

ÜBER DIESE ANLEITUNG

Diese Kurzanleitung bietet einen Überblick über ProOrder und zeigt Ihnen, wie Sie eine automatisierte Handelsstrategie erstellen können. Wir empfehlen dringend, ebenfalls die ProOrder Programmierungsanleitung (wird von IT Finance bereitgestellt) zu lesen, bevor Sie auf Ihrem Konto automatische Strategien aktivieren.

WAS IST PROORDER?

ProOrder ist eine Lösung für den automatisierten Handel und ein Feature des Charting Pakets ProRealTime.

Mit ProOrder können Sie:

- Ihre eigenen Handelsstrategien erstellen, testen und ändern
- Diese Strategien aktivieren, um echte Trades auf Ihrem Konto zu platzieren
- Von Ihnen und anderen Nutzern erstellte Strategien importieren und exportieren

Ihre Strategien können Anweisungen enthalten, um Positionen basierend auf spezifischen technischen Indikatoren, programmierter Logik, Risikomanagement-Trigger und/oder Ihren letzten Orders und offenen Positionen einzunehmen.

WO LIEGEN DIE VORTEILE?

- Mithilfe des Creation-Tool-Assistenten können Sie ganz leicht Strategien erstellen oder diese von Grund auf neu programmieren
- Testen und überprüfen Sie Ihre Strategien ausführlich vor Umsetzung
- Selbst wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist, werden Ihre Strategien weiterhin Trades ausführen

WIE BEKOMME ICH ES?

ProOrder ist ein Feature von ProRealTime, deshalb müssen Sie zunächst ProRealTime auf Ihrem Konto aktivieren:

1. Melden Sie sich auf Ihrem IG-Konto an
2. Gehen Sie zu **Mein Konto > Einstellungen > Eigene Einstellungen**
3. Scrollen Sie nach unten und aktivieren Sie ProRealTime
4. Sobald ProRealTime freigegeben ist, können Sie ProOrder im gleichen Bereich aktivieren
5. Schließen Sie Mein Konto und klicken Sie dann auf den Reiter **Tools**
6. Markieren Sie **ProRealTime**, um die Anwendung zu starten

WIE HOCH SIND DIE KOSTEN?

ProOrder als Bestandteil von ProRealTime ist kostenlos.

Wir berechnen 30€ pro Kalendermonat für die Nutzung von ProRealTime. Dieser Betrag wird von uns jedoch gänzlich rückerstattet, wenn Sie mindestens vier Transaktionen während dieses Monats bei uns abwickeln.

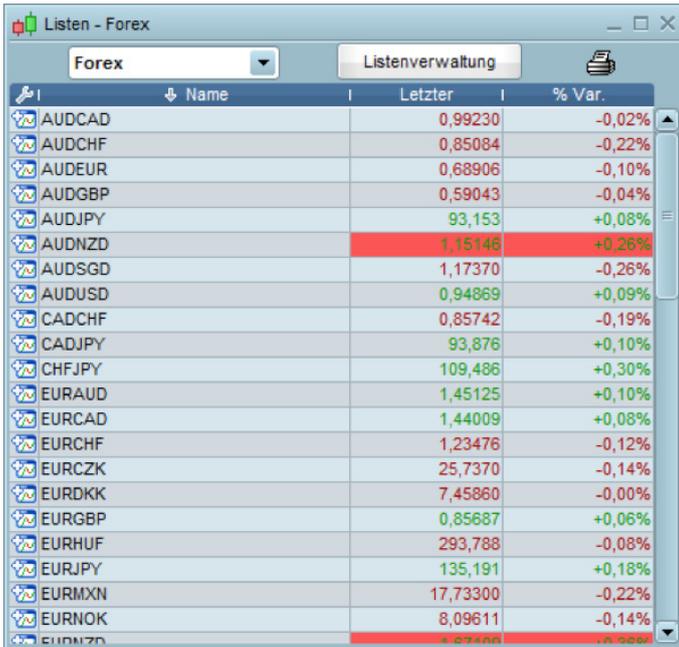
Es gibt zwei Wege, mit ProOrder eine automatisierte Handelsstrategie zu erstellen:

- Nutzung des Creation-Tool-Assistenten
- Durch Codierung Ihrer Strategie von Grund auf neu

Diese Kurzanleitung konzentriert sich auf den Creation-Tool-Assistenten, der den Code automatisch basierend auf den von Ihnen festgelegten Parametern erstellt. Informationen über die Codeerstellung für Ihre Strategie von Grund auf neu finden Sie in der ProOrder Programmierungsanleitung (wird von IT Finance bereitgestellt).

