten Preises. |
| | Im <i>Reflector</i> -Modus wird immer eine Limit-Order erzeugt. |
| Order Löschen | Rechtsklick auf eine Order in der Ich-Spalte |
| Order Modifizieren | Linksklick auf eine Order in der Ich-Spalte –dadurch wird der Order Modifizieren-Dialog geöffnet. Falls der Bestätigen-Dialog deaktiviert ist, einen Doppelklick verwenden. |
| | Ziehen des Order-Symbols auf ein neues Preisniveau |
| | Ziehen des zugehörigen Preis-Schiebers im MasterChart. |
| Buy Stop Order erzeugen | Rechtsklick in ein Bid-Zelle oberhalb des letzten Preises |
| Sell Stop Order erzeugen | Rechtsklick in eine Ask-Zelle oberhalb des letzten Preises |
| Auto Bid/Ask Limit Order erzeugen | Durch Klick auf den entsprechenden Button. Falls sich der beste Bid/Ask vor Ausführung der Order ändert wird diese <i>automatisch</i> and den neuen besten Bid/Ask angepasst. Eine Auto Bid/Ask-Order kann nicht manuell modifiziert werden. Durch Rechtsklick auf die Order im SpeedTrader oder MasterChart kann sie gelöscht werden. Die Darstellungsfarbe einer Auto Bid/Ask-Order kann im FarbenManager eingestellt werden. |

11.5 Order Typen definieren

Abhängig von der Börse, über die gehandelt wird, können Varianten der einfachen Limit und Stop-Orders angeboten werden, z.B. Stop Limit, oder Market-if-touched. Die durch den SpeedTrader zu verwendenden Order-Typen werden über die Order-Voreinstellungn festgelegt:

| | 6 | | | | |
|--|-----------------|-------------|---|------------------------------------|---|
| । 🕂 🎤 🖾 | ∃∃₹ | ៖ 🔳 🗮 | 🕨 🕄 🔳 | ×A | 1 11 W 2 |
| Name | Anal | yse: Status | हे 🔆 Order Vorei | nstellunger | Desia |
| Germany 3 | ou Trade | eGuard-Tur | Definiert ve Voreinstellu Orders. | rschiedene Ingen und V | /olumina für |
| Order Voreinstellun | gen - Germany | 30 CFD | | | × |
| Orders erzeugt man | uell | | Bracket-Orders | | |
| Initial Stückzahl | l: 1 | = AutoOrder | Gewinnziel-Typ: | Limit | - |
| Stückzahl-Änderung | j: 1 | | Stop-Typ: | Stop | + |
| Wam-Stückzah | l: 0 | 0=keine | Gültigkeit: | Dav | - |
| Verwerf-Stückz | .: 0 | 0=keine | | , | |
| Preisänderung | g: 0.1 | * | | | |
| | | | AutoOrder: Einstie | eg-Orders | |
| Order Typ: | Market | * | Limit-Typ: | Limit | - |
| Gültigkeit: | Day | Ŧ | Stop-Typ: | Stop | - |
| | Trader Orders – | | Immer Order-Aug | führunaspreise | vonuondon |
| SpeedTrader/Chart Limit-Typ: L | _imit | * | | ("LiveE | valuation") |
| - SpeedTrader/Chart Limit-Typ: L Stop-Typ: s | Limit Stop | • | SpreadMaster Le | ("LiveB g Opening Orde | verwerden verwe |
| - SpeedTrader/Chart Limit-Typ: L Stop-Typ: | Limit Stop | Ţ | SpreadMaster Le | ("LiveE g Opening Orde Limit | valuation") |

11.6 Trading mit dem ChartTrader

Sobald in einem MasterChart ein SpeedTrader aktiviert ist, kann zusätzlich der sogenannte ChartTrader direkt im MasterChart eingeblendet werden, indem auf das des Chartfensters oder auf den blauen ChartTrader-Knopf direkt im Chart geklickt wird:

| | | | - | □ × |
|----------------|-----------------|------------------------|------------------|------------------|
| | | | | - 8 × |
| E . | | | × × | * |
| Seiten Manager | Charts anordnen | Glattstellen & Storr | nieren adeWizard | l PlayBackWiz |
| . | 1 🔏 🛛 🖉 🛹 | ' \$ 1 🕪 📢 👬 lo | ng 💽 🔳 🖳 T- | s 👬 📢 🛩 : |
| | | | ₩ CI17 | |
| | | Deschild and | | |
| | | Deaktiviert | Öffnet den Chart | tTrader im Chart |
| 412.50 (EUR) | | | 11025 | 5.0 🔺 |
| | | | | |

Der ChartTrader stellt die identische Funktionalität zum Platzieren von Orders mittels Links/Rechtsklick bereit, wie der SpeedTrader:



Diese Kombination aus Charting und Orderaufgabe erlaubt ein extrem effizientes und intuitives Aufgeben von Orders.

Die Breite eines ChartTraders hängt von der Breite des MasterChart-Fensters ab, im dem er angezeigt wird. Der ChartTrader wird im "Zukunfts"-Bereich des MasterCharts dargestellt, also in dem Bereich, der rechts neben der aktuellen Handelsperiode liegt. Die Breite dieses Bereichs lässt sich mittels des Optionen-Dialogs über das Hauptmenü Extras|Optionen einstellen:



| Optionen | × |
|---|---|
| chart | × |
| Allgemein Standard-Aktion beim Öffnen eines Charts, ohne eine St Charting | Verwende die zuletzt geladene Studie |
| Prozent des Charts leer für die Zukunft | 15 |
| Nur den letzten Fill im MasterChart anzeigen | Nein |
| Stil der Chart-Popups in den Kurslisten | Kleiner MasterChart |
| Schriftgröße im Chart | Mittel |
| SpeedTrader und andere Leisten | |
| Chart-Fenster teilen sich eine einzige Werkzeugleiste | Ja |
| | |
| Prozent des Charts leer für die Zukunft Größe des Platzes an der rechten Seite des Charts, der leer ge Ausgedrückt in Prozent der gesamten Charting-Fläche. | lassen wird und so die Zukunft repräsentiert. |
| OK Anwenden Abbrechen | |

Falls der zur Verfügung stehende Platz so klein ist, dass eine präzise Orderaufgabe über den ChartTrader nicht mehr möglich ist, wird der ChartTrader automatisch ausgeblendet. In diesem Fall wird sein Aktivierungs-Knopf grau dargestellt:

| E [10 Min.] Germany | 3 Deaktiviert JExi | t 📗 DA200616 | ß |
|--|--|--------------|---|
| Buy Sell | Pos: 0 P/L: 0.00 CumP/L Risk: n/a Target: n/a (EUR) | 15810.0 | - |
| Click Stop (100) Click Target (100) | | 15800.0 | |
| | | 15790.0 | |
| | | 15790.0 | |

Hinweis: Der ChartTrader wird ebenfalls ausgeblendet, falls die aktuelle Handelsperiode nicht im dargestellten Chart-Ausschnitt enthalten ist.

11.7 Die Reflector-Technologie von Patsystems

Der SpeedTrader unterstützt die komplette *Reflector-T*echnologie von Patsystems. Aus rechtlichen Gründen wird der SpeedTrader automatisch auf den *Reflector*-Modus umgestellt, sobald er ein Wertpapier via Patsystems handelt.

Ein SpeedTrader, der durch ein PaperTrader-Depot handelt, kann wahlweise ebenfalls den *Reflector*-Modus verwenden. Diese Einstellung wird über den



Optionen-Dialog vorgenommen, der über das Hauptmenü Extras|Optionen angezeigt werden kann:

| Optionen | , |
|---|--|
| Search | ٩ |
| Allgemein Bestätigungen Charting SpeedTrader und andere Leisten Chart Septerteilen sich eine sindige Wark zurdei | A |
| Einfacher Mausklick in der Live Tabelle wird in ver… Aggregierte Volumen im SpeedTrader anzeigen | Ja Ja |
| Preisleiter für CFD/Forex Instrumente verstecken Verwende eigene T&S Hintergrundfarben | Ja Ja |
| Animations-Stil bei Preisanderungen Verwende die Reflector-Technologie von Patsyst Das OrderPad hat Schaltflächen zum Stomieren d | Blinkender Text Ja Nein |
| Verzeichnisse Benutzer-Daten | C:\Users\jochen\Documents\NanoTrader |
| Analysen Initial-Analysen | C:\Users\jochen\Documents\NanoTrader\Dys C:\Users\jochen\Documents\NanoTrader\Defau |
| System Zwischenspeicherung historischer Daten aktivieren Dauer Verbindungsverlust von Anzeige Benachric | Ja 10 |
| Prozess-Priorität Anzahl zu puffemder unbenutzter Symbole | hoch 7 |
| Persileles Zeichnen vonwenden Verwende die Reflector-Technologie von Patsy | /stems |
| Son der Speed frader für das Paper frading auch die Ke | rector-rectinologie von Patsystems verwenden? |
| OK Anwenden Abbrechen | |

11.7.1 Der Reflector-Modus

Im Standard-Modus des SpeedTraders könnte sich das Orderbuch in genau dem Moment ändern, in dem mittels eines Klicks eine Order platziert wird. Der Effekt wäre dann, dass der resultierende Preis von dem ursprünglich beabsichtigen Preis abweicht. Der gleiche Effekt kann eintreten, wenn eine bereits platzierte Order mittels Drag & Drop im SpeedTrader auf ein neues Preisniveau gezogen wird. Um dieses Problem zu vermeiden, nutzt der *Reflector*-Modus die Technik des Haltens von Preisen bzw. Haltens von Orders.

11.7.2 Halten von Preisen

Wenn sich die Maus über einer Bid-Zelle oder einer Ask-Zelle befindet, wird der gegenwärtige Preis der Zelle *gehalten*, d.h. er ändert sich auch dann nicht, wenn sich die benachbarte Preis-Zelle aufgrund einer Änderung des Orderbuchs ändert:



| Simulatio | on - SpeedTra | der | | @ × |
|-----------|---------------|--------|-----|-----|
| - ∕: ∃ | II 🖸 🕀 🖸 |) A 🏧 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Me | BIG | Price | ASK | Me |
| | | 4012.0 | | |
| | | 4011.5 | | |
| | | 4011.0 | | |
| | | 4010.5 | | |
| | | 4010.0 | 2 | |
| | | 4009.5 | 19 | |
| | | 4009.0 | 72 | |
| | | 4008.5 | 73 | |
| | | 4008.0 | 45 | |
| | | 4007.5 | 29 | |
| | | 4007.0 | 22 | |
| | | 4006.5 | 50 | |
| | | 4006.0 | 61 | |
| | | 4005.5 | 69 | |
| | 18 | 4004.5 | | |
| | 84 | 4004.0 | | |
| | 68 | 4003.5 | | |
| | 46 | 4003.0 | | |
| | 55 📐 4004.0 | 4002.5 | | |
| · · | \$ 54 | 4002.0 | | |
| | 23 | 4001.5 | | |
| | 2 | 4001.0 | | |
| | 40 | 4000.5 | | |
| | 47 | 4000.0 | | |
| | | 3999.5 | | |
| | | 3999.0 | | |

Im obigen Screenshot war der Preis der hervorgehobenen Zelle bei 4004 als sich die Maus über die Zelle bewegte. Zwischenzeitlich hat sich das Orderbuch geändert und dadurch zeigt die Preis-Zelle rechts den Wert 4002.5. Wenn nun durch Klicken der linken Maustaste eine Limit-Order platziert wird, erhält diese als Limit den *gehaltenen* Preis, nämlich 4004.

Das Verhalten für Sell-Orders ist identisch:

| Simulation - SpeedTrader 🛛 🕺 🖾 | | | |
|--------------------------------|----------|--------|-------------|
| 1 | II 🖬 🕀 🔮 |) A 🚋 | |
| | | | |
| Me | Bid | Price | Ask |
| | | 4019.5 | 52 |
| | | 4019.0 | 60 |
| | | 4018.5 | 54 |
| | | 4018.0 | 60 |
| | | 4017.5 | 4016.0 📐 79 |
| | | 4017.0 | 15 6 |
| | | 4016.5 | 10 |
| | | 4016.0 | 73 |
| | | 4015.5 | 92 |
| | | 4015.0 | 93 |
| | 62 | 4014.0 | |
| | 4 | 4013.5 | |
| | 66 | 4013.0 | |
| | 58 | 4012.5 | |
| | 34 | 4012.0 | |
| | 52 | 4011.5 | |
| | 21 | 4011.0 | |
| | 83 | 4010.5 | |

Falls die Spalte hinreichend groß ist, wird der gehaltene Preis komplett angezeigt. Ansonsten werden lediglich die letzten drei Zeichen des Preises dargestellt:





11.7.3 Halten von Orders

Die gleiche Technik wird bei den Me-Spalten angewendet, in denen die aktiven Orders dargestellt werden. Allerdings wird hier statt einer Zelle die gesamte Spalte *gehalten*, um so ein einfaches Drag & Drop der Orders zu ermöglichen:

| Simulation - SpeedTrader 🛛 🕺 🗙 | | | | | |
|--------------------------------|-----|--------|-----|----|--|
| 🗲 🗉 🗊 🕙 🕛 A 🚋 | | | | | |
| | | | | | |
| Me | Bid | Price | Ask | Me | |
| 1[0] 4022.0 | | 4023.0 | | | |
| 1[0] 4021.5 | | 4022.5 | | | |
| | | 4022.0 | 63 | | |
| | | 4021.5 | 25 | | |
| | | 4021.0 | 41 | | |
| | | 4020.5 | 66 | | |
| | | 4020.0 | 23 | | |
| | | 4019.5 | 60 | | |
| | | 4019.0 | 89 | | |
| | | 4018.5 | 27 | | |
| | | 4018.0 | 12 | | |
| | | 4017.5 | 81 | | |
| | 33 | 4016.5 | | | |
| | 16 | 4016.0 | | | |
| | 23 | 4015.5 | | | |
| | 46 | 4015.0 | | | |
| | 27 | 4014.5 | | | |
| 1[0] 4013.0 | 85 | 4014.0 | | | |
| М | 94 | 4013.5 | | | |
| 1[0] 1[0] 2.0 | 48 | 4013.0 | | | |
| | 27 | 4012.5 | | | |
| 1[0] 4011.0 | 5 | 4012.0 | | | |

Die gehaltenen Preis-Levels werden jeweils neben den Orders eingeblendet, wobei sie ggf. aus Platzgründen auf die letzen 3 Zeichen gekürzt werden.

Falls eine aktive Order mittels Drag & Drop bewegt wird, werden die Preise in allen gehaltenen Zellen eingeblendet:



| Simulation - | Simulation - SpeedTrader 🛛 🕺 🗴 | | | | |
|-----------------|--------------------------------|--------|-----|----|--|
| 🗲 🗉 🗉 Đ 🕛 🕑 A 🏧 | | | | | |
| | TT | | | | |
| Me 🖶 | Bid | Price | Ask | Me | |
| 4030.0 | | 4032.0 | | | |
| 4029.5 | | 4031.5 | | | |
| 4029.0 | | 4031.0 | 15 | | |
| 4028.5 | | 4030.5 | 60 | | |
| 4028.0 | | 4030.0 | 65 | | |
| 4027.5 | | 4029.5 | 47 | | |
| 4027.0 | | 4029.0 | 41 | | |
| 4026.5 | | 4028.5 | 41 | | |
| 4026.0 | | 4028.0 | 41 | | |
| 4025.5 | | 4027.5 | 62 | | |
| 4025.0 | | 4027.0 | 72 | | |
| 4024.5 | | 4026.5 | 29 | | |
| 4023.5 | 24 | 4025.5 | | | |
| 4023.0 | 10 | 4025.0 | | | |
| 4022.5 | 73 | 4024.5 | | | |
| 1 4022.0 | 50 | 4024.0 | | | |
| 4021.5 | 98 | 4023.5 | | | |
| 4021.0 | 45 | 4023.0 | | | |
| 4020.5 | 51 | 4022.5 | | | |
| 4020.0 | 96 | 4022.0 | | | |
| 4019.5 | 24 | 4021.5 | | | |
| 1[0] 4019.0 | 58 | 4021.0 | | | |
| | | | | | |

11.7.4 Inside Market

Im *Reflector*-Modus wird der Inside Market, also die Preise zwischen bestem Bid und bestem Ask, stets ausgeblendet.

Um eine Buy-Order im Inside Market zu platzieren, wird mit der Maus auf die Zelle mit dem besten Bid gezeigt. Falls ein Inside Market existiert erscheint eine Liste mit den Preisniveaus des Inside Markets. In dieser Liste können genauso wie in der normalen Bid-Spalte mittels Links oder Rechtsklick Orders platziert werden.

| DAX Dec03 - | SpeedTrade | er 👘 | | @× | |
|---------------|------------|-------------|-----|----|--|
| 🗲 🗉 🗉 Đ 🕀 🗛 🏧 | | | | | |
| | | | | | |
| Me | Bid | Price | Ask | Me | |
| | | 2700.5 | 392 | | |
| | | 2700.0 | 599 | | |
| | | 2699.5 | 123 | | |
| | | 2699.0 | 745 | | |
| | | 2698.5 | 567 | | |
| | | 2698.0 | 847 | | |
| | | 2697.5 | 535 | | |
| | | 2697.0 | 493 | | |
| | | 2696.5 | 332 | | |
| | | 2696.0 | 233 | | |
| | 2694.5 | 2695.5 | 34 | | |
| | 2694.0 | 11 @ 2695.0 | 48 | | |
| | 206 3.5 | 2693.5 | | | |
| L | 302 | 2693.0 | | | |
| | 36 | 2692.5 | | | |
| | 198 | 2692.0 | | | |
| | 43 | 2691.5 | | | |
| | 378 | 2691.0 | | | |
| | 305 | 2690.5 | | | |
| | 432 | 2690.0 | | | |
| | 977 | 2689.5 | | | |
| | 448 | 2689.0 | | | |
| | | | | | |

11.7.5 Orders im Inside Market

Falls eine Stop-Order im Inside Market platziert ist, wird die Inside Market-Linie in rot dargestellt:

| Simulation - SpeedTrader 🛛 🕺 🗙 | | | | | |
|--------------------------------|-----|--------|-----|----|--|
| 🗲 🗉 🗉 🔁 🕀 🕼 A 🚋 | | | | | |
| | | | | | |
| Me 🔸 | Bid | Price | Ask | Me | |
| | | 4045.0 | | | |
| | | 4044.5 | | | |
| | | 4044.0 | 3 | | |
| | | 4043.5 | 44 | | |
| | | 4043.0 | 82 | | |
| | | 4042.5 | 8 | | |
| | | 4042.0 | 50 | | |
| | | 4041.5 | 40 | | |
| | | 4041.0 | 77 | | |
| | | 4040.5 | 15 | | |
| | _ | 4040.0 | 15 | | |
| | | 4039.5 | 44 | | |
| | 64 | 4038.5 | | | |
| | 7 | 4038.0 | | | |
| | 4 | 4037.5 | | | |
| | 21 | 4037.0 | | | |
| | 91 | 4036.5 | | | |
| | 18 | 4036.0 | | | |
| | 89 | 4035.5 | | | |
| | 27 | 4035.0 | | | |
| | 78 | 4034.5 | | | |
| | 42 | 4034.0 | | | |
| | | | | | |

Zur Darstellung der Orders im Inside Market wird die Maus auf die Me-Zelle neben dem besten Bid bzw. besten Ask bewegt:

| Simulation - Sp | eedTrade | r | | ω× |
|-----------------|----------|---------|-----|-----------|
| 1 3 3 | 00. | Α 🚋 | | |
| | | | | \square |
| Me | Bid | Price | Ask | |
| | | 4057.0 | | |
| | | 4056.5 | | |
| | | 4056.0 | | |
| | | 4055.5 | | |
| | | 4055.0 | 53 | |
| | | 4054.5 | 74 | |
| | | 4054.0 | 2 | |
| | | 4053.5 | 96 | |
| | | 4053.0 | 72 | |
| | | 4052.5 | 55 | |
| | | 4052.0 | 69 | |
| | | 4051.5 | 6 | |
| | | 4051.0 | 84 | |
| 1[0] 4050.0 | | 4050.5 | 18 | |
| | 97 | 4049.5 | | |
| 43 | 55 | 4049.0 | | |
| | 28 | 4048.5 | | |
| | 67 | 4048.0 | | |
| | 98 | 4047.5 | | |
| | 43 | 4047.0 | | |
| | 68 | 4046.5 | | |
| | 97 | 4046.0 | | |
| | 23 | 4045.5 | | |
| | 73 | 4045.0 | | |
| | | 4044.5 | | |
| | | 4044.0 | | |
| | | 41143.6 | | |

Dadurch öffnet sich eine Liste, die alle im Inside Market vorhandenen Orders darstellt. Diese können genauso bearbeitet werden, als würden sie in der Me-Spalte dargestellt.

12 Verwenden Multipler Stops und Profit Targets

12.1 Einführung

Die Unterstützung für *Multiple Stops und Profit Targets* ist eine mächtige Funktionalität in NanoTrader, die es dem Trader ermöglicht, mehrere Preislevels für den Abbau einer Position festzulegen. Eine synonyme Bezeichnung für diese Handelstechnik ist *Fade Out*.

Multiple Stops und Profit Targets werden häufig eingesetzt, um einen einmal erzielten Gewinn sicherzustellen, ohne gleich den ganzen Trade zu beenden. Dies ist immer dann sinnvoll, wenn das beabsichtigte Preisniveau erreicht wurde und der Trade sich weiterhin in die gewünschte Richtung entwickelt. Idealerweise deckt der initiale Gewinn auch die Kommission, so dass der weitere Verlauf des Trades sozusagen "risikolos" ist – unter der Annahme, dass die Stops entsprechend nachgezogen werden.

NanoTrader unterstützt die folgenden Funktionalitäten:

- Definition beliebig vieler Profit Targets und Stops.
- individuelles Zuweisen von Volumen zu Target/Stop.
- alle Arten von preisbasierten Stops können verwendet werden (die Standard-Stops wie beispielsweise TrailingStop, ParabolicStop, ClickStop, etc., manuell gezeichnete Stop-Linien oder Fibonacci-Levels, in Express programmierte Stops).
- NanoTrader übernimmt das vollständige Management der Orders: Erzeugen, Anpassen, Canceln.
- Die Studie kann die Preislevels automatisch berechnen und anpassen und der Trader kann ClickStop direkt im Chart ändern.
- NanoTrader stellt alle Informationen über die Profit Targets und Stops direkt im MasterChart dar und visualisiert den Verlauf der jeweils engsten Stops und Targets.
- Wahlweise kann NanoTrader ausschließlich mit dem engsten Stop oder Target arbeiten.
- NanoTrader behandelt sogenannte "Overfills" automatisch.

12.2 Aktivierung der Multiplen Stops und Profit Targets

Um mit mehreren Stops und Targets zu arbeiten sind lediglich die gewünschten Bausteine einer Studie hinzuzufügen:



Im obigen Beispiel arbeiten wir mit zwei Profit Targets *(Click Target)* und zwei Stops *(Click Stop, Trailing Stop)*. Jedes Paar startet mit einem anfänglichen Abstand vom Ausführungspreis-Preis von 10 bzw. 15 Ticks.

Falls die Optionen "Mehrere Gewinnziele/Stops" auf "Nein" eingestellt sind, arbeitet NanoTrader im *engsten* Modus, d.h. es ermittelt den engsten Stop und das engste Gewinnziel und arbeitet dann mit nur einer Order pro Seite, um die Position zu schützen. Falls die Optionen auf "Ja" gesetzt sind, wird jeder Stop individuell verwaltet.

NanoTrader unterstützt die Aktivierung des "Multi"-Modus für Profit Targets und Stops unabhängig voneinander. Eine häufig genutzte Einstellung ist Multiple Profit Targets in Kombination mit *engster* Stop.

12.3 Volumen zuweisen

Nach Aktivierung des *Multi*-Modus bekommen die Targets und Stops einen zusätzlichen Parameter:





Dieser Parameter trägt die Bezeichnung "Volume Ratio" und wird immer als *letzter* Parameter eines Stops angezeigt. Er legt den Anteil von der Gesamtposition fest, der durch den Stop geschützt werden soll.

Als Beispiel legen wir die Parameter "Volume Ratio" wie folgt fest:



Jetzt nehmen wir an, unsere gegenwärtige Position beträgt 3 Kontrakte, die durch entsprechende Orders geschützt werden soll. Mit den obigen Einstellungen würden dem ersten ClickTarget zwei Kontrakte und dem zweiten Click Target ein Kontrakt zugeordnet werden. Dies entspricht dem eingestellten Verhältnis von 2 : 1.



Hätten wir eine Position von 6 Kontrakten würden den Click Targets 4 bzw. 2 Kontrakte zugeordnet – was ebenfalls ihrem Verhältnis von 2 : 1 entspräche.

Würde unsere Position nur aus einem Kontrakt bestehen, würde dieser dem ersten Click Target zugewiesen. Das zweite Click Target würde nicht aktiv werden.

