

Investox RTT

Version 3

Dokumentation der neuen Funktionen und Änderungen

© 2012 Knöpfel Software GmbH
Beichstr. 1
80802 München

Änderungen vorbehalten.

Stand 14.3.2012

Inhalt

RTT FÜR IB.....	3
Überblick.....	3
Erneuerte Benutzeroberfläche.....	3
Verschiedenes.....	3
Verbesserter Backfill.....	3
Kontrakte tabellarisch verwalten.....	4
Daten-Monitor.....	6
RTT FÜR TPRT	7
Überblick.....	7
Erneuerte Benutzeroberfläche.....	7
Verschiedenes.....	7
Daten-Monitor.....	8
RTT FÜR SINO MX-PRO	9
Überblick.....	9
Erneuerte Benutzeroberfläche.....	9
Verschiedenes.....	9
Daten-Monitor.....	9
RTT FÜR BIS.....	10
Überblick.....	10
Erneuerte Benutzeroberfläche.....	10
Verschiedenes.....	10
Daten-Monitor.....	10
RTT FÜR DDE.....	11

RTT für IB

Überblick

- Erneuerte Benutzeroberfläche
- Verbesserter Backfill
- Kontrakte tabellarisch verwalten
- Titel können in andere Kataloge verschoben werden.
- Daten-Monitor: Anzeige als Kursliste

Erneuerte Benutzeroberfläche

- Neue Oberfläche für das Hauptfenster. Größe veränderbar. Option „Platzsparende Oberfläche“ im Optionen-Menü.
- Neue Menübefehle mit Direktzugriff auf verschiedene Funktionen
- Neuer Menübefehl „Daten aller aktiven Titel nachladen“
- Titelverwaltung größenveränderbar und die Spaltenbreiten werden gespeichert.
- Docking-Fenster für den Daten-Monitor und für den automatischen Backfill

Verschiedenes

- Titel können auch nach dem Anlegen noch in andere Kataloge verschoben werden (Schaltfläche **Katalog...** in der Titelverwaltung).
- Titel in der Titelverwaltung können auch nach der Spalte „aktiviert / nicht aktiviert“ sortiert werden.
- Dateninspektor für einen Titel in der Titelverwaltung direkt über ein Kontextmenü öffnen (rechter Mausklick auf den Titel).
- Tickraten-Zähler (Anzahl Ticks/s)
- Weniger Flackern beim Tickzähler

Verbesserter Backfill

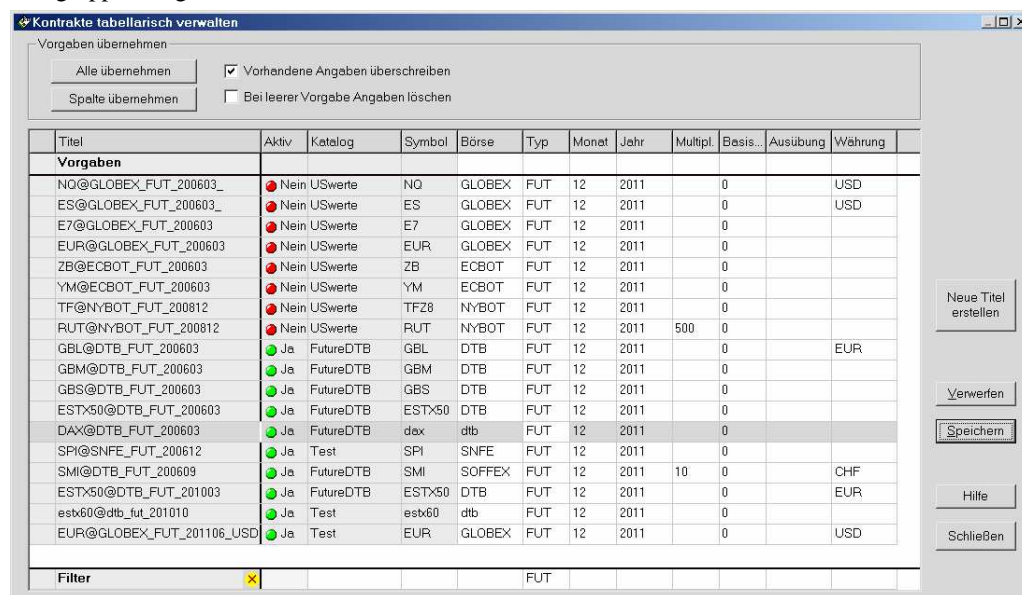
Das Nachladen von Tickdaten ist bei IB ein relativ langsamer Vorgang. Zudem stellt sich dabei das Problem, dass IB nur eine begrenzte Anzahl von Anfragen und Ticks pro Zeiteinheit erlaubt. Auch sind die nachgeladenen Daten nicht identisch mit den realtime gesendeten Daten, sondern fassen gegebenenfalls mehrere Ticks pro Sekunde zusammen, bei B/A-Daten fehlen zudem die Volumina. Diesen Einschränkungen begegnen die folgenden Verbesserungen in RTT für IB 3.0:

- **Priorität für Backfill:** Unter Titelverwaltung/Bearbeiten kann für einen Titel die **Priorität beim Backfill** in 11 Stufen eingestellt werden. Der Backfill von Titeln mit höherer Priorität erfolgt immer vor dem Backfill der Titel mit geringerer Priorität. Titel mit einer Priorität >Normal werden in der Titelverwaltung mit Fettschrift hervorgehoben.
Hinweis: Die Backfillpriorität kann auch in der tabellarischen Kontraktverwaltung eingestellt werden.
- Zwischen einzelnen Abfragen wird eine Sekunde Abstand eingehalten, um eine Art der "Pacing Violation" zu vermeiden (das Limit von 60 Anfragen innerhalb von jeweils 10 Minuten besteht jedoch unabhängig davon).

- Optional Backfill nur bis zu einem bestimmten Zeitpunkt – sinnvoll, um Daten aus bestimmten Zeiträumen einzupflegen, aber später aufgezeichnete Daten nicht zu überschreiben.
- Findet während einer laufenden Datenpflege ein Verbindungsabbruch statt, so wird der automatische Backfill des Zeitraums des Verbindungsabbruchs automatisch nach Beenden der Datenpflege nachgeholt. Das gilt auch für mehrere Unterbrechungs-Zeiträume während des Backfills (Backfill-Warteschlange).
- Zudem registriert auch die Datenpflege einen Verbindungsabbruch und wartet (max. 30 Minuten), bis die Verbindung wieder hergestellt ist.
- Ein automatischer Backfill füllt nur die Lücke der Datenunterbrechung (also Zeitraum vom ersten Abbruch der Datenverbindung seit dem letzten automatischen Backfill bis zum Ende der letzten Unterbrechung. Seitdem im Realtime-Datenfeed aufgezeichnete Daten werden dadurch nicht überschrieben.
- Der automatische Backfill beim Programmstart oder nach Verbindungsabbruch erfolgt in einem Docking-Fenster.

Kontrakte tabellarisch verwalten

Mit dem Dialog „Kontrakte tabellarisch verwalten“ können Änderungen an den Verbindungsinformationen von Titeln auf einen Schlag für ganze Gruppen von Titeln vorgenommen werden. Ebenso lassen sich hier neue Titel auf der Basis der vorhandenen Titel erstellen. Somit eignet sich der Dialog sowohl für die Pflege von Endloskontrakten (oder auch Optionen) wie für die Umstellung auf neue Einzelkontrakte. Zudem ist hier auch eine Einstellung der Backfill-Priorität für Titelgruppen möglich.



In der Tabelle werden standardmäßig alle vorhandenen Titel aufgelistet. Um nur eine bestimmte Titelgruppe zu bearbeiten, steht in der Fußzeile der Tabelle eine Filterfunktion zur Verfügung:

Filter: Für jede Spalte kann in der Fußzeile der Tabelle ein Kriterium eingegeben oder aus einer Dropdownliste ausgewählt werden. Es werden dann nur Titel angezeigt, für die alle angegebenen Kriterien zutreffen. Klicken auf das Löschsymbol (rotes Kreuz) entfernt alle Filter.