SO ARBEITEN SIE MIT DEM CREATION-TOOL-ASSISTENTEN

1. Auf der ProRealTime-Plattform markieren Sie den von Ihnen gewählten Markt aus dem Fenster Listen aus. Dann klicken Sie auf  um einen Chart zu öffnen.

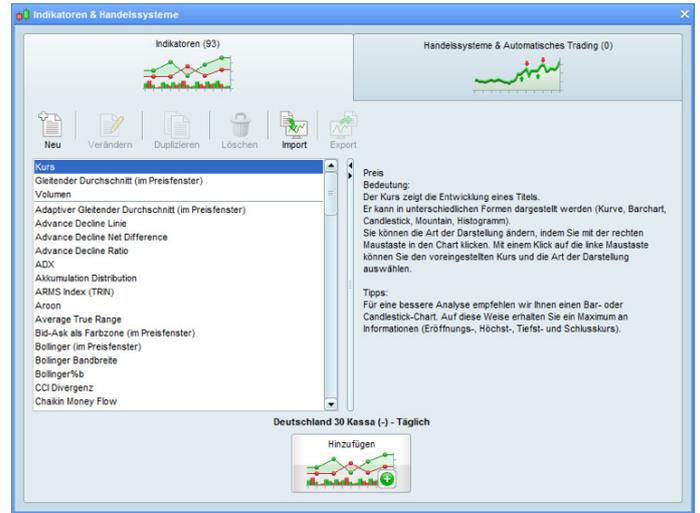


Name	Letzter	% Var.
AUDCAD	0,99230	-0,02%
AUDCHF	0,85084	-0,22%
AUDEUR	0,68906	-0,10%
AUDGBP	0,59043	-0,04%
AUDJPY	93,153	+0,08%
AUDNZD	1,15146	+0,26%
AUDSGD	1,17370	-0,26%
AUDUSD	0,94869	+0,09%
CADCHF	0,85742	-0,19%
CADJPY	93,876	+0,10%
CHFJPY	109,486	+0,30%
EURAUD	1,45125	+0,10%
EURCAD	1,44009	+0,08%
EURCHF	1,23476	-0,12%
EURCZK	25,7370	-0,14%
EURDKK	7,45860	-0,00%
EURGBP	0,85687	+0,06%
EURHUF	293,788	-0,08%
EURJPY	135,191	+0,18%
EURMXN	17,73300	-0,22%
EURNOK	8,09611	-0,14%
EURNZD	1,67400	+0,26%

2. Wählen Sie das Zeitfenster, in dem Sie arbeiten möchten.



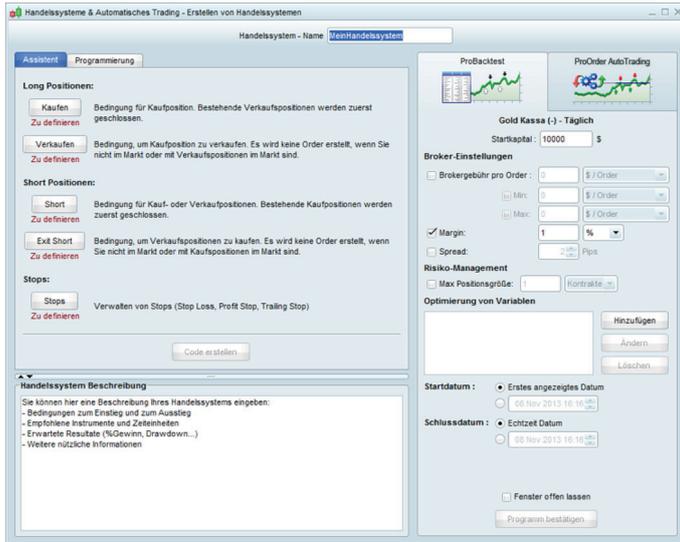
3. Um technische Indikatoren zur Unterstützung Ihrer Strategie hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche  im Chart-Fenster und markieren Sie den von Ihnen gewählten Indikator aus dem Reiter Indikatoren. Sie können spezifische Variable für jeden Indikator vom Fenster Einstellungen aus bearbeiten.



