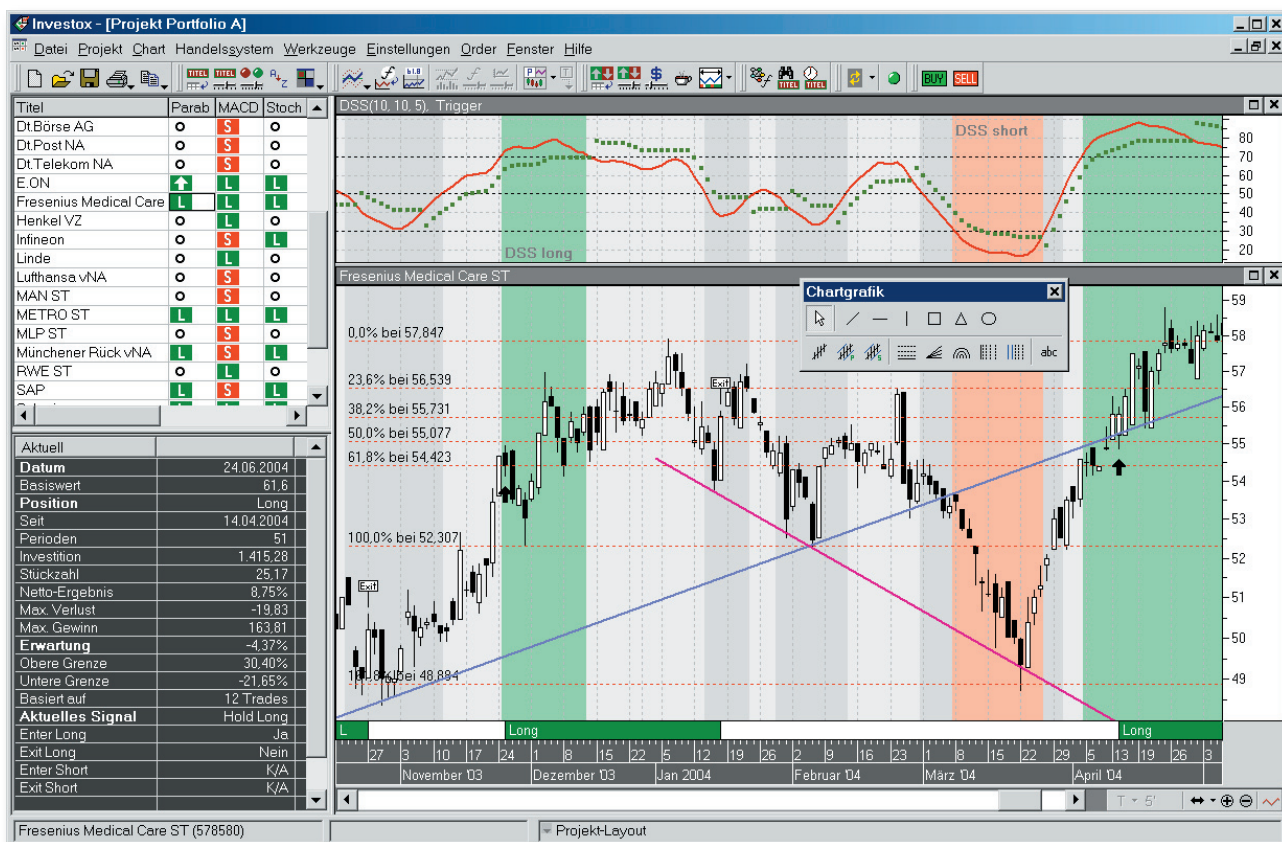


Mit der Börsensoftware Investox machen Sie sich ein Bild von der Entwicklung der Märkte und handeln danach. Beschaffen Sie sich jetzt das Werkzeug, mit dem schon heute Fonds-Manager, Future-Händler, Banken und viele engagierte Privatanleger arbeiten.

Schnell einsteigen mit
Traders-Strategien
www.investox.de

neuroNet Investox



▲ Investox-Projekt mit Titelliste, Handelssystemen mit Signalen, aktueller Position und Chart. Hier erfassen Sie auf einen Blick, was im Portfolio vor sich geht.

Die Aufgabe

Euphorie bei steigenden Kursen verleitet dazu, Risiken zu unterschätzen. Ebenso kann Angst bei fallenden Kursen einen günstigen Einstieg verhindern.

Hier hilft ein gutes Handelssystem, das die nötigen Signale emotionslos zum richtigen Zeitpunkt gibt. Denn ein Handelssystem liefert Ihnen die Strategie, die historisch getestet und geprüft ist.

Die Lösung – Investox

Investox unterstützt Sie dabei, eine Strategie zu finden und diese Strategie auch durchzuhalten. Investox ver-

wendet modernste Techniken, um Handelsstrategien zu bewerten und auf Wunsch zu optimieren. Die Software testet automatisch unzählige Szenarien und gibt konkrete Kauf- und Verkaufssignale.

Investox bietet hierzu eine breite Palette technischer Indikatoren, verarbeitet aber ebenso fundamentale Daten und Indizes für jede Art von Intermarket-Analyse.

Sie können Investox auch dazu einsetzen, Ihre eigenen Ideen zu testen und umzusetzen. Die grafische Benutzerführung und die Assistenten von Investox sorgen dafür, dass dabei keine technischen Hürden entstehen.

Unsere Börsensoftware Investox ist durch langjährige Erfahrung gereift und praxisbewährt. Alle Bestandteile für erfolgreiches Handeln sind effektiv aufeinander abgestimmt: vom Systemtest über die Analyse im Chart bis hin zu den Signalen für aktuelle Transaktionen. Erfahren Sie, wie Sie Handelssysteme mit Investox testen und praktisch einsetzen.

NeuroNet Investox

Was bedeutet „Handeln mit System“?

Handeln mit System heißt kaufen und verkaufen, wenn bestimmte nachprüfbar Bedingungen zutreffen. Solche Bedingungen können mit Hilfe von Indikatoren oder auch mit Markt- und Konjunkturdaten ermittelt werden. Investox prüft und bewertet diese Bedingungen mit Kursdaten aus der Vergangenheit.

Als Ergebnis erhalten Sie zunächst eine ausführliche Aufstellung, welchen Profit bei welchem Risiko das System unter dem Strich erbracht hätte. Gewinn- und Verlustchancen werden im Detail präsentiert.

Wenn Sie ein Handelssystem dann real einsetzen, liefert Investox Ihnen dafür die nötigen aktuellen Signale.

Testergebnisse durchleuchten das System

Um Vertrauen in ein Handelssystem zu gewinnen, sollten Sie das System zunächst von allen Seiten durchleuchten können. Zu diesem Zweck bietet Investox mehr als 80 (!) verschiedene Einzelergebnisse. Die **Testergebnisse** geben ausführlich Auskunft über Gewinne und Verluste sowie Risiken. Kennzahlen zur Kapitalentwicklung wie die

Sharpe Ratio finden Sie ebenso

wie Angaben zum Money

Management und viele

statistische Ergebnisse.

Natürlich können

Sie für jedes Projekt

individuell auswählen,

welche der Ergebnisse

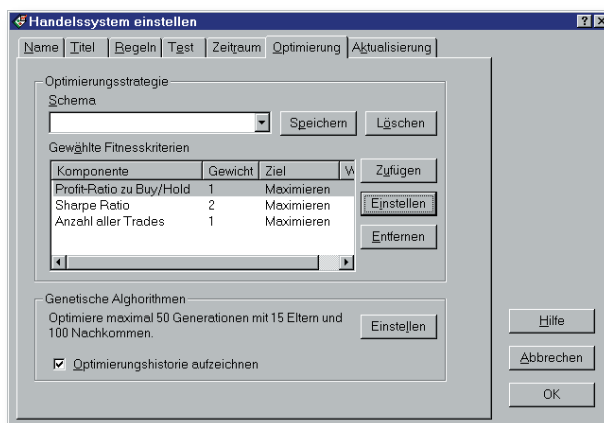
angezeigt werden sollen.

Profit/Trade	123,45
Buy/Hold-Profit	37.962,34
Profit-Ratio zu Buy/Hold	85.237,50
Profit/Periode-Ratio zu Buy/Hold	426,80
Profitable Trades (%)	63,24%
Profitable Long Trades (%)	61,76%
Profitable Short Trades (%)	64,71%
Durchschn. Return	1.811,77 Euro
Durchschn. real. Einzelverlust	-2.851,00 Euro
Durchschn. Einzelgewinn	4.406,40 Euro
Median der Returns	1.837,50 Euro
Std.-Abw. aller Returns	4.696,67 Euro
Profitfaktor	2,2
Max. realisiertes Kapitalrisiko	-8.825,00 Euro
Portfolio-Faktor	1,0
Sharpe Ratio	1,0

▲ Die Farbbewertung vermittelt sofort einen Eindruck von der Qualität des Systems.