Vorgaben: Mit Hilfe der Vorgaben in der Kopfzeile der Tabelle können eine oder mehrere Angaben auf einen Schlag auf alle Titel in der Liste angewendet werden. Geben Sie hierzu einfach die gewünschte Angabe in die betreffende Spalte und klicken Sie **Alle übernehmen**, um alle Spaltenvorgaben zu übernehmen oder **Spalte übernehmen**, um nur die Vorgabe für die aktuelle Spalte zu übernehmen.

Alle Titel, bei denen Änderungen der Angaben vorgenommen wurden, werden durch ein Disketten-Symbol am rechten Rand markiert. Erst durch das explizite Speichern oder durch das Erstellen neuer Titel werden die Änderungen gesichert.

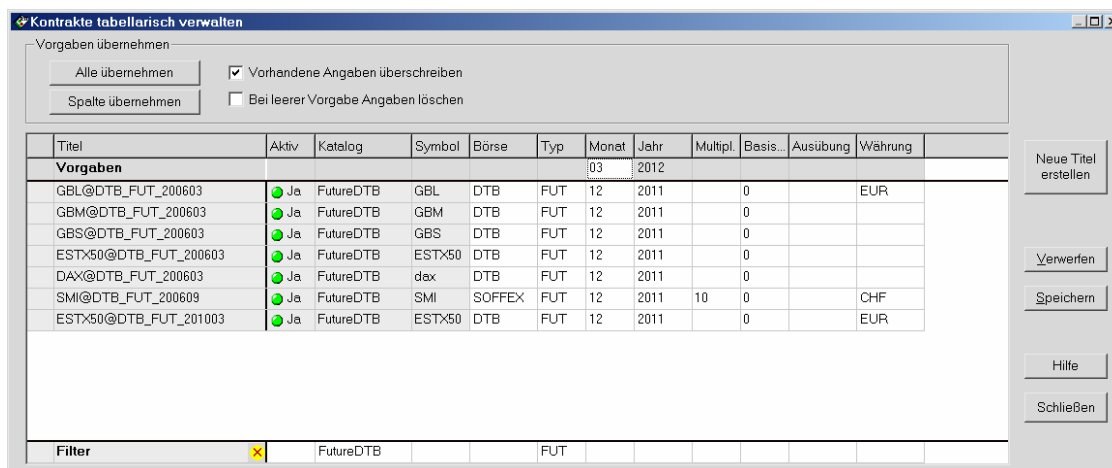
Speichern: Klicken Sie hier, wenn die Änderungen in den vorhandenen Titel-Verbindungsinformationen gespeichert werden sollen. Dies ist dann sinnvoll, wenn die Daten trotz geänderter Verbindungseinstellungen in den gleichen Titel wie bisher gespeichert werden sollen (zum Beispiel als Endlos-Kontrakt).

Verwerfen: Die aktuellen Änderungen können auch einfach verworfen werden. Es werden dann ohne zu Speichern die bestehenden Titel-Verbindungsinformationen in der Tabelle wieder hergestellt.

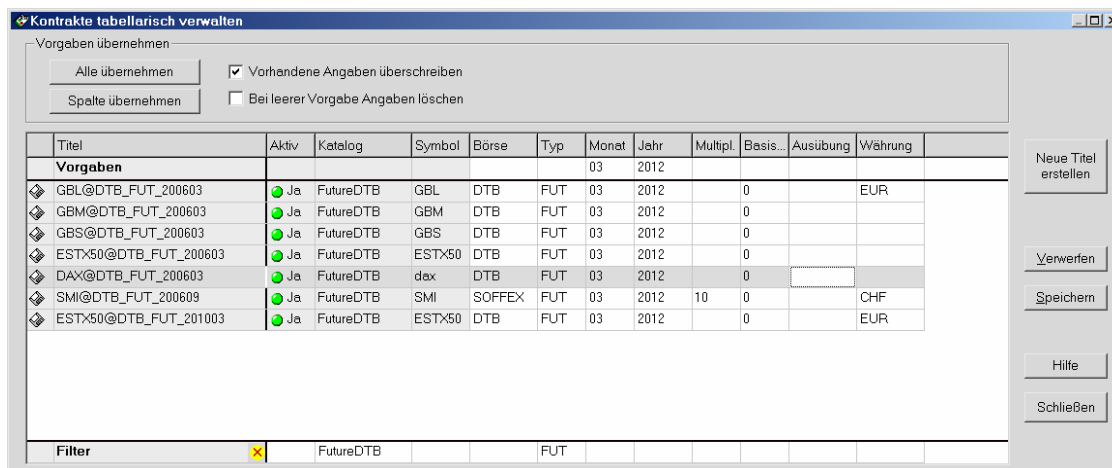
Neue Titel erstellen: Aus geänderten Angaben können mit dieser Funktion neue Titel erstellt werden. In einem weiteren Dialog lässt sich dann noch festlegen, in welchen Unterordner (Katalog) die neuen Titel gespeichert und ob sie gleich zur Datenaufzeichnung aktiviert werden sollen (siehe folgendes Anwendungsbeispiel).