4. Wenn Sie Ihren Chart erstellt haben, klicken Sie erneut auf die Schaltfläche . Dann wählen Sie den Reiter **Handelssysteme & Automatisches Trading**.



5. Wenn Sie eine neue Strategie erstellen möchten, klicken Sie auf Neu. Dann öffnet sich die Handelssystem Erstellung.



6. Geben Sie Ihrer Strategie einen Namen und vergewissern Sie sich, dass der Reiter Assistent ausgewählt ist.
7. Innerhalb des Reiters Assistent können Sie die Parameter für Ihre Strategie festlegen, basierend auf Triggern für die folgenden „Standbeine“ Ihrer Strategie:

Longpositionen:

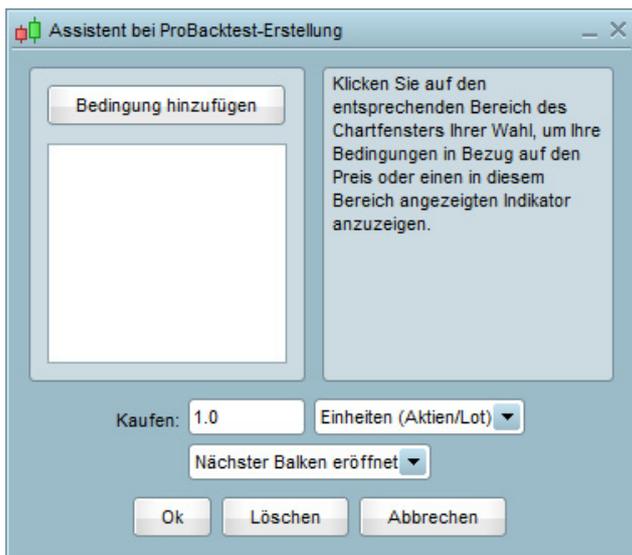
- Kaufen
- Verkauf zwecks Schließung

Shortpositionen:

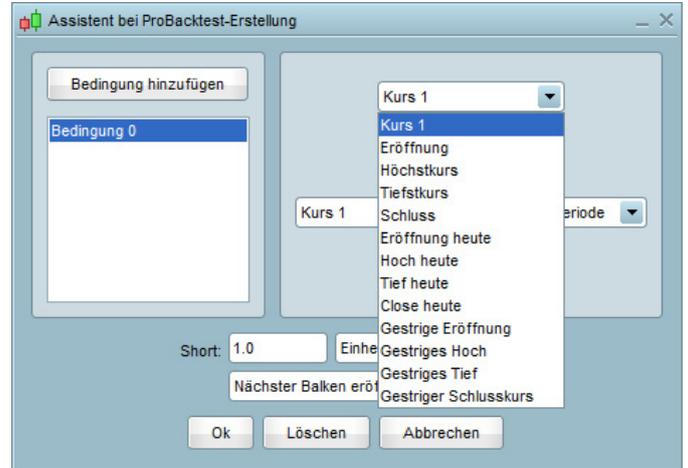
- Short
- Kaufen zwecks Schließung

Stops & Limits

8. Wählen Sie, für welches Standbein Sie einen Trigger erstellen möchten, dann klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche. Daraufhin öffnet sich das Fenster Assistent bei ProBacktest-Erstellung.