Optimierung mit Investox

- Systemoptimierung durch Genetische Algorithmen nach Profit, Risiko, Kosten, Dauer und vielem mehr mit frei einstellbarer Gewichtung der Fitnesskriterien
- Automatische Optimierung berücksichtigt Rahmenbedingungen wie Kosten, Verzögerungen bei der Umsetzung etc.
- Optimierung für einzelne oder mehrere Titel
- Optimierungshistorie ermöglicht nachträglichen Zugriff auf die Teilschritte der Optimierung

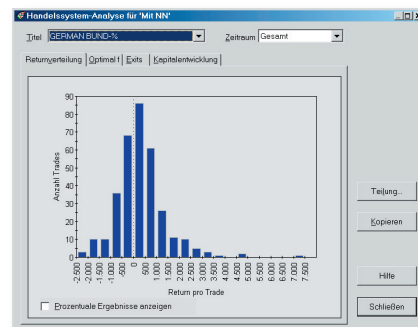


▲ Wählen Sie aus den Fitnesskriterien, nach denen das Handelssystem optimiert werden soll.

Der Clou: Ein Handelssystem kann von Investox so optimiert werden, dass es jedes gewünschte Ergebnis oder Kombinationen von Ergebnissen möglichst gut erreicht. Investox verwendet hierzu leistungsfähige **Genetische Algorithmen**, das sind besonders effektive Suchverfahren. Aufgrund der hohen Effizienz der Genetischen Algorithmen kann Investox nicht nur einzelne Indikatoren, sondern auch komplexe Berechnungen einstellen.

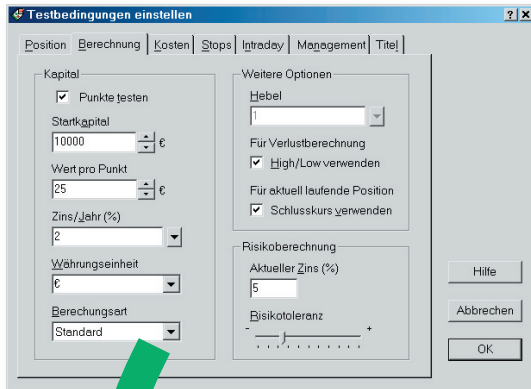
Noch mehr System-Analyse

Das Analysemodul von Investox XL zeigt die Verteilung der Gewinne und Verluste aller Trades als Histogramm. Und Sie erfahren hier, wie sich der prozentuale Anteil des investierten Kapitals auf den Profit auswirkt. In der Trade-Liste erhalten Sie zudem exakte Angaben zu allen vom System vorgenommenen Transaktionen. So bleibt Ihnen nichts verborgen.



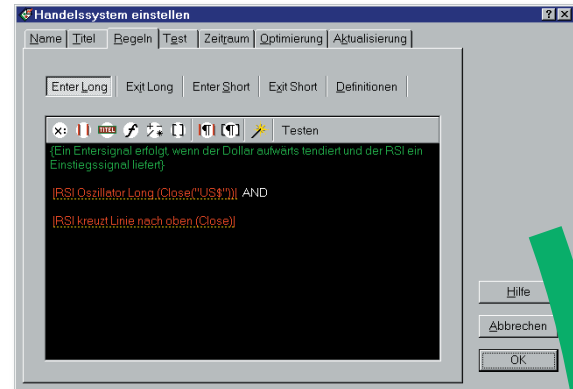
▲ Ein Bild von der Aussagekraft des Systems: Sind die Returns gleichmäßig verteilt oder prägen Ausreißer das Ergebnis?

Handelssysteme erstellen, testen und einsetzen mit Investox



Testbedingungen

▲ Im Dialog bestimmen Sie exakt, mit welchen Rahmenbedingungen ein Handelssystem arbeitet.



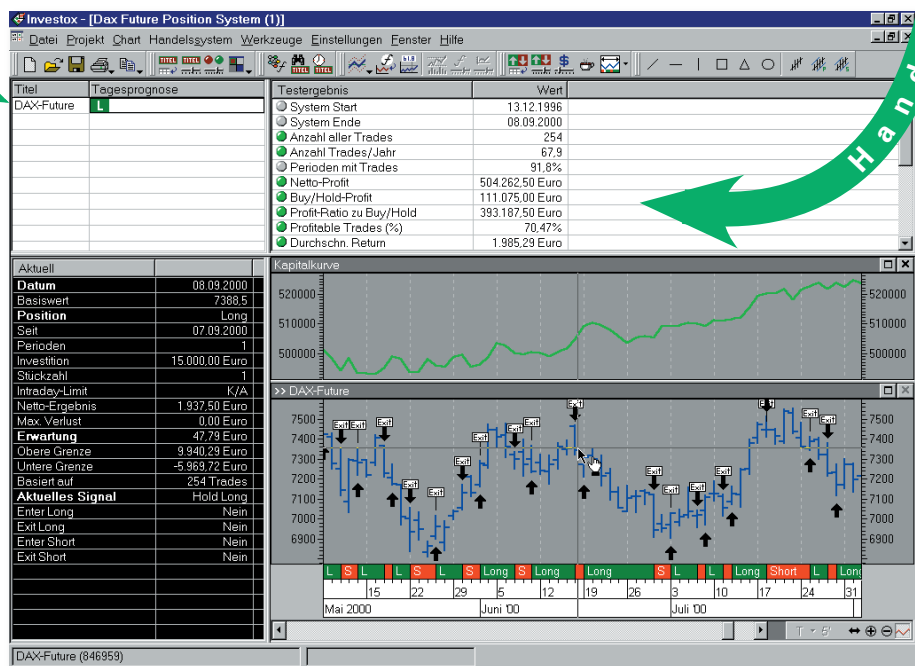
▲ Die Handelsregeln legen fest, zu welchen Bedingungen Kauf oder Verkauf stattfinden sollen. Der komfortable Formeleditor unterstützt sie dabei.

▼ Das Testergebnis informiert Sie darüber, wie profitabel und stabil das Handelssystem ist.

Handelsregeln

▶ Handelssysteme sollen real eingesetzt werden. Investox liefert dafür aktuelle Signale.

▶ Ausführliche Informationen über den Trade zeigen Ihnen, wo Sie gerade stehen.



▲ Kapitalkurve und Signale im Chart verschaffen den nötigen Überblick.

Handelssysteme – wichtigste Features

- Handelssysteme mit Hilfe von Einflussfaktoren und Formel-Assistent per Mausklick erstellen
- Flexibler Systemaufbau durch Regeln für Enter Long, Exit Long, Enter Short, Exit Short, Allgemeine Definitionen
- Optimierbare Stops: Gewinn, Trailing, Break Even, Tradedauer, Inaktivität, Kursgewinn, Kursverlust, Kurstrailing, ATR-Verlust, ATR-Gewinn, ATR-Trailing, Intraday-Verlust, Intraday-Trailing, programmierbare Zusatzbedingungen für alle Stops, weitere Stop-Optionen, Investox XL auch mit programmierbarem Anwender-Stop
- Umfangreiche Dokumentation mit über 80 Systemergebnissen
- Kapital- und Punktetest für alle Arten von Wertpapieren und Futures
- Money-Management (Investitionskontrolle) zur Optimierung von Profit und Risiko
- Aktuelle Signale in einstellbaren Intervallen auf einen Blick
- Akustische Signale
- Automatisches Versenden von Signalen per SMS und E-Mail (Investox XL)
- Portfoliotest: Testet ein Handelssystem mit mehreren Titeln und liefert Durchschnitts- und Einzelergebnisse

Money-Management

Zur Kontrolle Ihrer Investitionen bietet Investox verschiedene Optionen zum Money-Management. Das Money-Management steuert unter anderem, welcher Anteil des Kapitals investiert wird oder wie viel Prozent der Gewinne re-investiert werden sollen.

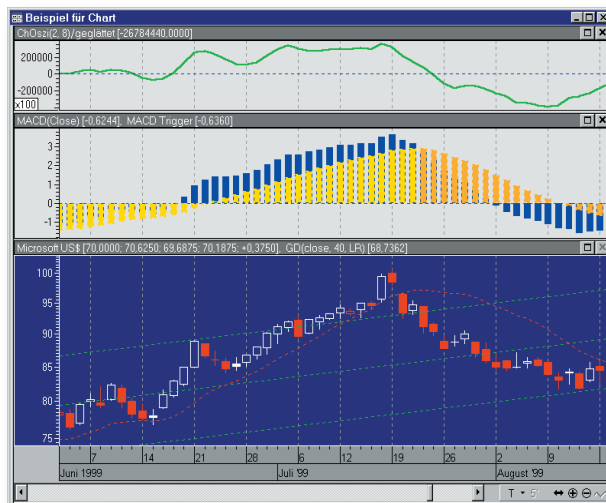
Steuern Sie mit Money-Management auch die Anzahl der Kontrakte beim Future-Handel (fixed contract, fixed fraction, fixed ratio, nur Investox XL).

Der Investox-Chart macht's deutlich

Der Chart von Investox liefert wertvolle visuelle Analysen. Sie können hier Datenreihen in beliebiger Kombination mit Indikatoren oder Vergleichstiteln anschaulich darstellen. So erkennen Sie Zusammenhänge und nutzen diese auch für Ihre Handelssysteme.

Mit den äußerst komfortablen Zeichenfunktionen von Investox setzen Sie den Chart darüber hinaus als eigenständiges grafisches Analysewerkzeug ein.

► Die Direktabfrage:
Prüft die Aussagekraft
bestimmter Bedingungen
und filtert Titel heraus.