Grundsätzlich beginnt NanoTrader bei der Zuweisung des Volumens mit dem ersten Target und weist diesem die Menge zu, die in seinem "Volume Ratio"-Parameter angegeben ist. Falls danach noch Volumen zu verteilen ist, fährt NanoTrader mit dem nächsten Target fort. Falls immer noch Volumen übrig ist, nachdem alle Targets so bearbeitet wurden, beginnt NanoTrader erneut bei dem ersten Target.

Gemäß dieser Regel würden bei einer Positionsgröße von 7 dem ersten Target 5 und dem zweiten Target 2 Kontrakte zugewiesen.

12.4 Darstellung der Profit Targets und Stops im MasterChart

Nach Aktivierung des TradeGuards und manuellem Eröffnen einer Position der Größe 3 werden die Profit Targets und Stops wie folgt angezeigt:



Für jeden Stop und Target wird in einer eigenen Box der jeweilige Preislevel ausgewiesen. In Klammern dahinter wird das jeweilige noch nicht gefüllte Volumen der zugehörigen Order ausgewiesen. Im Falle eines Click Stops oder Click Targets wird links neben der Box ein Dreieck gezeichnet, dass mittels der Maus verschoben werden kann, um das Preisniveau manuell anzupassen.

Das Infofenster, das aufscheint, wenn die Maus auf eine Box zeigt, gibt Detail-Informationen über den zugehörigen Stop bzw. Target.

Falls sich mehrere Boxen überlagern zeigt das Infofenster für alle Boxen die Informationen an:





12.5 Darstellung des aktuellen Risikos und angestrebten Gewinns

Im MasterChart werden fortwährend das aktuelle Risiko und der angestrebte Gewinn ausgewiesen. Für die Berechnung unterstellt NanoTrader, dass alle Orders zu ihren angegebenen Preislevels ausgeführt werden und subtrahiert das Resultat vom Einstiegspreis der Position. Der Einstiegspreis wird am rechten Rand der Preisskala dargestellt.



Während ein Click Stop oder Target im Chart verschoben wird, wird automatisch das Risiko/Target neu berechnet. Dadurch wird das Auffinden des Preisniveaus, welches dem persönlichen Risikomanagement entspricht, stark vereinfacht.

12.6 Automatische Anpassung der Bracket Orders

Die multiplen Stops und Targets arbeiten als Bracket Orders. Dies bedeutet, dass sobald eine Order einen Fill erhält werden die Orders der Gegenseite so angepasst, dass die neue Positionsgröße geschützt ist.

Im folgenden Beispiel wurde ein Click Stop ausgeführt:





Als Resultat der Ausführung ist die zu schützende Positionsgröße auf 2 gesunken. Gemäß unserer Einstellung aus dem obigen Beispiel bedeutet dies, dass dieses Volumen dem ersten Click Target zugeordnet werden. Das zweite Click Target wird hingegen deaktiviert. Falls die Einstellung der Bracket Orders so war, dass eine zugehörige Order direkt an der Börse platziert war, dann würde diese Order gelöscht.

Nach Ausführung des Click Stops wird der Trailing Stop automatisch der engste Stop. Dies wird durch die entsprechende rote Linie im Chart visualisiert.

Im folgenden Beispiel wird erst der Click Stop und schließlich der Trailing Stop ausgelöst:



12.7 Einsatz Multipler Stops und Profit Targets im AutoOrder Modus

Im Gegensatz zum TradeGuard-Modus kann der AutoOrder-Modus Positionen nicht nur schließen, sondern auch eröffnen.


Um Multiple Stops und Profit Targets im AutoOrder-Modus verwenden zu können, muss im Order-Voreinstellungen-Dialog die "LiveEvaluation" aktiviert sein!

| Orders erzeuat ma | anuell | | | Bracket-Orders - | | |
|-------------------|---------|------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| Initial Stückza | ihl: | 2 | = AutoOrder | Gewinnziel-Typ: | Limit | |
| Stückzahl-Änderur | ng: | 1 | | Stop-Typ: | Stop - | |
| Wam-Stückza | ahl: | 0 | 0=keine | Gültigkeit: | Day - | |
| Verwerf-Stück | (Z.: | 0 | 0=keine | | | |
| Preisänderu | ng: | 1.0 | * | | | |
| | | | | AutoOrder: Einstie | eg-Orders | |
| Order Typ: | Ma | arket | * | Limit-Typ: | Market by Study - | |
| Gültigkeit: | Da | у. | - | Stop-Typ: | Market by Study 🔹 | |
| SpeedTrader/Cha | art Tra | der Orders | | Immer Order Aug | | |
| Limit-Typ: | Limi | t | * | Initier Order-Aus | ("LiveEvaluation") | / |
| Stop-Typ: | Stop |) | - | SpreadMaster Le | g Opening Orders | _ |
| | | | | Limit-Type: | Limit - | |
| | | | | Stop-Type: | Stop - | |
| | | | | | | |
| | , | | | | | |

12.8 Automatische Handhabung von Overfills

Ein "Overfill" kann eintreten, wenn zwei gegensätzliche Brackets, d.h. ein Stop und ein Target, nahezu gleichzeitig an der Börse gefüllt werden.

Die Handhabung eines Overfills ist im TradeGuard-Modus und AutoOrder-Modus unterschiedlich.

Falls NanoTrader einen Overfill entdeckt, während der AutoOrder-Modus aktiviert ist, wird eine entsprechende Meldung angezeigt und automatisch eine Market-Order gesendet, um die tatsächlich gewünschte Positionsgröße herzustellen.

Falls ein Overfill im TradeGuard-Modus entdeckt wird, wird ebenfalls eine entsprechende Meldung ausgegeben. Da allerdings der TradeGuard-Modus erlaubt, beliebig viele Einstiegs-Orders während eines laufenden Trades zu platzieren (die ebenfalls gleichzeitig gefüllt werden könnten), gibt es keine wohldefinierte "beabsichtigte" Positionsgröße. Daher unternimmt NanoTrader in diesem Fall keine besonderen Aktivitäten, außer das die neue Positionsgröße erneut durch entsprechende Anpassung der Bracket Orders geschützt wird.

12.9 Backtesting und Multiple Stops und Profit Targets

Derzeit wird vom Backtesting der Einsatz Multipler Stops und Profit Targets *nicht* unterstützt. Unabhängig davon, wie im Evaluator die Einstellungen für den Einsatz Multipler Stops und Targets sind, verwendet das Backtesting stets den *engsten* Modus.

13 Verwendungshinweis und Haftungsbeschränkung

Das automatische Erzeugen und Absenden von Orders benötigt ein reibungsloses Zusammenspiel einer Vielzahl von Komponenten (Internet, Broker, Trading-Plattform, Stabilität des PCs, Einstellungen von NanoTrader) und ist daher mit hohen Risiken behaftet. Die Fipertec lehnt daher jede Haftung für irgendwelche besonderen, zufälligen, indirekten oder Folgeschäden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Schäden aus entgangenem Gewinn, Geschäftsunterbrechung, Verlust von Geschäftsinformationen oder irgendwelchen anderen Vermögensschäden) ab, die aus der Verwendung oder aus der Unmöglichkeit der Verwendung der NanoTrader-Software oder durch die Leistung bzw. Nichtleistung von Supportleistungen oder durch unsachgemäße Benützung entstehen. Dies gilt auch dann, wenn die Fipertec zuvor auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen worden ist. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der Fipertec auf den für die NanoTrader-Software entrichteten Lizenzbetrag.

Insbesondere empfiehlt die Fipertec bei Einsatz des automatisierten Handelns, die Handelsaktivitäten kontinuierlich zu überwachen!

14 Der Einsatz von Stops

Erfolgreiche Handelsstrategien benötigen sowohl erstklassige Einstiege als auch erstklassige Ausstiege. Daher unterstützt NanoTrader zusätzlich zur Positionsschließung über den MetaSentimentor eine Reihe weiterer Stop-Techniken:

- *preisbasierte* Stops (z.B. Trailing Stop) schließen eine Position, falls ein berechnetes Preisniveau erreicht wird.
- *zeitbasierte* Stops (z.B. Flat) beschränken die maximale Dauer eines Trades oder erzwingen das Schließen einer Position zu einer bestimmten Uhrzeit.
- stimmungsbasierte Stops verwenden einen Sentimentor, der nur zum Ausstieg aus einer Position verwendet werden soll. Jeder Sentimentor kann als ein solcher Stop-Sentimentor verwendet werden. Stop-Sentimentoren werden unabhängig vom MetaSentimentor ausgewertet. Details zu diesem Thema können Sie der Dokumentation "NanoTrader – Handelssysteme" entnehmen.

14.1 Zeitbasierte Stops

Damit eine aktivierte NanoTrader-Analyse eine Position zu einer gegeben Uhrzeit schließt, kann der "Flat"-Sentimentor eingesetzt werden:



| Sentimentor einfügen | | | | | × |
|---|----------|--------------------------|---|---|---|
| Suchbegriff eingeben | | Favoriten | × | 1 | + |
| + Indikatoren | | Crossing MA | | | |
| | | Volume Viewer | | | |
| • Manuell | | Exp. Moving Average | | | |
| 🗄 ·· Markttechnik | | Time Price Opportunities | | | |
| | | Key Price Levels | | | |
| 👾 WHS Store | | Volume Profile | | | |
| Zeitbasierte Exits & Filter | ~~~ | LiveStatistics | | | |
| <mark>Flat</mark> | | Express\PrevDayClose | | | |
| Block | | Bollinger Bands | | | |
| | | Kaufmann's AMA | | | |
| Discard Price Data | | Meta Sentimentor | | | |
| Ind aday | | Express\EMA | | | |
| | | Trailing Stop | | | |
| | | Trailing Stop EoP | | | |
| | | MACD | | | - |
| In MasterChart einblenden | | | | | |
| O Ala Sub Espataria MasterChart Espatar siz | hlandan | | | | |
| Ais Sub-refister in MasterChart-Fenster ein | Iblenden | | | | |
| | | | | | |
| Einfügen als: Sentimentor Filter | Stop | Taktik Schließe | n | | |
| | | | | | |

Im Flat-Sentimentor kann das Zeit-Intervall definiert werden, in dem eine Position geschlossen werden soll. Die Intervalle werden im Chart farblich hervorgehoben:



Beachten Sie, dass im Backtesting die Position am Ende der Periode geschlossen wird, in der sich der Beginn des Flat-Zeitraumes befindet.

14.2 Preisbasierte Stops

Der für die nächste Periode eines Trades gültige Stop wird jeweils zum Ende der aktuellen Periode berechnet. Wird der Stop in der nächsten Handelsperiode nicht ausgelöst wird wiederum für die nächste Periode der neue Stop ermittelt. Die Visualisierung der Stops trägt diesem Umstand dadurch Rechnung, dass die Stoplevels als Stufen gezeichnet werden:





Für die erste Periode eines Trades ist folgender Spezialfall zu beachten: Bei Einstiegspolitik "Open nächste Periode" oder "Bestätigungskurs nächste Periode" in Kombination mit der Stop-Umsetzungspolitik "Sofort" wird für die Stop-Prüfung der Einstiegsperiode der Schlusskurs verwendet.

In der DesignerLeiste kann die Einheit festgelegt werden, mit der die preisbasierten Stops rechnen: absolut, prozentual oder ATR-Vielfache:



Hinweis: Preisbasierte Stops werden jeweils um die im Evaluator eingestellt Slippage enger gesetzt!

14.3 Click Stop / Click Target

Berechnung: Diese Stops starten mit einem voreingestellten Abstand vom Füllpreis und können dann manuell im Chart modifiziert werden.

Beachten Sie, dass Click Stop und Click Target für das Backtesting *ignoriert* werden. Dies wird in der DesignerLeiste optisch dargestellt, indem diese Stops grau hinterlegt sind. Sie sind nur aktiv im TradeGuard-Modus und AutoOrder-Modus.

Parameter:

Financial Performance Technology

Initial Risk : initialer Versatz des Stops 0 = deaktiviert

14.4 Trailing Stop / Trailing Stop EoP

Berechnung: Eine Long-Position wird glattgestellt, wenn der Kurs des betrachteten Wertpapiers um die angegebene Größe (z.B. 5%) vom bisherigen Höchstpunkt seit Eröffnung des Trades fällt. Analog muss bei Short-Positionen der Kurs um die angegebene Größe steigen, damit der Stop ausgelöst wird.

NanoTrader stellt zwei Varianten des Trailing Stops zur Verfügung:

- Trailing Stop EoP (End of Period)
 Wie der Name andeutet wird dieser Stop nur am Ende einer Periode basierend auf dem Perioden-Schlusskurs neu berechnet.
- Trailing Stop:

Diese Variante richtet sich an Daytrader, die den TradeGuard bzw. AutoOrder-Funktionalität von NanoTrader einsetzen.

Die Berechnung des Stops wird *bei jedem ankommenden Tick* durchgeführt. Dies erlaubt beispielsweise, eine Position in der Mitte einer 60-Minuten Periode zu eröffnen und den Stop automatisch noch innerhalb der Periode nachziehen zu lassen.

Beachten Sie, dass der Trailing Stop für das Backtesting *ignoriert* wird. Dies wird in der DesignerLeiste optisch dargestellt, indem dieser Stop grau hinterlegt wird. Er ist nur aktiv im TradeGuard-Modus und AutoOrder-Modus.

Parameter:

| Long Stop | : | initialer Versatz des Stops für Long-Positionen 0 = Stop deaktivieren für Long-Positionen |
|------------|---|--|
| Short Stop | : | initialer Versatz des Stops für Short-Positionen 0 = Stop deaktivieren für Short-Positionen |

14.5 Profit Target

Berechnung: Wenn der Kurs um die angegeben Größe steigt (Long-Position) bzw. fällt (Short-Position), wird die Position glattgestellt.

Parameter:

| Long Stop | : | Versatz der Profit-Target für Long-Positionen 0 = Stop deaktivieren für Long-Positionen |
|------------|---|--|
| Short Stop | : | Versatz der Profit-Target für Short-Positionen 0 = Stop deaktivieren für Short-Positionen |

14.6 Time Stop

Berechnung:

Eine offene Position wird nach Ablauf von *Max Periods* Perioden geschlossen

Parameter:

Max Periods: maximale Länge eines Trades. (0 = Stop deaktivieren)

14.7 Parabolic Stop

Berechnung:

1. Ermittlung des SIP (Significant Point), gleichbedeutend mit dem Startwert PS(t).

Bei Longpositionen ist der SIP das tiefste Tief der letzten *span* Perioden, bei einer Shortposition entsprechend das höchste Hoch der letzten *span* Perioden.

- 2. Festlegung des AF (Acceleration Factor). Standardmäßig hat der AF einen Startwert von 0.02 und wird nach jeder Periode um 0.02 erhöht, bis zu einem Maximalwert von 0.20.
- 3. EP (Extreme Point) ist der während eines Trades erreichte Höchstkurs bei einer Long-Position bzw. Tiefstkurs bei einer Shortposition
- Berechnung des Stopwertes f
 ür die n
 ächste Periode
 PS (t+1) = PS (t) + AF(t) * (EPTrade PS (t))
 AF(t+1) = min (Acceleration Max, AF(t) + Acceleration increment)

Parameter:

Span for initial High/Low: Anzahl Perioden für die Ermittlung des tiefsten Tiefs bzw. höchsten Hochs.

Acceleration Increment: Der Erhöhungswert des Beschleunigungsfaktors

Acceleration Max: Der maximale Wert des Beschleunigungsfaktors

14.8 Linear Stop

Berechnung:

Ausgehend vom Einstiegskurs wird eine Stop-Gerade mit einer festgelegten Steigung ermittelt, die bei Unterschreiten den Stop auslöst. Die verwendete Einheit entspricht der im Evaluator gewählten Einheit für Gewinn/Verlust/Slippage-Angaben.

Parameter:

Long Gradient: Kursgewinn (Steigung) pro Periode für Long-Positionen.

Short Gradient: Kursverlust pro Periode für Short-Positionen

Offset: anfänglicher Versatz bezogen auf den Einstiegskurs. Subtrahiert bei Long-Positionen, addiert bei Short-Positionen.

14.9 KaseDev Stop

Berechnung:

- 1. Berechnung der True Range
- 2. Berechnung des Moving Average der True Range: ATR
- 3. Berechnung der Standardabweichung der True Ranges: SDEV
- 4. Berechnung des Dev Stop Reversal Value: DDEV
- 5. DDEV = ATR + (f * SDEV)
- 6. Dev Stop Long = Trade High DDEV Dev Stop Short = Trade Low + DDEV

Trade High bezeichnet das höchste Hoch im bisherigen Verlauf des Trades, Trade Low das tiefste Tief.

Man beachte, dass der KaseDev Stop aufgrund der Einbeziehung der Standardabweichung der True Ranges sich sowohl nach oben als auch nach unten verändern kann. Mit anderen Worten verschafft er der Position in sehr volatilen Phasen mehr "Luft zum atmen".

Parameter:

Span ATR: Die Anzahl der Perioden für die Berechnung des ATR

Span StdDev: Die Anzahl der Perioden für die Berechnung der Standardabweichung der True Ranges

StdDevs: entspricht dem Faktor f aus der obigen Formel

14.10 PeriodsHighLow Stop

Berechnung:

Der Stop für eine Long-Position wird auf das n-Periodentief –*delta* gelegt, bei Short-Positionen auf das n-Periodenhoch +*delta*.

Die verwendete Einheit für *delta* entspricht der im Evaluator gewählten Einheit für Gewinn/Verlust/Slippage-Angaben.

Der Stop ist so implementiert, das er im Laufe eines Trades nicht weiter werden kann. Er hat also eine implizite Trailing-Eigenschaft.

Parameter:

Periods for Low: Anzahl Perioden für die Bestimmung der Periodentiefs

Stop = Low + Delta: Korrektur des Periodentiefs

Periods for High: Anzahl Perioden für die Bestimmung des Periodenhochs

Stop = High + Delta: Korrektur des Periodenhochs

14.11 BreakEven Stop / BeakEven Stop EoP

Berechnung:

Der BreakEven-Stop beinhaltet zwei primäre Stopniveaus. Das erste Niveau wird direkt nach Eingehen einer Position verwendet und bezeichnet das "Initiale Risiko". Entwickelt sich der Trade dann in die gewünschte Richtung, wird der Stop wie ein TrailingStop nachgezogen, bis er das sogenannte "Breakeven"-Niveau erreicht. Ab diesem Zeitpunkt bleibt er konstant.

Wie beim Trailing Stop bietet NanoTrader sowohl eine End of Period (EoP) Implementation sowie eine Tick-by-Tick-Implementation an. Siehe hierzu die Anmerkung unter Trailing Stop.

Beachten Sie, dass der BreakEven Stop für das Backtesting *ignoriert* wird. Dies wird in der DesignerLeiste optisch dargestellt, indem dieser Stop grau hinterlegt wird. Er ist nur aktiv im TradeGuard-Modus und AutoOrder-Modus.

Parameter:

Initial Risk: Bestimmung des initialen Risikos

BreakEven: BreakEven Niveau. Wenn dieser Parameter auf 0 gesetzt wird, ist die BreakEven-Behandlung deaktiviert, d.h. der Stop arbeitet genau wie ein TrailingStop.

14.12 Trendline Stop

Eine in einen MasterChart als Stop gezeichnete Trendlinie weist für jede Periode einen auf den am nächsten gelegenen Tick gerundeten Stop-Preis aus. Dieser Stop-Preis wird genauso verwendet, wie von anderen Stops ausgewiesene Preise.

14.13 Trendkanal Stop

Ein in einen MasterChart als Stop gezeichneter Trendkanal weist für jede Periode einen auf den am nächsten gelegenen Tick gerundeten Stop-Preis aus.

Bei Verwendung als "Long Stop" wird die untere Linie zur Preisbestimmung herangezogen (in der Annahme dass eine Long-Position zumeist in einem Aufwärtstrend eingegangen wird). Bei Verwendung als "Short Stop" wird analog die obere Linie verwendet.

15 Kurslisten

15.1 Was ist eine Kursliste?

Eine Kursliste gibt einen tabellarischen Überblick über den aktuellen Status der in ihr enthaltenen Symbole. Darüber hinaus kann jede Zeile einer Kursliste eine komplette Analyse enthalten, die kontinuierlich ausgewertet und deren Status ebenfalls angezeigt wird.

Änderungen werden dabei farblich hervorgehoben.

| Name Akt Kurs Änderun. % Änder. Akt Kurs Tief Hock Position MetaSentiment Studie EU Stocks 50 CFD - <th>D 7</th> <th>α</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Indizes - Kursliste</th> | D 7 | α | | | | | | | | | Indizes - Kursliste |
|---|-----|--------------------|---------------|-----------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|-----------------------------|
| EU Stocks 50 CFD Image: CFD I | | Studie | MetaSentiment | Position | Hoch | Tief | Akt Kurs | % Änder | Änderun | Akt Kurs | Name |
| Germany 30 CFD 15726.9 11.0 0.07% 16:36:04 15671.5 15794.5 Short (Gewinn 50.00 Bollinger [3 Min.] Germany 30 Mini (Per10) CFD 15726.9 11.0 0.07% 16:36:04 15672.0 15794.5 n/a n/a Germany 30 Mini (Per10) CFD 15726.9 11.0 0.07% 16:36:04 15672.0 15794.5 n/a n/a Germany 30 Tages Tue CFD 15726.9 15726.9 16:36:04 15672.0 15794.5 n/a n/a Hong Kong 50 CFD 28568 -198 -0.69% 16:36:06 28566 28642 n/a n/a Japan 225 CFD 16:36:04 29363 29423 n/a n/a n/a | | n/a | n/a | n/a | 4158.5 | 4131.5 | | | | | EU Stocks 50 CFD |
| Germany 30 Mini (Per10) CFD 15726.9 11.0 0.07% 16:36:04 15672.0 15794.5 n/a n/a Germany 30 Tages Tue CFD 15726.9 16:36:04 15672.0 15794.5 n/a n/a Hong Kong 50 CFD 28568 -198 -0.69% 16:36:06 28566 28642 n/a n/a Japan 225 CFD 29363 29423 n/a n/a n/a | | Bollinger [3 Min.] | 50.00 | Short (Gewinn | 15794.5 | 15671.5 | 16:36:04 | 0.07% | 11.0 | 15726.9 | Germany 30 CFD |
| Germany 30 Tages Tue CFD 15726.9 16:36:04 15672.0 15794.5 n/a n/a Hong Kong 50 CFD 28568 -198 -0.69% 16:36:06 28566 28642 n/a n/a Japan 225 CFD 29363 29423 n/a n/a n/a | | n/a | n/a | n/a | 15794.5 | 15672.0 | 16:36:04 | 0.07% | 11.0 | 15726.9 | Germany 30 Mini (Per10) CFD |
| Hong Kong 50 CFD 28568 -198 -0.69% 16:36:06 28566 28642 n/a n/a n/a Japan 225 CFD 29363 29423 n/a n/a n/a | | n/a | n/a | n/a | 15794.5 | 15672.0 | 16:36:04 | | | 15726.9 | Germany 30 Tages Tue CFD |
| Japan 225 CFD 29363 29423 n/a n/a n/a | | n/a | n/a | n/a | 28642 | 28566 | 16:36:06 | -0.69% | -198 | 28568 | Hong Kong 50 CFD |
| | | n/a | n/a | n/a | 29423 | 29363 | | | | | Japan 225 CFD |
| US SP 500 CFD 4245.8 -9.4 -0.22% 16:36:01 4244.8 4267.5 Short schließen 65.00 TrendDaily [1 T] | | TrendDaily [1 T] | 65.00 | Short schließen | 4267.5 | 4244.8 | 16:36:01 | -0.22% | -9.4 | 4245.8 | US SP 500 CFD |
| US Tech 100 CFD 14074.8 -40.8 -0.29% 16:36:07 14063.5 14162.8 n/a n/a n/a n/a | | n/a | n/a | n/a | 14162.8 | 14063.5 | 16:36:07 | -0.29% | -40.8 | 14074.8 | US Tech 100 CFD |
| Wall Street CFD 34253.5 -111.0 -0.32% 16:36:06 34240.5 34478.0 n/a n/a | | n/a | n/a | n/a | 34478.0 | 34240.5 | 16:36:06 | -0.32% | -111.0 | 34253.5 | Wall Street CFD |
| Wall Street Tages Tue CFD 34253.9 16:36:06 34240.5 34479.0 n/a n/a | | n/a | n/a | n/a | 34479.0 | 34240.5 | 16:36:06 | | | 34253.9 | Wall Street Tages Tue CFD |

15.2 Öffnen einer Kursliste

Kurslisten können über die Haupt-Toolbar oder die ArbeitsplatzLeiste geöffnet werden:



15.3 Neue Kursliste erstellen

Um eine neue Kursliste anzulegen, wählen Sie aus dem Menü Neue Kursliste und eine der voreingestellten Spaltenkonfigurationen:



| 🛃 NanoTrader | |
|-------------------------------------|--|
| Datei Ansicht Extras Portal Hilfe | |
| Chart öffnen Alles speichern Depots | Kurslisten Synergy Seiten Manager Charts anordnen |
| Tick(s) | Favorites Indizes MAD Rebound Most Popular Symbols Synchro Futures Kurslisten verwalten |
| | Neue Kursliste Neu - Bonds Neu - Futures Neu - Futures Neu - Indices Neu - Micro Neu - Micro Neu - MiniExportedVars Neu - Options Neu - Standard & Neu - Standard Neu - Stocks Neu - Stocks |

Eine neu angelegte Kursliste enthält zunächst keine Symbole:



15.4 Symbole zu einer Kursliste hinzufügen

Um ein Symbol oder ein Symbol samt Analyse in eine Kursliste einzufügen, wird sie einfach per Drag & Drop aus der ArbeitsplatzLeiste in die Kursliste gezogen.