Anwendungsbeispiel

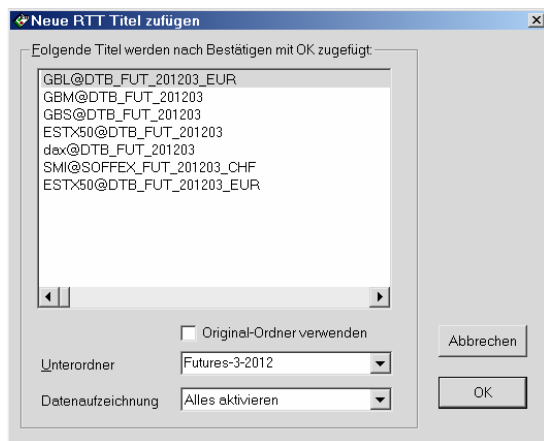
Es sollen in diesem Anwendungsbeispiel neue Titel für die nächsten Kontrakte erstellt werden. Der aktuelle Kontrakt sei derzeit 03-2012. Wir filtern zunächst die Titel aus dem Katalog „FutureDTB“ mit dem Typ „FUT“ gefiltert (siehe Fußzeile der Tabelle). Unter Vorgaben wurde für Monat = 3 und für Jahr = 2012 eingetragen, also die Angaben für den nächsten Verfall:



Nach Klicken auf **Alle übernehmen** werden die Angaben für Monat und Jahr für alle Titel in der Tabelle aktualisiert.



Gespeichert oder erstellt ist bis jetzt noch nichts. Wir können nun einfach **Speichern** klicken, um die Änderungen in die bestehenden Titel zu übernehmen (falls diese als Endlos-Kontrakt aufgezeichnet werden sollen). In diesem Beispiel möchten wir aber neue Titel erstellen und klicken daher **Neue Titel erstellen**. Es erscheint der folgende Dialog, mit dem der Vorgang abgeschlossen werden kann:



Nach **OK** befinden sich die neu erstellten Titel gemäß der Einstellungen im Katalog „Futures-03-2012“. Wir kehren damit in den vorigen Dialog „Kontrakte tabellarisch verwalten“ zurück.

Daten-Monitor

Standardmäßig dient der Daten-Monitor dazu, den gesamten Tick-Eingang nachzuvollziehen. In Version 3 kann er alternativ dazu auch als Kursliste eingesetzt werden (Option **Anzeige als Kursliste**).

Im Kurslisten-Modus werden alle aktiven Titel im Monitor aufgelistet und die eintreffenden Kurse und Volumina für Bezahlt sowie B/A angezeigt. Dies verschafft einen Überblick über die aktuellen Kurse und Volumina aller aktiven Titel. Zudem kann der Dateninspektor direkt durch Doppelklick auf den gewünschten Titel geöffnet werden.