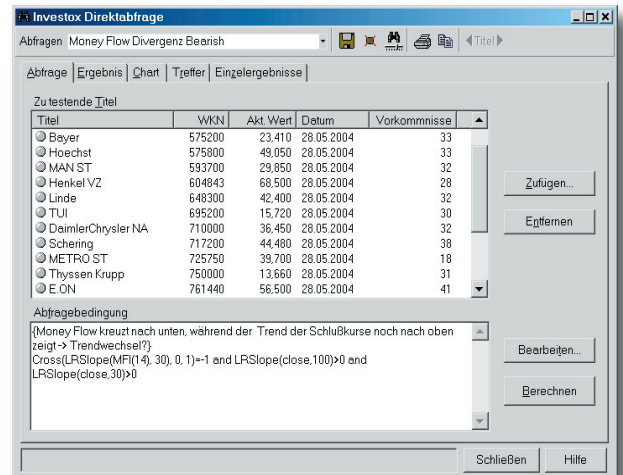
▲ Der Chart ist natürlich frei formatierbar: Wählen Sie Farben, Darstellungsart und Anordnung aller Objekte nach Belieben.

Chart, Chart, Chart ...

- Kursdaten, Vergleichswerte und Indikatoren in beliebiger Kombination in einem oder mehreren Teilcharts
- Individuelle Formatierung und Anordnung jeder Datenreihe und Berechnung möglich
- Komfortable Text- und Zeichenfunktionen (Fibonacci, Linien, Trends, Kanäle, Dreiecke, ...)
- Linienchart, Säulenchart, O-H-L-C, Candlestick, Stufen, Levels, Quadrate
- Grafische Darstellung der Handelssysteme durch Symbole, Farbleisten und Kapitalkurve
- Beliebiges Scrollen und Zoomen im Chart
- Automatische Skalierung auf linke oder rechte Achse
- Darstellung in Tagen, Wochen, Monaten, Quartalen oder Intraday tickweise oder auf beliebiger Minutenbasis
- Automatische Synchronisierung aller Daten
- Chartstudien für Indikatoren, Formatierung auf Knopfdruck
- Titel-, projekt- und handelssystembezogene Layouts
- Wiederverwendbare Layouts
- Drucken, Kopieren als ASCII, Bitmap, Metafile

Neue Dimensionen eröffnet Investox auch mit seinem Layoutkonzept: Arbeiten Sie wahlweise im Titel-, Projekt- oder Handelssystem-Layout. Komplette Layouts können gespeichert und beliebig aufgerufen werden.

Filter und Systemtest: die Direktabfrage von Investox XL



Die Direktabfrage von Investox XL ist ein mächtiges und sehr nützliches Werkzeug. Die Direktabfrage kombiniert den historischen Test mit einer Filterfunktion. Sie können die Direktabfrage einsetzen, um die Auswirkung eines Indikators oder einer Berechnung in der Vergangenheit zu prüfen. Außerdem erhalten Sie eine Auflistung, für welche Titel die Bedingung aktuell zutrifft.

Sie können mit der Direktabfrage ...

- Titel nach bestimmten Gesichtspunkten herausfiltern (Scannerfunktion)
- Die Wirkung von Indikatoren und beliebigen Berechnungen von Grund auf untersuchen
- Prüfen, ob und mit welchem Zeithorizont eine Strategie praktisch umsetzbar ist
- Auch große Titelportfolios bequem testen
- Einzelne Signale im Chart überprüfen
- Rankings erstellen
- Zusatzergebnisse für noch genauere Bewertung frei definieren
- Mit Einzelergebnissen für jeden Titel

Die Formelmaschine – Indikatoren zu Ihren Diensten

Investox verwendet eine flexible Formelmaschine, die auch komplexe Berechnungen ermöglicht. Grundlage aller Berechnungen sind die vielen eingebauten Indikatoren und Funktionen. Neben bekannten Standard-Indikatoren wie RSI oder MACD enthält Investox auch modernere Berechnungsweisen wie RMI oder Projektionsbänder. Investox XL bietet zudem spezielle Verfahren wie z. B. den Rang-Indikator, der ein historisches Ranking aller Titel eines Katalogs für eine beliebige Berechnung erstellt. Das reichhaltige Angebot ist durch selbstdefinierte Indikatoren natürlich beliebig erweiterbar.

Formel-Code per Mausclick: Alle Indikatoren und Funktionen können mit grafischen Werkzeugen und Dialogen bequem ausgewählt und eingestellt werden. Oder Sie verwenden die Tastatur – Investox lässt Ihnen wie immer die Wahl.

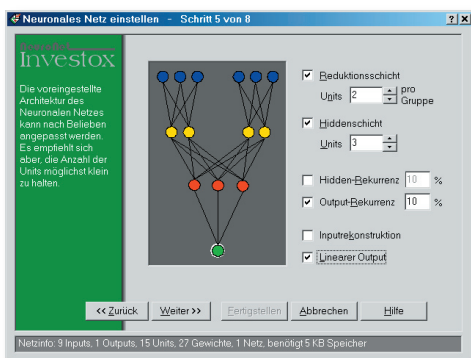
Die Formelmaschine

- Mehr als 180 eingebaute Indikatoren und mathematische Funktionen
- Bequeme Definition eigener Indikatoren
- Vorgefertigte Einflussfaktoren, beliebig erweiterbar
- Formelassistent und komfortabler Formeleditor mit Farbsyntax zum Erstellen von Berechnungen und Indikatoren
- Leistungsfähige Integration aller Indikatoren, Neuronale Netze und Basisdaten in eine einheitliche Formelsprache
- Einfache Bezugnahme auf verschiedene Titel in einer Berechnung (z.B. RSI von Dollar und DAX in Berechnung für BMW)
- Investox XL mit Spezialindikatoren wie Rangfolge, Summe einer Berechnung im Katalog, Ticks einer Periode analysieren...
- Verschiedene Komprimierungen in einer Berechnung (XL)
- Zugriff auf Kapitalkurve (XL)

Neuronale Netze – Investox XL lässt Indikatoren lernen

Als Ergänzung zu den klassischen Indikatoren bietet Investox XL so genannte Neuronale Netze. Neuronale Netze finden selbständig eine Berechnungsart auch für schwierige Aufgaben. Sie können problemlos mehrere technische Indikatoren und auch noch weitere Einflüsse wie zum Beispiel Devisenkurse oder Zinsen kombinieren.

► *Den Aufbau eines Neuronalen Netzes anschaulich vor Augen: Der Assistent unterstützt Sie beim Entwurf des Netzes.*



Neuronale Netze sind natürlich keine Wundermittel. Auch sie können nur das errechnen, was in den Daten „drinsteckt“. Sie sind aber ein äußerst leistungsstarkes Werkzeug für Prognosen. Mit Investox profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung von Knöpfel Software Entwicklung mit Entwicklungstools für Neuronale Netze. Sie gestalten mit der aktuellen Software in Minuten Neuronale Netze, für die vor einigen Jahren noch mehrere Tage Arbeit erforderlich waren.

Neuronale Netze - die Superindikatoren von Investox XL

- Flexible und zugleich bequeme Definition von Inputs durch Inputschablonen
- Mitgelieferte Input-Vorlagen
- Schnelle und stabile Lernalgorithmen
- Praxisgerechte Trainingsabläufe: Prüfung im Trainings-, Kontroll- oder Evaluierungszeitraum oder mit Cross-Validation, mehrere Lernversuche mit automatischer Übernahme des besten Netzes
- Einstellbare Qualitätsmessung: Abweichung (absolut, quadratisch, prozentual), Korrelation, Trefferquote, Random Walk und Trivial-Predictor-Test
- Dynamische und vollautomatische Aufbereitung aller Daten für den Lernvorgang und für die Prognose
- Optimierung von Inputs und Architektur durch Genetische Algorithmen mit Optimierungshistorie
- Lernbeschränkung, Rauschen, Rekurrenz

Daten – die Grundlage aller Analysen

Investox verarbeitet Daten aller wichtigen deutschen Datenlieferanten und erkennt zudem auch MetaStock- und ASCII-Dateien. Je nach Datenquelle holt Investox die Daten automatisch vom Datenträger oder von der Software des Datenanbieters.

Eine der besonderen Stärken von Investox ist seine perfekte Synchronisierung. Stündliche Daten, Daten in unterschiedlichen Minutenabständen, tägliche Daten – Investox bringt sie alle zusammen: Auch Daten aus verschiedenen Quellen werden einheitlich und sinnvoll zusammengestellt und in Investox-Berechnungen eingesetzt.

Wenn Sie einen Datenanbieter suchen, sprechen Sie mit uns. Gerne beraten wir Sie, wo Sie bekommen, was Sie suchen.

Allesfresser Investox: Die Datenschnittstelle

- Passende Datenschnittstellen für Tai-Pan, Database Engine, ChartHeft, NWP, Market Maker, MetaStock, Textimport (ANSI/ASCII)
- Intraday-Datenanbindung mit Investox RTT unterstützt Tai-Pan Realtime, b.i.s. sowie alle DDE-Datenfeeds wie Market Maker Live, QuoteSpeed, Quote.com, CQG, Reuters, Bloomberg, Videotext mit VTPlus...
- Eigene Titelverwaltung mit Katalog-System
- Automatische Komprimierung und Synchronisierung aller Daten auf Tages-, Wochen, Monats-, Quartalsbasis und Intraday Tick für Tick, Multitick oder auf beliebiger Minutenbasis

Nur für Experten und Profis geeignet?