Es kann auch ein ganzer Ordner in eine Kursliste gezogen werden.



15.5 Analyse zu einer Kursliste hinzufügen

Auch eine Analyse kann per Drag & Drop einer Kursliste hinzugefügt werden, falls die Kursliste wenigstens eine Spalte enhtält, die sich auf Analysen bezieht!

Der Grund dafür ist, dass für eine Analyse zunächst historische Daten geladen werden müssen und in der Folge die Analyse permanent ausgewertet werden muss. Wenn aber die Kursliste die Ergebnisse der Analyse gar nicht anzeigt, wäre das eine enorme Verschwednung von Rechenkapazität und Speicherplatz.



| ManoT | rader | | | | | | | |
|-------------|---------|----------|----------|---------------|-------------------|----|--------------|------------------|
| Datei A | nsicht | Extras | Portal | Hilfe | | | | |
| _ | | | | H | | - | • | E ^B |
| 🕴 Chart öf | ffnen | Alles sp | eichern | Depots | Kurslisten | · | Synergy | Seiten Manag |
| i 🖬 🗉 🗳 | ĩ - 👸 | - 🕐 | - 5 | Tick(s) | · +® | Ð | ९ ७ 🛙 | 6 − × |
| Arbeitsplat | zLeiste | | | | 00000000 P | × | Untitled1 - | Kursliste aaaaaa |
| | þ | > 👖 E | J Stocks | 50 Jun 21 C | FD | • | Name | Bid |
| | D | > 👖 E | J Stocks | 50 Sep 21 C | FD | | | |
| | D | > 👫 Fr | ance 40 | CFD | | | | |
| | Þ | > 👫 Fr | ance 40 | Jul 21 CFD | | | | |
| | D | > 👫 Fr | ance 40 | Jun 21 CFD | | | | |
| | | 4 👖 G | ermany | 30 CFD | | | | |
| | | 2 | 10_Mi | | | 11 | | |
| | | 2 | 10_Mir | n_Plain-10-Da | ays | | | |
| | | 2 | 10_Mir | n_Plain-20-Da | ays | | | |
| | | 2 | 10_Mir | n_Plain | | | | |
| | | | | | | | | |

Um alle für ein Symbol angelegten Analysen einer Kursliste hinzuzufügen, ziehen Sie das Symbol und *drücken dabei die Shift-Taste*. Auf diese Weise können sehr einfach viele verschiedene Handelsansätze für das selbe Symbol verfolgt werden.

Um eine Studie zu einem Symbol hinzuzufügen, das bereits im QuoteBoard enthalten ist, oder um die Studie zu ändern, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol und wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag Analysen:

| Indizes - Kursliste | | | | | | | | | | <u>0</u> |
|-----------------------------|----------------------------|--------------|---------|-------------|------------------------|------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|----------|
| Name | Akt Kurs | Änderun | % Änder | Akt Kurs | s Tief | Hoch | Position | MetaSentiment | Studie | |
| EU Stocks 50 CFD | 4144.6 | 3.2 | 0.08% | 17:06:2 | 4 4131.5 | 4158.5 | n/a | n/a | n/a | |
| Germany 30 CFD | 15730.9 | 15.0 | 0.10% | 17:08:0 | 9 15671.5 | 15794.5 | Short (Gewinn | 50.00 | Bollinger [3 Min.] | |
| Germany 30 Mini (Per10) CFD | 15730.9 | 15.0 | 0.10% | 17:08:0 | 9 15672.0 | 15794.5 | n/a | n/a | n/a | |
| Germany 30 Tages Tue CFD | 15730.9 | | | 17:08:0 | 9 15672.0 | 15794.5 | n/a | n/a | n/a | |
| Hong Kong 50 CFD | 00500 | 200 | 0 700/ | 17:08:0 | 3 28558 | 28642 | n/a | n/a | n/a | |
| Japan 225 CFD | виу | | | 7:08:0 | 4 29343 | 29423 | n/a | n/a | n/a | |
| US SP 500 CFD | Sell | | | 7:08:0 | 3 4241.5 | 4267.5 | Short schließen | 65.00 | TrendDaily [1 T] | |
| US Tech 100 CFD | Symbola bi | ntufügen | | 7:08:1 | 0 14057.1 | 14162.8 | n/a | n/a | n/a | |
| Wall Street CFD | Symbole In | nzurugen | | 7:08:1 | 0 34216.5 | 34478.0 | n/a | n/a | n/a | |
| Wall Street Tages Tue C X | Symbol entfernen | | 7:08:1 | 0 34216.5 | 34479.0 | n/a | n/a | n/a | | |
| ×× | Alle Symbo | le entferner | 1 | | | | | | | |
| C | Analysen | | | • | Initial-Analysen | | | + | | |
| | Benachrich | tigungen | | | term of | | 5 dk 22 Te est | | | |
| 1 | Automatise | h neu sortie | ren | | trend [Ticks - lädt 3. | | | | | |
| _ | | | | | 10_Min_Plain | N | [stub 1 Minute - lädt 5 Tage] | | | |
| 11 | Charts anzeigen/verstecken | | | 1 Day Plain | 13 | [stub Tage - läd | t 2976 Tage] | | | |
| T+S | Time & Sale | es | | | 1 Min Tradeou | ard | Istub 1 Minute - | lädt 5 Tagel | | |
| | SpeedTrade | er | | | Disia | aru | Istub - Windte - | lädt 5 Tagej | | |
| | B.1.0.1.0.1 | | | | Pidin | | Istub 5 Minuten - | laut 5 lagej | | |

15.6 Chart-Popups für Analysen

Wird die Maus über eine Zeile einer Kursliste gehalten, die eine Analyse enthält, erscheint ein Popup, dass den MasterChart der Analyse darstellt:



| Name | Akt Kurs | Änderun | % Änder | Akt Kurs | Tief | Hoch | Position | MetaSentiment | Studie |
|-----------------------------|----------|---------|---------|----------|---------|----------------------|--|-------------------|--------------------|
| EU Stocks 50 CFD | 4143.6 | 2.2 | 0.05% | 17:02:10 | 4131.5 | 4158.5 | n/a | n/a | n/a |
| Germany 30 CFD | 15724.4 | 8.5 | 0.05% | 17:03:55 | 15671.5 | 157: A .S | Short (Gewinn | 50.00 | Bollinger [3 Min.] |
| Germany 30 Mini (Per10) CFD | 15724.4 | 8.5 | 0.05% | 17:03:55 | 15672.0 | 157: 🔊 | n/a | n/s | n/a |
| Germany 30 Tages Tue CFD | 15724.4 | | | 17:03:55 | 15672.0 | 1579 | [3 Min.] Germany | 30 CFD 99508 | Bollinger |
| Hong Kong 50 CFD | 28553 | -213 | -0.74% | 17:03:54 | 28558 | 286 | | | 15900.0 |
| Japan 225 CFD | 29341 | 82 | 0.28% | 17:03:45 | 29343 | 294 | | | |
| US SP 500 CFD | 4243.1 | -12.1 | -0.28% | 17:03:57 | 4241.5 | 426 | ~ | | 45000.0 |
| US Tech 100 CFD | 14071.3 | -44.4 | -0.31% | 17:03:58 | 14057.1 | 1416 | | | 15600.0 |
| Wall Street CFD | 34230.0 | -134.5 | -0.39% | 17:03:58 | 34216.5 | 3447 | And a state of the | Margar Roday Barn | B 45704 4 |
| Wall Street Tages Tue CFD | 34230.4 | | | 17:03:58 | 34216.5 | 3447 | \smile | | 15724.4 |
| | | | | | | | | | - 15700.0 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 15600.0 |
| | | | | | | | 15.06. 13:42 | 15:21 | 17:03 🕒 27% |
| | | | | | | | | | |

15.7 Symbol und Analysen per Suche hinzufügen

Alternativ können über Symbole hinzufügen aus dem Kontext-Menü einer Kursliste Symbole und Studien über eine Suche hinzugefügt werden:



Geben Sie in dem Wertpapiere auswählen-Dialog einen Teil des Namens des gewünschten Wertpapiers an. NanoTrader sucht dann automatisch in den angeschlossenen Brokern und Datenquellen nach Treffern. Anschließend setzen Sie Haken bei den zu übernehmenden Analysen und/oder Symbolen:





15.8 Analyse anzeigen

Wurde eine Analyse in eine Kursliste gezogen, so kann diese durch Doppelklick auf die entsprechende Zeile in der Kursliste angezeigt werden.

15.9 Benachrichtigungen festlegen

Falls die Kursliste die Spalte Position enthält und wenigstens einem Symbol eine Studie zugeordnet ist, können bei gewissen Ereignissen akustische Signale abgespielt werden. Über den Kontextmenüpunkt Benachrichtigungen können diese eingestellt werden:

| Indizes - Ku | rsliste | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|
| Name | | Akt Kurs | Änderun | | | | | | |
| EU Stocks 5 | 0 CFD | 4148.6 | 1.5 | | | | | | |
| Germany 30 | I CED | 15721 / | 17.7 | | | | | | |
| Germa | Buy | | ► 7 | | | | | | |
| Germa | Sell | | ▶ 5 | | | | | | |
| Hong I | | | | | | | | | |
| Japan 🍧 | Symbole hinzufügen | | | | | | | | |
| US SP 🗙 | Symbol entferne | n | 4 | | | | | | |
| US Tei 🗙 | Alle Symbole ent | tfernen | 7 | | | | | | |
| Wall S | | | - 7 | | | | | | |
| Wall S | Analysen | | ۰ ا | | | | | | |
| | Benachrichtigun | gen N | | | | | | | |
| ↑ | Automatisch neu | u sortieren | 2, | | | | | | |



| Benachrichtigungen | | | | ; |
|--------------------------|--|------------------|------------|---|
| | Klang-Datei (keine Angabe = "Bing") | | | |
| vunbestätigter Einstieg | | Wählen | Abspielen |] |
| ✓ Einstieg | C:\Users\jochen\Documents\NanoTrader\Wav\Corkpop.wav | Wählen | Abspielen |] |
| Ausstieg nächste Periode | | Wählen | Abspielen | |
| ✓ Ausstieg | C:\Users\jochen\Documents\NanoTrader\Wav\CASHREG.WAV | Wählen | Abspielen | |
| Gewinnziel geändert | | Wählen | Abspielen |] |
| ✓ Stopp geändert | C:\Users\jochen\Documents\NanoTrader\Wav\Clack.wav | Wählen | Abspielen |] |
| OK Abbred | Hinweis: Die Klänge werden nur gespielt, falls der Kursliste die | Spalte 'Position | n'enthält. | |

Durch Aktivierung der entsprechenden Checkbox wird die akustische Signalgebung für das Ereignis aktiviert. Der zu verwendende Klang wird in Form einer WAV-Datei festgelegt.

Tritt das entsprechende Ereignis ein, wird die Kursliste in den Vordergrund gebracht, die zugehörige Zeile der Kursliste selektiert und der Klang abgespielt.

15.10 Speichern einer Kursliste

Eine neue angelegte Kursliste erhält zunächst den Namen "Untitled". Durch Wahl von Speichern aus dem Kontextmenü sollte ihr ein sprechender Name zugeordnet werden:



15.11 Sortieren und Automatisches Sortieren

Durch Klick auf eine Spaltenüberschrift wird die Kursliste nach dieser Spalte sortiert. Durch nochmaligen Klick auf die gleiche Spaltenüberschrift wird die Sortierreihenfolge umgekehrt. Ein Aufwärts/Abwärts-Pfeil in der Spaltenüberschrift zeigt dies an:



| Indizes - Kursliste | | | | | | |
|-----------------------------|----------|---------|-------------|----------|---------|---------|
| Name | Akt Kurs | Änderun | % Änderun 🖊 | Akt Kurs | Tief | Hoch |
| EU Stocks 50 CFD | 4148.6 | 1.5 | 0.04% | J:03 | 4141.5 | 4155.5 |
| Germany 30 Tages Tue CFD | 15744.8 | -0.5 | 0.00% | 09:1 56 | 15716.5 | 15747.5 |
| US SP 500 CFD | 4247.3 | 0.1 | 0.00% | 09:39:0 | 4244.6 | 4250.4 |
| Wall Street Tages Tue CFD | 34309.9 | 0.0 | 0.00% | 09:11:56 | 34306.5 | 34310.5 |
| US Tech 100 CFD | 14043.0 | -0.5 | 0.00% | 09:39:08 | 14027.5 | 14056.0 |
| Wall Street CFD | 34275.8 | -19.2 | -0.06% | 09:39:06 | 34260.5 | 34317.0 |
| Germany 30 CFD | 15723.9 | -15.2 | -0.10% | 09:39:09 | 15699.5 | 15762.0 |
| Germany 30 Mini (Per10) CFD | 15723.9 | -15.2 | -0.10% | 09:39:09 | 15699.5 | 15762.0 |
| Japan 225 CFD | 29280 | -51 | -0.17% | 09:38:38 | 29262 | 29435 |
| Hong Kong 50 CFD | 28429 | -114 | -0.40% | 09:39:09 | 28422 | 28656 |
| | | | | | | |

Per Voreinstellung sortiert NanoTrader die Kursliste automatisch alle fünf Sekunden neu. So können leicht die größten Gewinner/Verlierer oder umsatzstärksten Titel automatisiert ausgewiesen werden. Der "Sortier-Pfeil" wird bei automatischer Neusortierung rot dargestellt.

Über das Kontextmenü der Kursliste kann die automatische Neusortierung deaktiviert werden. Der Pfeil wird dann schwarz dargestellt.

15.12 Spalten der Kursliste anordnen

Eine Spalte kann verschoben werden, indem die Spaltenüberschrift mit der Maus an die gewünschte Stelle gezogen wird:

| Indizes - Kursliste | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---------|----------|--------|
| Name | Akt Kurs | Änderun | % Änder | Akt Kurs | Tief |
| EU Stocks 50 CFD | 4148.6 | 1.5 | æ.04% | 09:31:02 | 4141.5 |

15.13 Konfiguration der Spalten

Durch Wahl des Menüpunktes Spalten konfigurieren aus dem Kurslisten-Kontextmenü öffnet sich der Spalten Editor:



| Verfugbare Felder | | | Gewählte | × | Ť | ÷ |
|--|---|--------|--|---|---|---|
| % Änderung zu gestern Akt Kurs Akt Kurs Datum Akt Kurs Vol Akt Kurs Zeit Akt Trade [aus Analyse] Akt. Volume [aus Analyse] Änderung zu gestern Ask Ask Datum Ask Impl. Ask Impl. Date Ask Impl. Date Ask Impl. Time Ask Impl. Vol Ask Zeit Bewertung [aus Analyse] Bid Bid Datum Bid Datum | • | >> | Name Akt Kurs Änderung zu gestern % Änderung zu gestern Akt Kurs Zeit Tief Hoch Position MetaSentiment Studie | | | |
| | | Speich | em unter Laden | | | |

Die Liste der Verfügbaren Felder enthält alle Felder, die in einer Kursliste angezeigt werden können.

Hinweis: Nicht alle verfügbaren Felder werden von allen Datenanbietern/Brokern unterstützt.

Um ein Feld in die Kursliste zu übernehmen, markieren Sie es zunächst und klicken Sie anschließend den S-Knopf. Über die -Knöpfe kann die Reihenfolge festgelegt und Spalten entfernt werden.

| Spalten Editor | × |
|---|--|
| Verfügbare Felder | Gewählte × 🛧 🗸 |
| % Änderung zu gestern Akt Kurs Akt Kurs Datum Akt Kurs Vol Akt Kurs Vol Akt Kurs Zeit Akt Trade [aus Analyse] Akt. Volume [aus Analyse] Änderung zu gestern Ask Ask Datum Ask Impl. Ask Impl. Date Ask Impl. Time Ask Impl. Time Ask Impl. Time Ask Impl. Vol Ask Zeit Bewertung [aus Analyse] Bid Bid Datum Bid Impl. | Name Akt Kurs Änderung zu gestern % Änderung zu gestern Akt Kurs Zeit Tief Hoch Position MetaSentiment Studie |
| Speich | em unter Laden |
| OK Abbrechen | .: |

15.14 Spaltenkonfiguration speichern

Eine einmal festgelegte Spaltenkonfiguration kann mittels Speichem unter ... gespeichert werden.

Wenn Sie eine neue Kursliste erstellen, kann jede der gespeicherten Konfigurationen als Ausgangspunkt verwendet werden:



15.15 Animation festlegen

Über Extras|Optionen kann festgelegt werden, ob und wie NanoTrader Änderungen in der Kursliste animieren soll:

| ptior | nen | | × |
|-------|---|------------------------|----|
| 4 | SpeedTrader und andere Leisten | | |
| | Animations-Stil bei Preisänderungen | Blinkender Text | - |
| м 3 | System | Blinkender Hintergrund | |
| 1 | Aktualisierungsfrequenz der Animationen | Blinkender Text | N |
| | | Keine Animation | 13 |

Die bei einer Animation zu verwendenden Farben können über Extras|Farb-Manager eingestellt werden:



| | - Wählen | |
|----|--|----------|
| | Entfemen Speichem | |
| | | |
| An | im second se | \times |
| 4 | Preis-Animation (Stil 'Blinkender Hintergrund') - aktivierbar im Opti | |
| | Animation Preis hoch2 HG | |
| | Animation Preis hoch1 HG | 1 |
| | Animation Preis hoch HG | 1 |
| | Animation Preis runter HG2 | |
| | Animation Preis runter HG1 | |
| | Animation Preis runter HG | 1 |
| | Animation Preis gleich HG | 1 |
| | Animation Preis hoch Text2 | |
| | Animation Preis hoch Text1 | |
| | Animation Preis hoch Text | |
| | Animation Preis runter Text2 | |
| | Animation Preis runter Text1 | |
| | Animation Preis runter Text | |
| | Animation Preis gleich Text | |
| a. | Preis-Animations (Stil 'Blinkender Text') - aktivierbar im Optionen | |
| | Animation Stil 'Text' Preis hoch Text | |
| | Animation Stil 'Text' Preis gleich Text | |
| | Animation Stil 'Text' Preis runter Text | |
| | | Ξ. |

16 Express – NanoTrader um weitere Bausteine erweitern

NanoTrader-Express ermöglicht die Erstellung von Sentimentoren, preisbasierten Stops und Blockern, die auf die gleiche Art und Weise verwendet werden können, wie die direkt in NanoTrader integrierten Sentimentoren. So können Express-Sentimentoren mit beliebigen anderen Sentimentoren zu Analysen kombiniert und natürlich optimiert werden. Die Kombination von NanoTrader mit NanoTrader-Express bildet somit eine einzigartige Umgebung zum Spezifizieren, Optimieren, Testen und Umsetzen von Handelsideen.

NanoTrader-Express kann auch ohne das Modul "Handelssysteme" äußerst nützlich eingesetzt werden. In diesem Fall kann Express verwendet werden, um Indikatoren zu zeichnen, um den Chart automatisiert mit Symbolen oder Texten zu versehen oder um sich durch Alarme und Meldungen auf besondere Konstellationen aufmerksam machen zu lassen.

Um aktiv mit NanoTrader in Express zu programmieren, wird eine entsprechende Lizenz benötigt. Allerdings kann ein Express-Sentimentor von jedem NanoTrader-Anwender *ausgeführt* und auch *angesehen* werden, ohne dass dafür eine spezielle Lizenz nötig wäre.

Damit ein Express-Sentimentor von "Execute Only"-Anwendern ausgeführt werden kann, ist es nötig, dass der Autor des Sentimentors diesen einmal mittels des Express-Editors speichert. Dabei wird dem Sentimentor automatisch ein Wasserzeichen hinzugefügt, das für die Ausführung durch "Execute Only"-Anwender benötigt wird. Wir ermutigen alle NanoTrader-Express-Entwickler, ihre Sentimentoren anderen Usern zur Verfügung zu stellen.

17 Der "Seiten Manager"

Eine einmal eingerichtete Anordnung von Analysen, DepotLeisten, Kurslisten etc. kann man zum schnellen Wiederherstellen als *Seite* gespeichert werden.

Über den Menüpunkt Seiten Manager haben Sie Zugriff auf alle Funktionen rund um die Handhabung von Seiten:



17.1 Seite speichern

Die gegenwärtige Anordnung aller Fenster kann über Seite speichern unter gespeichert werden:

| \$~ | NanoTrader | - [Simulation Trade | Guard - Paper] | | | | | |
|-----|--------------|---------------------|----------------|--------------|---------|------------------|-----------------|---|
| •⁄* | Datei Ans | sicht Extras Port | al Hilfe | | | | | |
| | 6 | 1 2 | · · | | . • | e . | III | Ŧ |
| 8 | Chart öffnen | Alles speichern | Depots | Kurslisten | Synergy | Seiten Manager | Charts anordnen | |
| | 🗉 + 🖆 + | ò + 🕐 + 5 | ‡ Tick(s) | - - (| e e 🤊 🖸 | Seite speichern | unter | 1 |
| | Simulatio | n [5 Ticks] TradeGu | ard × | | | Leere Seite lade | n STRG + E | Г |

Sobald die Seite gespeichert wurde oder falls eine Seite geladen wurde, wird der Name der Seite in der Titelzeile des Hauptfensters angezeigt:



17.2 Seite laden

Eine gespeicherte Seite Seiten kann mittels eines Klicks oder durch Zuweisung eine HotKeys geladen weden:





17.3 Startseite festlegen

Die Seite, die beim Start von NanoTrader angezeigt werden soll, kann über den Menüpunkt Startseite festlegen eingestellt werden:

| ManoTrader - [Germany 30 CFD [10 Min.] TradeGuard-10min] | |
|--|----------------------------|
| 🛃 Datei Ansicht Extras Portal Hilfe | |
| Chart öffnen Alles speichern Denots Kurslisten Synerov | Seiten Manager |
| ■ - 2 - 3 - 0 - 10 - Minuten - 4 - Q - 7 23 | Seite speichern unter |
| Germany 30 CFD [10 Min.] TradeGuard-10min × | Leere Seite laden STRG + E |
| 2 🖉 😑 [10 Min.] Germany 30 CFD 99508 TradeGuard-10min | Startseite festlegen |
| Buy Sell Pos: 0 P/L: 0.00 CumP/L: -15.4 | Seite löschen 🖓 |

Der folgende Dialog erscheint:





17.4 Seiten verwalten

Um Seiten umzubenennen oder zu löschen, wählen Sie Seiten verwalten:

| Seiten verwalten × |
|---|
| Verfügbare Elemente |
| Euor-Dollar-Long Term Evening-Trading GroupTrading Letzte Beendigung Morning-Trading Other Currencies SignalRadar test US Futures |
| Doppelklicke auf ein Element, um es umzubenennen. OK Abbrechen |

Um eine Seite umzubenennen, doppelklicken Sie auf ihren Eintrag und ändern Sie ihren Namen.

Um eine Seite zu löschen, wählen Sie den entsprechenden Eintrag aus und klicken Sie auf X.

17.5 Seiten exportieren und importieren

Um Seiten bequem auf andere PCs zu übertragen oder anderen Usern zuschicken zu können, kann die Fünktion Exportiere Seite verwendet werden.

| ManoTrader - test | |
|--|--|
| Datei Ansicht Extras Portal Hilfe | |
| Chart öffnen Alles speichern Depots Kurslisten Synergy s | Eiten Manager Charts anordnen Glattstellen & S |
| 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | Seite 'test' speichern Seite speichern unter Leere Seite laden STRG + E Startseite festlegen Seite löschen Lade System Standard-Seite Seiten verwalten |
| | Importiere Seiten Exportiere Seite CfdPRO_Dachs cfdPRO_Euro dachsPRO |

Diese Funktion speichert die aktuelle Seite mit allen Kompoenenten in eine einzige Datei im Verzeichnis Exported Pages innerhalb des Installationsverzeichnisses. Diese Datei kann dann beispielsweise per Mail verschickt werden. Mittels Importiere Seiten können Seites importiert werden. Alternativ kann eine Seiten-Datei auch einfach mit der Maus auf NanoTrader gezogen werden. Der Import-Vorgang startet dann automatisch.

