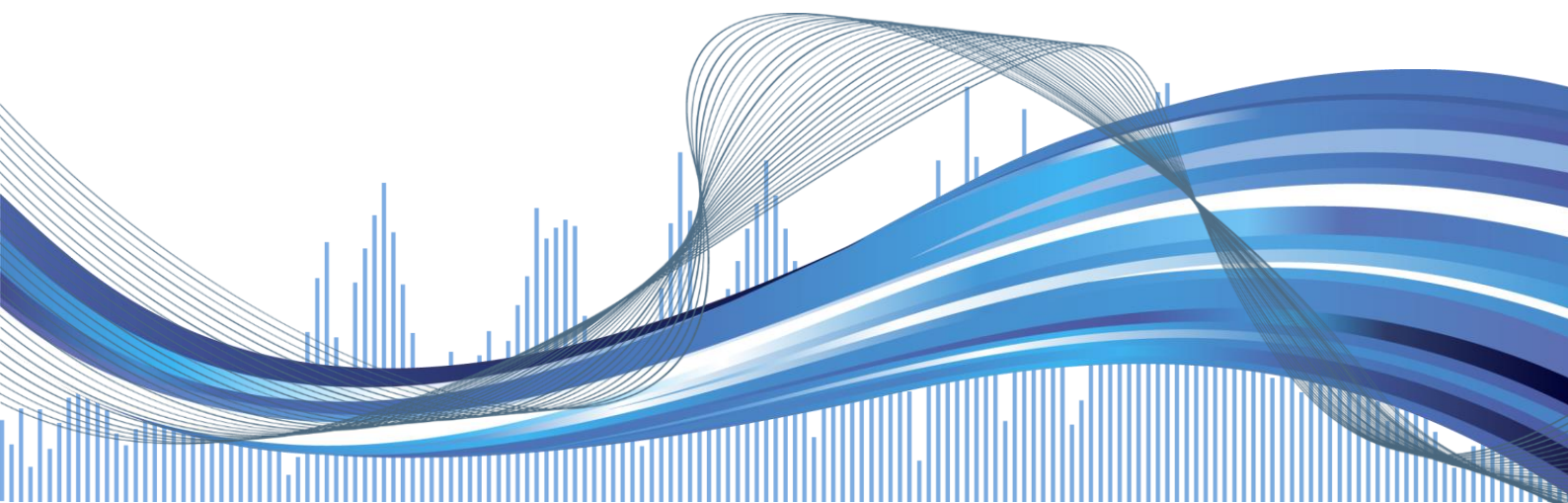




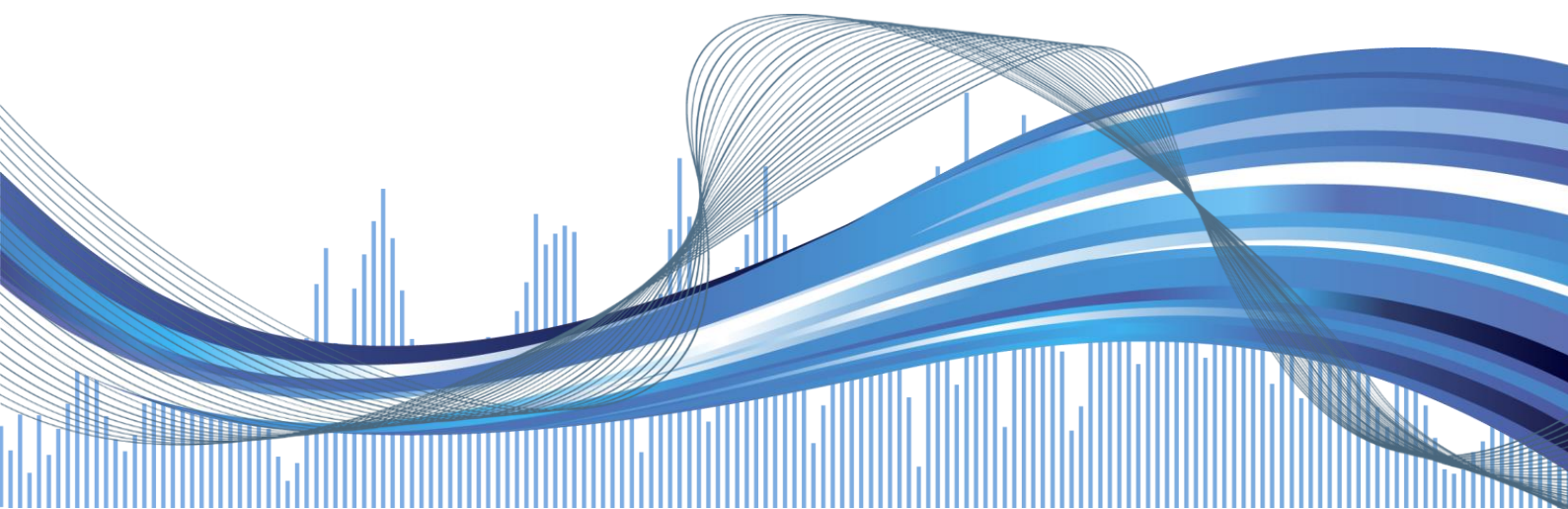
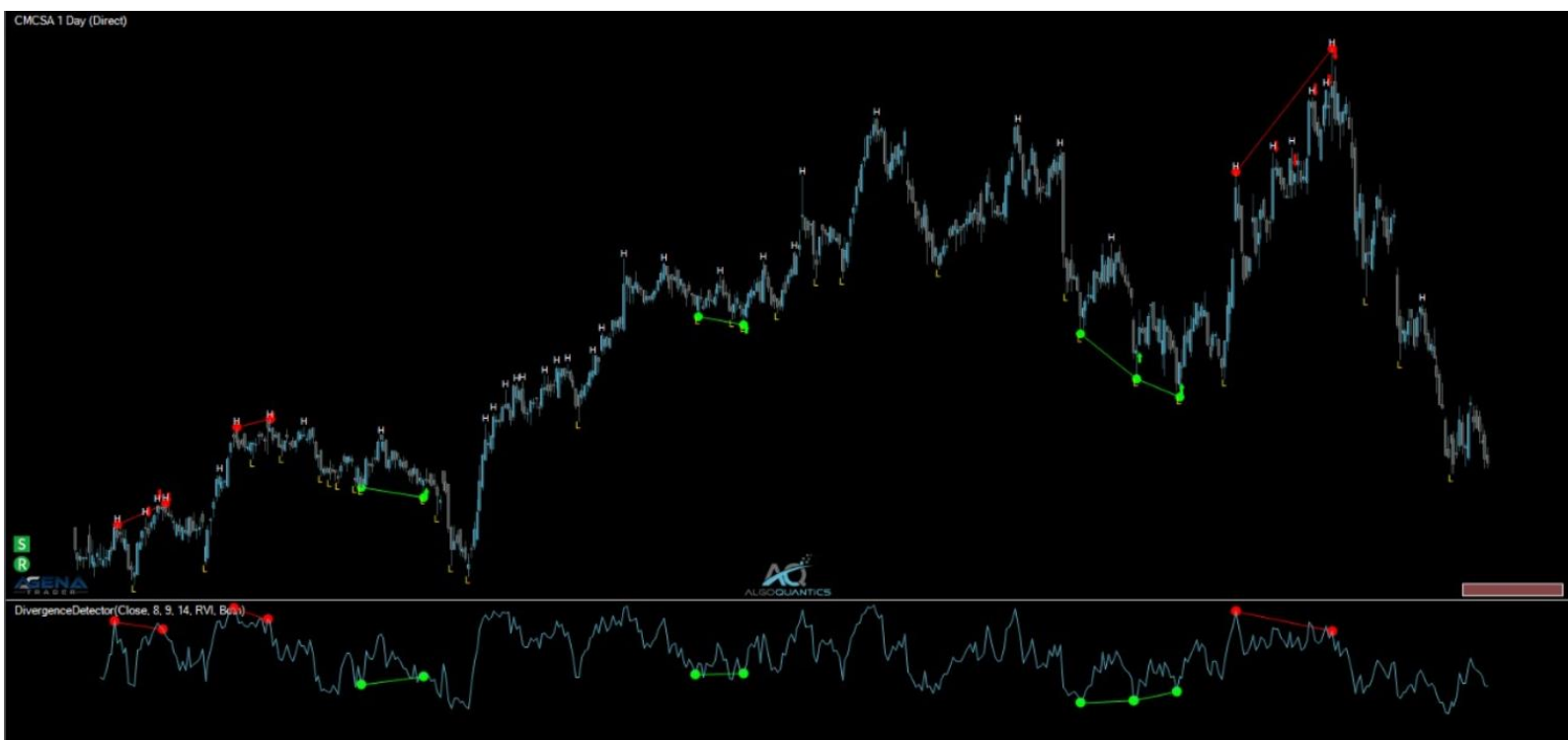
Designed for the Institutional Trader