Nein! Denn Investox wurde so konzipiert, dass Sie kein Mathematiker oder Programmierer sein müssen, um damit arbeiten zu können. Trotz der enormen Funktionsvielfalt bleibt die Software für den Anwender übersichtlich und bedienungsfreundlich.

Gerade als Neuling im Börsengeschäft können Sie mit Investox so viele Trockenübungen machen, wie Sie benötigen, ohne gleich echtes Lehrgeld zahlen zu müssen.

Das A & O der professionellen Börsensoftware

Die Zusatzmodule **Analyse Plus!**, **Order Plus!** und **RealtimeTool** ergänzen Investox zu einer Komplettlösung der Börsensoftware. Wir haben die Investox-Komponenten so aufgebaut, dass Sie nur kaufen, was Sie brauchen.

Und als Anwender **profitieren Sie von kostenlosen Service-Updates**, denn Investox wird ständig weiterentwickelt.

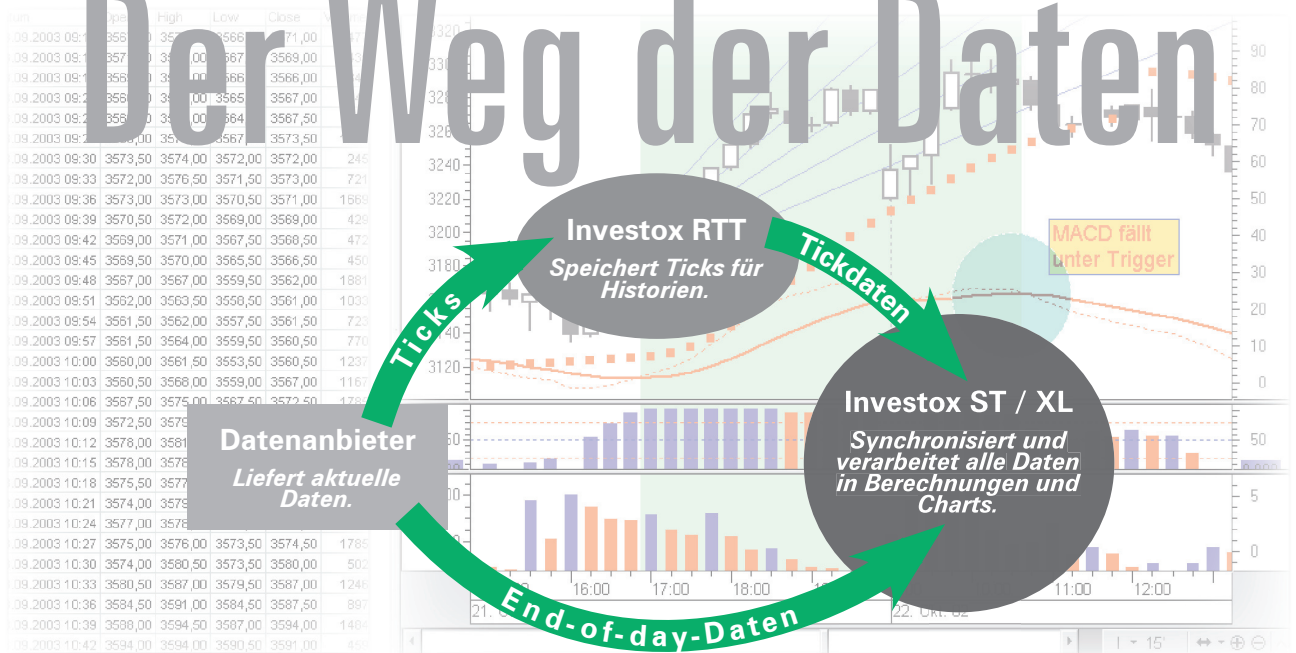


Gönnen Sie sich das Beste zu einem extrem günstigen Preis!

Machen Sie sich selbst ein Bild:
Aktuelle Infos, Demos und Bestellmöglichkeit
unter www.investox.de

Für Charts und Backtests benötigen Sie gutes Datenmaterial. Investox verarbeitet Daten unterschiedlichster Herkunft und synchronisiert diese automatisch nach Bedarf.

Der Weg der Daten



Intraday-Daten

Daten für Charts und Berechnungen

Investox hat Schnittstellen zu vielen wichtigen Börsenprogrammen und Datenlieferanten. Wenn Sie mit Investox arbeiten möchten, müssen Sie also in der Regel Ihren Datenanbieter nicht wechseln. Investox übernimmt die Daten aus den im deutschsprachigen Raum verbreiteten Börsendatenprogrammen wie z.B. Tai-Pan oder Market Maker, MetaStock oder auch aus ASCII-Dateien. Investox liest auch aus verschiedenen Quellen gleichzeitig, ob es nun End-of-day-Daten sind oder Realtime-Daten. Sie müssen Investox nur einmalig „sagen“, wo es die Daten findet. Ab da holt es sich die aktuellen Werte, ohne dass Sie sich darum kümmern müssen. Ob und wie oft Investox nach aktuellen Daten sucht, legen Sie selbst fest.

Wo gibt es Daten?

End-of-Day-Daten erhalten Sie zum Beispiel von Lenz + Partner oder Market Maker. Intraday-Daten liefern zum Beispiel Tai-Pan Realtime, b.i.s., Tenfore/Quotespeed, Quote.com, CQG, Reuters, Bloomberg ... Hier entstehen je nach Lieferumfang Kosten, die Ihnen vielleicht zunächst hoch erscheinen werden. Für den zeitnahen Handel ist jedoch die Qualität und die Verlässlichkeit des Datenmaterials besonders wichtig. Wenn Sie sich noch nicht sicher sind, ob Sie intraday handeln möchten, geht es

am Anfang auch mit einem zeitverzögerten und daher kostengünstigeren Datenfeed. Gerne beraten wir Sie!

Future-Historien Tick für Tick

Zum Entwickeln von guten Handelssystemen ist es wichtig, dass man sich auf die Datenbasis verlassen kann, ganz besonders im Future-Handel. Deswegen bieten wir Ihnen für wichtige Futures historische Kursreihen, zum Beispiel für den DAX-, BOBL- oder Bund-Future seit 1997. Auch die Futures von EuroStoxx- und Nemax 50 werden geliefert.

- Alle Tickdaten-Historien erhalten Sie ...**
- Im RTT-Format optimal für Investox
 - Tick für Tick
 - Mit Umsätzen
 - Original Eurex®-Daten
 - Gefiltert von Fehlticks
 - Jeweils bis zum letzten abgeschlossenen Kontrakt
 - Zu einem sehr günstigen Preis

Investox eignet sich durch seine hohe Flexibilität auch für kurzfristige Intraday-Strategien. Das Realtimetool Investox RTT holt die Dynamik der Börsen auf Ihren PC – Tick für Tick.

neuroNet Investox RTT

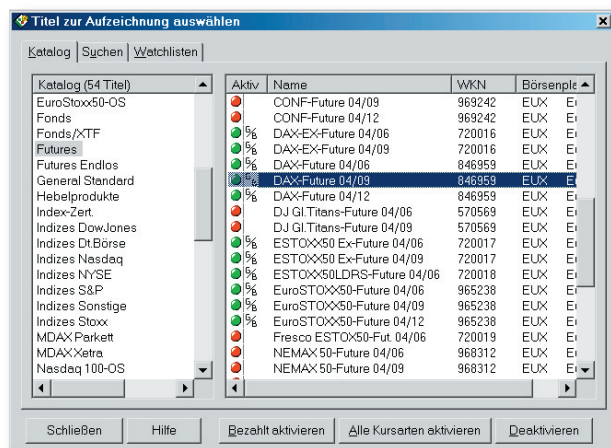
Das Realtimetool.

Daten für den Daytrader

Für den Intraday-Handel benötigen Sie zuverlässiges Datenmaterial und die neuesten Kurse in Echtzeit. Dafür gibt es Investox RTT. Das Investox Realtimetool speichert die Daten der meisten Intraday-Datenlieferanten wie Tai-Pan Realtime, Interactive Brokers, b.i.s. oder Reuters in Realtime auf Ihre Festplatte. Das Investox Realtimetool sammelt die Daten und versorgt Investox mit den Kursdaten, die Sie für die Intraday-Analyse und für aktuelle Signale benötigen.

Jetzt noch bequemer: Investox RTT-Spezialversionen

Die Standard-Anbindung an die meisten Datenanbieter arbeitet mit dem so genannten dynamischen Datenaustausch von Windows (DDE).

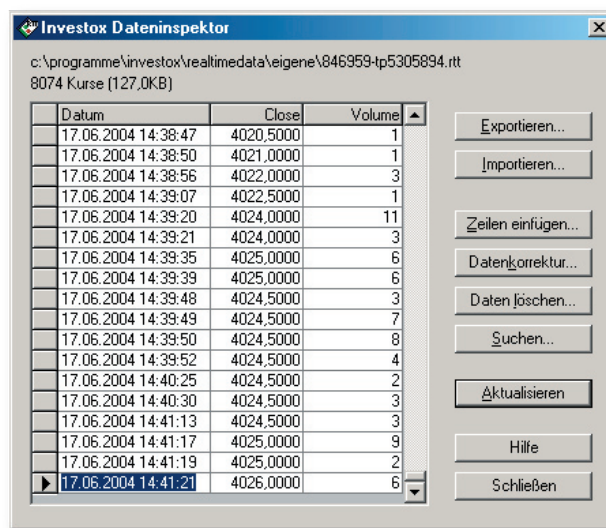


▲ Wählen Sie mit einem Mausklick aus den gewohnten Katalogen oder Kurslisten aus, welche Daten Investox RTT aufzeichnen soll.