17.6 Die SeitenLeiste

Da oftmals zwischen wenigen Seiten hin-und hergewechselt wird, die Anzahl der gespeicherten Seiten aber leicht sehr groß wird, können in der SeitenLeiste die wichtigsten Seite hinterlegt werden. Dadurch entfällt die Suche nach der Seite in dem möglicherweise großen Menü des Seitenmanagers:



Durch Klick auf Konfiguration kann die SeitenLeiste angepasst werden:

| Konfiguration SeitenLeiste | | × | | |
|--|----|---------------------------------|--|--|
| Verfügbare Seiten | | Ausgewählte Seiten 🗙 🛧 🔸 | | |
| Euor-Dollar-Long Term Evening-Trading GroupTrading Letzte Beendigung Morning-Trading Other Currencies | | Morning-Trading GroupTrading | | |
| SignalKadar test US Futures | >> | 6 | | |
| OK Abbrechen | | | | |



18 Verwendung von HotKeys

18.1.1 Übersicht

Der HotKey-Manager wird über das Hauptmenü Extras|HotKey-Manager geöffnet.

| Ak | tion | Zu drückende Tastenkombination, z.B. |
|----|----------------------------------|--------------------------------------|
| | Order Volumen 5 | 5 (ZEHNERTASTATUR) |
| | Order Volumen 6 | 6 (ZEHNERTASTATUR) |
| | Order Volumen 7 | 7 (ZEHNERTASTATUR) |
| | Order Volumen 8 | |
| | Order Volumen 9 | |
| a | Seiten | |
| | Euor-Dollar-Long Term | |
| | Evening-Trading | |
| | GroupTrading | |
| | Last Exit | |
| | Morning-Trading | STRG + M |
| | Other Currencies | |
| | SignalRadar | |
| | test | |
| | US Futures | |
| a | Analysen zum Laden oder Aktivier | en |
| | Germany 30 CFD: 10_Min_Plain | STRG + G |
| a | Farb-Schablonen | |
| | Dark | F2 |
| | Light | F3 |
| | System: Classic | F4 |
| | System: Night | |
| | System: Silver | F7 |
| | System: White | F6 |
| a | Verschiedene Kommandos | |
| | Nächsten Chart aktivieren | |
| | Vorherigen Chart aktivieren | F12 |
| | Aktualisieren | F5 |
| | Leere Seite | STRG + F |

Der HotKey-Manager erlaubt die Zuordnung von HotKeys zum Laden von Seiten, zum Laden bzw. in den Vordergrund bringen von Analysen, zum Navigieren durch geladene Analysen und zum Traden.

Um einer Aktion einem Tastendruck zuzuordnen, klicken Sie zunächst in die Zelle neben der Aktion und drücken Sie dann auf die gewünschte Taste bzw. Tastenkombination. Dabei können Kombinationen mit Umschalten, Steuerung und Alt verwendet werden, z.B. Strg+Umschalten+2.

18.1.2 Einer Analyse einen HotKey zuweisen

Um einer Analyse einen HotKey zuzuweisen öffnen Sie zunächst die Analyse. Klicken Sie dann in der der Studie auf in der Zelle Tastenkombination:



| Germany 30 CFD [1 Min.] | 10_Min_Plain × | |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| DesignerLeiste | | 🗏 [1 Min.] Ge |
| 🗞 - 🖌 🗙 🔅 🔀 | 📇 🧈 \$+ ₩ 🗐 🔒 | Buy |
| Automatischer Han | Deaktiviert 🔺 | Click Stop |
| Gewinnziel Ordertyp | n/a - Zunächst das | |
| StopLoss Ordertyp | n/a - Zunächst das | |
| Brackets | | |
| Click Stop | 300 | |
| Einheit für Brackets | Ticks | |
| ATR Spanne | 20 | |
| Mehrere Gewinnziele | Nein | |
| Mehrere Stops | Nein | |
| Information | | |
| Tastenkombination | | |
| Taktik-Schaltflächen | •• | 1 |
| ✓ Filter | | a. 4 1 |
| Block | | |
| Flat | | ▋▋▋ⅆ₩₩₩ |
| Handelssystem-Einst | ellungen | |
| Handelsansatz | Future Trading | W U |
| Vermögensverl | | ų ų |
| Backtest-Felder | | 05-22 14-17 |
| ✓ MetaSentiment | - | 14:17 |
| 10.06.21 Thu 05:23 [y = 156 | 25.8] O: 15597.7 C: 15597.7 | 7 H: 15597.7 L: 1559 |

Der HotKey-Manager öffnet sich und die Analyse wird im entsprechenden Abschnitt angezeigt:

| Ak | tion | Zu drückende Tastenkombination, z.B. | | | |
|----|----------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| | SpeedTrader /Orders Seiten | | | | |
| 4 | Analysen zum Laden oder Aktivier | en | | | |
| | Germany 30 CFD: 10_Min_Plain | Keine | | | |
| 4 | Fard-Schadionen | | | | |
| | Dark | F2 | | | |
| | Light | F3 | | | |
| | System: Classic | F4 | | | |
| | System: Night | | | | |
| | System: Silver | F7 | | | |
| | System: White | F6 | | | |
| a. | Verschiedene Kommandos | | | | |
| | Nächsten Chart aktivieren | | | | |
| | Vorherigen Chart aktivieren | F12 | | | |
| | Aktualisieren | F5 | | | |
| | Leere Seite | STRG + E | | | |
| | Farb-Manager öffnen | F1 | | | |
| | Reload historical data | | | | |

Weisen Sie jetzt den HotKey zu und klicken danach auf OK.

18.1.3 Trading mit Hot-Keys

Um HotKeys an einen SpeedTrader zu senden, stellen Sie zunächst sicher, dass der *korrekte* SpeedTrader bzw. die korrekte Analyse mit geöffnetem SpeedTrader aktiviert ist. Unter Windows hat das aktive Fenster typischerweise eine blaue Titelzeile:



Um einen SpeedTrader zu aktivieren klicken Sie auf dessen Titelzeile.

18.1.4 Deaktivierung der Hot-Keys

Wann immer ein sogenannter "modaler" Dialog aufgeschaltet ist, d.h. ein Dialog, der alle anderen Fenster blockiert, wie beispielsweise der Optimieren-Dialog, ist der HotKey-Mechanismus deaktiviert.

HotKeys werden ebenfalls ignoriert, wenn ein Express Editor das aktive Fenster ist.

19 Der "Farb-Manager"

Der "Farb-Manager" wird über das Hauptmenü oder einen HotKey geöffnet:





Die Farben sind in Kategorien eingeteilt:

| arb-l | fanager |
|------------------|---|
| Sch | blone |
| | Wählen |
| | |
| | Entfernen Speichern |
| | |
| Su | chen Q |
| | |
| | Algemeines Erscheinungsbild |
| | Jart - Hauptelemente |
| ~ | Chart Schicher |
| ~ | Chart Signale |
| | Chart - Verschiedenes |
| | |
| | |
| | Fauity Fenster |
| | Konten |
| | Preis-Animation (Stil 'Flash Background') - aktivierbar im Optione |
| ⊳ | Preis-Animations (Stil 'Flash Text') - aktivierbar im Optionen-Dialog |
| | Kursliste |
| ⊳ | SpeedTrader |
| ⊳ | lime & Sales |
| \triangleright | nfoLeiste |
| \triangleright | DetailLeiste |
| \triangleright | NewsLeiste |
| \triangleright | DesignerLeiste |
| \triangleright | Listen Allgemein |
| \triangleright | Express Editor |
| \triangleright | LiveStatistics |
| \triangleright | Synergy - Orders & Positionen |
| ⊳ | Volume Viewer |
| ⊳ | Preis-Verteilung |
| D. | Trade Master |
| V | |
| | |

19.1 Gefärbte Elemente finden

Um die Farbe für ein Element zu ändern, suchen Sie es in der entsprechenden Kategorie oder tippen Sie einen Teil des Elemente-Namens in das Suchfeld:



| Farben-Manager | × |
|----------------------------|-------|
| Schablone | |
| - Wi | ihlen |
| Entfernen Spei | chem |
| | |
| legende | × |
| A Chart - Hauptelemente | * |
| Chart aktiv Legende Text | |
| Chart aktiv Legende HG | |
| Chart inaktiv Legende Text | |
| Chart inaktiv Legende HG | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Durch Klick auf das Farbfeld öffnet sich der Farbauswahl-Dialog, in dem Sie eine Farbe Ihrer Wahl auswählen können:

| | - | Wähle | en | | |
|-----------------|-------------|--------|----|---------------|---|
| E | ntfernen | Speich | em | | |
| egende | | | | | × |
| Chart - Haup | telemente | | | | |
| Chart aktiv Leg | jende Text | | | | |
| Chart aktiv Leg | jende HG | | | | |
| Chart inaktiv L | egende Text | | | | |
| Chart inaktiv L | egende HG | | | | |
| | | | 13 | Voreinstellun | a |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Alle Änderungen werden sofort angezeigt, d.h. NanoTrader muss nicht neu gestartet werden:





19.2 Tastenkombinationen (Rückgängig, Wiederholen, Kopieren,

Einfügen)

Der Farb-Manager unterstützt folgende unter Windows üblichen Tastenkombinationen:

- Strg-Z macht die letzte Farbzuweisung rückgängig
- Strg-Y hebt das letzte Rückgängigmachen auf
- Strg-C kopiert die aktuelle Farbe in die Zwischenablage
- Strg-V setzt die aktuelle Farbe auf die aus der Zwischenablage

19.3 Einstellungen als Schablone speichern

Wenn Sie den Farb-Manager über OK verlassen, wird die aktuelle Einstellung auch weiterhin verwendet.

Falls Sie zwischen verschiedenen persönlichen Farb-Paletten wechseln möchten, dann speichern Sie die Einstellungen als Schablone unter einem von Ihnen gewählten Namen:



NanoTrader – Charting & Trading

| Schablone Eczent Wählen Entfemen Speichem | | | | |
|---|----------|----------|---------------------|-----------|
| Wählen Entfernen Speichem Iegende A Chart - Hauptelemente Chart aktiv Legende Text Chart aktiv Legende HG | | | | Schablone |
| Entfemen Speichem | | Wählen | • | Dezent |
| legende Chart - Hauptelemente Chart aktiv Legende Text Chart aktiv Legende HG Chart aktiv Legende HG Chart aktiv Legende HG | | Speichem | Entfernen | |
| Chart - Hauptelemente Chart aktiv Legende Text Chart aktiv Legende HG Chart aktiv Legende HG | | | | logondo |
| Chart - Haupretemente Chart aktiv Legende Text Chart aktiv Legende HG | ~ | | 11 | egende |
| Chart aktiv Legende Text Chart aktiv Legende HG | ^ | | - Hauptelemente | |
| Chart aktiv Legende HG | | | ktiv Legende Text | Chart |
| | | | ktiv Legende HG | Chart |
| Chart inaktiv Legende Text | | | naktiv Legende Text | Chart |
| Chart inaktiv Legende HG | | | naktiv Legende HG | Chart |

19.4 System-Schablonen

NanoTrader wird mit einer Anzahl System-Schablonen ausgeliefert, die aufeinander abgestimmte Farbprofile darstellen:

| Farben-Manager | | × |
|----------------------|----------|---|
| Schablone | | |
| | - Wählen | |
| Dark | Speichem | |
| Light | | |
| System: Classic | | |
| System: Night | | Q |
| System: Silver | rshild | |
| System: White | Silber | |
| 4 Chart - Haupteleme | nte | |

Um Ihre eigenen Schablonen zu erstellen, ist es am einfachsten, von einer möglichst passenden System-Vorlage auszugehen, die gewünschten Einstellungen zu machen und dann als eigene Schablone zu speichern.

Die System-Schablonen sind schreibgeschützt, so dass Sie jederzeit auf diese zurückgreifen können.

19.5 HotKeys für den Farb-Manager und Farb-Schablonen

Sowohl dem Farb-Manager als auch den Farb-Schablonen können HotKeys zugeordnet werden, um per Tastendruck die Einstellungen zu ändern.

20 Symbol-Verknüpfung von Leisten und Charts

Alle MasterCharts und Kurslisten sowie alle allein stehenden SpeedTrader und T&S-Leisten verfügen über einen farbcodierten Knopf mit zwei Ringen, der per Voreinstellung grau ist:



| _Min] | | | | | | - 🗆 | × |
|---|-------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|---------|
| | | | | | | - | . 8 × |
| | • | P | | Ħ | 11 | | * |
| Kurslisten S | ynergy | Seiten Manag | jer C | harts anordnen | Glattstellen & | Stornieren Tra | deWizaı |
| . . ₽ € € | 2 9 23 | 6 ∃ X | <u>Y</u> 🛃 | 🔏 🔀 🧭 📈 | -11 🗰 📢 👬 | i 💽 🚺 l | ¥ : |
| | | | | | | | д× |
| erun % Änder | Akt Kurs | Tief | Hoch | Position | MetaSentiment | Studie | |
| | | | | n/a | n/a | n/s | |
| | 14:37:07 | 15675.5 | 15762. | Short schließen | 50.00 | Bollinger [3 Min.] | |
| | | | 20 | n/a | n/a | n/a | |
| | | | | n/a | n/a | n/a | |
| | | | | n/a | n/a | n/a | |
| | | | | n/a | n/a | n/a | |
| | | | | Short schließen | 65.00 | TrendDaily [1 T] | - |
| | | | | | | | - |
| 9508 10_Min A | nalysen | | | | | | œ |
| | | | | | | 15900.0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | l f | ul | | | |
| | | ս հա | n ^d i ^d n | | Ι. | | |
| | ۱۵۳ | · "P#***#I II"[b;f] | "Queent, | · · · · · · | " | 15690.9 | |
| | al ^{AII} | Ψ | * | т [.] | | 13030.3 | |
| h | ۳ | | | | | | |
| | "" " " | | | | | 15600.0 | |
| · • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | T | | | | | | |

Durch Klick auf diesen Knopf öffnet sich ein Menü zur Farbauswahl:



Nehmen wir an, wir weisen einer Kursliste und einem geöffneten Chart die Farbe Rot zu. Wenn Sie nun auf ein Symbol im QuoteBoard klicken, wird das Symbol im Chart automatisch durch das angeklickte ersetzt:





Wann immer das in einer Kursliste, Leiste oder einem Chart dargestellte Symbol geändert wird, z.B. durch Drag & Drop eines Symbols aus der ArbeitsplatzLeiste, so werden automatisch alle Leisten und Charts, die über die gleiche Verknüpfungsfarbe verfügen, auf das neue Symbol geändert.

Eine typische Anordnung wäre die Darstellung eines Symbols in zwei verschiedenen Charts, dazu ein SpeedTrader und eine Time&Sales-Leiste. Alle Elemente werden auf die gleiche Verknüpfungsfarbe eingestellt. Nun kann sehr einfach durch Drag & Drop eines Symbols, z.B. aus einem Depot, auf das neue Symbol umgestellt werden.

21 OneClick Aufnahme und PlayBack

Der effektivste Weg für einen Trader, sich mit einer neuen Handelstechnik oder einem Markt vertraut zu machen, ist durch Handel dieses Marktes auf Basis von Live-Daten in Verbindung mit einem PaperTrade-Depot. Allerdings kann dies sehr zeitaufwändig werden – einfach deshalb, weil all die zu trainierenden unterschiedlichen Marktphasen mit großer Wahrscheinlichkeit nur über einen langen Zeitraum in Erscheinung treten. Von daher ist es sehr wünschenswert, über echte Daten in einem gegebenen Markt zu verfügen, die verschiedene Preisbewegungen repräsentieren, z.B. einen Mini-Crash oder das Verhalten des Marktes bei Eintreffen ökonomischer Daten.

Die OneClick Aufnahme und PlayBack-Technik von NanoTrader adressiert genau diese Bedürfnisse. Sie ermöglicht auf einfachste Weise, Preisdaten in eine Aufnahme zu konvertieren, die dann mittels PlayBack abgespielt werden kann und so dem Trader eine völlig realitätsnahe Übungsumgebung stellt. Die wesentlichen Merkmale der *OneClick Aufnahme und PlayBack*-Technik von NanoTrader sind:

- Wandlung des aktuell im MasterChart dargestellten Zeitraums in eine *Aufnahme* durch einen einzigen Mausklick.
- Wandlung des letzten Handelstages eines Wertpapiers in eine *Aufnahme*. Dies erlaubt das Training mit diesem Papier *ohne den Chart vorher gesehen zu haben*.
- Mit Hilfe der Funktion *Live Aufnahme* können sowohl die Aktivitäten im Orderbuch als auch die aktuellen Trades mitgeschnitten werden.

Das *PlayBack* einer Aufnahme ermöglicht, die Daten in Echtzeit oder einer beliebigen Beschleunigung abzuspielen. Es erlaubt zusätzlich durch Anhalten des PlayBacks und schrittweises Vorspulen eine detaillierte Analyse der Preisdaten.

Die OneClick Aufnahme und PlayBack-Technologie von NanoTrader ist somit sowohl für das individuelle Training prädestiniert als auch für den Einsatz im Rahmen von Seminaren, bei denen ganz gezielt Verhaltensweisen in speziellen Marktsituationen unter realen Bedingungen eingeübt werden sollen.

21.1 Speichern eines MasterChart-Zooms als PlayBack

Um den aktuellen Zoom eines MasterChart als *PlayBack* zu speichern öffnen Sie per Rechtsklick auf die Legende des MasterCharts das zugehörige Kontext-Menü und wählen dann Aktuellen Zoom als PlayBack speichern.

| Germ | any 30 CFD [1 Min.] 10_Min_Plain $	imes$ | |
|------------------|--|---|
| N DesignerLeiste | | Aufnahme Starten Aktuellen Zoom als PlayBack speichern Chart in Zwischenablage kopieren Chart in die Zwischenablage und eine Datei kopieren Chart aus Hauptfenster auslagern Farb-Manager |
| | | |

NanoTrader lädt nun die Tick-Daten für den gewählten Zeitausschnitt und konvertiert diese in ein PlayBack.

Beachten Sie, dass die meisten Datenanbieter die Zeitstempel von Ticks nur sekundengenau angeben. Daher sorgt NanoTrader beim Abspielen automatisch dafür, dass Ticks, die mit dem gleichen Zeitstempel versehen sind, über die entsprechende Sekunde gleichmäßig verteilt werden. Desweiteren ist zu beachten, dass die gespeicherten Daten keine Orderbuch-Informationen enthalten, da diese von den Datenanbietern nicht angeboten werden.

Zusätzlich zum gewählten Zeitausschnitt lädt und speichert NanoTrader die Tickdaten für bis zu drei vorhergehende Handelstage. (Falls die Studie im MasterChart Daten für weniger als drei Handelstage vor dem aktuellen Zeitausschnitt geladen hat, werden entsprechend weniger Daten im PlayBack abgelegt.) Beim Abspielen des PlayBacks sind diese Handelstage sofort verfügbar und bilden so einen Kontext für Indikatoren und diskretionäre Ansätze.

Nach Fertigstellung des PlayBacks erscheint es im Ordner PlayBack der ArbeitsplatzLeiste:



Ein PlayBack kann als ein eigenständiges Symbol betrachtet werden, d.h. Sie können Studien dafür definieren und es in einem PaperTrade-Depot handeln. Um dies zu erleichtern, weist NanoTrader dem PlayBack-Symbol automatisch die Order-Voreinstellungen des aufgezeichneten Wertpapiers zu.

Falls für das Symbol auch Orderbuch-Daten verfügbar waren, endet die Bezeichnung mit "OB" (Order Book).

21.2 PlayBack für den letzten Handelstag erstellen

Um auf Basis des letzten Handelstages ein PlayBack für ein beliebiges Symbol zu erstellen, rechtsklicken Sie einfach auf das Symbol und wählen dann aus dem erscheinenden Kontextmenü den Eintrag PlayBack für den letzten Handelstag erstellen.





Diese Funktionalität ermöglicht die Erstellung eines PlayBacks ohne den Chart vorher gesehen zu haben und erlaubt so ein sehr realitätsnahes Training.

21.3 Verwendung der Live Aufnahme

Die *Live Aufnahme* ermöglicht das Mitschneiden der ankommenden Ticks sowie der Aktivitäten im Orderbuch.

Zum Start der Live Aufnahme wählen Sie aus dem Kontextmenü der MasterChart-Legende Aufnahme Starten.

| Gern | nany 30 CFD [1 Min.] 10_Min_Plain \times | | |
|----------------|--|---------|--|
| DesignerLeiste | I 1 Min.] Germany 30 CFD 9950 Buy Sell |)8 10 1 | Aufnahme Starten Aufnahme Starten Aktuellen Zoom als PlayBack speichern Chart in Zwischenablage kopieren Chart in die Zwischenablage und eine Datei kopieren Chart aus Hauptfenster auslagern Farb-Manager |

Zum Stoppen der Aufnahme öffnen Sie erneut das Kontextmenü der MasterChart-Legende und wählen Aufnahme Stoppen.

21.4 Abspielen von Aufnahmen

Eine Aufnahme verhält sich in allen Aspekten wie ein ganz normales Wertpapier – bis auf die Tatsache, dass die Preisdaten nur für den aufgenommenen Bereich verfügbar sind. Dies bedeutet, dass der Aufnahme Studien zugeordnet werden können und dass die Aufnahme wie ein normales Papier im PaperTrade gehandelt werden kann. Auch ist es möglich, mehrere Studien, SpeedTrader, etc. gleichzeitig für eine Aufnahme zu starten. Alle werden dann mit den gleichen Daten versorgt, so als handelte es sich um ein ganz normales Wertpapier, für das Live-Daten empfangen werden.

Um das PlayBack zu steuern, wird folgender Dialog verwendet:

| FDAX MAR 21 22.02.21 14-0 × | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|------|-------|-------|--|--|--|--|
| Pause | +1m | +5m | +10m | +60m | | | | |
| Abspielgeschwindigkeit | | | | | | | | |
| 1 + | 1:1 | 1s={ | 5m 1s | s=30m | | | | |
| Übernehmen 1s=1m 1s=10m 1s=60m | | | | | | | | |
| 22.02.21 Mon 14:06 Playing | | | | | | | | |

Durch Klick auf Pause wird der Abspielvorgang angehalten. Durch erneuten Klick wird er fortgesetzt.

Die Knöpfe "+1m" – "+60m" erlauben ein Vorspulen um die jeweilige Anzahl Minuten. Diese Funktion ist sowohl im Pause- als auf im Abspielmodus verfügbar.

Die Abspielgeschwindigkeit ermöglicht eine Beschleunigung der Wiedergabe. Dabei kann eine der voreingestellten Beschleunigungen gewählt werden, z.B. 1 Sekunde Echtzeit spielt 10 Minuten Aufnahmedaten ab ("1s=10m") oder es kann eine eigene Beschleunigung als Zahl angegeben werden.

Nach Beendigung der Wiedergabe kann durch Klick auf Reload das PlayBack erneut gestartet werden:

| FDAX MAR 21 22.02.21 14-0 × | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|
| Reload | +1m | +5m + | +10m +60m | | | | | |
| Abspielgeschwindigkeit | | | | | | | | |
| 1 ‡ 1:1 1s=5m 1s=30m | | | | | | | | |
| Übernehmen 1s=1m 1s=10mv 1s=60m | | | | | | | | |
| 22.02.21 Mon 14:07 Finished | | | | | | | | |

Der PlayBack-Dialog schließt sich erst dann, wenn alle verbundenen Studien, SpeedTrader, LiveTables und Depots geschlossen wurden bzw. nicht mehr mit der Aufnahme verbunden sind (z.B. durch explizites Entfernen aus dem Depot).

21.5 Ein Hinweis zum PaperTrading mit PlayBacks

PlayBacks können im PaperTrading genau wie jedes andere Wertpapier verwendet werden. In der Natur der Sache allerdings liegt, dass die Zeitstempel des PlayBacks sich von der Orderausführungs-Komponente des PaperTradings unterscheiden, die stets mit der aktuellen Zeit arbeitet. Daher werden die Fills im PaperTrading mit der aktuellen Zeit versehen, nicht mit der Zeit des PlayBacks. Als Resultat ist die Darstellung der Fills im Chart nur eingeschränkt möglich: Bei Änderung der Aggregation des MasterCharts können die
bisherigen Fills nicht rekonstruiert werden und werden daher nicht eingeblendet. Diese Einschränkung bezieht sich ausschließlich auf die Visualisierung der Fills – die Berechnung der Studien und Stops sind in keiner Weise eingeschränkt.