DIVERGENCE DETECTOR



INHALT

1. INSTALLATION.....	3
2. INHALT UND FEATURES.....	4
3. EINSTELLUNGEN.....	5
4. ANWENDUNG.....	8
4.1. EINRICHTEN DER DIVERGENZ-ERKENNUNG + SIGNALE IM CHART.....	8
4.2. EINRICHTEN EINES REALTIME-SCANNERS FÜR DIVERGENZEN.....	9



Lieber Kunde!

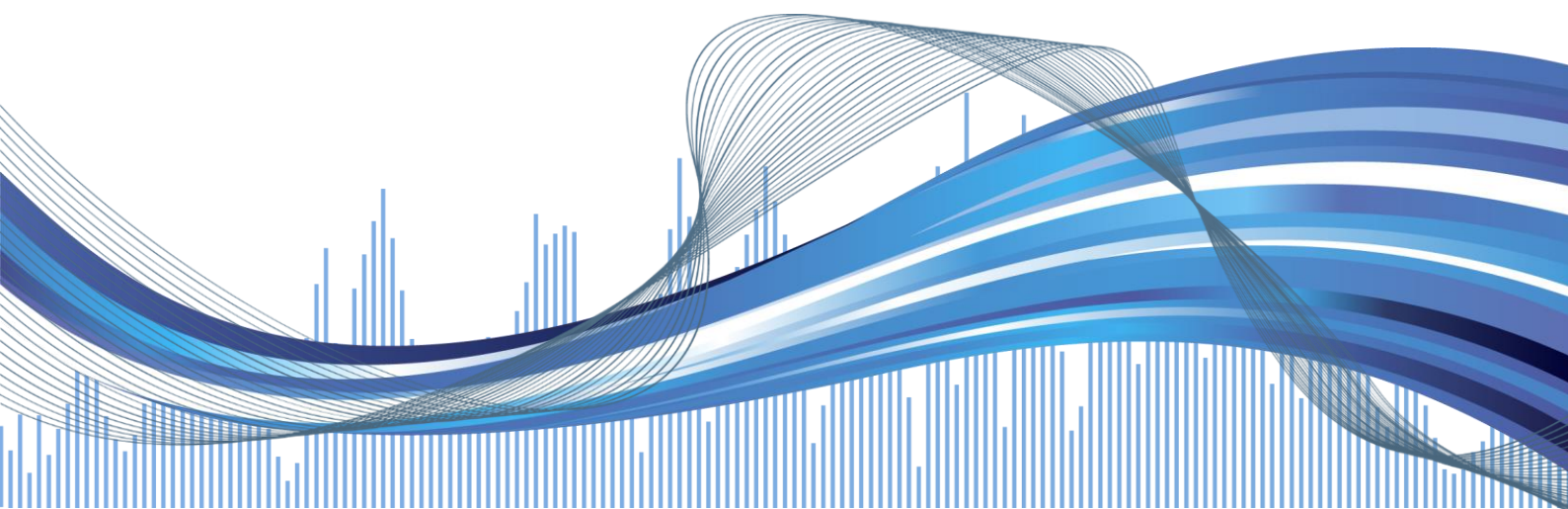
das Team von AlgoQuantics bedankt sich sehr herzlich für Ihr Vertrauen und Ihren Kauf des DivergenceDetectors. Sie haben damit ein hochqualitatives Produkt erworben, das hochpotenzielle Handelssignale für Sie generieren wird und Ihren Handel im AgenaTrader erheblich verbessern kann.