RTT für TPRT

Überblick

- Erneuerte Benutzeroberfläche
- Titel können in andere Kataloge verschoben werden.
- Daten-Monitor: Anzeige als Kursliste
- Verschiedenes

Erneuerte Benutzeroberfläche

- Neue Oberfläche für das Hauptfenster. Größe veränderbar. Option „Platzsparende Oberfläche“ im Optionen-Menü.
- Neue Menübefehle mit Direktzugriff auf verschiedene Funktionen
- Neuer Menübefehl „Daten aller aktiven Titel nachladen“
- Titelverwaltung größenveränderbar und die Spaltenbreiten werden gespeichert.
- Titelauswahl größer, Abbruch der Titelauflistung mit ESC möglich.
- Docking-Fenster für den Daten-Monitor und für den automatischen Backfill

Verschiedenes

- **Priorität beim Backfill:** Unter Titelverwaltung/Bearbeiten kann für einen Titel die Backfill-Priorität in 11 Stufen eingestellt werden. Der Backfill von Titeln mit höherer Priorität erfolgt immer vor dem Backfill der Titel mit geringerer Priorität. Titel mit einer Priorität >Normal werden in der Titelverwaltung mit Fettschrift hervorgehoben.
Hinweis: Die Einstellung kann für mehrere Titel auf einmal geändert werden (dazu vor **Bearbeiten** alle gewünschten Titel markieren.)
- Tick-Indizes stehen auch ohne Markt Plus! zur Verfügung (siehe RTT-Doku „Tick-Indizes“).
- Titel können auch nach dem Anlegen noch in andere Kataloge verschoben werden (Schaltfläche **Katalog...** in der Titelverwaltung).
- Verbessertes Management bei einem Verbindungsabbruch während der Datenpflege. Die Datenpflege nach Verbindungsabbruch wird aus der Warteschlange gestartet, wenn bei Wiederherstellung der Verbindung gerade eine manuelle Datenpflege lief.
- Titel in der Titelverwaltung können auch nach der Spalte „aktiviert / nicht aktiviert“ sortiert werden.
- Durch Doppelklick auf einen Titel in der Titelauswahl lassen sich die Stammdaten des Titels anzeigen
- Weniger Flackern beim Tickzähler
- Dateninspektor für einen Titel in der Titelverwaltung direkt über ein Kontextmenü öffnen (rechter Mausklick auf den Titel).
- Die Option **Gleiche Ticks mit 0-Volumen zusammenfassen** kann nun auch in den allgemeinen Einstellungen aktiviert werden und gilt dann generell für alle Titel.
- Option **Nur BAV-Titel speichern (kein B/A)**. Wenn aktiviert, werden zwar BAV-Daten gespeichert (setzt Markt Plus! voraus), nicht jedoch Bid-/Askdaten. Dies ist sinnvoll, wenn BAV-Daten (Volumen auf Bid-/Ask-Level) für viele Titel gespeichert werden sollen, die B/A-Daten aber vorerst nicht erforderlich sind, um Festplatten- und Rechenressourcen zu sparen.

Daten-Monitor

Standardmäßig dient der Daten-Monitor dazu, den gesamten Tick-Eingang nachzuvollziehen. In Version 3 kann er alternativ dazu auch als Kursliste eingesetzt werden (Option **Anzeige als Kursliste**).

Im Kurslisten-Modus werden alle aktiven Titel im Monitor aufgelistet und die eintreffenden Kurse und Volumina für Beahlt sowie B/A angezeigt. Dies verschafft einen Überblick über die aktuellen Kurse und Volumina aller aktiven Titel. Zudem kann der Dateninspektor direkt durch Doppelklick auf den gewünschten Titel geöffnet werden.

RTT für sino MX-PRO

Überblick

- RTT für sino MX-PRO Version 3 läuft auch mit der Freischaltung für RTT für sino MX-PRO Version 2.
- Erneuerte Benutzeroberfläche
- Titel können in andere Kataloge verschoben werden.
- Daten-Monitor: Anzeige als Kursliste

Erneuerte Benutzeroberfläche

- Neue Oberfläche für das Hauptfenster. Größe veränderbar. Option „Platzsparende Oberfläche“ im Optionen-Menü.
- Neue Menübefehle mit Direktzugriff auf verschiedene Funktionen
- Neuer Menübefehl „Datenpflege aller aktiven Titel“
- Tickraten-Zähler (Anzahl Ticks/s),
- Titelverwaltung größenveränderbar und die Spaltenbreiten werden gespeichert.
- Docking-Fenster für den Daten-Monitor und für den automatischen Backfill