Noch größeren Komfort bieten Ihnen die Spezialausgaben von Investox RTT für Tai-Pan RT und für b.i.s.: Mit wenigen Mausklicks treffen Sie alle Einstellungen, so dass Investox RTT problemlos die gewünschten Daten aufzeichnet. Dabei können Sie ohne zusätzlichen Aufwand auch Bezahlt-Kurse, Geld- und Briefkurse (Bid/Ask) erfassen lassen.

Selbst Kurse aus dem Orderbuch zeichnet Investox RTT auf.

Auch wenn Sie vorübergehend offline sind: Die Datenpflege lädt nachträglich fehlende Tickdaten nach, so dass die Intraday-Historien lückenlos zur Verfügung stehen. Mit dem Dateninspektor von Investox RTT können Sie aber auch Tick-Historien von anderen Quellen wie beispielsweise dem Internet einlesen.



▲ Mit dem Dateninspektor erreichen Sie jeden einzelnen Tick. Hier können Sie die Datenhistorien exportieren, ergänzen oder falls nötig auch korrigieren.

Features Realtimetool RTT

- Speichert Realtimedaten lokal auf der Festplatte zur bequemen und schnellen Verarbeitung in Investox
- Maßgeschneiderte Anbindung an Tai-Pan RT und b.i.s.
- Datenpflege aktualisiert die Daten, auch wenn Sie einmal längere Zeit nicht online waren (je nach Datenlieferant rückwirkend für bis zu 60+ Börsentage!)
- Monitor zur Überwachung des Datenstroms
- Unterstützt DDE zur Aufzeichnung von Daten zum Beispiel aus Reuters, QuoteSpeed, Interactive Brokers, Videotext...
- Assistent zur Anbindung an die TWS von Interactive Brokers
- Dateninspektor zum Prüfen und Bearbeiten der aufgezeichneten Kurse mit Funktionen zum Suchen, Korrigieren und Adjustieren von Kursen
- Import und Export von Tickdaten

Das Paket Analyse Plus! stattet Investox XL mit noch stärkeren Tools für die Analyse von Märkten und Strategien aus: Farbstudien, Kursmuster-Analyse und Robustheitstest. Analyse Plus! ist vollständig in die gewohnte Arbeitsoberfläche von Investox XL integriert. So profitieren Sie von maximaler Leistung und maximalem Komfort.

neuroNet Investox Analyse Plus! Das Analyse-Modul.

Studieren kommt vor Investieren

Bevor Sie Geld investieren, sollte eine Strategie sehr wohl durchdacht und analysiert werden. Das Investox Zusatztool Analyse Plus! untersucht ein Handelssystem bis in Tiefen, die auch vielen erfahrenen Analysten verborgen bleiben würden.

Mit ausgeklügelten Methoden und Anzeigeoptionen begleitet Analyse Plus! Sie vom Entwurf eines Systems bis zur Auswertung im Einsatz. Erfahren Sie, was Robustheitstest, Kursmuster-Modul und Farbstudien im Chart Ihnen bieten:

Die Robustheit eines Handelssystems testen

Der Robustheitstest von Analyse Plus! ist das ultimative Tool zum Auffinden von stabilen Einstellungen für Ihre Handelssysteme.

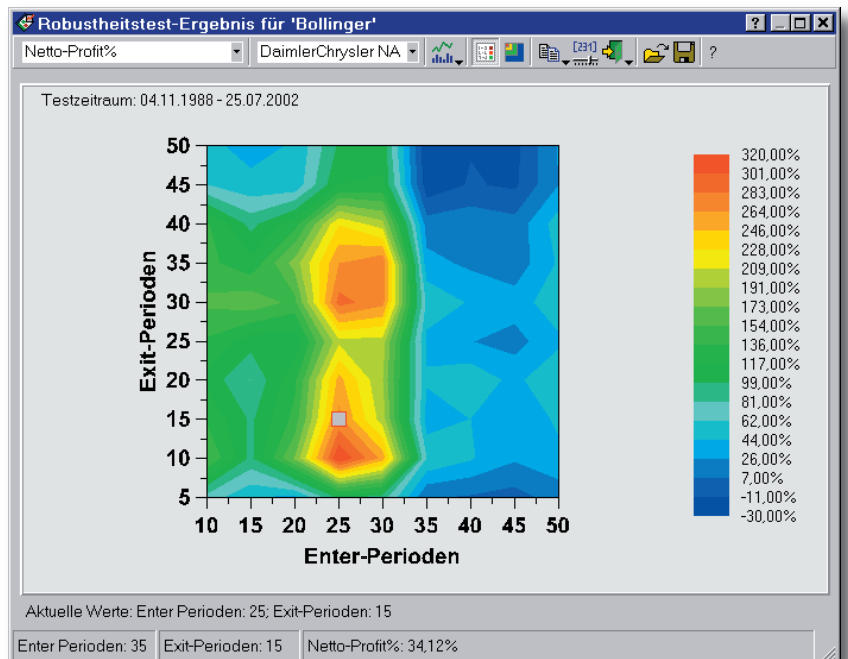
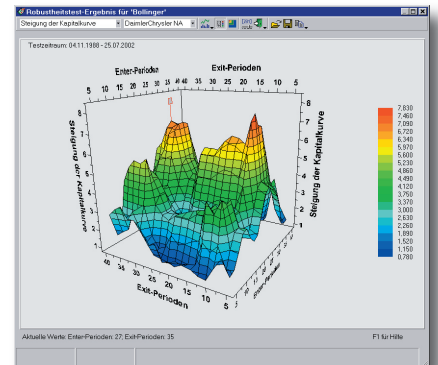
Beim Robustheitstest werden alle Variationen von Einstellungen für ein Handelssystem genau nach Ihren Vorgaben durchgecheckt. Anschließend erhalten Sie eine grafische Darstellung aller Resultate (2D oder 3D mit Farblevels). In der Ergebnisgrafik sehen Sie auf einen Blick, wie stabil Profit und Risiko bleiben, wenn sich die Einstellungen der Variablen mehr oder weniger stark ändern.

► Wenn der Robustheitstest interessante Ergebnisse anzeigt, klicken Sie diese in der Grafik einfach an. Investox überträgt die Einstellungen für Sie in die Handelsregeln.

Der Robustheitstest deckt so jede Überoptimierung gnadenlos auf!

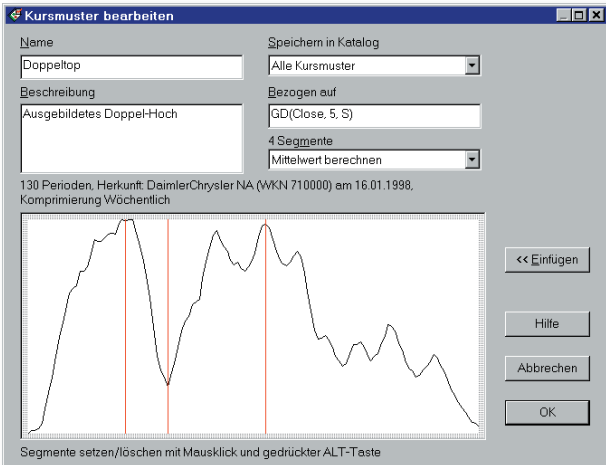
Mit einem Mausklick in das Diagramm setzen Sie bequem neue Einstellungen und übernehmen diese auf Wunsch in das Handelssystem.

► Der Robustheitstest sucht stabile Einstellungen für Ihre Handelssysteme und deckt Überoptimierungen auf.



Übereinstimmung mit Kursmustern prüfen

Eine klassische Analysemethode ist die Suche nach Formationen bzw. Kursmustern. Diese Suche können Sie mit Analyse Plus! automatisieren. Analyse Plus! prüft jede Datenreihe auf Übereinstimmung oder Ähnlichkeit mit Kursmustern – und das Ergebnis können Sie auch in Handelssystemen einsetzen!

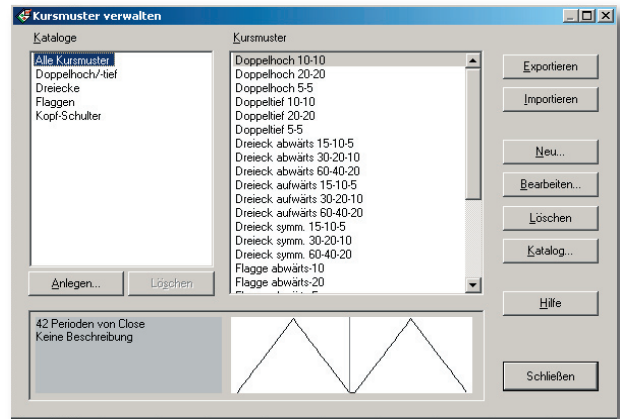


▲ Mit Analyse Plus! können Sie auch die Bewertung von Kursmustern in Berechnungen einfließen lassen.