Der DivergenceDetector ist einfach zu bedienen, bietet dabei aber eine große Anzahl an frei einstellbarer Parameter, damit Sie die Signale und den Divergenz-Algorithmus exakt auf Ihre Vorlieben anpassen können. Dafür ist aber etwas Anwenderwissen notwendig, das wir Ihnen mit dieser Dokumentation an die Hand geben.

Falls Sie Fragen, Anregungen oder Wünsche zu diesem oder zukünftige Produkte von AlgoQuantics haben, können Sie ganz einfach über das [Kontaktformular](#) auf unserer Website mit uns in Kontakt treten.

Sehen Sie sich das Produkt-Video für den Divergence Detector an: [LINK](#)

Viel Freude und Erfolg mit dem DivergenceDetector wünscht



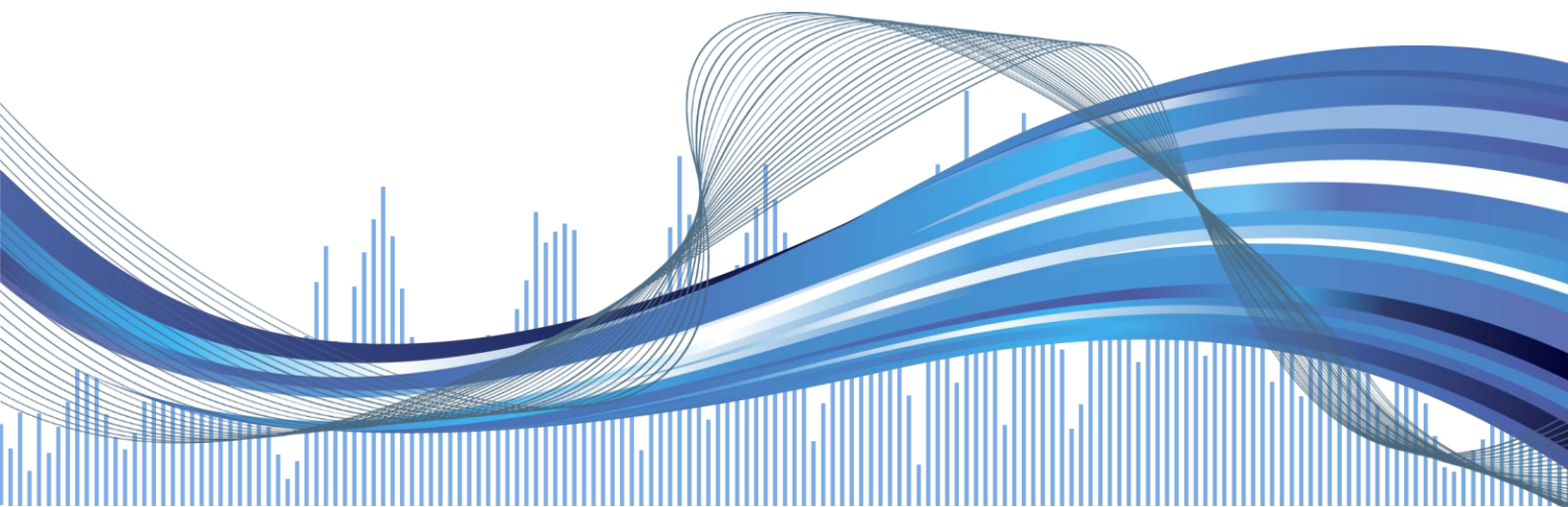
1. INSTALLATION

- a) Nach dem Kauf bekommen Sie in Ihrem Benutzerbereich des TradersYard Shop und auch per Mail den Downloadlink für die AQDivergenceDetector.atpack Datei.

Wenn Sie den Internet-Explorer oder Microsoft-Edge verwenden, wird die atpack-Datei vom Browser u.U. automatisch in eine Zip-Datei umbenannt. Nach dem Download müssen Sie daher die AQDivergenceDetector.zip in AQDivergenceDetector.atpack umbenennen!

- b) Speichern Sie die atpack-Datei auf Ihrer Festplatte
- c) Sie müssen nun die Lizenz für das Paket im AgenaTrader eintragen. Dafür klicken Sie auf das Symbol mit dem Fragezeichen, wählen Sie Über-> Aktivierungsschlüssel eingeben, navigieren Sie zum „AQDivergenceDetector“ und tragen Sie Ihren Aktivierungsschlüssel ein, den Sie per Mail erhalten haben. Klicken Sie auf „Aktivieren“. Wenn die Meldung erscheint, dass Ihre Lizenz erfolgreich aktiviert wurde, schließen Sie dieses Fenster.
- d) Öffnen Sie Tools -> Pakete -> Paket importieren, lesen Sie den anschließenden Backup-Hinweis und sofern Sie bereits ein Backup durchgeführt haben, klicken Sie auf OK. Im nächsten Fenster navigieren Sie zum Speicherort der AQDivergenceDetector.atpack Datei, klicken Sie auf diese und wählen Sie „Öffnen“. Bestätigen Sie die AgenaTrader-Neustart Aufforderung mit „OK“.
- e) Nach dem Neustart stellen Sie als ersten Schritt eine Verbindung zum Datenfeed her.
- f) Sobald die Datenverbindung aufrecht ist, ist auch der DivergenceDetector voll einsatzbereit.

Eine detaillierte Beschreibung inklusive Screenshot zum Paket-Import finden Sie auch in der AgenaTrader Online-Hilfe, [HIER](#) der direkte Link zum entsprechenden Artikel.



2. INHALT UND FEATURES

Mit dem AlgoQuantics DivergenceDetector können Sie auf äußerst komfortable Weise Divergenzen im Markt aufspüren. Über das Realtime-Scanning im AgenaTrader können Sie den Algorithmus über hunderte und gar tausende Märkte synchron berechnen lassen und sich bei einem Signal informieren lassen.

Eine Divergenz ist eine Abweichung zwischen dem Kursverlauf und dem Verlauf eines Indikators (RSI, MACD, Momentum, Stochastik). Der DivergenceDetector basiert auf der Logik, dass ein neues Hoch/Tief im Preis-Chart, auch von einem neuen Hoch/Tief eines dieser Indikatoren bestätigt werden sollte. Ist das nicht der Fall, liegt eine Divergenz (= Umkehrsignal) vor.