Verschiedenes

- **Priorität beim Backfill:** Unter Titelverwaltung/Bearbeiten kann für einen Titel die Backfill-Priorität in 11 Stufen eingestellt werden. Der Backfill von Titeln mit höherer Priorität erfolgt immer vor dem Backfill der Titel mit geringerer Priorität. Titel mit einer Priorität >Normal werden in der Titelverwaltung mit Fettschrift hervorgehoben.
- Titel können auch nach dem Anlegen noch in andere Kataloge verschoben werden (Schaltfläche **Katalog...** in der Titelverwaltung).
- Titel in der Titelverwaltung können auch nach der Spalte „aktiviert / nicht aktiviert“ sortiert werden.
- Dateninspektor für einen Titel in der Titelverwaltung direkt über ein Kontextmenü öffnen (rechter Mausklick auf den Titel).
- Weniger Flackern beim Tickzähler

Daten-Monitor

Standardmäßig dient der Daten-Monitor dazu, den gesamten Tick-Eingang nachzuvollziehen. In Version 3 kann er alternativ dazu auch als Kursliste eingesetzt werden (Option **Anzeige als Kursliste**).

Im Kurslisten-Modus werden alle aktiven Titel im Monitor aufgelistet und die eintreffenden Kurse und Volumina für Bezahlt sowie B/A angezeigt. Dies verschafft einen Überblick über die aktuellen Kurse und Volumina aller aktiven Titel. Zudem kann der Dateninspektor direkt durch Doppelklick auf den gewünschten Titel geöffnet werden.

RTT für BIS

Überblick

- Erneuerte Benutzeroberfläche
- Optional automatische Datenpflege beim Programmstart
- Titel können in andere Kataloge verschoben werden.
- Daten-Monitor: Anzeige als Kursliste

Erneuerte Benutzeroberfläche

- Neue Oberfläche für das Hauptfenster. Größe veränderbar. Option „Platzsparende Oberfläche“ im Optionen-Menü.
- Neue Menübefehle mit Direktzugriff auf verschiedene Funktionen
- Neuer Menübefehl „Daten aller aktiven Titel nachladen“
- Tickraten-Zähler (Anzahl Ticks/s),
- Titelverwaltung größenveränderbar und die Spaltenbreiten werden gespeichert.
- Docking-Fenster für den Daten-Monitor und für den automatischen Backfill

Verschiedenes

- **Priorität beim Backfill:** Unter Titelverwaltung/Bearbeiten kann für einen Titel die Backfill-Priorität in 11 Stufen eingestellt werden. Der Backfill von Titeln mit höherer Priorität erfolgt immer vor dem Backfill der Titel mit geringerer Priorität. Titel mit einer Priorität >Normal werden in der Titelverwaltung mit Fettschrift hervorgehoben.
- Titel können auch nach dem Anlegen noch in andere Kataloge verschoben werden (Schaltfläche **Katalog...** in der Titelverwaltung).
- Titel in der Titelverwaltung können auch nach der Spalte „aktiviert / nicht aktiviert“ sortiert werden.
- Dateninspektor für einen Titel in der Titelverwaltung direkt über ein Kontextmenü öffnen (rechter Mausklick auf den Titel).
- Weniger Flackern beim Tickzähler

Daten-Monitor

Standardmäßig dient der Daten-Monitor dazu, den gesamten Tick-Eingang nachzuvollziehen. In Version 3 kann er alternativ dazu auch als Kursliste eingesetzt werden (Option **Anzeige als Kursliste**).

Im Kurslisten-Modus werden alle aktiven Titel im Monitor aufgelistet und die eintreffenden Kurse und Volumina für Bezahlt sowie B/A angezeigt. Dies verschafft einen Überblick über die aktuellen Kurse und Volumina aller aktiven Titel. Zudem kann der Dateninspektor direkt durch Doppelklick auf den gewünschten Titel geöffnet werden.

RTT für DDE

- Verwendet den neuen Dateninspektor der anderen RTT-Versionen.
- Bessere Größenskalierung des Hauptfensters. Spaltenbreite der Titelliste wird gespeichert.