Schnell im Zugriff

Über eine bequeme Katalogverwaltung lassen sich die Kursmuster wie Schablonen abspeichern und anschließend für die Untersuchungen auswählen. Wenn Sie die von Ihnen benötigten Kursmuster gespeichert haben, können Sie die Muster aufspüren lassen. Hierzu dient der Indikator „Kursmuster prüfen“. Sie wählen per Mausklick aus, nach welchem Kursmuster gesucht werden soll. Als Ergebnis erhalten Sie eine neue Datenreihe, die sich je nach momentaner Übereinstimmung zwischen den Werten 100% (Übereinstimmung) und -100% (Gegenläufigkeit) bewegt. Ein Kursmuster kann zudem in mehrere Segmente unterteilt werden. Investox ermittelt die

► Farbstudien heben interessante Gesichtspunkte hervor. So nutzen Sie den Chart-Hintergrund als weitere Informationsquelle.



▲ Kursmuster im Zugriff per Mausklick.

Ähnlichkeit aller einzelnen Segmente für sich und liefert dann je nach Einstellung den Mittelwert, das Maximum oder das Minimum aller Korrelationen.

Farbstudien im Chart

Die flexiblen Farbstudien von Analyse Plus! bieten Ihnen ein weiteres Instrument, um Informationen im Chart noch anschaulicher zu machen.

Je nachdem, ob eine Bedingung zutrifft oder nicht, wird der Hintergrund des Charts unterschiedlich eingefärbt oder beschriftet. Hierfür können Sie beliebig viele Bedingungen angeben.

Investox zeichnet mehrere Ergebnisse auf Wunsch in verschiedene Teilcharts oder in mehreren Ebenen eines Teilcharts übereinander. So erhält Ihr Chart noch mehr Informationen, die Sie auf einen Blick verarbeiten können.



Order Plus! verbindet Investox XL mit der Börse: Lassen Sie Ihre Handelssignale automatisch ausführen. Profitieren Sie von ausgeklügelten Sicherheitsmechanismen. Testen Sie Ihre Handelssysteme vor dem Einsatz mit dem Virtuellen Broker unter Realbedingungen.

neuroNet Investox Order Plus!

Das Order-Modul.

Investox Depot

WKN	Titel	Anzahl	Kurs	P/L	Realisiert	Zeitstop	System	Projekt
FGBL 9/03	Bund Future 9/03	0	114,0300	0,00 €	-48,00 €	K/A	RSIKurz	Futures-5Ticks
FDAX 9/03	FDAX 9/03	-1	3.564,0000	125,00 €	-354,50 €	00:12:25 / um 17:00	RSIKurz	Futures-5Ticks
CC	Cocoa	1	2.342,0000	2.550,00 €	6.434,00 €	K/A	Coc A	Futures Tagessy
CL	CRUDE OIL	-1	12,5800	-170,00 €	4.376,00 €	K/A	Coc A	Futures Tagessy

Virt Broker verfügbar: 1.612.526,76

Investox

Futures-5Ticks

Titel	RSIK	RSILong
Bund Future 9/03	L	L
FDAX 9/03	S	S

Investox Orderbuch

ID	WKN	Titel	Datum	Aktion	Anzahl	Typ	Limit	Stop	Filled	Status
169	FDAX 9-03	FDAX 9/03	17.03.2004 21:12:11	Long	1	Market	K/A	K/A	1	Ausgeführt
170	FDAX 9-03	FDAX 9/03	17.03.2004 21:12:11	Long	1	Limit	3.571,0000	K/A	1	Ausgeführt
171	FDAX 9-03	FDAX 9/03	17.03.2004 21:12:12	Short	1	Limit	K/A	3.564,0000	0	Gestrichen
172	FDAX 9-03	FDAX 9/03	17.03.2004 21:12:12	Short	1	Limit	3.584,0000	K/A	0	Gestrichen
173	FDAX 9-03	FDAX 9/03	17.03.2004 21:12:22	Short	1	Market	K/A	K/A	1	Ausgeführt
174	FDAX 9-03	FDAX 9/03	17.03.2004 21:12:22	Short	1	Limit	3.569,0000	K/A	1	Ausgeführt
175	FDAX 9-03	FDAX 9/03	17.03.2004 21:12:23	Long	1	Stop	K/A	3.570,0000	0	Gestrichen
176	FDAX 9-03	FDAX 9/03	17.03.2004 21:12:23	Long	1	Limit	3.554,0000	K/A	0	Gestrichen

▲ Alles im Blick im Depotfenster.

◀ Auf Wunsch ordern Sie manuell direkt im Chart.

▼ Das Orderbuch informiert Sie über die gerade aktiven sowie die bereits verarbeiteten Orders.

Handelssysteme professionell umsetzen

„Verkaufe 100 Stück SAP mit Limit 120, gehe Long im DAX Future mit 3 Kontrakten bei 4420 mit Limit 4421. SAP ist gefüllt, Sicherheitsstop platzieren. Trailingstop für DTE nachziehen ...“

... und das alles in Sekundenabständen – wer hat da noch den Überblick und die Nerven, alle Trades rechtzeitig und korrekt umzusetzen? Order Plus! erledigt dies alles für Sie, vollautomatisch oder nach Bestätigung, ganz wie Sie wünschen. Sie möchten manuell in eine Position eingreifen oder ordern? Auch dies ist kein Problem mit Investox Order Plus!

„Trockenübungen“ verschaffen Sicherheit

Vor dem Einsatz mit realem Kapital testen Sie Ihre Strategien mit dem Virtuellen Broker von Order Plus! – mit historischen Daten aus der Datenfeed-Simulation

oder mit aktuellen Realtimedaten. So erkennen Sie, wie sich Ihre Handelstrategien im Realeinsatz verhalten und wie sie sich umsetzen lassen – und riskieren dabei kein Kapital. In aller Ruhe können Sie so auch die Arbeitsweise von Order Plus! kennenlernen.

► Mit dem Virtuellen Broker testen Sie Ihre Handelsstrategie im Einsatz – unter realen Bedingungen, aber ohne wirkliches Kapital einzusetzen.

Virtuellen Broker einstellen

Kapital

Gesamtbestand: 48.727,50

Verfügbar: 48.727,50

Angelegt: 0,00

Offene Positionen: 0,00

Profit/Loss: 0,00

Optionen

Routing verzögern um 0 Sekunden

Nicht besser als Limit/Stop abrechnen

Überschreibt Titeldefinitionen:

Keine Geld-/Brief-Kurse verwenden

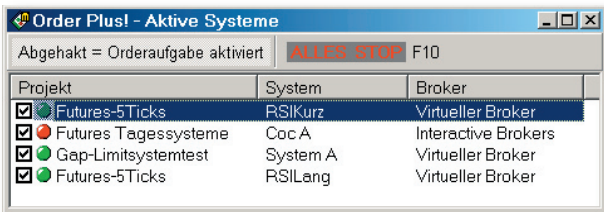
Gehandeltes Volumen nicht berücksichtigen

Aktuelle Order-ID: 9

Buttons: Einzahlen, Abheben, Hilfe, Abbrechen, OK

Das Status-Fenster von Order Plus!

Wenn es dann ernst wird mit dem Traden, stellt Order Plus! auf Ihren Wunsch die Verbindung zum realen Broker her. Im Status-Fenster sehen Sie auf einen Blick, welche Handelssysteme gerade für welchen Broker aktiviert sind. Und im Notfall, wenn die Märkte zu brenzlich werden, klicken Sie auf die Taste „Alles Stop“. Und schon werden auf einen Schlag alle offenen Positionen geschlossen und aktive Orders gestrichen.



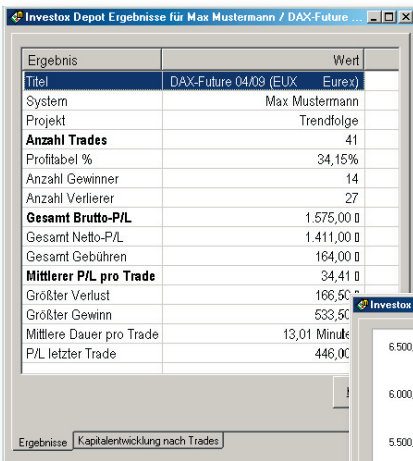
▲ Das Statusfenster informiert darüber, welche Handelssysteme gerade aktiv sind.

Die Schaltstelle zum Markt: das Orderbuch

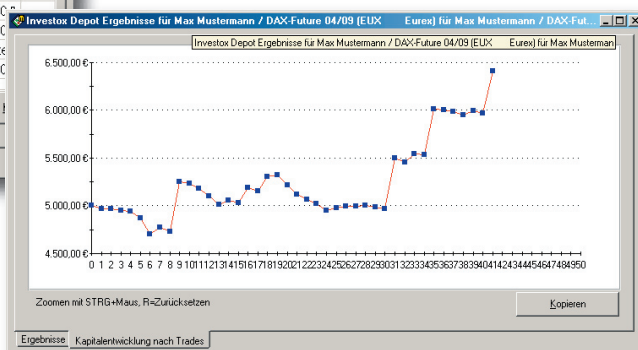
Alle Aktionen von Order Plus! bleiben für Sie jederzeit transparent. Im Orderbuch finden Sie die aufgegebenen Orders mit deren Status, Limits, Ausführungskurs und vielen weitere Angaben. Im Orderbuch können Sie die Orders auch ändern, streichen, löschen oder noch mehr Details abrufen.