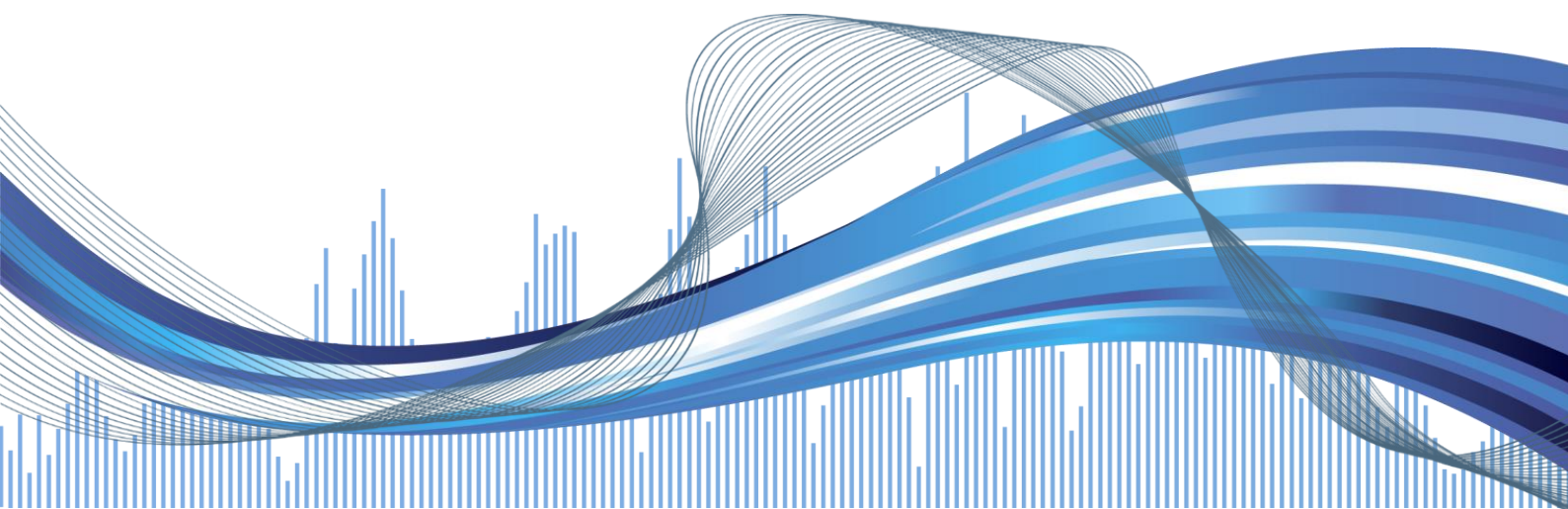
Divergenz-Trading mit hoher Effizienz war im AgenaTrader bisher nicht möglich, niemand kann eine größere Anzahl an Märkten durchgehend im Blick behalten und auf Divergenzen untersuchen. Entweder musste man sich auf wenige Märkte beschränken, oder auf die ganz großen Zeiteinheiten ausweichen, um sich genügend Zeit zu geben, diese manuell zu screenen und dabei kein Signal zu übersehen.

Konstanz und die Ausführung jedes Signals, das eine Strategie gibt, ist enorm wichtig, um den statistischen Vorteil zu erhandeln, den man mit einer fundierten und gut getesteten Strategie erreichen kann. Hat man eine Strategie gefunden, der man zu 100% vertraut, sollte man diese auch kontinuierlich handeln. Das ist aber ohne technische Unterstützung meist überhaupt nicht möglich, da dafür ein permanentes Überwachen der Märkte auf neue Signale und die anschließende Ordereingabe nötig wäre.

Hier kommt der AgenaTrader ins Spiel – und für eine optimale Unterstützung Ihres Handels die AddOns von AlgoQuantics. Mit dem DivergenceDetector bekommen Sie ein Tool an die Hand, das eine der Königsdisziplinen des algorithmischen Handels umgesetzt hat – die Erkennung und der Handel von Divergenzen.

Mit dem Auge sind Divergenzen mit etwas Übung sehr leicht auszumachen, schnell sind die zugehörigen Linien in den Chart gezeichnet. Einem Computerprogramm diese Logik beizubringen ist aber sehr komplex – es müssen klare Regeln gefunden werden, die global für alle Märkte angewendet werden können. Dabei muss der Algorithmus auch bezüglich Realtime-Signale gut Ergebnisse liefern – denn was nützt die beste Programmlogik, wenn diese nur in der Historie schöne Ein- und Ausstiegspunkte in den Chart malt.

Aus den oben genannten Gründen ist die Umsetzung der Divergenz-Erkennung eine herausfordernde Angelegenheit. AlgoQuantics hat sich dieser Herausforderung angenommen – das Ergebnis können Sie nun selbst in Ihrem AgenaTrader beurteilen.



3. EINSTELLUNGEN

Sie erhalten mit dem DivergenceDetector-AddOn die ScriptedCondition „AQDivergenceDetector“, die für das Aufspüren der Divergenzen zuständig ist und diese direkt im Chart und im Indikatoren-Panel automatisch über die übliche Divergenz-Darstellung als divergierende Linien anzeigen kann.

Den AQDivergenceDetector können Sie auch im AnalyzerEscort verwenden, um damit die Realtime-Scans nach den entsprechenden Signalen durchzuführen.