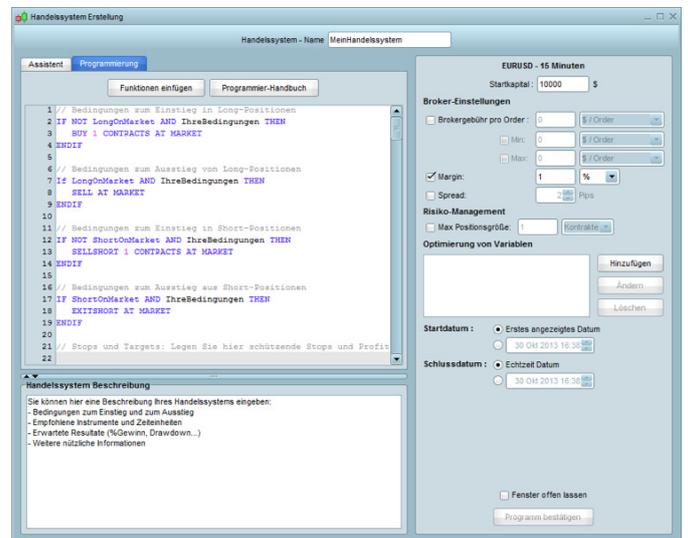


9. Wählen Sie **Bedingung hinzufügen** im Fenster Assistent bei ProBacktest-Erstellung. Dann klicken Sie auf den entsprechenden Indikator in Ihrem Chart.
10. Mithilfe des Drop-Down-Menüs im Fenster Assistent bei ProBacktest-Erstellung geben Sie die Trigger-Bedingungen für das ausgewählte Standbein an. Für jedes Standbein können Sie mehrfache Bedingungen hinzufügen.



Sie können jederzeit weitere technische Indikatoren hinzufügen, indem Sie die Schaltfläche  im Chartfenster anklicken.

11. Wenn Sie mit der Erstellung von Bedingungen für alle relevanten Strategiestandbeine fertig sind, wählen Sie Code erstellen im Fenster Handelssystem Erstellung aus. Sie können sich anschließend den Code für Ihre Strategie anzeigen lassen.



Nachdem Sie den Code für Ihre Strategie erzeugt haben, können Sie ihn gegen historische Daten und theoretische Werte mithilfe des Reiters ProBacktest im Fenster Handelssystem Erstellung testen.

SIE KÖNNEN FESTLEGEN:

- Das Anfangskapital, das Sie investieren möchten
- Die Spanne oder die berechnete Provision
- Die Marge
- Alle Einzelheiten zu Risikomanagement (z.B. maximale Größe der Position oder Transaktion)
- Zeitpunkt für Testbeginn und -ende (diese richten sich nach den Chart-Zeitspannen, z.B. werden Tick-Charts in der Zeit nicht so weit zurückgehen wie 1-Stunden-Charts)

Ferner gibt es eine Funktion Variable Optimierung von Variablen, die das System in die Lage versetzt, wiederholt einen Backtest mit einer Reihe verschiedener Einstellungen zu einem bestimmten Indikator durchzuführen. Sie können dann bestimmen, welche Einstellung die beste Leistung bringt.

Gold Kassa (-) - Täglich
 Startkapital: 10000 \$

Broker-Einstellungen

- Brokergebühr pro Order: 0 \$ / Lot
- Min: 0 \$ / Order
- Max: 0 \$ / Order
- Margin: 1 %
- Spread: 2.3 Pips