22 LiveStatistics

22.1 LiveStatistics – Was ist das?

Stellen Sie sich vor, sie beobachten einen Chart. Die Kerzen entwickeln sich mit den ankommenden Live-Daten auf Ihrem Bildschirm und plötzlich entsteht ein nach Ihrem Ermessen charakteristisches Chartmuster. Wäre es jetzt nicht fantastisch, könnte man die Vergangenheit auf ähnliche Chartmuster hin durchforsten, um dann die jeweilige Preisentwicklung nach diesem Muster zu untersuchen? Stellen Sie sich vor, Sie hätten ein Werkzeug, das diese aufwändige Arbeit für Sie übernähme. Es würde einen Ausschnitt des Charts als Ausgangspunkt nehmen, in der Vergangenheit nach Situationen suchen, die in einer gewissen Weise *ähnlich* zu diesem Ausschnitt sind und dann die jeweils darauf folgende Preisentwicklung analysieren. Und dann käme das Beste: Es würde das Ergebnis dieser Analyse direkt in den Chart projizieren und so ein präzises Bild davon liefern, welche Kursentwicklungen in der Vergangenheit auf das gerade von Ihnen entdeckte charakteristische Chartmuster folgten. Augenblicklich könnten dadurch Fragen beantwortet werden, wie:

- Wie häufig kam das Chartmuster in der Vergangenheit vor?
- Wie haben sich die Preise nach z.B. 3, 6 und 9 Perioden entwickelt? Und wo liegen diese Preise im Verhältnis zum gegenwärtigen aktuellen Preis?
- Gibt es eine Verschiebung der Preise in eine gewisse Richtung, oder sind sie einfach nur zufällig angeordnet?
- Wieviel *Bewegung* im Preisverlauf trat nach dem Chartmuster auf? Diese vermittelt ein Gefühl für einen möglichen Gewinn und vernünftigen Stop.

Dieses imaginäre Werkzeug ist unter dem Namen *LiveStatistics* als Modul von NanoTrader verfügbar. Neben vielen weiteren Funktionen beantwortet dieses Modul die oben aufgeworfenen Fragen sowohl explizit als auch visuell. Beispielsweise zeigt der folgende Screenshot die sogenannte *Erwartete Handelsspanne*, berechnet auf Basis der Preisbewegung innerhalb der gestrichelten Box:

NanoTrader - Charting & Trading



In den nächsten Abschnitten wird im Detail erläutert, wie die LiveStatistics arbeiten und wie sie dabei den Anwender in seinem kontinuierlichen Prozess der Entscheidungsfindung unterstützen. Bei der Erläuterung werden einige technische Begriffe aus dem Bereich der Statistik verwendet. Leser, die mit diesen Begriffen zum ersten Mal konfrontiert werden, sollten sich davon nicht abschrecken lassen. Auch wenn die Begriffe merkwürdig klingen, haben sie doch einen direkten Bezug zum echten Leben und wir werden versuchen, sie so klar wie möglich zu erklären.

22.2 Grundlagen der LiveStatistics

In den nächsten Abschnitten werden einige grundlegende Begriffe definiert sowie die generelle Funktionsweise der LiveStatistics näher erläutert. Auch wenn die LiveStatistics intern aus einer Abfolge sequentieller Schritte bestehen, so ist es nicht erforderlich, dass der Anwender irgendeine Art von Auswertung explizit startet und dann auf das Ergebnis warten muss. Die LiveStatistics sind als ein normaler Sentimentor implementiert, der durch eine Reihe von Parametern konfiguriert wird. Sobald also ein Parameter geändert wird oder sich die Datenbasis ändert, werden die LiveStatistics augenblicklich neu ausgewertet und visualisiert.

Im Folgenden werden deutsche Übersetzungen zu im Programm verwendeten englischen Ausdrücken jeweils in Klammern mit angegeben.

22.2.1 Extrakt and Master-Extrakt

Ein zentraler Begriff der LiveStatistics ist *Extrakt*. Ein Extrakt bezeichnet eine zusammenhängende Sequenz von Perioden in einem Chart, z.B.:



Wir verwenden den sehr allgemeinen Begriff Extrakt anstelle des Begriffs "Muster", da ein Muster üblicherweise eine klar definierte Preisbewegung bezeichnet, mit der eine bestimmte Erwartung verbunden ist. Innerhalb der LiveStatistics wissen wir allerdings normalerweise noch nicht, ob ein gegebenes Extrakt tatsächlich bedeutungsvoll ist.

Die Analyse startet mit der Festlegung des sogenannten *Master-Extrakts*. Dies kann beispielsweise dadurch erreicht werden, dass ein bestimmter Bereich des Charts manuell markiert wird (s.u.). Eine andere Möglichkeit besteht darin, das Master-Extrakt *dynamisch* festzulegen, z.B. *die jeweils letzten 5 Perioden des Charts bilden das Master-Extrakt*, oder *die Perioden seit Tagesbeginn bis jetzt sind das Master-Extrakt*. Die dynamischen Definitionen des Master-Extrakts haben den Vorteil, dass die LiveStatistics-Auswertung regelmäßig mit Beginn einer neuen Periode neu ausgeführt wird, ohne dass dies manuell angestoßen werden müsste.

Das Master-Extrakt wird durch eine gestrichelte Box mit einer Heftzwecke oberhalb der rechten oberen Ecke der Box dargestellt:



Falls das Master-Extrakt dynamisch definiert ist, kann es durch die Heftzwecke fixiert werden. Wäre es unfixiert, dann würde es automatisch angepasst werden, sobald eine neue Periode erzeugt würde. Durch Fixierung des Master-Extrakts kann leicht nachverfolgt werden, wie sich die echten Preise gegenüber den durch die LiveStatistics projizierten Preise entwickeln.

22.2.2 Manuelles Verschieben des Master-Extrakts

Manchmal möchte man das Master-Extrakt verschieben, z.B. zwei Perioden zurück. Dies kann leicht durch Klick auf die Navigations-Pfeile erreicht werden. Die Pfeile werden dargestellt, sobald das Master-Extrakt durch Klick auf die Heftzwecke fixiert wird.



22.2.3 Ähnlichkeit und Extrakt-Selektion

Mit dem Master-Extrakt als Vergleichsmuster sucht die LiveStatistics jetzt in den geladenen Preisdaten nach Extrakten, die dem Master-Extrakt *ähnlich* sind. Diese Suche kann man sich vorstellen, als würde jedes mögliche Extrakt untersucht, indem ein kleines Fenster über die Datenbasis geschoben wird und dann das in dem Fenster liegende Extrakt auf Ähnlichkeit mit dem Master-Extrakt hin untersucht würde.

Ähnlichkeit zweier Extrakte kann auf verschiedene Weise definiert werden. Im Folgenden werden die von den LiveStatistics unterstützen Charakteristika zur Festlegung von Ähnlichkeit vorgestellt:



• Open: der erste gehandelte Preis des Extrakts

- Close: der letzte gehandelte Preis des Extrakts
- höchstes Hoch (highest high): der höchste gehandelte Preis des Extrakts
- tiefstes Tief (lowest low): der niedrigste gehandelte Preis des Extrakts
- Handelsspanne (trading range): die Differenz zwischen höchstem Hoch und tiefstem Tief
- Netto-Änderung (net change): Close Open
- Start/Ende-Zeit: die Uhrzeit, zu der das Extrakt entstanden ist, d.h. der Datums-Anteil wird ignoriert
- Breite (width): Die Anzahl der Perioden im Extrakt
- Form (shape): das "Aussehen" der Schlusspreise der Perioden des Extrakts

LiveStatistics hat verschiedene Kombinationen dieser Charakteristiken für Ähnlichkeits-Tests vorkonfiguriert. Beispielsweise betrachtet die "Dynamic Day Range" (Dynamische Tages-Spanne) ein Extrakt als ähnlich zum Master-Extrakt falls es zu den gleichen Uhrzeiten beginnt und endet *und* ungefähr die gleiche Handelsspanne aufweist *und* ungefähr die gleiche Netto-Änderung. Der vorkonfigurierte Stil "Last Periods Shapes" (Form der letzten Perioden) hingegen prüft auf eine ähnliche Form und Handelsspanne.

Der interne Prozess zum Auffinden von zum Master-Extrakt ähnlicher Extrakte heißt *Selektion*.

Je stärker die Ähnlichkeitskriterien gewählt werden, um so weniger Extrakte werden selektiert. Daher wird innerhalb der LiveStatistics üblicherweise nicht auf Gleichheit der, beispielsweise, Handelsspanne geprüft, da dadurch die Anzahl der Treffer zu stark eingeschränkt würde. Stattdessen wird das Konzept von *ungefähr gleich* verwendet. Beispiel: Wenn die Handelsspanne des Master-Extrakts 50 Ticks beträgt, dann könnten Extrakte mit einer Handelsspanne zwischen beispielsweise 47 und 53 als *ungefähr gleich* angesehen werden.

Da die LiveStatistics zur Entscheidungsunterstützung basierend auf der Analyse historischer Daten eingesetzt wird, sollte eine gewisse Anzahl Treffer in der Selektion ermittelt werden, typischerweise um die 30. Dadurch wird sichergestellt, dass die statistischen Aussagen eine Signifikanz haben.

22.2.4 Projektion

Nachdem alle die dem Master-Extrakt ähnlichen Extrakte durch die Selektion ermittelt wurden, untersucht LiveStatistics die Preisentwicklung nach Beendigung dieser Extrakte. Das folgende Bild veranschaulicht das Prinzip:





Die Selektion hat das links oben markierte Extrakt als dem Master-Extrakt ähnlich angesehen. Das Master-Extrakt selbst ist in dem Bild nicht dargestellt. Die verschiedenen blauen Linienabschnitte zeigen an, wo der Schlusskurs nach jeweils 3, 6 und 9 Perioden lag. Über den LiveStatistics-Parameter "Foresight Span" (Vorausschau- Spanne) kann eingestellt werden, wie viele Perioden die erste Vorausschau liegen soll, im obigen Beispiel sind dies 3 Perioden. Ein weiterer Parameter, "Projections" (Projektionen) legt fest, wie oft diese Vorausschau-Spanne angelegt werden soll. Im Beispiel ist dieser Parameter ebenfalls auf 3 gesetzt, daher wird der Schlusskurs nach 3, 6, und 9 Perioden ermittelt. Wäre die Vorausschau-Spanne auf 2 und die Projektionen auf 5 gesetzt, dann würden die Schlusskurse nach 2, 4, 6, 8 und 10 Perioden hinter dem Extrakt gemessen werden.

Während der sogenannten *Projektion* werden diese Daten der Vergangenheit übertragen auf das Master-Extrakt. Das folgende Bild veranschaulicht dies:



Es gibt verschiedene Möglichkeiten, *wie* die Preise projiziert werden können. Die einfachste Variante ist eine Eins zu Eins-Projektion, d.h. wenn der Schlusskurs am Ende der *Foresight Span* um beispielsweise 20 Ticks gefallen ist, dann wäre der projizierte Preis beim Master-Extrakt der Schlusskurs des Master-Extrakts minus 20 Ticks.

Allerdings werden die selektierten Extrakte sehr häufig eine längere Zeit zurückliegen, und zu diesen Zeiten kann das Symbol auf einem völlig anderen Preisniveau gehandelt worden sein als es gegenwärtig gehandelt wird. Da eine Preisbewegung um -20 Ticks ausgehend vom einem Preis von 200 eine andere Dynamik ausdrückt als wäre der Ausgangspreis 100, sollte die Preisbewegung i.a. immer relativ zum jeweiligen Preisniveau gemessen werden. Wie überall in NanoTrader bietet auch LiveStatistics die Möglichkeit, Preisbewegungen nicht nur in Ticks sondern auch in Prozenten und ATR-Vielfachen zu berechnen. Anstatt also zu sagen, die Preisbewegung nach einem Extrakt war -20 Ticks könnte dies konvertiert werden in beispielsweise -0.13% oder -1.7 ATR, wobei das Extrakt die Basis für die Umrechnung bildet. Dieser Wert würde dann mit dem Master-Extrakt als Basis umgerechnet und so den durch die Projektion errechneten Preis darstellen.

22.2.5 Visualisierung der projizierten Preise

Nehmen wir an, LiveStatistics hätte alle projizierten Preisverläufe errechnet. LiveStatistics kann jetzt diese individuellen Preisverläufe, verankert am Ende des Master-Extrakts, anzeigen:



NanoTrader - Charting & Trading



Jede graue Linie stellt eine projizierte Preisentwicklung eines selektierten Extrakts dar, so wie sie nach diesem Extrakt tatsächlich stattgefunden hat. Diese recht grobe Darstellung, die intern als "Spaghetti Ansicht" bezeichnet wird, ist bereits sehr interessant, denn sie vermittelt ein gewisses Gefühl über das Ausmaß der Streuung der Preisentwicklungen. Durch Hinzufügen einiger weiterer Elemente wird die Aussagekraft jedoch noch beträchtlich erhöht:





Das obige Beispiel zeigt drei Projektionen. Die gelben Balken sind jeweils ein vertikal dargestelltes Histogramm, das anzeigt, wie häufig ein gegebener Preis aus den selektierten Extrakten als projizierter Vorschau-Preis ermittelt wurde.

Die dicken blauen Punkte rechts vom Master-Extrakt zeigen den mittleren Preis der jeweiligen Projektion an. Wir sehen, dass dieser Mittelpreis im Beispiel nach unten tendiert.

Desweiteren werden drei kräftige blaue Linien gezeigt, die vom Schlusskurs des Master-Extrakts ausgehen. Dabei wird die mittlere blaue Linie teilweise von einer gelben Linie überlagert, die den Schlusskurs des Master-Extrakts hervorhebt. Per Voreinstellung wird die untere blaue Linie so gezeichnet, dass 20 Prozent aller projizierten Preise unterhalb dieser Linie liegen. Entsprechend wird die obere blaue Linie so gezeichnet, dass 20 Prozent der projizierten Preise unterhalb dieser Linie liegen. Entsprechend wird die obere blaue Linie so gezeichnet, dass 20 Prozent der projizierten Preise oberhalb von ihr liegen. Die mittlere Linie ist die 50 Prozent-Linie. Die hierfür verwendeten statistischen Begriffe lauten 20% und 80%-*Quantile*. Das 50%-Quantil wird *Median* genannt.

Der blau eingefärbte Bereich enthält also 60% aller projizierten Preise. Wie das Bild zeigt ist dieser Bereich relativ eng und deutet keine besonders ausgeprägte Preisbewegung an, auch wenn die Mittelpreise etwas abwärts tendieren.

Hier ist ein anderes Beispiel, bei dem auf die Darstellung der "Spaghettis" aus Gründen der Klarheit verzichtet wird:



Im unteren rechten Bereich oberhalb der Preisachse befinden sich Informationen über die Anzahl der selektierten Extrakte, *Hits* = 378, und die maximale Breite des Histogramms der ersten Projektion, *histMax* = 10. Dieser Wert bedeutet, dass der größte Balken des ersten Histogramms einen Preis repräsentiert, der von 10 Extrakten als Vorausschau-Preis berechnet wurde. Der darunter stehende Text, *above: 44%, below: 52,9%*, gibt an, wieviel Prozent der Vorausschau-Preise oberhalb (above) und unterhalb (below) des Schlusskurses des Master-Extrakts liegen. Vorausschau-Preise, die identisch mit dem Schlusskurs des Master-Extrakts sind, werden nicht gewertet, so dass die Summe der Prozentangaben manchmal kleiner als 100% sein kann.

22.2.6 Die Erwartete Handelsspanne

Auch wenn die Frage "Wo wird der Preis in 5 Perioden sein?" recht natürlich ist, so ist sie doch in Wirklichkeit nur eingeschränkt von Bedeutung. Tatsächlich kann der Preis beliebig grosse Schwankungen aufweisen, bevor er schließlich das Ende der nächsten 5 Perioden erreicht. Von daher ist die wesentlich interessantere Frage diese: "Was ist das erwartete höchste Hoch und erwartete tiefste Tief während der nächsten 5 Perioden?"

Antworten auf diese Fragen haben unmittelbaren Einfluss auf die Einschätzung des möglichen Gewinnpotentials sowie auf das Auffinden angemessener Stop-Niveaus.

Bei der Analyse der Preisverläufe nach selektierten Extrakten ermittelt LiveStatistics auch die höchsten Hochs und tiefsten Tiefs:



Wenn LiveStatistics angewiesen wird, die erwartete Handelsspanne zu projizieren, wird eine Grafik ähnlich der folgenden erzeugt:



NanoTrader – Charting & Trading



Die eingefärbten grünen und roten Bereiche repräsentieren die Quantile der höchsten Hochs und tiefsten Tiefs. Darüber hinaus versucht die Darstellung eine Verschiebung der Projektionen in Richtung höchste Hochs oder tiefste Tiefs zu visualisieren und zu quantifizieren. Dazu betrachten wir die zweite Projektion aus dem obigen Beispiel genauer:



Die *erwartete Handelsspanne* (Expected Trading Range) ist auf natürliche Weise definiert durch die Spanne zwischen dem mittleren höchsten Hoch und dem mittleren tiefsten Tief.



Um zu quantifizieren, wie sehr diese Spanne nach oben oder unten verschoben ist, misst LiveStatistics den Anteil der Spanne, der *oberhalb* des Schlusskurses des Master-Extrakts liegt. Im Extremfall würde die gesamte erwartete Handelsspanne, also 100% der Spanne, oberhalb dieses Preises liegen. Dies würde durch den Wert 100 ausgedrückt. Falls sie vollständig unterhalb des Schlusskurses des Master-Extrakts läge, wäre der entsprechende Wert 0.

Die Verwendung von Werten aus dem Bereich von 0 bis 100 für die Quantifizierung der Verschiebung entspricht genau der sonst innerhalb von NanoTrader üblichen Verwendung von Sentimenten, wobei 100 das positivste und 0 das negativste Sentiment ausdrücken. Im obigen Beispiel liegen nur 37% der erwarteten Handelsspanne oberhalb des Schlusskurses des Master-Extrakts, was einem Sentiment von 37 entspricht. Dies wird als eine recht negative Situation eingeschätzt, und daher wird ein Short-Signal unterhalb der erwarteten Handelsspanne dargestellt.

22.3 Konfiguration des LiveStatistics Sentimentors

22.3.1 Platz für die LiveStatistics-Grafiken vergrößern

LiveStatistics nutzt den freien Bereich rechts vom Chart für die Darstellung der in der Zukunft liegenden Projektionen. Darum ist es wichtig, diesen Bereich im Chartfenster hinreichend groß einzustellen. Wählen Sie dazu aus dem Hauptmenü Extras|Optionen und setzen Sie dann die Einstellung für "Prozent des Charts leer für die Zukunft" auf einen angemessenen Wert:

| Þ | Allgemein | | | |
|-----------------------|--|---|---|--|
| Þ | Bestätigungen | | | |
| a, | Charting | | | |
| | Voreingestellte Linienstärke | 2 | | |
| | Linienstärke Durchschnittspreis | 2 | | |
| | Auto-Zoom bei neuer Periode | Nein | | |
| | Prozent des Charts leer für die Zukunft | 30 | * | |
| 1 | Prozentuale Komplettierung der aktuellen Periode | Ja | | |
| | Filterbereiche visualisieren | Ja | | |
| | Tagesanzahl für zu ladende abgeschlossene Ord | 1 | | |
| | Nur den letzten Fill im MasterChart anzeigen | Nein | | |
| | Order-Infos über Order-Schieber anzeigen | Nein | | |
| | Kerzenrand immer dünn | Nein | | |
| | Zeichenwerkzeug aktiviert lassen | Nein | | |
| | Signaldetails einblenden | Ja | | |
| | Letztes Einstiegssignal hervorheben | 5 | | |
| | Unbestätigte Signale anzeigen | Ja | | |
| | Fibonacci-Skalierung invertieren | Nein | | |
| | Translaional Zialaanan anaalaan | 15 | | |
| Pr Gr Au | ozent des Charts leer für die Zukunft öße des Platzes an der rechten Seite des Charts, der usgedrückt in Prozent der gesamten Charting-Fläche. | leer gelassen wird und so die Zukunft repräsentiert | | |

22.3.2 LiveStatistics-Sentimentor einer Analyse hinzufügen

Die Verwendung der LiveStatistics erfordert eine entsprechende Berechtigung, die bei der Firma gebucht werden kann, über die Sie NanoTrader lizenziert haben. Wenn diese Berechtigung vorliegt erscheint der LiveStatistics-Sentimentor im Sentimentor einfügen-Dialog in der Rubrik "Standard":

| live X | | Favoriten | × | Ť | + |
|---|----------|---|---|---|---|
| ⊡- Indikatoren I LiveStatistics | >> | Crossing MA Volume Viewer Exp. Moving Average Time Price Opportunities Key Price Levels Volume Profile LiveStatistics Express\PrevDayClose Bollinger Bands Kaufmann's AMA Meta Sentimentor Express\EMA Trailing Stop Trailing Stop EoP | | | |
| In MasterChart einblenden Als Sub-Fenster im MasterChart-Fenster ein | iblenden | MACD | | | * |

Die Parameter des LiveStatistics-Sentimentors sind in vier Gruppen angeordnet, die in den folgenden Abschnitten erläutert werden.

22.3.3 Preisdaten Parameter (Price Data parameters)

Dem LiveStatistics-Sentimentor sollte eine lange Preisdaten-Historie bereitgestellt werden, so dass ein gute Grundlage für die Extrakt-Selektion bereitsteht. Da eine normale Studie aus offensichtlichen Gründen der Performance typischerweise eher wenig Daten laden sollte, sind die Daten der LiveStatistics von denen des MasterCharts entkoppelt. Intern wird dazu der gleiche Mechanismus wie auch bei den Zwillings-Charts benutzt und es werden daher auch die gleichen Parameter verwendet:

| Ξ | Liv | eStatistics Euro FX DEC11 | 5, Minutes, 10 |
|---|-------------------|---------------------------|----------------|
| | Ξ | Price Data | 5, Minutes, 10 |
| | Aggregation value | | 5 |
| | | Aggregation unit | Minutes |
| | | Days to load | 100 |
| | | Projection Style | Linear |

Die ersten drei Parameter legen die Aggregation und Menge der zu ladenden Preisdaten fest. Der Parameter "Projection Style" bestimmt, wie manuelle Zeichnungen innerhalb des LiveStatistics-Fensters im MasterChart angezeigt werden – er hat also nichts mit dem Begriff "Projektion" zu tun, wie er innerhalb der LiveStatistics selbst verwendet wird. Für eine genaue Funktionsbeschreibung wird auf die Dokumentation zu den Zwillings-Charts im Handbuch "NanoTrader - Charting und Trading" verwiesen.

22.3.4 Parameter der Selektion

| Ξ | EliveStatistics DAX DEC11 5 | | 5, Minutes, 100, Linear, Last Period | |
|---|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| | + | Price Data | 5, Minutes, 100, Linear | |
| | Ξ | Selection | Last Periods Shape, Last Complet | |
| | | Selection Style | Last Periods Shape | |
| | | End of Master-Extract | Last Completed Period | |
| | | Width of Master-Extract | 5 | |
| | | Similarity Unit | ATR | |
| | | Similarity Delta in % | 25 | |
| | | Shape accuracy | 2 | |
| | | | | |

Selektions-Typ (Selection Style)

Der "Selection Style"-Parameter bestimmt, auf welche Art das Master-Extrakt festgelegt wird sowie welche Kriterien verwendet werden, um die Ähnlichkeit eines Extrakts mit dem Master-Extrakt zu prüfen. Die folgenden Typen werden unterstützt:

• Last Periods Trading Range (Handelsspanne der letzten Perioden) Master-Extrakt:

Das Master-Extrakt endet an der letzten *abgeschlossenen* oder der *letzen* Periode, entsprechend dem unten besprochenen Parameter "End of Master-Extract". Es hat die unter dem Parameter "Width of Master-Extract" angegebene Breite.

Ähnlichkeits-Prüfung: Breite, Handelsspanne, Netto-Änderung

 Dynamic Day Range (Dynamische Tages-Spanne) Master-Extrakt:

Das Master-Extrakt endet an der letzten *abgeschlossenen* oder der *letzen* Periode gemäß der Einstellung unter "End of Master-Extract". Es hat die unter dem Parameter "Width of Master-Extract" angegebene Breite. Falls dieser Parameter auf den Wert 1 gesetzt wird, hat dies die besondere Bedeutung, dass der Beginn des Master-Extrakts die erste Periode des aktuellen Tages ist.

Ähnlichkeits-Prüfung: Start-Zeit, Ende-Zeit, Handelsspanne

Dieser Stil ist ähnlich zu "Last Periods Trading Range". Allerdings nutzt er die Zeitkomponente bei der Ähnlichkeitsprüfung und wird daher

weniger Extrakte selektieren. Die Zeit ist aber ein sehr interessantes Merkmal, insbesondere wenn das Master-Extrakt an einem charakteristischen Zeitintervall liegt, beispielsweise dem Handelsbeginn der US-Märkte.

Last Periods Shape (Form der letzten Perioden)

Master-Extrakt:

Das Master-Extrakt endet an der letzten *abgeschlossenen* oder der *letzen* Periode gemäß der Einstellung unter "End of Master-Extract". Es hat die unter dem Parameter "Width of Master-Extract" angegebene Breite.