Folgende Einstellungen stehen für den DivergenceDetector zur Verfügung:

INPUT PARAMETERS:

- **CalculationSeries:**

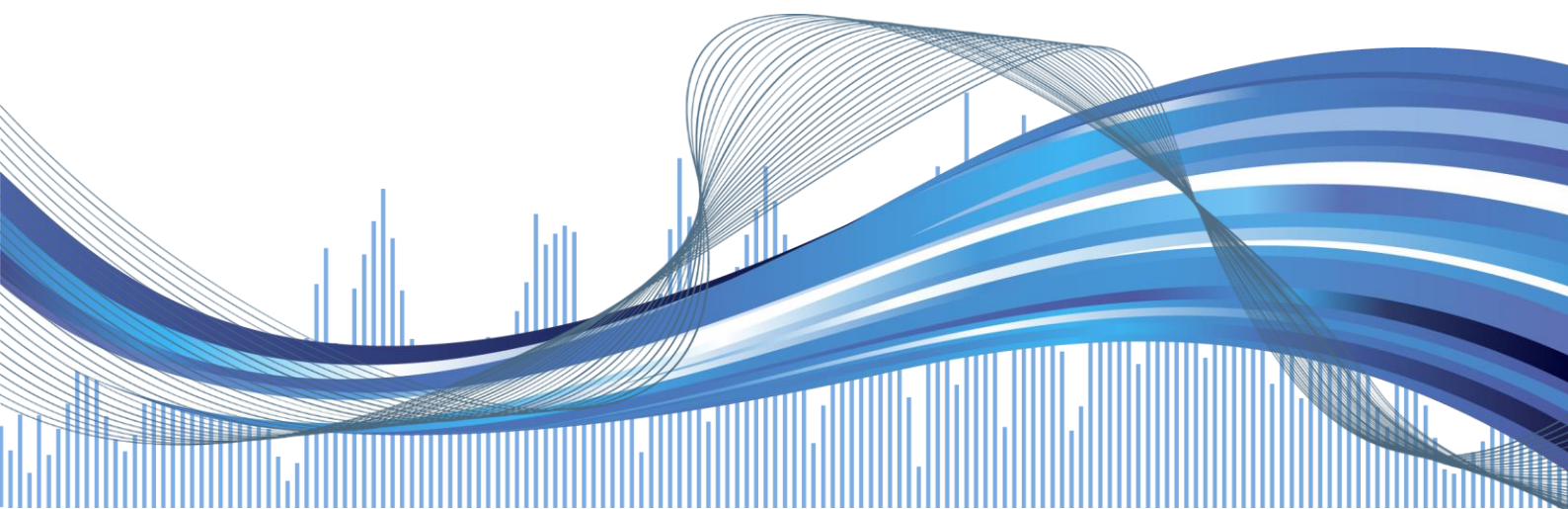
Treffen Sie hier die grundlegendste aller vorhandenen Einstellungen: welcher Indikator soll zur Erkennung der Divergenzen genutzt werden? Alle drei angebotenen Indikatoren gehören zu den Standard-Indikatoren, über die Divergenzen erkannt werden können. Folgende Indikatoren stehen zur Auswahl:

- RSI
- MACD
- Momentum
- Stochastik

Sie können die jeweiligen Indikatoren-Parameter in einer nachfolgenden Einstellung die etwas weiter unten erklärt wird nach Belieben anpassen.

- **Divergence Direction:**

- Long: es wird nur nach bullischen Divergenzen gesucht (Long-Signale)
- Short: es wird nur nach bearishen Divergenzen gesucht (Short-Signale)
- Both: es wird nur nach Divergenzen in Long & Short Richtung gesucht



- **Period 1:**

Dieser Wert wird als erste Input-Periode für RSI, Momentum, MACD (PeriodFast) und Stochastics (PeriodD) verwendet.

- **Period 2:**

Dieser Wert wird als zweite Input-Periode für MACD (PeriodSlow) and Stochastics (PeriodK) verwendet.

- **Swing Strength:**

Die Erkennung von neuen Hochs/Tiefs im Preis-Chart wird über den Swing-Indikator gesteuert, dieser ist als Standard-Indikator im AgenaTrader verfügbar. Über diesen Parameter können Sie steuern, ob bereits kleine Hoch- und Tiefpunkte im Chart als Berechnungsgrundlage erkannt werden sollen (niedriger Swing Strength Wert) oder nur die sehr großen und markanten Hoch/Tiefpunkte verwendet werden sollen (hoher Swing Strength Wert).

MISC:

- **Mark New Highs & Lows**

Wenn „True“ -> Anzeige der lokalen Hoch- und Tiefpunkte direkt im Chart.

- **Show Arrows**

Wenn „True“ -> Anzeige der Signalpfeile im Chart

- **Show Dots on Lines**

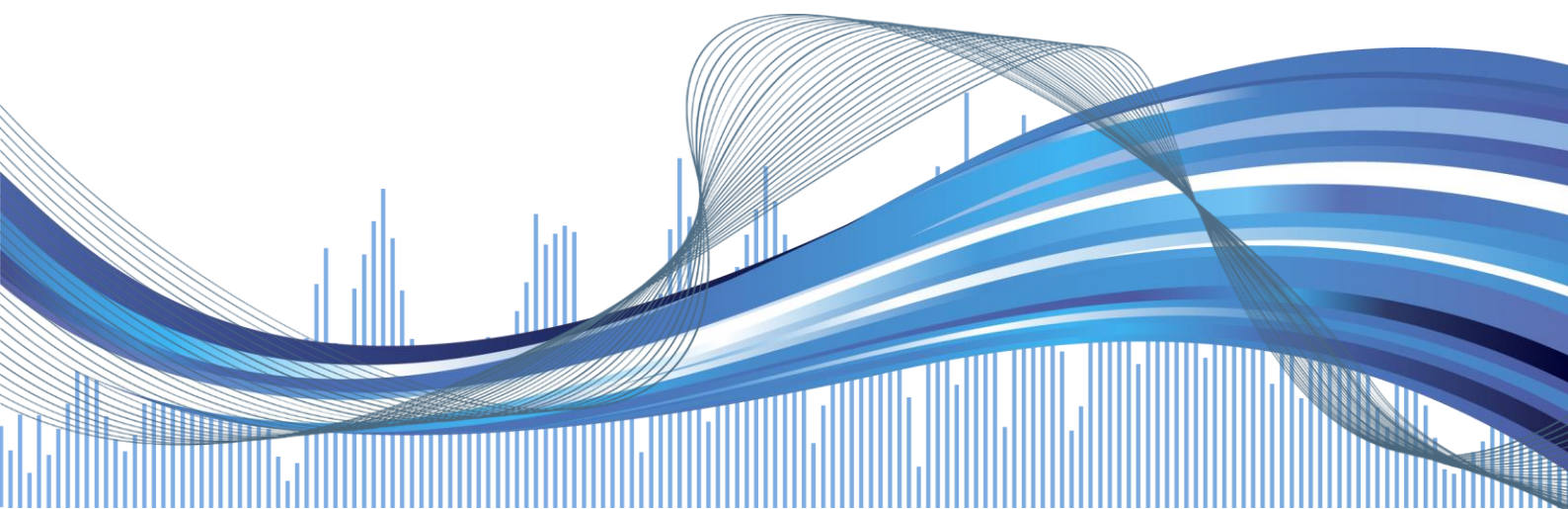
Wenn „True“ -> Anzeige von Punkten am Anfang und Ende der Divergenzlinien