Überblick über Ihr Depot

Das Depotfenster von Order Plus! verschafft Ihnen den Überblick über die gehandelten Systeme. Hier finden Sie die offenen Positionen, deren aktuelle Kurse sowie Gewinne und Verluste. Ein Doppelklick auf eine Depotposition öffnet deren Tradeliste, mit der Sie jede Transaktion nachvollziehen können.



▲ Die Ergebnisanzeige verschafft einen raschen Überblick über die Entwicklung des virtuellen oder realen Depots.



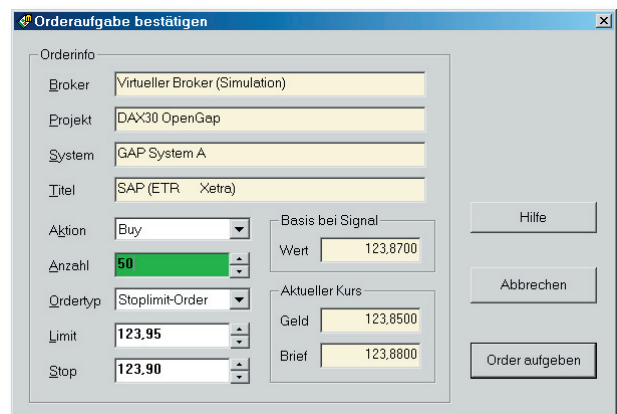
Wichtige Features von Investox Order Plus!

- Automatische Umsetzung von Handelssignalen in Orders
- Wahlweise mit oder ohne manuelles Eingreifen
- Papertrading mit Virtuellem Broker oder reales Trading (derzeit über Interactive Brokers)
- Manuelles Traden direkt aus dem Investox Chart
- Mit mehreren Handelssystemen und Titeln gleichzeitig handeln
- Unterschiedliche Ordertypen wie Market, Limit, Stop oder Stop-Limit mit relativer Einstellung zum Basiskurs
- Umfangreiche Einstellmöglichkeiten für die Umsetzung in Orders
- Sicherheitsstops für Gewinn und Verlust relativ zum Einstiegspreis sowie zeitbasierte Stops für Depotpositionen
- Leistungsstarke Überwachungsfunktionen zur Synchronisierung von Depot und Handelssystem
- Orderbuch, Depotfenster, Statusfenster und Tradelisten
- Protokolle wichtiger Vorgänge

Mechanismen für Ihre Sicherheit

Bei der Umsetzung von Handelssystemen und Orders kommt es oft zu speziellen Situationen wie der, dass Orders mit dem gegebenen Limit, Stop oder der gewünschten Stückzahl nicht gefüllt werden. Die ausgeklügelten Überwachungsmechanismen von Order Plus! sorgen dafür, dass dabei keine unangenehmen Überraschungen auftreten.

So lässt Order Plus! zum Beispiel keine Exit-Order zu, wenn nicht eine entsprechende Position besteht. Es sorgt auf Wunsch dafür, dass Positionen nicht ungewollt aufgestockt werden. Order Plus! streicht auch automatisch noch nicht gefüllte Orders, wenn diese durch neue Signale aufgehoben werden oder angegebene Zeitlimits überschritten werden.



▲ Order Plus! handelt automatisch für Sie – aber nur soweit Sie dies wünschen. Auf Wunsch können Sie Orders bestätigen oder auch rein manuell ordern.

◀ Order Plus! zeigt auch die Kapitalentwicklung des Depots nach dem Traden.

Standard oder Xtra Large: Investox ST und Investox XL im Vergleich

Allgemein	ST	XL
Mit Realtimetool Investox RTT kombinierbar	X	X
Mit Paketen Analyse Plus! und Order Plus! erweiterbar		X
Chart	ST	XL
Alle Funktionen	X	X
Handelssysteme	ST	XL
Definition von Signalen für Enter Long, Exit Long, Enter Short und Exit Short	X	X
Systemoptimierung durch Genetische Algorithmen, flexible Ausrichtung nach Profit, Risiko, Kosten, Dauer uvm.	X	X
Automatische Optimierung der Signale berücksichtigt Rahmenbedingungen wie Gebühren, Verzögerung etc.	X	X
Optimierung wahlweise anhand eines oder mehrerer Titel	X	X
Alle Instrumente wie Aktien, Futures, Devisen	X	X
Money-Management (Investitionskontrolle) für Aktien	X	X
Money-Management (Investitionskontrolle) für Futures		X
Titelspezifische Testbedingungen für Systeme mit mehreren Titeln		X
Ausführliche Dokumentation der Systemergebnisse, auch als Portfoliotest	X	X
Berechnung des Systemtests einstellbar (% oder absolut)		X
Aktuelle Handelssignale auf einen Blick: Enter Long, Enter Short, Hold Long, Hold Short, Exit, Stop	X	X
Akustische Signale	X	X
Signale versenden per E-Mail oder per SMS an Mobilfunk		X
Analysemodul zeigt Verteilung der Returns, Optimal f, mit Statistik über verwendete Exits, Stops, Kapitalentwicklung		X
Austausch von Handelssystemen zwischen verschiedenen Systemen mit Passwortschutz	X	X
Indikatoren und Berechnungen	ST	XL
Über 180 eingebaute Indikatoren	X	X
Zusätzliche Indikatoren Rangfolge, Summe einer Berechnung im Katalog, Summe von Daten auf aktuellem Kursniveau, Ticks einer Periode analysieren, verschiedene Komprimierungsebenen in einer Berechnung, Zugriff auf Kapitalkurve		X
Programmierbare Berechnungstitel	X	X
Vorgefertigte und eigene Einflussfaktoren	X	X
Optimierung jeder beliebigen Berechnung durch Genetische Algorithmen: vom einfachen Indikator bis zur komplexen Formel	X	X
Dialoggesteuerter Formelassistent und flexibler Formeleditor	X	X
Eigene Indikatoren definieren	X	X
Bequeme Verwendung aller Indikatoren, Neuronaler Netze und Vergleichstitel in einheitlicher Formelsprache	X	X
Austausch von Projekten, Indikatoren und Berechnungen zwischen verschiedenen Systemen mit Passwortschutz	X	X
Stops	ST	XL
Individuell einstellbare und optimierbare Stops: Gewinn, Trailing, Break Even, Tradedauer, Inaktivität, Kursgewinn, Kursverlust, Kurstrailing, ATR-Gewinn, ATR-Verlust, ATR-Trailing, Intraday-Verlust, Intraday-Trailing	X	X
Programmierbare Zusatzbedingungen für alle Stops	X	X
Weitere Stop-Optionen und Anzeige des Stopverlaufs im Chart		X
Frei programmierbarer Anwender-Stop		X

Direktabfrage	ST	XL
Kombiniert historischen Systemtest mit Filter		X
Beliebige Abfragebedingung mit Portfolios testen		X
Anzeige von Listen und Rankings		X
Einzelergebnisse mit frei konfigurierbaren Spalten		X
Neues Projekt aus Treffern per Mausklick erzeugen		X
Neuronale Netze	ST	XL
Volle Integration fertiger Netze in Handelssystem-Maschine		X
Neuronale Netze selbst erstellen		X
Flexible und bequeme Definition der Inputs, mitgelieferte Vorlagen		X
Keine Begrenzung der Architektur (außer durch Hardware)		X
Praxisgerechte Trainingsabläufe: Prüfung im Trainings-, Kontroll- oder Evaluierungszeitraum oder mit Cross-Validation, mehrere Lernversuche, automatische Übernahme des besten Netzes		X
Qualitätsmessung durch Fehlerabweichung, Korrelation, Trefferquote, Random Walk, Trivial-Predictor-Test		X
Dynamische und vollautomatische Aufbereitung aller benötigten Daten für den Lernvorgang und für die Prognose		X
Optimierung von Input und Architektur durch Genetische Algorithmen, mit Optimierungshistorie		X
Austausch von Neuronaler Netzen zwischen verschiedenen Systemen mit Passwortschutz		X
Datenschnittstelle	ST	XL
End of Day und Intraday	X	X
Automatische Aktualisierung wöchentlich, täglich, stündlich	X	X
Automatische Aktualisierung wöchentlich bis tickweise		X
Datenfeed-Simulation mit realen Daten	X	X

Weitere Infos und
kostenlose Demos unter
www.investox.de

KnöpfelSoftware
entwicklung

Knöpfel Software Entwicklung

info@knoepfel.de

☎ 089 / 346 146

Fax 089 / 340 29 349

www.knoepfel.de

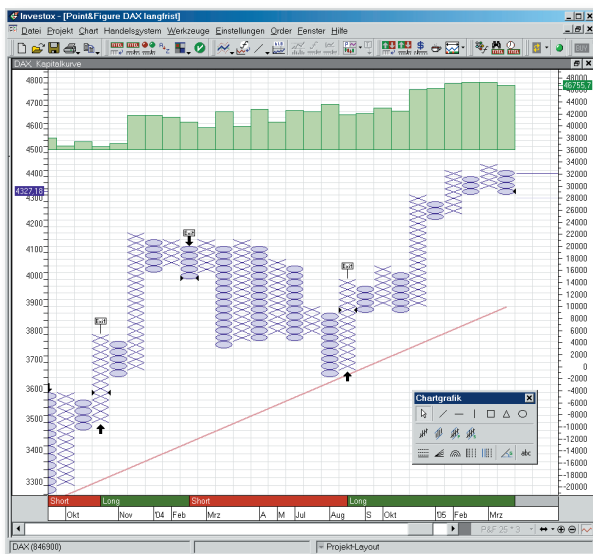
Investox ist die Börsensoftware für professionelle Trader und engagierte Privatanleger. Die neue Version 4 von Investox bringt viele neue Funktionen und Verbesserungen. So wird Ihre Arbeit mit Investox noch vielseitiger und effektiver.