Ähnlichkeits-Prüfung: Breite, Handelsspanne, Form

• Drawing Tool (Zeichenwerkzeug)

Master-Extrakt:

Der LiveStatistics-Sentimentor sucht nach der ersten Zeichnung in seinem Fenster. Alle Perioden zwischen Start-und Ende-Zeitpunkt der Zeichnung bilden das Master-Extrakt. Typischerweise verwendet man ein Rechteck für die Festlegung des Master-Extrakts, aber jedes Zeichenwerkzeug könnte verwendet werden.

Die vertikale Lage der Zeichnung spielt keine Rolle für die Festlegung des Master-Extrakts.

Falls noch keine Zeichnung im Fenster eingefügt wurde, wird ein voreingestelltes Master-Extrakt verwendet.

Ähnlichkeits-Prüfung:

Breite, Handelsspanne, Form, Netto-Änderung



Der Stil "Drawing Tool" ist besonders interessant, um eine potenziell signifikante Preisbewegung, die an beliebiger Stelle vorkommen mag, zu analysieren. Um das zu tun genügt es, diese Preisbewegung zu markieren und sofort wird ermittelt, wie oft eine Bewegung dieser Art vorkam und wie die anschließenden Preisentwicklungen ausgesehen haben.

Übersicht über die Selektions-Stile

| Stil \ Ähnlichkeits- \ Prüfung | Breite | Handels- spanne | Netto- Änderung | Zeit | Form |
|-----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|------|------|
| Last Periods Trading Range | x | X | x | | |
| Dynamic Day Range | | X | | X | |
| Last Periods Shape | X | X | | | X |
| Drawing Tool | x | x | x | | X |

End of Master-Extract (Ende des Master-Extrakts)

Bestimmt den Endpunkt des Master-Extrakts für die dynamischen Selektions-Stile. Die Voreinstellung ist "Last Completed Period" (letzte abgeschlossene Periode). Die zweite Option ist "Final Period" (letzte Periode).

Falls die Option "Final Period" gewählt wird, können sich die selektierten Extrakte und Projektionen prinzipiell mit jedem neu ankommenden Tick ändern, da z.B. ein neues Hoch oder Tief gebildet werden könnte.

Similarity Unit (Ähnlichkeits-Einheit)

Legt die Einheit für die Ähnlichkeits-Prüfung der Handelsspanne und Netto-Änderung fest.

Falls die Einheit auf "ATR" gesetzt wird, dann wird die Handelsspanne bzw. die Netto-Änderung eines Extrakts normalisiert mit der ATR wie sie am Ende dieses Extrakts vorliegt.

Falls die Einheit auf "Prozent" gesetzt wird, dann wird die Handelsspanne bzw. die Netto-Änderung in Prozent relativ zum tiefsten Tief des Extrakts ausgedrückt.

Ansonsten wird der absolute Wert in Ticks oder Punkten verwendet.

Similarity Delta in % (Ähnlichkeits-Delta in %)

Diese Angabe bestimmt das akzeptierte Intervall für die Prüfung auf Ähnlichkeit der Handelsspanne und der Netto-Änderung.

Beispiel: Angenommen die Handelsspanne des Master-Extrakts beträgt 2 ATR und das "Simliarity Delta" ist auf 20% eingestellt. Dann wird die Handelsspanne eines Extrakts als dem des Master-Extrakts ähnlich angesehen, wenn sie in dem Intervall 2 ATR +/- 20% liegt, d.h. innerhalb [1.6, 2.4] ATR.

Falls die Handelsspanne in Ticks ausgedrückt werden soll und die Handelsspanne des Master-Extrakts 30 Ticks beträgt, dann wäre das Intervall für die Ähnlichkeit [26, 36] Ticks, entsprechend 30 Ticks +/- 20%.

Shape accuracy (Form Genauigkeit)

Falls die Ähnlichkeits-Prüfung die Form des Master-Extrakts berücksichtigt, dann legt dieser Parameter fest, wie genau die Form eines Extrakts mit der Form des Master-Extrakts übereinstimmen muss. Je höher der Wert, desto genauer muss die Übereinstimmung sein.

Das Verfahren für die Prüfung der Form-Übereinstimmung läuft völlig automatisch und benötigt keinerlei Training, wie es z.B. bei Verwendung Neuronaler Netzwerke nötig ist.

Darstellung der Ähnlichkeits-Kriterien

Um die Selektionskriterien, die aus den obigen Einstellungen resultieren, so transparent wie möglich zu machen, werden sie explizit im LiveStatistics-Fenster angezeigt:



Ein weiteres Beispiel:



NanoTrader – Charting & Trading



Diese Darstellung macht die Auswirkungen einer Parameteränderung, beispielsweise des "Similarity Delta", auf die verwendeten Ähnlichkeitskriterien unmittelbar sichtbar.

22.3.5 Parameter der Projektion

| Ξ | LiveStatistics Euro FX DEC11 | | 5, Minutes, 200, Linear, | |
|---|------------------------------|------------------|--------------------------|--|
| | ŧ | Price Data | 5, Minutes, 200, Linear | |
| | ŧ | Selection | Dynamic Day Range, La | |
| | Ξ | Projection | 3, 3, Expected Trading R | |
| | | Foresight Span | 3 | |
| | | Projections | 3 | |
| | | Projected Value | Expected Trading Range | |
| | | Projection Unit | Percent | |
| | | Distr. Coverage% | 60 | |
| | | | | |

Foresight Span (Vorausschau- Spanne)

Die Anzahl der Perioden hinter einem selektierten Extrakt, bis zu der Preisdaten analysiert werden.

Projections (Projektionen)

Die Anzahl der zu berechnenden Projektionen. Jede Projektion addiert eine weitere "Vorausschau-Spanne" an Perioden zu den zu analysierenden Daten.

Es ist zu beachten, dass die Vorausschau-Spanne in Relation zu der Extrakt-Breite stehen sollte. Wenn die Breite beispielsweise 5 Perioden beträgt, dann wäre eine Vorausschau-Spanne von 20 Perioden nicht sehr bedeutungsvoll. Grundsätzlich ist es gut, die Vorausschau-Spanne klein zu wählen und dann die Anzahl der Projektionen zu vergrößern. Das resultiert in einer genaueren Darstellung der kurzfristigen Perspektive und einer auf naturgemäß vageren Darstellung der langfristigen Perspektive. Hier ist ein Beispiel mit einer Vorausschau-Spanne von 2 Perioden und 9 Projektionen:



Projected Value (Projizierter Wert)

Es kann gewählt werden zwischen "Expected Trading Range", "Close", "Highest High", "Lowest Low".

Projection Unit (Einheit für die Projektion)

Die zu verwendende Einheit für die Normalisierung der Preisbewegung nach einem Extrakt, Prozent, ATR, Punkte. Siehe die detaillierte Besprechung weiter oben.

Distr. Coverage % (Verteilungs-Abdeckung in %)

Dies definiert die Quantile für die Hervorhebung der verschiedenen Bereiche. Die Voreinstellung ist bei 60%, wodurch implizit das untere Quantil auf 20% und das obere auf 80% gesetzt wird. Dies erzeugt eine Hervorhebung, die 60% aller Preisentwicklungen überdeckt und die im Median der jeweiligen Projektion zentriert ist.

| 22.3.6 | Parameter | für die | Visualisierung | (Visualization | parameters) |
|--------|-----------|---------|----------------|----------------|-------------|
|--------|-----------|---------|----------------|----------------|-------------|

| Ξ | Visualization | 10, No, |
|---|------------------------------|---------|
| | Few-Hits Warning Threshold | 10 |
| | Show Extracts Only | No |
| | Show in MasterChart | No |
| | Show Projected Curves | No |
| | Show Histograms | No |
| | Stepped HH & LL | Yes |
| | Show Shape | Yes |
| | Show Normal Distr. Quantiles | No |
| | Required bias for Signal | 10 |

Few-Hits Warning Threshold (Schwelle für Wenige-Treffer Warnung)

Um sinnvolle Schlüsse aus einer LiveStatistics-Auswertung ziehen zu können, sollte eine Mindestanzahl an Extrakten selektiert worden sein. Wenn diese Anzahl, auch genannt *Hits*, kleiner oder gleich dem hier angegeben Wert ist, dann werden alle Projektionen in grau gezeichnet:



In diesem Fall sieht man nach wie vor alle relevanten projizierten Daten, wird aber auch gleichzeitig durch die graue Farbe darauf hingewiesen, dass aufgrund der kleinen Menge an selektierten Extrakten etwaige Schlussfolgerungen nur vage sein sollten.

Show Extrakts Only (Nur Extrakte anzeigen)

Dies aktiviert eine spezielle Darstellung, in der nur die selektierten Extrakte angezeigt werden. Die Extrakte werden auf der Preisachse auf das Open des Master-Extrakts verschoben, ohne dabei eine Normalisierung vorzunehmen.

Diese Darstellung ist insbesondere interessant, fall die Form des Master-Extrakts Bestandteil der Ähnlichkeitsprüfung ist. Sie gibt einen unmittelbaren Eindruck davon, wie gut die Form-Erkennung ist.





Hinweis: Diese Darstellung kann für alle Selektionsstile verwendet werden. Es ist dabei allerdings zu beachten, dass hier der erste für ein Extrakt dargestellte Preis das *Close* der ersten Periode ist, nicht deren *Open*. Für die Netto-Änderung wird jedoch das Open berücksichtigt. Daher kann es z.B. vorkommen, dass in dieser Ansicht ein Extrakt dargestellt wird, das scheinbar eine Abwärtsbewegung darstellt, obwohl die geforderte Netto-Änderung positiv sein soll.

Show in MasterChart (In MasterChart anzeigen)

Wenn diese Option aktiviert ist, dann zeichnet LiveStatistics die Projektionen direkt in den MasterChart. Dabei spielt es keine Rolle, wenn die MasterChart-Aggregation von der des LiveStatistics-Sentimentors abweicht. LiveStatistics ermittelt automatisch die beste möglichen Positionen für die Darstellung der Projektionen.

Eine Aktivierung dieser Option ist insbesondere dann sehr nützlich, wenn LiveStatistics für die Bestimmung sinnvoller Stops und Gewinnziele verwendet wird:



Alle Orders werden ebenfalls im LiveStatistics-Fenster angezeigt und können direkt dort angepasst werden.

Show Projected Curves (Projizierte Kurven anzeigen)

Diese Option aktiviert die Anzeige aller projizierten Preisentwicklungen der selektierten Extrakte, die sogenannte "Spaghetti Ansicht":



Show Histograms (Histogramme anzeigen)

Aktivieren Sie diese Option, um die Histogramme der projizierten Preise anzuzeigen:



Beachten Sie den Text im unteren rechten Bereich des Fensters: "Hits" (Treffer) bezeichnet die Anzahl selektierter Extrakte. "HistMax" bezeichnet die maximale Anzahl an identischen Preisen der ersten Projektion. Im Beispiel haben wir einen Wert von 6, d.h. der größte Balken repräsentiert 6 Vorkommen.

Der darunter stehende Text gibt an, wieviel Prozent der Vorausschau-Preise oberhalb (above) und unterhalb (below) des Schlusskurses des Master-Extrakts liegen. Vorausschau-Preise, die identisch mit dem Schlusskurs des Master-Extrakts sind, werden nicht gewertet, so dass die Summe der Prozentangaben manchmal kleiner als 100% sein kann.

Stepped HH & LL (Stufendarstellung für höchste Hochs und tiefste Tiefs)

Wenn die höchsten Hochs und tiefsten Tiefs ermittelt werden, wird nicht festgehalten, *wann* der Höchst-oder Tiefstpunkt innerhalb der Vorausschau-Spanne erreicht wird. Sie können gleich in der ersten Periode - irgendwo in der



Mitte - oder erst bei der letzten Periode eingetreten sein. Von daher ist die Darstellung der Quantile per Voreinstellung gestuft:



Die gestufte Darstellung ist zwar präziser, die ungestufte jedoch etwas angenehmer zu betrachten:



Show Shape (Form anzeigen)

Diese Option aktiviert das Einblenden der von NanoTrader ermittelten Form des Master-Extrakts:



Show Normal Distr. Quantiles (Quantile der Normalverteilung anzeigen)

Diese Option ist besonders für Statistiker interessant.

Die Preisverteilung einer Projektion ähnelt typischerweise der Normalverteilung. Wenn diese Option aktiviert ist, werden die durch den Parameter "Distribution



Coverage" bestimmten Quantile der zugehörigen Normalverteilung durch blaue Punkte angezeigt:



Man könnte auch die Normalverteilung anstelle der empirischen Beobachtungen im Chart einblenden:



Allerdings brächte diese Darstellung keinen visuellen Vorteil, da alle darin enthaltenen Informationen bereits durch die Quantile ausgedrückt werden. Die Quantile können verwendet werden um Konfidenzintervalle für weitergehende statistische Analysen zu bestimmen.

Required bias for Signal (Für ein Signal benötigte Verschiebung)

Dieser Parameter wird nur für den Selektions-Stil "Expected Trading Range" ausgewertet. Er gibt die mindestens notwendige Verschiebung der erwarteten Handelsspanne an, damit ein Handelssignal ausgewiesen wird. Wird dieser Wert beispielsweise auf 10 gesetzt, dann muss das weiter oben im Detail erläuterte Sentiment mindestens 60 (= 50 + 10) für ein Long-Signal sein, bzw. 40 (= 50 - 10) für ein Short-Signal.

22.3.7 Mehr über die Visualisierung

Abstände der Projektionen

Beim Zeichnen der Projektionen versucht LiveStatistics so gut es geht, die horizontalen Abstände zum Chart dem aktuellen Zoom anzupassen. Wenn die Vorausschau-Spanne z.B. auf 3 gesetzt ist, dann wird die erste Projektion einen horizontalen Abstand zum Master-Extrakt von 3 Perioden gemäß des aktuellen Zooms haben. Nur wenn der verfügbare Platz zum Anzeigen aller Projektionen nicht ausreicht, werden die Abstände der Projektionen reduziert.

Überlagerung der echten Preise und der Projektionen

Wenn das Master-Extrakt fixiert oder durch eine Zeichnung festgelegt wurde, dann wird sich der Preischart durch neue Ticks langsam den Projektionen nähern und schließlich über sie hinaus reichen. In diesem Fall stellt LiveStatistics die Projektionen direkt innerhalb der realen Preisdaten dar:



Dies erlaubt eine bequeme Analyse der tatsächlichen und projizierten Preisdaten.

Untersuchung der selektierten Extrakte

Um die selektierten Extrakte leicht auffinden zu können, stellt LiveStatistics einen blauen Punkt für den jeweiligen Beginn eines Extrakts oberhalb der Preisachse dar:





Die einfachste Art, zu einem selektierten Extrakt zu navigieren, ist, seinen Punkt mit der Maus zu markieren, wodurch ein Zoom zu diesem Chartabschnitt veranlasst wird:



Auch NanoTraders grundsätzliche Funktionalität des Anlegens von "Eigenständigen Ansichten" ist sehr hilfreich für die Analyse bestimmter Extrakte. Zum Anlegen einer eigenständigen Ansicht muss lediglich die Shift-Taste der Tastatur gedrückt werden, während mit der Maus im Chart gezoomt wird. Dadurch wird ein neues Fenster angelegt, das ebenfalls den Inhalt der LiveStatistics anzeigt, in der aber unabhängig vom Hauptfenster der LiveStatistics navigiert werden kann:



22.3.8 Der LiveStatistics-Sentimentor und Handelssysteme

In seiner derzeitigen Implementierung weist der LiveStatistics-Sentimentor keine Sentimente im üblichen NanoTrader-Sinne aus, d.h. für jede Periode des Charts. Auch wenn dies theoretisch möglich wäre, wäre der Rechenaufwand für die Berechnung eines Sentiments für jede Periode bei weitem zu groß. Die Anwendungsgebiete für LiveStatistics sind stattdessen die Unterstützung des diskretionären Traders bei seiner Entscheidungsfindung, die Überprüfung persönlicher Erwartungen für zukünftige Preisentwicklungen anhand historischer Beobachtungen sowie die Ermittlung sinnvoller Preisniveaus für die Platzierung von Stops und Gewinnzielen.

Sollte daher der LiveStatistics-Sentimentor Bestandteil einer Analyse sein, die über den MetaSentimentor zusammengefasst wird, dann setzen Sie die Gewichtung der LiveStatistics im MetaSentimentor auf 0.

22.4 Ein Warnhinweis

Die Projektionen der LiveStatistics stellen ein sehr mächtiges Werkzeug dar, mit dessen Hilfe die Mechanik eines beliebigen Marktes untersucht werden kann. Der Anwender sollte sich jedoch stets im Klaren darüber sein, dass die Projektionen ausschließlich auf empirischen Beobachtungen basieren. Auch wenn es scheinbar eine starke Verschiebung in eine Richtung gibt, so sind stets die Ausreißer in die gegensätzliche Richtung zu berücksichtigen. Die Aussagen der LiveStatistics sind also immer unter dem Aspekt der *Wahrscheinlichkeit* zu interpretieren und niemals als absolute Aussagen.

23 Externe Trigger

Mit externen Triggern kann eine Textdatei, die bestimmte Schlüsselwörter enthält, benutzt werden, um die Erzeugung einer oder mehrerer Orders auszulösen. So können Sie den Order-Mechanismus des NanoTrader mit der Software eines Drittanbieters oder einer selbst entwickelten Software nutzen.

Weitere Informationen zu externen Triggern erhalten Sie im Kapitel 22 der englischen Version dieses Handbuchs.

24 Hinweise zum WHS CFD/Forex-Handel

24.1 Einloggen

WHS übermittelt Ihnen Ihre Anmeldedaten. Beim ersten Start von NanoTrader erscheint der folgende Dialog, in den Sie die Daten eingeben:



| NanoTrader Login | × |
|-------------------|---|
| Name: | |
| Domain: | |
| Passwort: | |
| Passwort merken 🗹 | |
| OK Abbrechen | |
| | |

24.2 Einstellungen für den WHS CFD/Forex-Handel

Um den Einstellungen-Dialog zu öffnen, wählen Sie aus dem Hauptmenü Extras|Kursdaten-Versorgung und dann den Reiter CFD-Forex:

| CFD-Forex CQG Saxo FXCM IG IB Market Maker/WISo/TeleBorse Tai Pan Kursdateien DDE FIDES Simulation CFD-Forex aktivieren Benutzemame: WHSDemo_634254 Passwort: ••••••• Handhabung: konvertiere in Market-Order Limit-Preis Handhabung: konvertiere in Market-Order Verbindungstest | Kursdaten-Versorgung | | × |
|---|------------------------------------|--|---|
| | CFD-Forex CQG Saxo FXCM IG IB Mart | ket Maker/WiSo/TeleBörse Tai Pan Kursdatelen DDE FIDES Simulation Handhabung von Stop/Limit-Preisen, die ausserhalb des zulässigen Bereiches liegen Stop-Preis Handhabung: konvertiere in Market-Order • Umit-Preis Handhabung: konvertiere in Market-Order • Zeige eine Meldung, wann immer ein Preis oder Order-Typ modifiziert wurde. | |

24.2.1 CFD-Forex aktivieren

Über den Haken WHS CFD/Forex-Handel aktivieren können Sie steuern, ob Sie sich beim Login automatisch beim CFD/Forex-Handel mit den darunter angegebenen Login-Daten anmelden möchten. Deaktivieren können Sie das Login nur dann, wenn in der aktiven Sitzung Weder Charts noch Konten vom CFD/Forex-Handel geöffnet sind.

24.2.2 Automatische Preis/Order-Typ-Anpassung

Der CFD/Forex-Handel wird nicht über eine Börse sondern OTC (*over the counter*) abgewickelt. Für OTC-Trades über WHS gelten folgende Restriktionen:

Eine Limit-oder Stop-Order darf nur einen Preis haben, der nicht zu einer sofortigen Ausführung führt. Dies gilt sowohl für das initiale Platzieren der Order, als auch für spätere Modifikationen.

Da diese Restriktion zu Schwierigkeiten beim Einsatz in TradeGuards und Studien sowie beim manuellen Verschieben von Orders im Chart führt, ermöglicht NanoTrader eine automatische Anpassung der Order. Als Beispiel nehmen wir an, Sie hätten eine Kauf-Position in einem Symbol, dessen bestes Bid gerade auf 100 steht. Der TradeGuard hat für diese Position einen Stop auf 98 gelegt. Jetzt erfordern es die Regeln des TradeGuards, den Stop auf 102 zu verschieben. Diese Modifikation würde aufgrund der genannten Restriktion vom Server zurückgewiesen, so dass dann der TradeGuard und seine Order nicht mehr synchron wären.

NanoTrader bietet zwei Möglichkeiten, mit dieser Situation umzugehen:

- 1. konvertieren der Order in eine Markt-Order
- 2. anpassen der Order auf den engsten möglichen Preis

Option 1 ist die Voreinstellung für Stop-Orders – sie sollte nur für wohlüberlegte Ausnahmen geändert werden. Der Wandel in eine Markt-Order entspricht dem normalen Vorgehen einer Börse sobald eine Stop-Order seinen Ausführungspreis erreicht.

Option 2 ist die Voreinstellung für Limit-Orders. Beachten Sie, dass es nach einer Preisanpassung trotzdem gelegentlich zu einer Warnungen kommen kann, die besagt, dass die Order-Anpassung fehlgeschlagen ist. Dies kann passieren, wenn sich der angebotene Preis ändert während die Order-Modifikation auf ihrem Weg zum Server befindet.

Durch Anklicken der entsprechenden Checkbox können Sie NanoTrader dazu veranlassen, bei jeder automatisierten Order-Änderung eine entsprechende Meldung auszugeben:

| - Handhabung von Stop/Limi | t-Preisen, die ausserhalb des zulässi | gen Bereiches liegen – | | | | |
|--|---------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| Stop-Preis Handhabung: | konvertiere in Market-Order | - | | | | |
| Limit-Preis Handhabung: | automatische Preiskorrektur | - | | | | |
| Zeige eine Meldung, wann immer ein Preis oder Order-Typ modifiziert wurde. | | | | | | |

24.3 Weitere Auswirkungen von OTC gegenüber Börsen-Handel

Eine Börse verwaltet ein Orderbuch pro Symbol, in das die Handelsteilnehmer ihre Orders einstellen.

Die CFD/Forex-Kontrakte hingegen werden in einer OTC-Umgebung gehandelt, bei der der sogenannte *Market Maker* kontinuierlich einen Kauf-und Verkaufpreis stellt. Dies hat verschiedene Auswirkungen, die in den folgenden Abschnitten erläutert werden.

24.3.1 Interpretation der Charts – Bid Charts

Für an Börsen gehandelte Symbole ergibt sich der Chart aus den Preisen der Trades dieses Symbols, die an der Börse stattgefunden haben. Diese Preise fluktuieren jeweils zwischen dem besten Bid und besten Ask.

In einer OTC-Umgebung, wo der Market Maker kontinuierlich einen besten Bid und besten Ask-Preis stellt, *basieren die Charts nur auf dem Verlauf des besten Bids.* Es ist sehr hilfreich diese Tatsache zu visualisieren, indem im SpeedTrader die Option Histogramm anzeigen aktiviert wird. NanoTrader erzeugt ein künstliches Orderbuch, indem er zum besten Bid und Ask jeweils einen Kontrakt annimmt:



Da ein Bid Chart nicht auf echten Trades basiert, gibt es auch keine Angaben zum Handelsvolumen.

24.3.2 Einsatz des ChartTraders anstelle des SpeedTraders

Da es kein echtes Orderbuch gibt, ist der SpeedTrader nur sehr eingeschränkt sinnvoll zu nutzen. Das gilt insbesondere zu Zeiten, wo der Spread erhöht ist bzw. wenn das gehandelte Symbol über eine sehr kleine Tick-Größe verfügt. Dies führt zu sehr kleinen Preisschritten, so dass die Preisleiter im SpeedTrader nur einen recht kleinen Teil der interessierenden Preisskala abbildet. Daher sollte stattdessen zum Handel verstärkt der ChartTrader eingesetzt werden. Dieser bietet die identische Funktionalität für das Platzieren und Modifizieren von Orders und erlaubt es, den angezeigten Preisbereich individuell einzustellen.

24.3.3 Kein AutoBid/AutoAsk-Option für das Platzieren von Orders

Der Einsatz von AutoBid bzw. AutoAsk-Ordern zum Eröffnen einer Position ist ideal, um einen an einer Börse gehandelten Wert zum best möglichen Preis zu handeln, da NanoTrader automatisch die Order so lange gemäß der Orderbuch-Änderungen anpasst, bis sie gefüllt wird. In einer OTC-Umgebung macht diese Option keinen Sinn und ist daher deaktiviert.