- **Show Lines in indicator-panel**

Wenn „True“ -> Darstellung der Divergenzlinien im Indikator-Fenster

- **Show Lines in price-chart**

Wenn „True“ -> Darstellung der Divergenzlinien im Preischart



VISUAL:

- **Bearish Line Color**

Über diese Einstellung können Sie die Linienfarbe einstellen, mit der die bearische Divergenz (Short-Signal) im Chart angezeigt und dargestellt werden soll.

- **Bullish Line Color**

Über diese Einstellung können Sie die Linienfarbe einstellen, mit der die bullische Divergenz (Long-Signal) im Chart angezeigt und dargestellt werden soll.

- **Mark Highs Color**

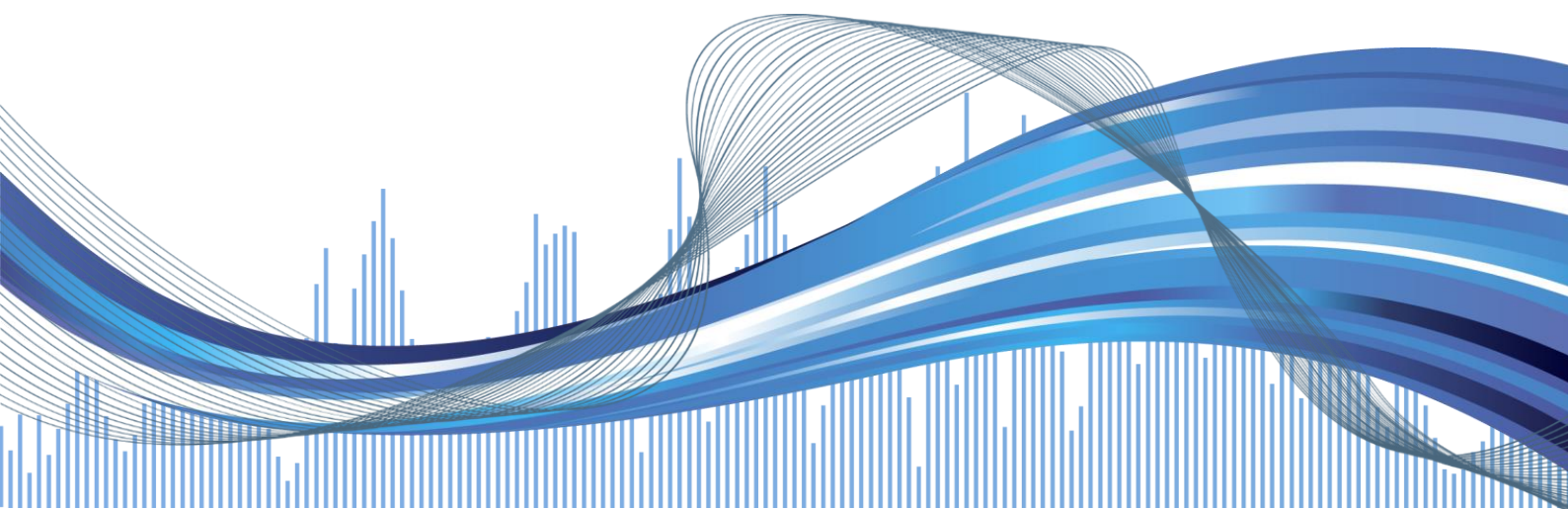
Über diese Einstellung können Sie die Farbe einstellen, mit der die Hochs im Chart angezeigt und dargestellt werden sollen.

- **Mark Lows Color**

Über diese Einstellung können Sie die Farbe einstellen, mit der die Tiefs im Chart angezeigt und dargestellt werden sollen.

- **Line Width**

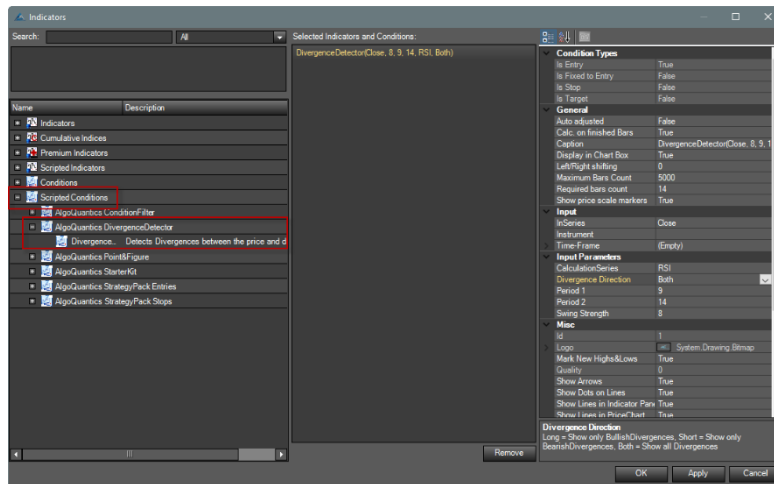
Hier können Sie die Linienstärke einstellen, die für die Darstellung der Divergenz-Linien verwendet werden soll.



