February 2001 Zurich – Frankfurt/Main

Functional GUI Enhancements
Funktionale Erweiterungen des GUI

The introduction of electronic trading systems for options and futures, at SOFFEX in 1988 in Switzerland and DTB in 1990 in Germany has led to the development of liquid and transparent markets in both countries. The screen-based trading systems offered a range of new trading opportunities, which were extended over the years to accommodate user requests. With the merger of SOFFEX and DTB and the launch of Eurex in September 1998 both exchanges were successfully combined on a single platform.

In response to widespread user demand, Eurex provided Release 3.0 a new graphical user interface (GUI) for trading. It enhanced the scope of trading opportunities and proven facilities by adding a user-friendly graphical interface called X-ceed, which covers the full range of trading facilities and offers numerous advantages.

With Release 4.1 Eurex is introducing a new improved graphical user interface for trading called @X-ceed. The new Java-based trading front-end supports all existing business functions. Additionally, new functions were implemented and the overall handling has been improved to provide an even more flexible Eurex trading front-end. The most important enhancements as well as some of the main changes will be described in detail below. The modifications to the Clearing GUI X-tract will be briefly outlined.

Trading GUI

Extracting Data

@X-ceed offers two ways for extracting market and trading data:

A new print function has been introduced to directly print the displayed listbox contents of the overview windows on a connected printer. This new functionality allows for the easy printing of interesting market data or trades executed by the user e.g. for documentation.

continued next page

Mit der Einführung eines elektronischen Handelssystems für Optionen und Futures in der Schweiz (SOFFEX/1988) und Deutschland (DTB/1990) wurde in beiden Ländern ein liquider und transparenter Markt im Hinblick auf diese Produkte geschaffen. Die beiden bildschirmgestützten Handelssysteme boten eine Reihe neuer Handelsmöglichkeiten. Diese wurden im Laufe der Jahre ausgedehnt, um so den Anforderungen der Benutzer entsprechend Rechnung tragen zu können. Durch den Zusammenschluss von SOFFEX und DTB zur Eurex im September 1998 wurden beide Börsen erfolgreich auf eine einzige Plattform zusammengeführt.

Als Antwort auf die rege Nachfrage von Benutzerseite stellte die Eurex mit ihrem Release 3.0 eine neue grafische Benutzeroberfläche (GUI) für den Handel bereit. Mit Hilfe der benutzerfreundlichen grafischen Oberfläche X-ceed, die sämtliche Handelsfunktionalitäten abdeckt und zahlreiche Vorteile bietet, konnte der Umfang der Handelsmöglichkeiten weiter erhöht und bewährte Funktionalitäten entscheidend verbessert werden.

@X-ceed lautet der Name der im Rahmen des jüngsten Eurex Release 4.1 weiter verbesserten grafischen Benutzeroberfläche für den Handel. Das auf Java basierende neue Handels-Frontend unterstützt sämtliche bereits bestehenden Handelsfunktionalitäten. Es wurden zusätzlich neue Funktionalitäten umgesetzt, und durch eine insgesamt verbesserte Bedienbarkeit gestaltet sich das Eurex-Handels-Frontend nun als noch flexibler.

Nachstehend werden die wichtigsten funktionalen Verbesserungen sowie einige der wesentlichsten Änderungen detailliert beschrieben. Die das Clearing-GUI X-tract betreffenden Änderungen werden kurz dargestellt.

Fortsetzung nächste Seite

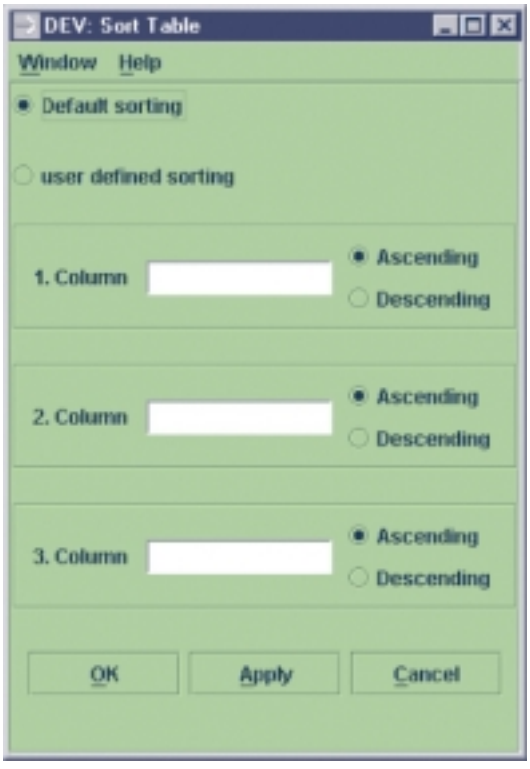
Once the “Print” menu item, which can be found under the “Window” menu, has been selected the “Print Table” window opens and allows the trader to choose all or selected data to be printed. All printouts contain a header with the trader ID, the name of the parent window which is called the “Print Table” window as well as the selected product or profile. The footer contains the date and time stamp and the page number. Table data is printed including column names.