Allerdings kann für eine Limit-Kauf-Order die Taktik AutoAsk und für eine Limit-Verkauf-Order die Taktik AutoBid aktiviert werden. Dadurch wird die Order auf den gerade besten handelbaren Preis gelegt und in der Regel sofort ausgeführt. Falls sich der angebotenen Preis ändert, während die Ordermodifikation sich gerade auf dem Weg zum OTC-Server befindet, wird die Order erneut automatisch angepasst.

24.4 Komplexe Ordertypen

Im WHS CFD/Forex-Handel stehen verschiedene komplexe Ordertypen zur Verfügung, welche durch den OTC-Server selbst gesteuert werden. Einige von ihnen stellen eine Funktionalität ähnlich dem TradeGuard bereit. Da sie jedoch vom OTC-Server gesteuert werden, arbeitet ihre Logik auch dann, wenn NanoTrader *nicht* aktiv ist.

24.4.1 Orders mit Folge-Aufträgen (Parent & Contingent Order)

Eine Order mit Folge-Aufträgen (englisch: Parent & Contingent Orders) besteht aus zwei Teilen:

- 1. Die Initial-Order (Parent-Order), z.B. eine Limit-Order zum Eröffnen einer Position.
- 2. Ein oder zwei weitere Folge-Orders die aktiviert werden, sobald die Initial-Order gefüllt wurde.

Um eine abgesicherte Order zu erzeugen, öffnen Sie den Order Erzeugen-Dialog durch Klick auf "Buy" oder "Sell" im Chart oder im Depot. Konfigurieren Sie die Initial-Order Im oberen Teil des Dialogs genauso, wie Sie eine einfache Order einstellen würden. Zum Hinzufügen der Folge-Orders, aktivieren Sie das Feld Folge-Aufträge verwenden:

| Order Erzeug | en - DA200616 | × | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|--|--|--|--|
| Germany 30 CED | | | | | | |
| | 99508 | N2 | | | | |
| Volumen: | 1 | OCO-Einstieg | | | | |
| Typ: | Limit | • | | | | |
| Preis: | 15714.5 🌲 | | | | | |
| Ask (Kauf): | 15720.6 | Day - | | | | |
| Bid (Verkauf): | 15719.4 | | | | | |
| Margin: Hebel: | 785.67 EUR 0.3 | Öffnen erzwingen 🗌 | | | | |
| Buy | | Abbruch | | | | |
| Folge-Aufträge verwenden Speichem | | | | | | |
| ✓ Folge-Aufträge arbeiten als OCO | | | | | | |
| I Limit | - 1572 | 28.7 + 0.1% | | | | |
| Stop | - 157 | 06.2 ↓ RRR = 1.7 ↓ 0.1% | | | | |

Konfigurieren Sie die Folge-Aufträge entweder im Dialog oder durch Verschieben der entsprechenden Schieber direkt im Chart.

Aktivieren Sie das Feld Folge-Aufträge arbeiten als OCO, um zu erreichen, dass der OTC-Server nach Füllung eines Folge-Auftrags den anderen sofort automatisch löscht. Das werden Sie üblicherweise tun, wenn Sie mit einem Limit/Stop-Folge-Paar arbeiten, um eine Position zu schützen.



Falls Sie nur einen Folge-Auftrag aufgeben möchten, deaktivieren Sie das entsprechende Feld der zweiten Order:



Klicken Sie auf Speichern, um die aktuelle Einstellung als Voreinstellung für dieses Symbol für den Order Erzeugen-Dialog festzulegen.

Sobald die Abgesicherte Order platziert ist, werden die Schieber der Folge-Aufträge mit einer helleren Farbe gezeichnet, um anzudeuten, dass diese Orders noch nicht aktiv sind. Die Farben können im FarbManager eingestellt werden.

Die Offene Orders-Seite zeigt die Order-Ids der Initial (Parent)-Order sowie die Order-Id der zugehörigen OCO-Order. Die Folge-Aufträge werde etwas eingerückt unterhalb der Initial-Order dargestellt. Sobald die Initial-Order gefüllt wurde, wird sie nicht mehr auf der Offene Orders-Seite aufgeführt.



Beachten Sie, dass das komplette Management der Abgesicherten Order vom OTC-Server übernommen wird. Das bedeutet, dass die Verhaltensweise aktiv ist, auch wenn NanoTrader nicht läuft oder aus welchen Gründen auch immer die Verbindung zum OTC-Server verloren hat.

24.4.2 TrailingStop-Folge-Order

Eine TrailingStop-Folge-Order arbeitet wie ein normaler Stop. Allerdings sorgt der OTC-Server dafür, dass der Order-Preis nicht den eingestellten maximalen Abstand vom Bid/Ask überschreitet, indem die Order automatisiert angepasst wird.

Sobald die TrailingStop-Order platziert ist, wird sie vom vollständig OTC-Server gesteuert, auch dann, wenn NanoTrader *nicht* läuft. TrailingStop-Orders sind besonders interessant zum Absichern langfristiger Positionen, die nicht kontinuierlich durch den Trader überwacht werden.

| Order Erzeugen - DA200616 × | | | | | |
|---|---------|--------------|--|--|--|
| Germany 30 CFD | | | | | |
| | 99508 | | | | |
| Volumen: | 1 🗘 | OCO-Einstieg | | | |
| Typ: | Market | * | | | |
| Preis: | 15652.7 | | | | |
| Ask (Kauf): | 15652.7 | Day - | | | |
| Bid (Verkauf): | 15650.3 |] | | | |
| Margin: 782.40 EUR Öffnen erzwingen | | | | | |
| Buy | | Abbruch | | | |
| ✓ Folge-Aufträge verwenden ✓ Folge-Aufträge arbeit als OCO Prozent ▼ 15650.3 ↓ n/a ✓ TrailingStop- ▼ 15650.3 ↓ n/a | | | | | |

Im Chart wird an der Order ein kleiner Pfeil dargestellt, um anzuzeigen, dass es sich um einen TrailingStop handelt:



24.4.3 OCO-Server Orders

Eine OCO-Server-Order ist ähnlich einer Abgesicherten Order, bei der die Initiale Order fehlt. D.h. die "Folge"-Aufträge sind sofort aktiv:



NanoTrader – Charting & Trading

| Order Erzeugen - DA200616 × | | | | | |
|---|------------|-------------------|--|--|--|
| Germany 30 CFD | | | | | |
| 99508 | | | | | |
| Volumen: | 1-‡ | OCO-Einstieg | | | |
| Typ: | OCO Server | - | | | |
| Preis: | 15721.1 | | | | |
| Ask (Kauf): | 15723.1 | Good Til Cancel 🔹 | | | |
| Bid (Verkauf): | 15721.9 | | | | |
| Margin: 786.04 EUR Öffnen erzwingen 🗌 | | | | | |
| Hebel: 0.3 | | | | | |
| Buy | | Abbruch | | | |
| | | | | | |
| Folge-Autrrage verwenden Speichem | | | | | |
| ✓ Folge-Auftrage arbeiten als OCO Prozent ▼ | | | | | |
| ✓ 15750.0 ÷ 0.2% | | | | | |
| ✓ 15700.0 ↓ 0.1% | | | | | |
| | | + 0.1% | | | |

Typischerweise wird eine OCO-Server-Order zum nachträglichen Schützen einer bereits eröffneten Position aufgegeben.

24.4.4 TradeGuards in Verbindung mit Limit/Stop-OCO-Server Orders

Es ist möglich Limit/Stop-OCO-Server Orders als Ordertyp für den TradeGuard einzustellen:

| Orders erzeugt manuell | | | Bracket-Orders | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|---|------------------|
| Initial Stückzahl | 1 | = AutoOrder | Gewinnziel-Typ: | Limit-OCO Server | * |
| Stückzahl-Änderung | 1 | | Stop-Typ: | Stop-OCO Server | * |
| Wam-Stückzahl | : 0 | 0=keine | Gültigkeit: | Good Til Cancel | - |
| Verwerf-Stückz. | : 0 | 0=keine | - | | |
| Preisänderung | : 0.1 | * | | | |
| | | | AutoOrder: Einsti | eg-Orders | |
| Order Typ: | Market | * | Limit-Typ: | Limit | - |
| Gültigkeit: | Day | - | Stop-Typ: | Stop | - |
| SpeedTrader/Chart Limit-Typ: L | Trader Orders - imit | • | Immer Order-Aus | führungspreise verwer ("LiveEvaluati | iden ion'') 🔽 |
| Stop-Typ: S | top | * | SpreadMaster Le | g Opening Orders | |
| | | | Limit-Type: | Limit | * |
| | | | Stop-Type: | Stop | * |
| OK | Abbre | chen | | | |

Damit diese Ordertypen eingesetzt werden können, muss die Studie wenigstens einen Preis-Stop und eine Gewinnziel definieren, z.B. je ein

ClickStop und ClickTarget, damit diese den tatsächlichen Preis definieren können.

Prinzipiell besteht kein Unterschied zur Verwendung der normalen Limit/Stop-Orders. Allerdings wird bei der Server-Variante die OCO-Komponente vom OTC-Server gesteuert und nicht von NanoTrader. Dadurch entsteht der Vorteil, dass selbst im Falle eines Verbindungsabbruches die OCO-Logik aktiv ist und so das Risiko der Füllung beider Orders nicht besteht.

Beachten Sie, dass beim Deaktivieren des TradeGuards oder beim Beenden von NanoTrader alle Orders gelöscht werden, die durch TradeGuards platziert wurden, unabhängig von ihrem Ordertyp.

Die Verwendung mehrerer Gewinnziele bzw. mehrerer Stops in Verbindung mit Limit/Stop-OCO-Server Ordern ist nicht möglich.

24.4.5 TradeGuards in Verbindung mit Abgesicherten Orders

Auch wenn es ein sehr spezieller Fall ist, unterstützt NanoTrader die Kombination Abgesicherter Orders bei gleichzeitigem Einsatz eines TradeGuards. Da allerdings eine Abgesicherte Order ihrer Natur nach dem TradeGuard sehr ähnlich ist, wird eine entsprechende Warnung ausgegeben. Wenn der TradeGuard Sentimentor-Stops und zeitbasierte Stops enthält, aber *keine* Preisstops, dann ist diese Kombination durchaus sinnvoll.

Preis-Alarme bleiben aktiv auch wenn NanoTrader beendet wird. Falls sie nicht ausgelöst wurden, werden sie erneut in den Charts angezeigt, wenn NanoTrader gestartet wird.

24.5 Arbeiten mit PlayBacks

Die PlayBack-Funktionalität von NanoTrader setzt die Verfügbarkeit von historischen Tick-Daten voraus. Da im Rahmen des CFD/Forex-Handels nur eine sehr begrenzte Anzahl historischer Tickdaten zur Verfügung steht, ist der Nutzen des PlayBacks für die entsprechenden Kontrakte sehr eingeschränkt, es sei denn, die Ticks wurden über die Aufnahmefunktion selber aufgezeichnet.

25 Hinweise zum Options-Handel mit CQG

Um Optionen auf Futures handeln zu können benötigen Sie die Berechtigung durch Ihren Broker. Sobald Sie die Berechtigung haben, öffnen Sie Ihre ArbeitsplatzLeiste und wählen einen Future, auf den Sie eine Option handeln möchten, z.B. den FDAX. Wenn Sie die Berechtigung haben, wird unter dem FDAX ein leerer Ordner mit dem Namen "Optionen" angezeigt:



| ArbeitsplatzLeiste 📮 | × |
|----------------------------|---|
| 🗉 🛅 Depots | |
| Papertrade | |
| CFD-Forex | |
| 🔺 🧮 CQG | |
| 🔠 SIMfipertec2 [16804751] | |
| 🔠 SIMfipertec3 [16804752] | |
| 🕢 🚞 Handelbare Wertpapiere | |
| ▷ CFE | |
| ▷ CME-CBOT | |
| ▷ CME-CME | |
| CME-COMEX | |
| CME-NYMEX | |
| EUREX | |
| ▷ BOBL | |
| ▷ BUND | |
| DAX 50 ESG | |
| DJESBANK | |
| ESTX 50 ESG | |
| EURO BTP | |
| EURO BUXL | |
| 4 FDAX | |
| ▷ DAX MAR 21 | |
| ▷ 👖 FDAX JUN 21 | |
| ▷ M FDAX SEP 21 | |
| ▷ IÌ FDAX DEC 21 | |
| ▷ 🕅 FDAX MAR 22 | |
| Optionen | |
| FDAX SP1 | |
| FDAX SP2 | |
| ▷ FESX | |
| FESX SP1 | |
| FESX SP2 | - |

25.1 Optionen hinzufügen

Um eine Option hinzuzufügen, machen Sie einen Rechtsklick auf den Options-Ordner und wählen Sie "Option hinzufügen":

| | Optione | an | |
|------|---------|----|-------------------|
| ⊳ FD | AX SP1 | | Option hinzufügen |
| ⊳ FD | AX SP2 | 5 | Aktualisieren |
| ⊳ FF | SX | 9 | |

Es öffnet sich ein Dialog, in dem Sie die CQG Symbol ID der Option angeben können.


| CQG Optior | n hinzufügen | | | × | | |
|-------------------|---------------------|---------------|---------|---|--|--|
| Typ: Call 🔻 | Monat: M - Jun 🔻 | Jahr: 2023 | Strike: | | | |
| Erzeugtes Symbol: | | | | | | |
| C.US.DCM2315000 | | | | | | |
| OK Abbrechen | | | | | | |

Benutzen Sie die Drop-down-Felder und das Strike-Eingabefeld um die gewünschte Option anzugeben.

Abhängig vom Basiswert besteht der Strike-Preis aus 3 bis 5 Ziffern. Weiter unten finden Sie verschiedene Beispiele.

Sie können die ID auch direkt in das Feld "Erzeugtes Symbol" eingeben, wenn Sie die ID vorliegen haben.

Wenn Sie fertig sind, klicken Sie "OK". Der NanoTrader wird prüfen, ob das Symbol tatsächlich handelbar ist. Wenn das Symbol nicht gefunden wird, bleibt der Dialog offen und kann korrigiert werden.

Hinweis: Leider akzeptiert CQG auch ein Symbol, selbst wenn der Strike-Preis nicht zu einem handelbaren Symbol führt.

Die neue Option wird in dem Ordner "Optionen" angezeigt:



Die Option kann nun wie jedes andere Symbol verwendet werden. Um es zu handeln, ziehen Sie es per Drag & Drop in ein CQG-Depot.

25.2 Eine Option entfernen

Um eine Option aus der ArbeitsplatzLeiste zu entfernen, machen Sie einen Rechtsklick darauf und wählen Sie "Löschen":



NanoTrader – Charting & Trading

| | Optionen | | | Germany 30 CFD |
|------------------|------------------------------|----------|--------------------------|-----------------------------|
| | D IN C FDAX JU | N 23 | 15000 | Germany 30 Mini (Per10) CFD |
| ⊳ | FDAX SP1 | | Öffnen | |
| Þ | FDAX SP2 | Ĩ | Symbol Stammdaten | |
| \triangleright | FESX | | Initial-Analysen | + |
| Þ | FESX SP1 | | SpeedTrader | |
| \triangleright | FESX SP2 | T+5 | Time and Sales | |
| \triangleright | FMEF | | Thire and Sales | |
| ⊳ | FMEM | D | DetailsLeiste | |
| ⊳ | FMEP | | Kopiere Symbol-ID in die | Zwischenablage |
| ⊳ | FMEU | * | PlayBack für den letzten | Handelstag erstellen |
| \triangleright | FOAT | | l V andra a | |
| \triangleright | MDAX | ~ | Loschen | |
| Þ | MICRO DAX | 9 | Aktualisieren | |
| \triangleright | MICRO FESX | - | | |

25.3 Beispiele für handelbare Optionen

| Instrument | Strike price | Call/Put | CQG symbol |
|-------------------------------|--------------|----------|------------------|
| FDAX | 9600 | Call | C.US.DCM149600 |
| | 10000 | Put | P.US.DCM1410000 |
| Euro-BUND | 14450 | Call | C.US.DBM1414450 |
| EUR/USD Cross Rate Futures | 13650 | Put | P.US.EU6M1413650 |
| Mini S&P | 18750 | Call | C.US.EPM1418750 |
| EURO STOXX 50 Index Fut. | 3200 | Put | P.US.DSXJ143200 |
| CAC 40 Index Future | 4475 | Call | C.US.PXAM144475 |
| Mini Nasdaq | 35800 | Put | P.US.ENQM1435800 |
| Mini sized Dow Jones \$5 Fut. | 16500 | Call | C.US.YMM1416500 |
| Gold Futures | 1295 | Put | P.US.GCEZ141295 |
| Light Sweet Crude Oil | 10150 | Call | C.US.CLEU1410150 |
| SMI | 6700 | Put | P.US.SYU146700 |
| AEX Index Futures | 3900 | Call | C.US.AEXZ143900 |
| Silver Futures | 1950 | Put | P.US.SIEU141950 |

26 Kursdaten-Versorgung / Broker-Anbindung

NanoTrader bietet verschiedene Möglichkeiten, auf eine existierende Kursdatenversorgung zuzugreifen. Neben den im folgenden beschriebenen Direktanbindungen ist ein Einlesen von Kursen aus speziellen Textdateien möglich. Derartige Textdateien können von vielen Chartanalyse-Programmen durch sogenannte Export-Funktionen erzeugt werden.



Die Kursdaten-Versorgung wird in dem über Extras|Kursdaten-Versorgung erreichbaren Dialog konfiguriert. Für jede Datenquelle gibt es eine entsprechende Seite:

| Kursdaten-Versorgung | × |
|---|-----|
| CFD-Forex CQG Saxo IB Market Maker/WiSo Tai Pan MetaStock Kursdateien DDE FIDES Simulation | |
| CFD-Forex aktivieren Benutzemame: Passwort: Passwort: < | |
| OK Abbrechen Überneh | men |

26.1 Anbindung von MetaStock

Um NanoTrader die MetaStock-Kursdaten zugänglich zu machen, muss zunächst die MetaStock-Daten aktivieren-Checkbox aktiviert werden.

| Kursdaten-Versorgung | × |
|--|-----|
| CFD-Forex CQG Saxo IB Market Maker/WiSo Tai Pan MetaStock Kursdateien DDE FIDES Simulation | |
| Verzeichnis hinzufügen | |
| MetaStock-Datenverzeichnisse: 🛓 🗙 Die angegebenen Verzeichnisse und ihre Unterverzeichnisse | |
| C:\Program Files\Equis D:\MetaStock Data Werden zur 'ArbeitsplatzLeiste' hinzugefügt. Sie können auch normale Verzeichnissen MetaStock-Daten enthalten. | |
| OK Abbrechen Übernehr | men |

Anschließend können über den Knopf Verzeichnis hinzufügen ... Verzeichnisse aus dem Dateisystem ausgewählt werden, die dann in der ArbeitsplatzLeiste angezeigt werden. Üblicherweise sind die ausgewählten Verzeichnisse

Datenverzeichnisse von MetaStock – es können aber auch "normale" Windows-Verzeichnisse angegeben werden, die in ihren Unterverzeichnissen MetaStock-Daten enthalten.

Mittels 🔀 kann ein Verzeichniseintrag gelöscht werden. Durch 🊈 kann ein neues Verzeichnis manuell hinzugefügt werden.





NanoTrader kann auch Intraday-Daten im MetaStock-Format verarbeiten. Falls die vorliegenden MetaStock-Daten für ein Wertpapier nicht tagesbasiert sind, wird die entsprechende Aggregation in der ArbeitsplatzLeiste angezeigt.



Die angegebenen Kürzel haben folgende Bedeutung:

- I Intraday (0 = Tick by Tick, ansonsten Aggregation in Mintuen)
- W Wöchentlich
- M Monatlich.

26.2 Anbindung von Tai Pan ab V6.0

Um direkt auf die Tai Pan-Datenbank zuzugreifen, genügt es, die Checkbox Tai Pan Datenbank aktivieren zu aktivieren und anschließend die Kataloge zu markieren, die in der ArbeitsplatzLeiste von NanoTrader angezeigt werden sollen. Es empfiehlt sich bei, weniger leistungsstarken Rechnern und einer großen Kursdatenbank nur die Kataloge anzugeben, die tatsächlich benötigt werden.



Ansonsten kann der Dialog im SkriptEditor zum Auswählen von Wertpapieren unangenehm lange dauern.

| Kursdaten-Versorgung | <u>×</u> |
|--|---|
| Kursdatei-Einstellungen MetaStock Settings Market N | Maker Settings Tai Pan |
| ✓ Tai Pan Datenbank aktivieren ✓ ③ 030 Demo ✓ ④ 040 Deutschland/DAX ✓ ③ 040 Deutschland/MDAX ✓ ③ 040 DJ Euro Stoxx 50 ✓ ③ 040 DJ Stoxx 50 ✓ ④ 040 Sonstiges ✓ ④ 045 USA/Dow Jones ✓ ④ 049 Pevisen ✓ ④ 049 Indizes ✓ ④ 049 Indizes ✓ ⑤ DySen | Bitte wählen Sie die Ordner aus, die in DySen verfügbar sein sollen. |
| | OK Abbrechen Übernehmen |

Die innerhalb von Tai Pan angelegten Kataloge werden dann über die ArbeitsplatzLeiste zugänglich gemacht.



26.3 Verwendung von Kursdateien

Die folgenden Abschnitte erläutern, wie NanoTrader für das Einlesen von exportierten Kursdateien eingestellt werden kann.

26.3.1 Dateiname einer Kursdatei

Der Dateiname einer Kursdatei kann beliebig sein, sollte aber auf den entsprechenden Basistitel hinweisen. Üblicherweise wird man dafür die WKN, den Namen des Titels oder eine Kombination aus beiden wählen, also z.B.

SAP VZ 716463.txt

Falls der Dateiname das Zeichen # enthält, wird der vordere Teil als Name und der hintere Teil als WKN interpretiert und im Dynamite Dialog entsprechend angezeigt.

Beispiel: SAP VZ#716463.txt

26.3.2 Zeilenaufbau einer Kursdatei

NanoTrader erlaubt die Spezifikation beliebig vieler Format-Schemata. Dabei geschieht die Zuordnung eines Schemas zu einer Datei anhand der Dateiendung der Kursdatei.

| rsdaten-Versorgung | × |
|---|-----|
| FD-Forex CQG Saxo IB Market Maker/WiSo Tai Pan MetaStock Kursdateien DDE FIDES Simulation | |
| ✓ Kursdateien aktivieren Verzeichnis für Kursdateien: C:\Users\jochen\Documents\NanoTrader\Quotes (Quotes Dir) | .] |
| Zuordnung zu Datei-Endung <u>W</u> ählen <u>S</u> peichem <u>E</u> ntfernen | |
| Datums-Format Zahlen-Format DD mmm YY Datum-Trennzeichen: - Resultierendes Format: DD-mmm-YY Kennung für fehlenden Wert: -1 12345.678 Kennung für fehlenden Wert: -1 Resultierendes Format: | |
| Zeit-Format HH:MM:SS • Ignoriere die 2 führenden Zeilen der Kursdateien. | |
| Werte-Folge | |
| date • ignore • high • low • close • volume • none • none • none • | |
| Trennzeichen zwischen Werten: | |
| | nen |

Eine Kursdatei besteht aus Zeilen, die pro Datum den Close-Kurs und optional Open/Close/High/Low-Kurse sowie Volumen und Open Interest des entsprechenden Tages enthalten. Es wird vorausgesetzt, dass die Zeilen der Datei nach steigendem oder fallendem Datum sortiert sind.

Per Voreinstellung wird folgendes Format erwartet: DD.MM.YY(YY);Open; Close; High; Low; Volume;

Damit sähe eine gültige Zeile in der Kursdatei z.B. so aus: 18.5.00;100.00; 90.75; 119.10; 85.12; 350000.00;

Die "none"-Einträge für die Felder im obigen Beispiel besagen, dass nach dem "volume" keine weiteren Felder in einer Zeile stehen.

Manche Chartprogramme exportieren Werte, die von NanoTrader nicht verwendet werden. Um Felder dieser Art beim Einlesen zu ignorieren, muss der Feldtyp "ignore" gewählt werden, also z.B.



| (ursdaten-Versorgung | |
|--|-----|
| CFD-Forex CQG Saxo IB Market Maker/WiSo Tai Pan MetaStock Kursdateien DDE FIDES Simulation | |
| Verzeichnis für Kursdateien: C:\Users\jochen\Documents\NanoTrader\Quotes (QuotesDir) | |
| Zuordnung zu Datei-Endung <u>W</u> ählen <u>Speichem</u> <u>Entfemen</u> | |
| Datums-Format | |
| DD mmm YY * Datum-Trennzeichen: - * 12345.678 * Kennung für fehlenden Wert: -1 | |
| Resultierendes Format: DD-mmm-YY | |
| Zeit-Format | |
| HH:MM:SS | |
| Werte-Folge | |
| date • ignore • high • low • close • volume • none • none • none | |
| Trennzeichen zwischen Werten: | |
| OK Abbrechen Überneh | men |

Manchmal enthalten Kursdateien einen Vorspann, der einen erklärenden Text zu den folgenden Kursdaten enthält. Um einen Vorspann von z.B. zwei Zeilen Text in einer Kursdatei zu überlesen, muss folgender Eintrag gemacht werden:

| Ignoriere die | 2 | führenden Zeilen der Kursdateien. |
|---------------|---|-----------------------------------|
|---------------|---|-----------------------------------|

26.3.3 Das Datumsformat

Über Datums-Format kann die Reihenfolge von Tag, Monat und Jahr für Datumsangaben festgelegt werden. Das Datum-Trennzeichen legt das Trennzeichen innerhalb eines Datums fest. Wenn beispielsweise das Datumsformat auf "DD MM YY (YY)" und das Datum-Trennzeichen auf "/" festgelegt würden, wäre 18/5/00 eine gültige Datumsangabe.