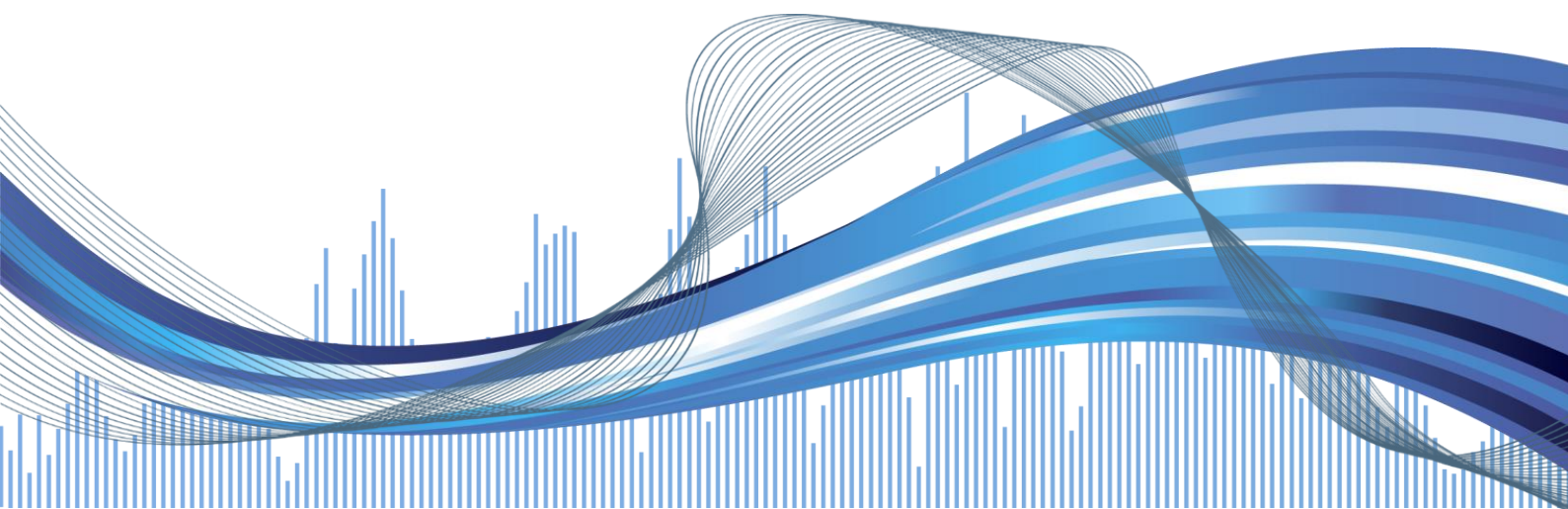
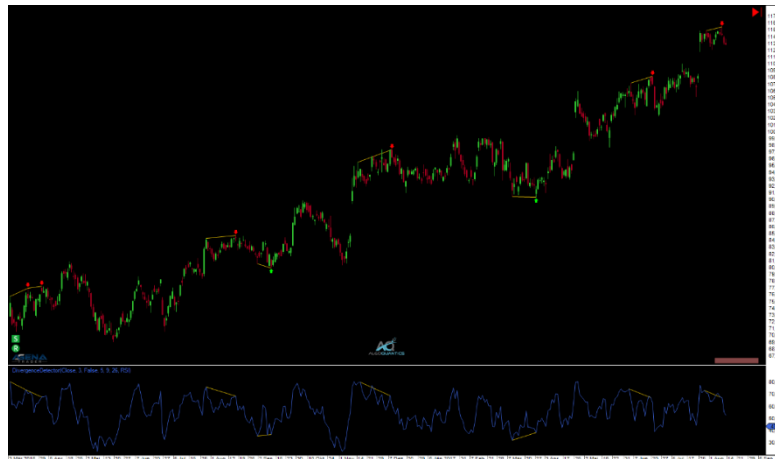
4. ANWENDUNG

4.1. EINRICHTEN DER DIVERGENZ-ERKENNUNG + SIGNALE IM CHART

1. Einfügen des DivergenceDetectors in den Chart. Diesen finden Sie im Indikatoren-Fenster unter „Scripted Conditions“. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor und drücken Sie „OK“