To export data into a file, the user must select the “Export” menu, which can also be found under the “Window” menu. This opens a “File Chooser Window” allowing users to browse directories or to select an existing file. Hitting “Save” will create an ASCII file with the specified name in comma separated values (csv) format. The exported data can be used e.g. for further in-house processing with other applications (for analyzing historic data, position management, etc.)

User Defined Sorting

The “Own Order Overview”, “Own Quote Overview” and “Own Trade Overview” windows allow the user to individually define the sorting order of the displayed data in each of these windows. An additional menu item “Window → Sort” is introduced to call the “Sort Table” window in order to set up or disable user defined sorting.

User Defined Sorting/
Benutzerdefiniertes Sortieren



Trading-GUI

Extrahieren von Daten

@X-ceed bietet zwei Alternativen zur Extrahierung von Markt- bzw. Handelsdaten:

Eine neue Druck-Funktionalität wurde eingeführt, durch die der angezeigte Listboxeninhalt der Übersichtsfenster direkt über einen angeschlossenen Drucker ausgedruckt werden kann. Mittels dieser Funktionalität können interessante Marktdaten bzw. vom Benutzer getätigte Geschäfte beispielsweise zu Dokumentationszwecken bequem ausgedruckt werden.
Durch Auswahl des Menüpunkts „Print“ aus dem Menü „Window“ öffnet sich das Fenster „Print Table“; hier kann der Händler angeben, ob er den Ausdruck sämtlicher oder ausgewählter Daten wünscht. Die Kopfzeile eines jeden Ausdrucks enthält die jeweilige Händler-ID, den Namen des übergeordneten Fensters (in diesem Fall „Print Table“) sowie das ausgewählte Produkt oder Profil. In der Fußzeile werden Datum, Zeit und Seitenzahl ausgewiesen. Tabellen werden einschließlich der entsprechenden Spaltenbezeichnungen ausgedruckt.

Um Daten in eine bestimmte Datei exportieren zu können, muss der Benutzer den Menüpunkt „Export“ ebenfalls aus dem Menü „Window“ wählen. Es öffnet sich das Fenster „File Chooser“, über das die einzelnen Verzeichnisse durchsucht werden können bzw. eine bestehende Datei ausgewählt werden kann. Durch Klicken auf den Menüpunkt „Save“ wird eine ASCII-Datei mit dem spezifischen Namen im so genannten ‚Comma-Separated-Values‘-Format (CSV) erstellt. Die exportierten Daten können für verschiedene Backend-Prozesse wie Analyse historischer Daten und Positionsverwaltung weiter genutzt werden.

Benutzerdefiniertes Sortieren

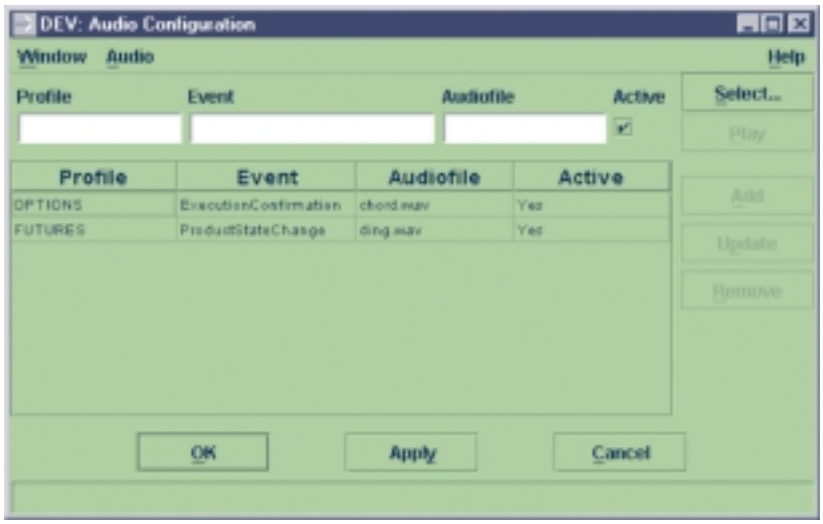
Die Fenster „Own Order Overview“, „Own Quote Overview“ und „Own Trade Overview“ ermöglichen dem Benutzer, die Sortierreihenfolge der in jedem dieser Fenster angezeigten Daten individuell einzustellen. Über den zusätzlich eingeführten Menüpunkt „Window -> Sort“ wird das Fenster „Sort Table“ aufgerufen, über das die Option des benutzerdefinierten Sortierens aktiviert bzw. deaktiviert werden kann.