Risiko-Management

- Max Positionsgröße: 6 Kontrakte

Optimierung von Variablen

1 () Hinzufügen Ändern Löschen

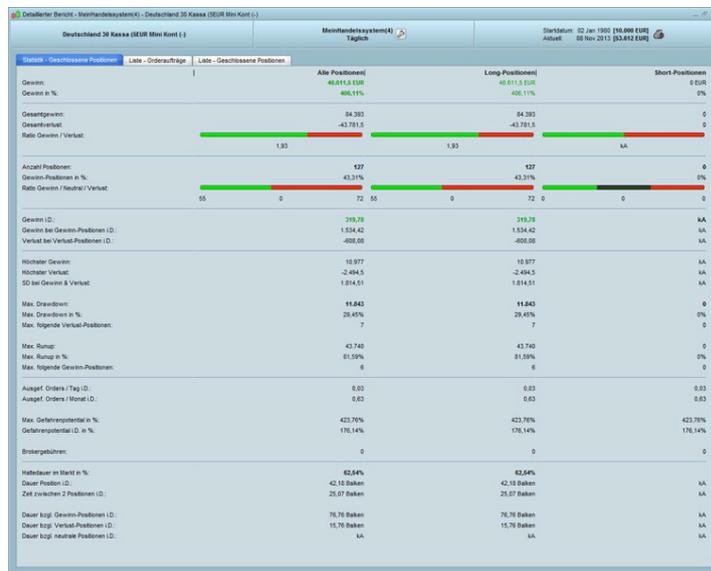
Startdatum: Erstes angezeigtes Datum
 08 Nov 2013 16:16

Schlussdatum: Echtzeit Datum
 08 Nov 2013 16:19

Fenster offen lassen

Programm bestätigen

Nachdem Sie die Testparameter festgelegt haben, klicken Sie auf **Programm bestätigen**, um einen detaillierten Bericht zu erstellen, wie sich die Strategie über den gewählten Zeitraum hinweg verhalten hat, zusammen mit einer Equity-Kurve, einer Orderliste und einem Positionenhistogramm.



Wenn Sie Ihre Strategie ändern möchten, wählen Sie das Werkzeug Symbol . Damit gelangen Sie wieder auf den Einstellungs-Bildschirm.

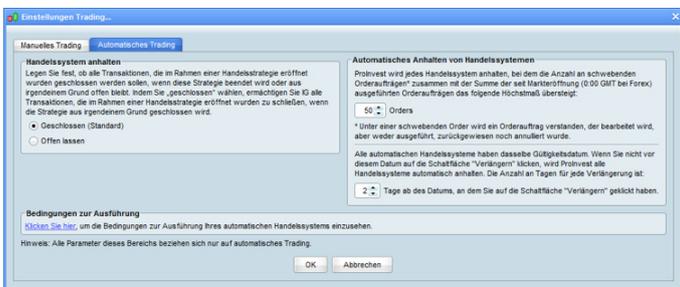
Bevor Sie Ihre Strategie anwenden können, müssen Sie sie erst für automatisierten Handel vorbereiten:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche  im Chart Ihrer Wahl und wählen Sie den Reiter **Backtest & automatisierter Handel**.
2. Wählen Sie Ihre Strategie aus, klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Für automatisierten Handel vorbereiten**, um das Fenster ProOrder AutoTrading zu öffnen:

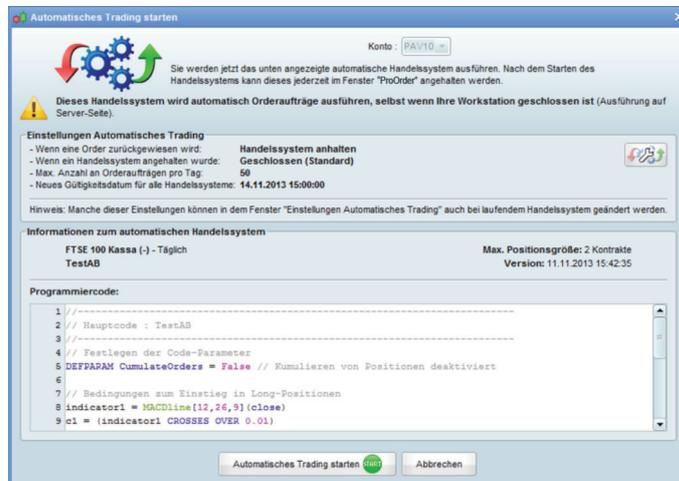


Hier können Sie eine Zusammenfassung der ganzen verschiedenen Strategien sehen, die Sie für den Handel vorbereitet haben, einschließlich jener, die zurzeit laufen und jener, die nicht laufen.