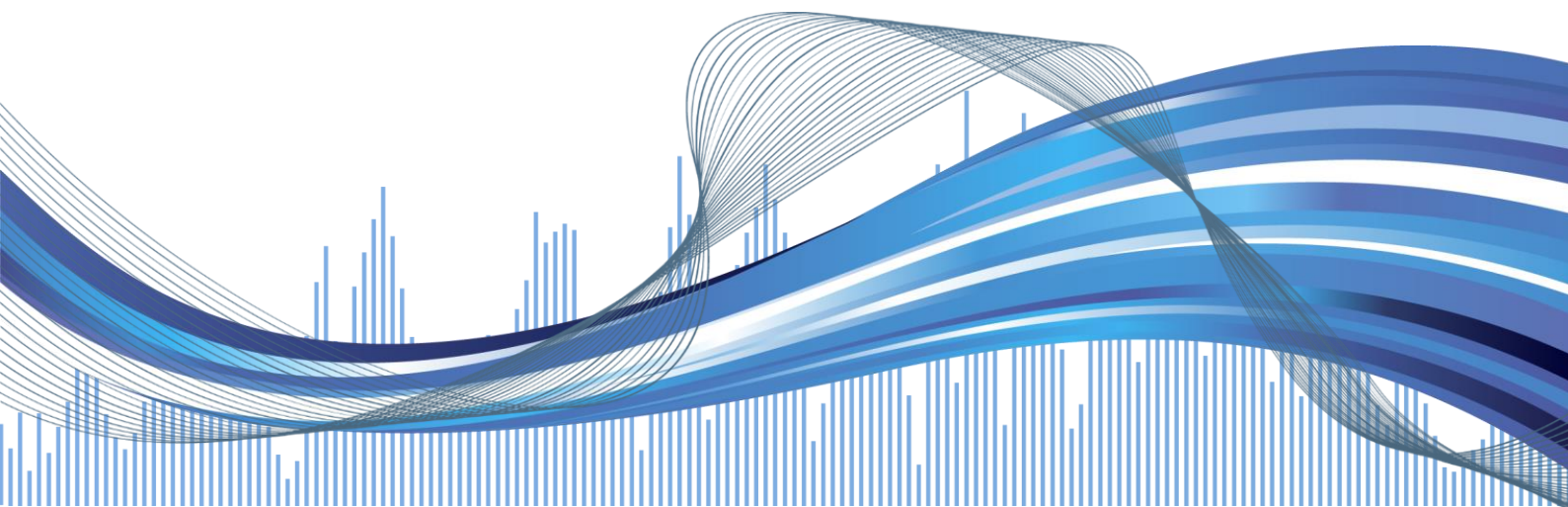
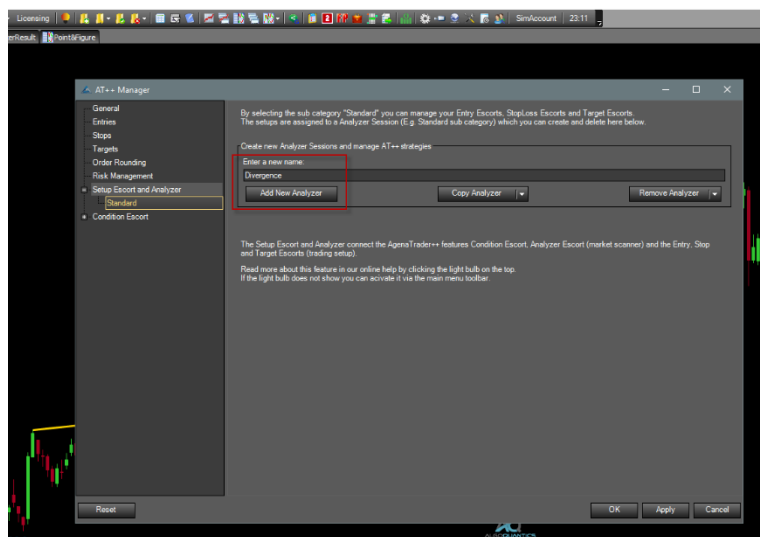
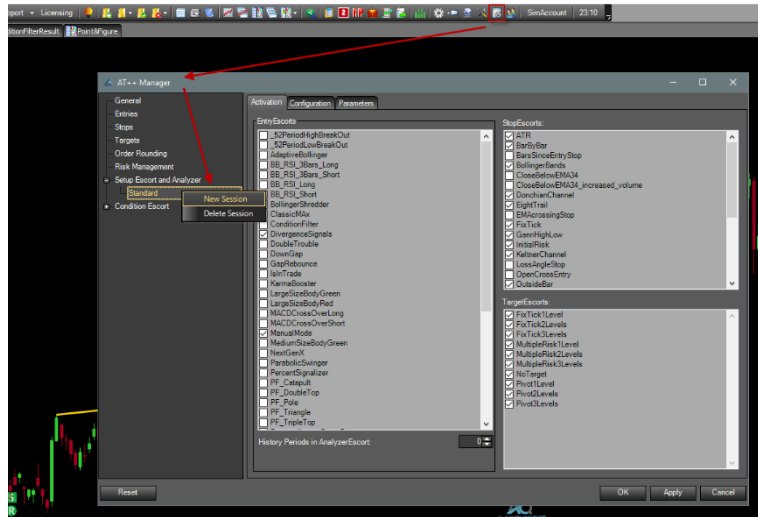


2. Die Divergenzerkennung wird in Ihren Chart eingefügt – hier ein Beispielbild der Chartansicht mit Divergenz-Linien des DivergenceDetectors

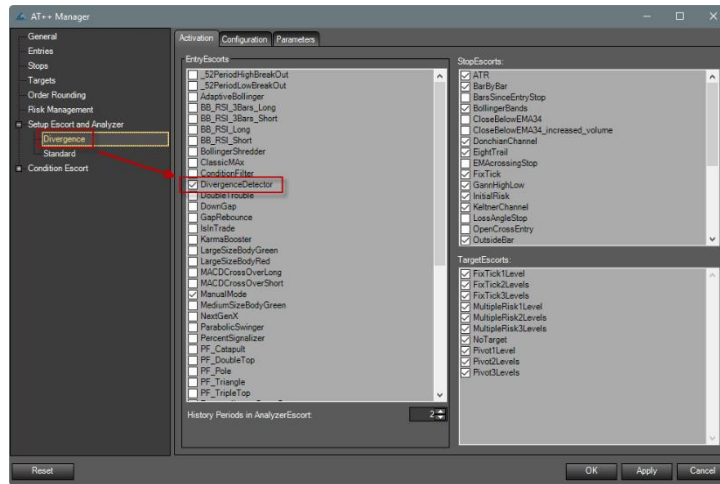


4.2. EINRICHTEN EINES REALTIME-SCANNERS FÜR DIVERGENZEN

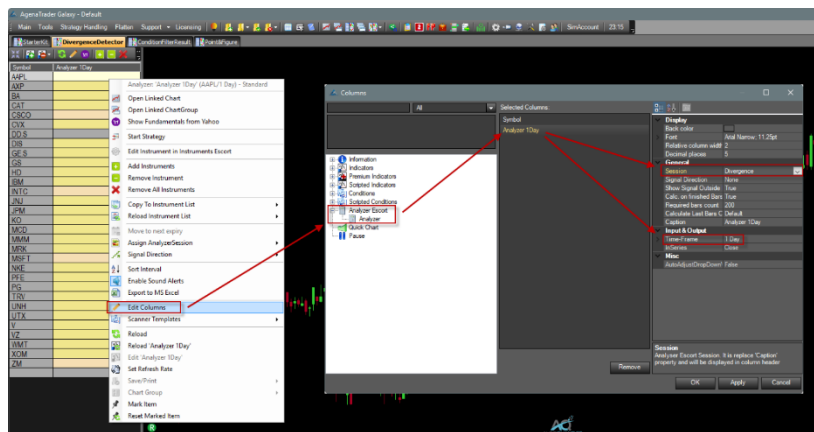
1. Anlegen einer neuen AnalyzerSession, z.B. mit dem Namen „Divergence“:



2. Aktivieren der DivergenceSignals für die neu erstellte „Divergence“ Session:



3. Hinzufügen einer neuen AnalyzerEscort Spalte in die Liste und Zuweisung der „Divergence“ Session. Mit „OK“ bestätigen, schon ist der Scanner fertig eingerichtet:



HOLEN SIE SICH DAS GRATIS STARTERKIT VON ALGOQUANTICS MIT ZAHLREICHEN WEITEREN TOOLS FÜR IHREN OPTIMALEN WORKFLOW IM AGENATRADER, EINFACH HIER DOWNLOADEN:

<https://www.algoquantics.com/free-addon/>