Users may choose either the exchange defined default sorting or a user defined sorting order. A user defined sorting up to three columns, available in the parent window listbox, can be specified. For each entry field a popup list is provided offering all column names of the parent window.

Audio Configuration

The “Audio Configuration” window allows the user to assign audio signals to occurrences of events such as execution confirmations and trading phase changes. The user can select his or her preferred audio files and assign them to events for either specific instruments or whole profiles.

Audio Configuration



Trading Filter

The “Trading Filter” window is used to specify filter criteria when inquiring and displaying trades, orders and quotes on the corresponding “Overview” windows. The “Trading Filter” is a new window and replaces the former “Trade Contract Filter” and “Trade Profile Filter” windows. In connection with the Print or Export functionality users can easily find and extract important data for documentation purposes or for further processing in other applications.

Users can access the “Trading Filter” window in the “Online Time and Sales Sheet”, “Own Trade Overview”, “Own Order Overview” and “Own Quote Overview” windows. The filter allows users to restrict the number of orders, quotes or trades to be displayed in the “Overview” windows. Users may select a profile, product or contract. Additionally, users can inquire for certain time and price ranges and various other parameters, depending on the calling window.

Der Benutzer kann in diesem Zusammenhang zwischen der börsendefinierten Standardsortierung (default sorting) oder einer benutzerdefinierten Sortierreihenfolge (user defined sorting) wählen. Bei einer benutzerdefinierten Sortierung können bis zu drei Spalten aus der Listbox des übergeordneten Fensters spezifiziert werden. Für jedes Eingabefeld existiert eine Popup-Liste, die sämtliche Spaltennamen des übergeordneten Fensters zur Auswahl enthält.

Audio Configuration

Mit Hilfe des Fensters „Audio Configuration“ kann der Benutzer bestimmten Ereignissen (z.B. Ausführungsbestätigungen, Änderungen im Handelsphasenstatus) Tonsignale zuordnen. Der Benutzer kann seine bevorzugten Audio-Dateien auswählen und diese bestimmten Ereignissen zuordnen, die sich entweder auf ein spezifisches Instrument oder ganze Profile beziehen.

Trading Filter

Das Fenster „Trading Filter“ dient im Hinblick auf die Abfrage und Anzeige von Geschäften, Orders und Quotes in den entsprechenden Übersichtsfenstern der Spezifizierung von Filterkriterien. Dieses Fenster ist neu und ersetzt die beiden bisherigen Fenster „Trade Contract Filter“ und „Trade Profile Filter“. In Verbindung mit der zuvor genannten Druck- und Dateiexport-Funktionalität können vom Benutzer wichtige Daten zu Dokumentationszwecken oder für weitere Backend-Prozesse bequem gefunden und extrahiert werden.

Zugang zum Fenster „Trading Filter“ erhält der Benutzer über die Fenster „Online Time and Sales Sheet“, „Own Trade Overview“, „Own Order Overview“ bzw. „Own Quote Overview“. Mit Hilfe des Filters kann die Anzahl der in den Übersichtsfenstern anzuzeigenden Orders, Quotes bzw. Geschäfte entsprechend reduziert werden. Der Benutzer kann ein Profil, Produkt oder einen Kontrakt auswählen. Darüber hinaus ist es dem Benutzer möglich, bestimmte Zeiträume bzw. Preisspannen sowie verschiedene andere Parameter (in Abhängigkeit vom jeweiligen aufrufenden Fenster) abzufragen.

Trading Filter



Last Order Maintenance

Ebenfalls neu ist das Fenster „Last Order Maintenance“, das vom Hauptmenü aus oder durch Drücken des Tastaturkürzels ‚F7‘ geöffnet werden kann. Der einfache und schnelle Zugang zur zuletzt eingegebenen Order wird auf diese Weise garantiert. Sämtliche Felder sind mit den Daten der durch den Händler zuletzt eingegebenen Order ausgefüllt, um so eine rasche Löschung oder Änderung zu ermöglichen. Das Fenster wird dynamisch aktualisiert – d.h. in geöffnetem Zustand werden die jeweils aktuellsten Order-Daten angezeigt und stehen somit zu Änderungszwecken jederzeit zur Verfügung.

OTC Block Trade Entry

Mit der aktuellen grafischen Benutzeroberfläche können OTC-Block-Trades jeweils nur einzeln übertragen bzw. bestätigt werden. Durch das Eurex Release 4.1 wird in das Fenster „OTC Block Trade Entry“ eine neue Listbox integriert, die eine Spezifizierung von gleichzeitig mehreren OTC-Block-Trades ermöglicht. Der Käufer kann somit gleichzeitig mehrere OTC-Block-Trades eingeben und diese anschließend in einem einzigen Schritt übertragen. Auf der anderen Seite ist der Verkäufer in der Lage, gleichzeitig mehrere OTC-Block-Trades abzurufen, diese in der Listbox zu sammeln und anschließend wiederum in einem einzigen Schritt zu bestätigen.