3. Klicken Sie auf dieses Symbol  um das Fenster Trading Einstellungen zu öffnen. Hier können Sie:
 - Die maximale Anzahl Trades festlegen, die in einem Zeitraum von 24 Stunden getriggert werden können
 - Ein Zeitlimit (in Tagen) für die Dauer der Strategie setzen
 - Die Anzahl der Versuche festlegen, die im Falle einer Orderablehnung durchgeführt werden sollen
 - Legen Sie fest, ob Positionen nach Beendigung einer Strategie geöffnet bleiben oder automatisch geschlossen werden sollen



4. Finden Sie die Strategieversion, die Sie aktivieren möchten, und wenn Sie bereit sind, wählen Sie OK. Es wird ein Bestätigungsfenster auftauchen, in dem Sie den Code Ihrer Strategie noch ein letztes Mal kontrollieren und die Risikowarnung überprüfen können.



5. Wenn Sie zufrieden sind, klicken Sie auf die Schaltfläche **Automatisches Trading starten**, um Ihre Strategie laufen zu lassen.

Bitte beachten Sie, dass alle laufenden Handelssysteme ein Gültigkeitsdatum haben. Wenn Sie vor diesem Datum nicht auf **Verlängern** klicken, wird die Strategie von ProOrder automatisch gestoppt.



Um alle Strategien zu verwalten, die Sie für den Handel vorbereitet haben, öffnen Sie das Fenster ProOrder AutoTrading, indem Sie in der oberen **Menüleiste auf Trading > ProOrder AutoTrading** gehen.

Hier können Sie:

- Einzelne Strategien stoppen, indem Sie auf die entsprechende Schaltfläche **Stop** klicken
- Alle Strategien stoppen mithilfe der Schaltfläche **Stop All**
- Eine Strategie aktivieren, indem Sie die entsprechende Schaltfläche **Start** wählen
- Den Code einer Strategie kontrollieren, indem Sie auf das Datum der Version klicken

Außerdem können Sie auf die Schaltfläche  neben einer einzelnen Strategie klicken, um folgende Angaben zu sehen:

- Statistikhistorie
- Orderliste
- Liste der abgeschlossenen Positionen
- Positionenhistogramm
- Equity-Kurve

HINWEISE ZUM AUTOMATISIERTEN HANDEL

Sie sollten folgendes bedenken, bevor Sie auf Ihrem Konto automatisierte Handelsstrategien laufen lassen.

CODEQUALITÄT

Die für die Berechnung von Handelsindikatoren und Durchführung von Ordnern erforderliche Zeit richtet sich nach der Komplexität der verwendeten Indikatoren und der Art und Weise, wie sie vom Programm aufgerufen werden. Die übermäßige Verwendung von Programmierungsschleifen kann die Leistung beträchtlich verringern.

GELDMANAGEMENT

Die Ergebnisse der Backtests werden stark beeinflusst von verschiedenen Geldmanagementstrategien, insbesondere da die Berechnung von Gewinn/Verlust auf den mit dem Handel verbundenen Transaktionskosten beruht.

KOMBINATION AUS MANUELLEM UND AUTOMATISIERTEM HANDEL

Sie können von Hand Trades auf Märkte setzen, auf denen Sie eine automatische Strategie laufen haben, und umgekehrt. Trades, die über andere IG-Plattformen von Hand auf den gleichen Markt gesetzt werden, können unbeabsichtigt Positionen schließen oder die Öffnung neuer Positionen erzwingen.

MEHRFACHE HANDELSYSTEME AUF EINEM MARKT

Mehrfache Handelssysteme, die auf dem gleichen Markt laufen, können bewirken, dass die Öffnung neuer Positionen erzwungen wird. Weitere Informationen über Faktoren, die automatisierten Handel beeinflussen, finden Sie in der ProOrder Programmierungsanleitung (wird von IT Finance bereit gestellt).

Die in dieser Anleitung genannten Vorschläge oder Beispiele stellen keine Anlageberatung dar. Wir stellen diese Anleitung nur zur Verfügung, um Ihnen bei der Programmierung von automatisierten Handelssystemen zu helfen und Ihre eigenen Ideen zu testen. IG erbringt „nur Ausführungsdienstleistungen“ und bietet keinerlei Anlageberatung irgendeiner Art.