Investox

Neue Funktionen in Version 4.

Renko und Point & Figure

Filtern Sie mit Renko und Point & Figure unerwünschte Datenschwankungen. Analysieren Sie ohne großen Aufwand Trends der gewünschten Stärke. Renko und Point & Figure stehen im Chart und in mechanischen Handelssystemen zur Verfügung. Die ausgeklügelte Programmierung von Investox ermöglicht auch einen Backtest mit realistischen Einstiegskursen.



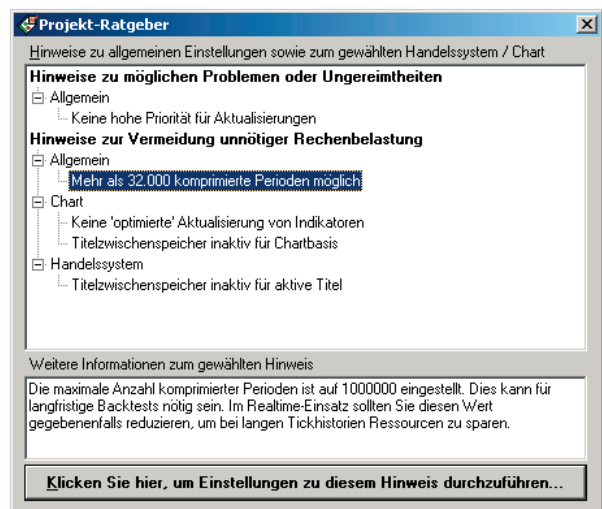
▲ *Point & Figure im Einsatz: Auch das Handelssystem beruht auf Point-&Figure-Komprimierung.*

Erweiterter Portfoliotest

Der Portfoliotest von Investox bietet in Version 4 viele neue Funktionen wie die Anzeige der Portfolio-Kapitalkurve, eine neue Auswertung der Portfolio-Ergebnisse sowie eine Monte-Carlo-Simulation des Portfolios (XL).

Hilfreiche Assistenten

Die hilfreichen Hinweise des Projekt-Ratgebers von Investox 4 werden Sie bald nicht mehr missen wollen. Der Datenchecker überprüft alle Daten auf Fehler. Und mit dem Schlüsselwort-Assistenten haben Sie alle Schlüsselwörter per Mausklick im Zugriff.

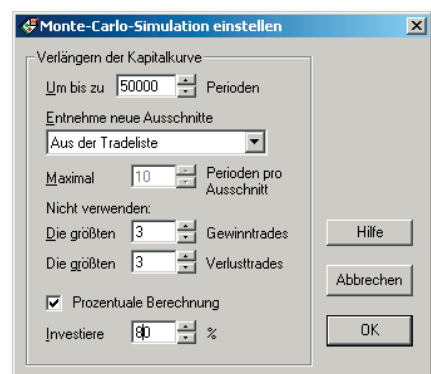


▲ *Der Projekt-Ratgeber überprüft Handelssystem und Chart auf typische Probleme. Mit einem Mausklick gelangen Sie in die passenden Einstelldialoge, um die Verbesserungsvorschläge umzusetzen.*

Kombinationstitel (Investox XL)

Mit einem Investox-Kombinationstitel können beliebige Einzeltitel miteinander verbunden werden. Damit lassen sich zum Beispiel auf einfache Weise fortlaufende „Endloskontrakte“ aus einzelnen Futures-Kontrakten erstellen, ohne dass die Original-Kontrakte verändert werden müssen. Die einzelnen Titel lassen sich auch adjustieren oder vorkomprimieren.

► *Die Monte-Carlo-Simulation von Investox XL analysiert die Kapitalkurve auf mögliche künftige Draw-downs. Die Simulation lässt sich im Portfoliotest und in Optimierungsvorgängen einsetzen.*



Version 4 - Renko, Point & Figure, Überwachung mit gezeichneten Linien, Monte-Carlo-Simulation ...

Wir stehen in ständigem Austausch mit den Investox-Anwendern. Daher sind auch in Version 4 die meisten neuen Funktionen aus der Praxis heraus entstanden.

Investox

Neue Funktionen in Version 4.

Limitüberwachung mit gezeichneten Linien im Chart

Markieren Sie einfach mit gezeichneten Linien die gewünschten Trends, Widerstände oder Unterstützungen im Chart. Investox erzeugt dann auf Wunsch bei Kreuzen der Signallinie ein akustisches Signal, schickt Ihnen eine E-Mail (XL-Version) oder erzeugt sogar eine automatische Order (Order Plus!).



Noch flexiblere Berechnungsmöglichkeiten

Mit dynamischen Berechnungen für Money-Management-Einstellungen und Stop-Levels können Sie die benutzerfreundlichen Einstellmöglichkeiten von Handelsstrategien in Investox nun noch vielfältiger einsetzen.

Farbstudien für Datenreihen mit Analyse Plus!

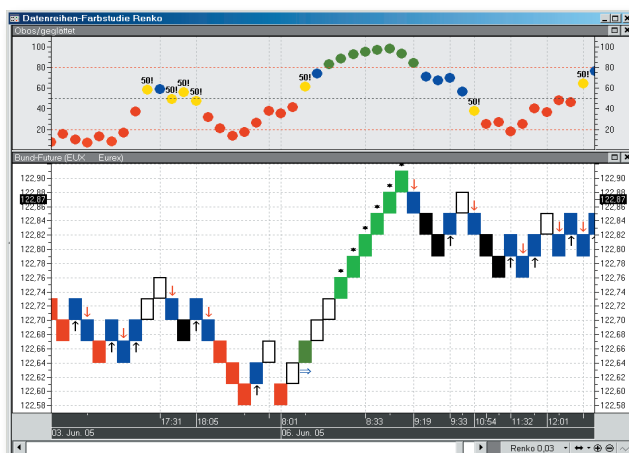
Lassen Sie einzelne Perioden einer Datenreihe mit Farben und / oder Texten hervorheben, wenn die gewünschte Bedingung zutrifft (Beispiel siehe Bild).

Neue Funktionen von Version 4 - Auswahl

- Datenkomprimierung in Point & Figure, Renko und Spannenchart
- Zugriff auf Bricks und Kästchen in der Formelsprache
- Farbstudien für Datenreihen (Analyse Plus!)
- Monte-Carlo-Simulation (Investox XL)
- Automatische Limitüberwachung mit gezeichneten Linien
- Beliebig viele Vorlagen für Zeichenobjekte
- Portfolio-Test stark erweitert
- Projekt-Ratgeber
- Schlüsselwort-Assistent, alle Schlüsselwörter im Zugriff
- Datenchecker, findet Fehler in Datenhistorien
- Kombinationstitel, zum Beispiel für Endloskontrakte (Investox XL)
- Neue Stop-Optionen, dynamische Stopberechnungen
- Money-Management mit dynamischer Berechnung
- Neue Optionen bei Berechnungstiteln
- Zeichenwerkzeug Gann-Winkel
- Zeichenwerkzeug Trendkanal, auch mit Farbfüllung
- Rückgängig / Wiederherstellen im Formeleditor
- Neue Indikatoren und Schlüsselwörter
- Neue Optionen bei Neuronalen Netzen
- Ganze Arbeitsumgebungen speichern / öffnen
- Optimierungen bei Rechenzeiten und Recherauslastungen

... und die wichtigsten Neuerungen von Order Plus!

- Anbindung an Cortal Consors
- Ordern aus dem Depotfenster
- Manuelles Ordern mit oder ohne Bestätigung
- Limits automatisch nachziehen
- Limit-Order in Market-Order wandeln



▲ Farbstudien für Datenreihen: Mit Farben und Symbolen werden Trendwechsel sowie längere Trends im Renkochart markiert. Der OBOS im oberen Teilchart veranschaulicht farblich die Extremzonen sowie das Durchkreuzen der 50er-Linie (Analyse Plus!).

Neues in Order Plus!

Auch das Ordermodul von Investox Version 4 bringt viele neue Optionen wie das automatische Nachziehen von Limitorders, die nach bestimmter Zeit in Market-Orders umgewandelt werden können.

Version 4 bietet auch eine Anbindung an die API von Cortal Consors, so dass Sie Ihre Orders mit Investox auch bei diesem Broker aufgeben können.

**Ausführliche Infos zu Investox
und kostenlose Demo unter
www.investox.de**

KnöpfelSoftware
entwicklung

Knöpfel Software Entwicklung

info@investox.de

+49 / (0)89 / 346 146

Fax +49 / (0)89 / 340 29 349

www.investox.de