Falls das Datumsformat "YYMMDD" oder "YYYYMMDD" gewählt wird, hat der Date Separator keine Bedeutung. Eine gültige Datumsangabe für "YYYYMMDD" wäre z.B. 20000518.

26.3.4 Das Zahlen-Format

Mittels Zahlen-Format wird eingestellt, ob die Nachkommastellen eines Kurses durch einen Punkt oder ein Komma eingeleitet werden.

26.3.5 Das Zeit-Format

Falls Intraday-Kursdaten vorliegen, muss das verwendete Zeit-Format angegeben werden, z.B.:

| Z | eit-Format | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|------|---|---|------|---|-----|---|-------|
| | HH:MM | | | * | | | | | | |
| ۷ | Verte-Folge | _ | | | | | | | | |
| | date | * | time | | * | high | - | low | * | close |

26.3.6 Fehlende Werte

Manche Börsen-Programme, die für den Daten-Export verwendet werden können, exportieren auch für Tage Daten, für die keine Kursangaben vorliegen. Diese Tage werden beim Einlesen von NanoTrader übersprungen. Damit NanoTrader diese Daten erkennen kann, muss im Feld Kennung für fehlende Werte der Wert oder die Zeichenfolge angegeben werden, die das Börsenprogramm beim Exportieren für fehlende Kurse verwendet. Falls für einen fehlenden Wert buchstäblich "nichts" geschrieben wird, so ist das Kennung für fehlende Werte-Feld komplett zu löschen. (Achten Sie dabei darauf, dass nicht versehentlich ein Leerzeichen im Feld stehen bleibt.)

26.4 Anbindung von Market Maker/WiSo-Börse

Um NanoTrader die Market Maker bzw. Telebörse-Trader-Kursdaten zugänglich zu machen, muss zunächst die Market Maker/Telebörse-Trader Datenbank aktivieren-Checkbox aktiviert werden. Falls die Datenbank geschützt ist, geben Sie bitte anschließend den Benutzernamen und das zugehörige Passwort an. Bei ungeschützten Datenbanken bleiben die Felder einfach leer. Über den

Knopf <u>Anmelden</u> kann dann die Verbindung zur Datenbank hergestellt werden. Es werden nun die verfügbaren Ordner dargestellt:

| Kursdateien Market Maker/WiSo/TeleBörse Tai Pan MetaStock Tai Pan RT DDE ConsorsTrader Simulation Market Maker/WiSo-Börse/Telebörse-Trader Datenbank aktivieren Image: Simulation Simulation Image: Simulation Simulation Image: Simulation Simulation | Kursdaten-Versorgung | | × |
|--|--|--|----------------------------------|
| Benutzername: Benutzername: Benutzername: Benutzername: Benutzername: Benutzername: Dax Benutzername: Discourse Bitte wählen Sie die Ordner aus, die in DySen verfügbar sein sollen. Leider DySen verfügbar sein sollen. Leider DipSen verstügtzt Market Maker in der aktuellen Zugriffsfunktionalität keine | Kursdaten-Versorgung Kursdateien Market Maker/WiSo/TeleBörse Tai Pan ✓ Market Maker/WiSo-Börse/Telebörse-Trader Dater Close vor X Tagen >GD_Kurz und GD_ Coppock Signal Coppock Signal DAX DaxXetra Delta>X und HebebY Devisen | MetaStock Tai Pan RT DDE Co Ibank aktivieren Benutzername: Passwort: Bitte wählen Sie die Ordner aus, die in DySen verfügbar sein sollen. Leider unterstützt Market Maker in der aktuellen Zugriffsfunktionalität keine | onsorsTrader Simulation Anmelden |
| geschachtelten Ordner. □ G Devisen-Auswahl □ Diverse □ G Dividendenrendite > X% □ G DMI Signal ■ Millow Signal | Devisen-Auswahl Diverse Dividendenrendite > X% Dividendenrendite > X% DMI Signal | geschachtelten Ordner. In der ArbeitsplatzLeiste werden die ausgewählten Ordner unter dem Eintrag 'Market Maker' angezeigt. | OK Abbrechen Ü <u>b</u> ernehmen |

Diejenigen Ordner, die in der ArbeitsplatzLeiste von NanoTrader aufgeführt werden sollen, können nun mit einem Haken versehen werden. Derzeit unterstützt Market Maker leider noch nicht den Zugriff auf geschachtelte Ordner.



Es empfiehlt sich bei, Ordner anzugeben, die tatsächlich benötigt werden. Ansonsten kann der Dialog im SkriptEditor zum Auswählen von Wertpapieren unangenehm lange dauern.



26.5 Anbindung über die DDE-Schnittstelle

Die DDE-Schnittstelle stellt einen von Windows bereitgestellten Kommunikationsmechanismus dar, mit dessen Hilfe unterschiedliche Applikationen miteinander kommunizieren können.

Nahezu alle Kursdatenversorger bieten neben einer proprietären Schnittstelle auch eine Versorgung über DDE an. Auf diese Weise können aktuelle Kurse z.B. leicht in Programme wie Excel übernommen werden. Selbst das Auslesen von Kursdaten über Videotext ist mittels DDE möglich.

Allerdings ist per DDE kein Zugriff auf historische Ticks möglich, d.h. nur die Ticks, die seit Start von NanoTrader und Aufruf eines über DDE angebundenen Wertpapiers eingegangen sind, werden visualisiert und in Analysen einbezogen.

NanoTrader ermöglicht die Konfiguration der Kursdatenversorgung per DDE über die entsprechende Seite im Kursdaten-Versorgungs-Dialog:



| Kursdaten-¥ersorgung | × |
|---|---|
| Kursdateien MetaStock Market Maker Tai Pan Simulation Tai Pan RT ✓ DDE Datenbank aktivieren. ⊕ DAX-Werte ⊕ Eurex ⊡ Excel □ Zeile 1 Spalte 1 | DDE WinBis Wertpapier hinzufügen Wertpapier löschen |
| ⊞- NDX-Neu ⊡- Währungen | Wertpapier bearbeiten Ordner hinzufügen |
| | Ordner löschen Ordner bearbeiten |
| | OK Abbrechen Ubernehmen |

Der DDE-Editor erlaubt das einstufige Anlegen von Ordnern sowie das hinzufügen entsprechender Wertpapiere.

Die Angaben für ein Wertpapier umfassen folgende Einstellungen:

| Wertpapier bearbeiten | | 2 | ĸ |
|-----------------------------|-------------|---------|---|
| Name: | Zeile 1 Spa | lte 1 | |
| Service: | Excel | | |
| Topic: | Tabelle1 | | |
| ltem: | Z1S1 | | |
| Zeitverzögerung: | 0 | Minuten | |
| WKN oder Symbol (optional): | | | |
| ОК | Abbrect | nen | |

Der Name gibt an, unter welcher Bezeichnung das Papier in der ArbeitsplatzLeiste erscheint.

Service/Topic/Item sind die erforderlichen Einstellungen für den Aufbau der DDE-Verbindung mit Ihrem Fremdprogramm. Die exakte Definition für den Empfang von DDE-Daten entnehmen Sie bitte der Dokumentation des zu verwendenden Fremdprogramms.

Das oben angegebene Beispiel empfängt Daten aus der ersten Zelle der "Tabelle1" einer laufenden Excel-Instanz.

Viele Fremdprogramme liefern die Kursdaten mit einer Zeitverzögerung. Diese kann durch Angabe im Feld Zeitverzögerung automatisch berücksichtigt werden.

Die WKN ist optional und wird z.B. für die Kontextmenüs für Wertpapiere in der ArbeitsplatzLeiste verwendet.

Bei Aufruf des DDE-Wertpapier bearbeiten-Dialogs werden die Einstellungen des jeweils zuletzt bearbeiteten Papiers automatisch angezeigt. Auf diese Weise



erleichtert sich das Anlegen einer Reihe von Wertpapieren für das gleiche Fremdprogramm.

26.6 Simulation von Echtzeit-Kursen

Zu Demonstrationszwecken kann die Simulation von Echtzeit-Kursdaten aktiviert werden:

| Kursdaten-Versorgung | × |
|--|------|
| CFD-Forex CQG Saxo IB Market Maker/WiSo Tai Pan MetaStock Kursdateien DDE FIDES Simulation | |
| Realtime Kurssimulation aktivieren | |
| Startkurs: 15000 | |
| Millisekunden zwischen Ticks min: 100 max: 150 | |
| Volumen min: 1 max: 100.00 | |
| Volatilität in Prozent min: 0 max: 0.015 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| OK Abbrechen Oberne | hmen |

26.7 Hinweise zur Anbindung an Interactive Brokers

26.7.1 Einstellungen an der TWS

Damit NanoTrader mit der TWS eine Verbindung herstellen kann, wählen Sie aus dem Menü Edit|Global Configuration



und setzen dann den folgenden Haken:



| III 11775663 Trader Workstation Config | iration |
|---|---|
| enter filter text here | API - Settings |
| Configuration General Export Trade Reports Hotkeys Lock and Exit Messages Smart Routing Sound Manager API Precautions Display | General ✓ Enable ActiveX and Socket Clients ✓ Enable DDE clients ✓ Download open orders on connection ✓ Include FX positions when sending portfolio ✓ Send status updates for EFP and Volatility orders with "Continuous Update" flag Socket port 7496 ✓ Use negative numbers to bind automatic orders ○ Create API message log file □ Include market data in API message Logging Level Error |
| 🗣 ঝ Trading Tools | |

In älternen TWS-Versionen muss der Menüpunkt Configure |API | Enable ActiveX and Socket Clients mit einem Haken versehen werden:

| IB U74181 - Interactive Brokers Trader Workstation | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------------|------------|--|------|
| <u>File Page Ticker Order Tools Analytics View</u> | <u>C</u> hart C | o <u>n</u> figure | <u>H</u> elp | | | |
| 🔜 🔌 🔀 🗞 🦓 🛸 Order Transmit Cancel Account Trades BookTrader | t G r Mkt DeptF E N | <u>G</u> lobal Cor Eeature Se Manage W | nfigurat elector /orkspa | ion ces | r Alerts Rebalance SpreadTrader FX Trader Charts 🍏 🎎 🔜 🛩 : | >> ₹ |
| Untitled 💥 Pending (All) | Т | Ticker | | • | | |
| Rapid Order Entry (Stocks) | | _ Order | | • | | |
| Symbol Quantity Type | ¥ | √iew | | • | Price | Rou |
| LMT | ■ A | <u>A</u> PI | | • | Soc <u>k</u> et Port | A |
| Order Management | N | Misc | | • | Trusted IP Addresses | |
| | <u>F</u> | <u>H</u> otkeys | | | 🗹 Enable ActiveX and Socket Clients 🛛 📐 | 1 |
| Underlyi Exchange Descrip | tion | OC. | A Gr | Time in | Enable DDE Clients | i i |
| TOTAL USD | | | | | Download Open Orders on Connection | |
| TOTAL JPY | | | | | Eire openOrder on status' change | - 1 |
| TOTAL EUR | U.N. 07 | | | | Include FX positions when sending portfolio | |
| AAPL SMART (ARCA, Stock (NMS) | | - | | | ☑ Send status updates for EFP and Volatility orders with "Continuous Update" fla | g |

Damit Änderungen an Orders, die direkt in der TWS vorgenommen werden, automatisch an NanoTrader übertragen werden, muss die Option Fire openOrder on status' change aktiviert sein. Es ist jedoch zu beachten, dass Änderungen in der TWS an Bracket Order *nicht* in die Studien übertragen werden, die für die Steuerung der Bracket Orders zuständig sind. Generell ist es sinnvoll, ausschließlich NanoTrader für die Order-Eingabe und Order-Änderungen einzusetzen.

Immer wenn Sie in NanoTrader ein IB-Depot laden, erscheint der folgende Dialog der TWS, der mit Ja quittiert werden muss:



26.7.2 Interactive Brokers Depot anlegen

Um innerhalb von NanoTrader ein neues IB Depot anzulegen, wählen Sie Neu – Interactive Brokers aus dem Depots-Kontextmenü der ArbeitsplatzLeiste:



Der folgende Dialog erscheint:

| Intercative I | Broker Depot Einstellungen | <u>×</u> | < |
|---------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| Depot Name: | Interactive Brokers | | |
| Währung: | USD 💌 | | |
| Port: | 7496 Siehe TWS Me | nu "Configure /API/Socket | |
| IP-Address: | localhost "localhost" falls | TWS auf gleichem PC läuft | |
| OK | Abbrechen | | |

Der Depot Name ist der von Ihnen vergebene symbolische Name des Depots. Dieser Name wird in der ArbeitsplatzLeiste angezeigt.

Die gewählte Währung wird verwendet um den Cash-Bestand im Depot-Dialog anzuzeigen.

Der Port 7496 ist der von der TWS per Voreinstellung verwendete Port für die Kommunikation. Falls Sie einen anderen Port verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass Sie die Einstellung sowohl in der TWS als auch in NanoTrader vornehmen.

Falls die TWS auf dem gleichen PC läuft wie NanoTrader, kann als IP-Adresse die Bezeichnung localhost verwendet werden. Falls die TWS im lokalen Netz läuft, so muss hier die IP-Adresse des Rechners angegeben werden.

26.7.3 Symbole definieren

Die Symbole, die über die TWS gehandelt werden sollen, müssen in NanoTrader bekannt gemacht werden. Wählen Sie dazu aus dem Menü den Eintrag Extras|Kursdatenversorgung und dann die Seite IB:



NanoTrader – Charting & Trading

| Kursdaten-¥ersorgung | | | | | | × |
|---|--------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|----------|
| Kursdateien Market Maker/Wis eSignal | 6o/TeleBörse TaiPan DDE | MetaStock IB | RealTick b | .i.s./ConsorsTrader | Tai Pan RT Simulation | CQG |
| B aktivieren | | | | | | |
| terex ⊕- Globex | | | Wertpapier hin: | zufügen | | |
| I I I I I I I I I I I I I I I I I I I | | | Wertpapier lo | schen | | |
| | | | Wertpapier bea | arbeiten | | |
| | | | | | | |
| | | | Ordner hinzu | ifügen | | |
| | | | | boiton | | |
| | | | | beken | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | OK A | bbrechen Obe | ernehmen |

Setzen Sie durch Klick einen Haken in das Feld IB aktivieren. Um ein Symbol zu definieren, wählen Sie zunächst einen Ordner aus, dem das Symbol hinzugefügt werden soll und klicken Sie dann auf Wertpapier hinzufügen:



| (ursdaten-¥ers | orgung | | | | | | × |
|--|-------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Kursdateien eSign IB aktiviere | Market Maker/WiSo/1 al I | eleBörse Tai Pan DDE | MetaStock B | RealTick | b.i.s./ConsorsTrac FxFirst | der Tai Pan RT Simulation | CQG |
| Eurex Globex Nasdaq NQLX PSE Xetra | | | | Wertpapier Wertpapier | hinzufügen r löschen bearbeiten | | |
| | | | | Ordner hir Ordner I Ordner be | nzufügen öschen earbeiten | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | OK | Abbrechen | ernehmen |

| Symbol Details | × |
|--|-------|
| Symbol-Name: SAP-Xetra | |
| CSymbol Spezifikation wie von IB vorge | geben |
| Exchange: IBIS | |
| Local Symbol: SAP | |
| Type: STK 💌 | |
| Tick Größe: 0.01 | |
| Wert pro Punkt: 1.00 | |
| Nachkommastellen: 2 | |
| OK Cancel | |

Der Symbol-Name ist ein beschreibender Name zur Anzeige des Wertpapiers in der ArbeitsplatzLeiste. Er wird *nicht* für die Kommunikation mit der TWS verwendet.

Die Felder Exchange, Local Symbol und Type müssen **exakt** so angegeben werden, wie in der TWS angezeigt. Die Exchange wird in der TWS explizit in einer eigenen Spalte ausgegeben. Das Local Symbol und den Type können Sie der Spalte Description in der TWS entnehmen. Das folgende Beispiel markiert jeweils das Local Symbol:

| He Universi | al Account I | J198 - Interactive Brokers Trader Work | tation |
|--------------------|------------------------------|--|-------------------------|
| <u>File</u> Page | Ticker | Order Analytics View Configure He | elp |
| ∂∂ Order | <mark>≥</mark> Transmit ⊂ | 🔏 🍕 💺 🖄 😂 🦉 | 9a ₩ licker Charts |
| NYSE Sto | CKS NAS | DAQ Stocks Pending | |
| Rapid Ord | ler Entry- | | |
| Symbol | Qua | ntity Type Lmt Price | e Aux |
| | | LMT 👻 | |
| Corder Ma | nagement - | | |
| Underlying | Exch | Description | Positi F Trailin Ti |
| TOTAL | | GBP | |
| TOTAL | | EUR | |
| TOTAL | ON 44 DT | USD | |
| MSFI | SMART | Stock MSEL (NMS) | 0 |
| | SMART | Stock AAPL (NMS) | U |
| VHOO | SMART | Stock DELL (NMS) | 0 |
| CSC | SMART | Stock CSC | 0 |
| DAX | DTB | DEC02 Eutures EDAX DEC 02 | 0 |
| ESTX50 | DTB | DEC02 Futures FESX DEC 02 | 0 |
| | | | |
| SAP | IBIS | Stock SAP | 0 |
| REL | LSE | Stock REL | 0 |
| IBM | SMART | Stock IBM | 0 |
| ES | GLOBEX | DEC02 Futures ESZ2 | 0 : |
| GE | SMART | Stock GE | 0 |
| GE | GLOBEX | DECU2 Futures GEZZ | 0 |
| YHOO | NQLX | DEC02 Futures YHOO1NZ2 | 0 |
| IBM | PSE | DEC02.60.0 CALL Option IBMU | 0 |
| IBM | SMART | JAN04 40.0 CALL Option KASAH | 0 |

Achten Sie insbesondere auch auf Leerzeichen und *mehrfache* Leerzeichen, die manchmal nur schwer in der TWS zu erkennen sind. Obwohl nicht offiziell dokumentiert, scheint es so zu sein, dass bei Futures stets 4 Zeichen (incl. Leerzeichen), gefolgt von einem Leerzeichen, gefolgt vom Verfallsdatum erforderlich sind. Das bedeutet z.B. für den Corn-Future der CBOT, dass *drei* Leerzeichen zwischen dem Symbol und Verfallsdatum nötig sind: ZC DEC 07

Falls für das Verfallsdatum die "Ein-Buchstaben" Notation verwendet wird, ist i.a. *kein* Leerzeichen einzugeben. So ist das Local Symbol für den S&P Mini Contract der Globex für Dezember 2007 anzugeben als: ESZ7

26.7.4 Wichtige Hinweise zum Datenfeed von IB

Der Datenfeed von IB kann in *keiner Weise* mit einem professionellen Datenfeed verglichen werden, wie er über Handelsplattformen von Patsystems oder von Datenanbietern wie vwd group oder eSignal bereitgestellt wird.

Die Live Daten von IB repräsentieren lediglich den Ist-Zustand ("Snapshot") zu einem bestimmten Zeitpunkt, der nicht allzu häufig aktualisiert wird. Es ist auch unmöglich, akkurate Volumen-Informationen zu Ticks über IB zu bekommen – von daher wird das Volumen bei Ticks von IB in NanoTrader nicht ausgewiesen. Aufgrund des "Snapshot"-Charakters der Live-Daten wäre diese Information sowieso nicht verwertbar.

IB stellt auch historische Daten zur Verfügung. Für manche Börsen, z.B. die CME, sind diese Daten kostenlos, für andere kostenpflichtig (z.B. Xetra). Auch für die historischen Daten gilt, dass die Qualität nicht mit einem professionellen

Datenfeed vergleichbar ist: Das Laden der Daten ist sehr langsam, die gelieferten Daten variieren, für Aktien enthalten die Daten häufig Spikes.

Abhängig von Ihrem Handelsstil kann der Datenfeed von IB ausreichend sein. Für den Fall jedoch, dass Sie präzise Daten benötigen, sollten Sie einen Feed von z.B. eSignal, Lenz & Partner oder b.i.s. abonnieren.

Bitte senden Sie keine Support-Anfragen hinsichtlich der Daten-Qualität oder Daten-Inkonsistenz bzgl. des IB-Datenfeeds an Fipertec!

26.7.5 Zuordnung historischer Daten zu IB-Symbolen

NanoTrader erlaubt die Zuordnung einer Datenquelle mit historischen Daten zu IB-Symbolen. Rechtsklicken Sie dazu auf den Eintrag Handelbare Wertpapiere in der ArbeitsplatzLeiste und wählen Sie "Historische Daten zuordnen":



Der folgende Dialog erscheint:

| Ziehen Sie ein Symbol mit historischen D | Daten auf ein handelbares Symbol. | |
|--|-----------------------------------|---|
| Handelbare Wertpapiere | Symbol für historische Daten | |
| ⊡. ID Ē. CBOT | | |
| | | |
| | | |
| ⊡ Globex | | |
| 🗄 Nasdaq | | |
| ∎ ·· NQLX | | |
| | | |
| H-PSE | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| • | | Þ |
| ОК | Abbruch | |



Um die Zuordnung vorzunehmen, ziehen Sie nun das Symbol mit den historischen Daten auf das entsprechende Symbol von IB:



Klicken Sie OK um den Vorgang abzuschließen. Wenn nun eine Analyse für ein IB-Symbol geöffnet wird, werden die historischen Daten über das zugeordnete Symbol geladen. Über IB eingehende Live-Ticks werden dann dem Chart hinzugefügt.

26.7.6 Deaktivierung der historischen Daten für ein Symbol

Per Voreinstellung lädt NanoTrader die historischen Daten von IB, sobald ein Chart geöffnet wird. Um diese Datenanfrage zu unterdrücken, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Rechtsklicken Sie auf den Eintrag Handelbare Wertpapiere in der ArbeitsplatzLeiste und wählen Sie "Historische Daten zuordnen":





Jetzt wählen Sie das Wertpapier, für das keine historischen Daten geladen werden sollen und klicken auf dessen Zelle Historical Data Symbol:

| Handelbare Wertpapiere | Historical Data Symbol |
|--|------------------------|
| - IB - CBOT - Eurex - Globex - Nasdaq - NQLX - NYMEX - PSE - Xetra - Xetra | |
| AIG | |
| | |
| | |

Im erscheinenden Dialog geben Sie "None" ein und klicken dann auf OK:

| | Enter Historical Data Symbol: | | | | |
|--|--|----------------------------|------------|-------------|-----------|
| | Enter | Historical Data Symbol: | None | |] |
| | | ок 💦 | Cancel | | |
| Historische | Daten zuordn | en | | | × |
| Ziehen Sie ein Symbol mit historischen Daten auf ein handelbares Symbol. | | | | | |
| Handelbar | e Wertpapiere | | Historical | Data Symbol | |
| ■ IB ⊕ CB ⊕ Eur ⊕ Glo ⊕ Na ⊕ NQ ⊕ NY ⊕ PSI ⊕ Xet | OT bex sdaq LX MEX T ra - AIG | | | | |
| | BMW Deutsche Bank Münchner Rück SAP | | None | | |
| • | | | | | Þ |
| | | ок 💦 | Abbruch | | |

Das Laden historischer Daten für die SAP-Aktie ist jetzt unterbunden.

26.7.7 Mögliche Probleme mit Java

Manchmal passiert es, dass mehrere Java-Konsolen auf dem PC gestartet werden, wodurch i.a. Kommunikationsprobleme zwischen NanoTrader und der TWS die Folge sind. Üblicherweise wird in der Windows-Startleiste jede Java-Konsole durch das Java Kaffeetassen-Logo angezeigt:

Pa... 😫 🔮 🛃 🔯 🔓 🧶 🛄 17:20

Die Java-Konsolen können geschlossen werden, indem alle TWS-Instanzen beendet werden. Desweiteren müssen häufig alle iexplorer.exe-Anwendungen über den Windows Taskmanager geschlossen werden.

27 Feedback

Fipertec ist sehr an Ihrem Feedback interessiert, um NanoTrader kontinuierlich weiterzuentwickeln. Bitte senden Sie Ihre Anregungen an info@fipertec.de. Wir freuen uns auf den Kontakt mit Ihnen.