„Einfrieren“ von Spalten

In die meisten Übersichtsfenster wurden zusätzliche Menüpunkte zur Arretierung von Spalten („Columns → Freeze“ bzw. „Columns → Unfreeze“) integriert. „Eingefrorene“ Spalten werden nicht mehr durch die horizontale Bildlaufleiste bewegt; so bleiben wichtige Informationen (z.B. Kontraktdetails) unabhängig von der aktuellen Position im Fenster sichtbar.

Last Order Maintenance

A new window “Last Order Maintenance” is introduced, which can be opened from the “Main” menu and by a shortcut F7. This grants easy and quick access to the last entered order. All fields are filled with data from the most recent order entered by the specific trader for quick deletion or modification. The window is dynamically updated. This means, when kept open, the latest order data is displayed and available for modification.

continued next page

Fortsetzung nächste Seite

Last Order Maintenance



OTC Block Trade Entry Window

With the current graphical user interface, OTC Block Trades must be submitted or approved separately. With Eurex Release 4.1 a new listbox is introduced in the "OTC Block Trade Entry" window that allows specifying multiple OTC Block Trades. The buyer may enter multiple OTC Block Trades and submit them afterwards with one action. The seller is able to retrieve several OTC Block Trades, collecting them in the listbox and to approve them afterwards with one action.

Column Freeze

Additional menu items "Columns → Freeze" and "Columns → Unfreeze" have been introduced in most of the overview windows. Frozen columns will not participate in horizontal scrolling and allow the traders to still see important information (e.g. contract information) when scrolling the window.

Profile Maintenance Layout including Separators

The "Profile Maintenance" window has been redeveloped to define a profile containing contracts, products and/or external underlying more comfortably. Additionally, separators can be added to the profile by hitting the "---" button. Separators are displayed as colored lines in the "Overview" windows to separate and therefore identify a change in the respective products / contracts more easily.

Additional Changes

- An additional menu item "Window → Broadcasts" is introduced in all windows which are dynamically updated to enable or disable broadcast updates of the listbox using a checkbox. Once disabled, the window title will be extended by the suffix "– STATIC".
- Most of the overview windows have an additional Field Group to quickly enter contract or product specifications, without opening the "Select → Contract" or "Select → Product" menus.
- An "Update" button is introduced in the "Online Time and Sales Sheet" and in the "Market Supervision Messages" windows to allow easy re-inquiry of trades and message subjects.
- All OTC entry screens have been grouped under a new main menu item "OTC".
- The "Date / Number Format" window allows the user to switch between American and European style date formats. In addition, the display of numbers may be configured to display decimal points or commas and to include delimiters.
- A new column "TrdUnit" has been added to the "Market and Contract Overview" windows. This field displays the size of the contract.
- The "Account Configuration" window has been renamed to "Text Field Configuration" window.
- For the "Order Entry" windows a context menu itself now displays all parameters

continued next page

Profile Maintenance (inkl. Separatoren)

Das Fenster „Profile Maintenance" wurde layout-technisch angepasst, um so die Definition eines Profils, das bestimmte Kontrakte, Produkte und/oder externe Basiswerte enthält, für den Benutzer bequemer gestalten zu können.
Durch Drücken auf die Schaltfläche „---" können dem Profil zusätzlich entsprechende Separatoren hinzugefügt werden. Separatoren werden als farbige Linien in den Übersichtsfenstern hervorgehoben, damit eine Änderung in den jeweiligen Produkten bzw. Kontrakten leichter identifiziert werden kann.

Zusätzliche Änderungen

- „Window → Broadcasts" wurde als zusätzlicher Menüpunkt für sämtliche Fenster eingeführt, die dynamisch aktualisiert werden. Auf diese Weise wird der Empfang von Broadcasts in der Listbox mittels einer Optionsschaltfläche aktiviert bzw. deaktiviert. Bei einer Deaktivierung wird der Fenstertitel um die Zeichenfolge „–STATIC" entsprechend erweitert.
- Zur schnellen Eingabe von Kontrakt- bzw. Produktspezifikationen (d.h. ohne vorheriges Öffnen der Menüpunkte „Select → Contract" bzw. „Select → Product") verfügen die meisten Übersichtsfenster nun über eine zusätzliche Feldgruppe.
- In die Fenster „Online Time and Sales Sheet" und „Market Supervision Messages" wurde die Schaltfläche „Update" integriert, um die Neuabfrage von Geschäften bzw. Nachrichten zu vereinfachen.
- Sämtliche OTC relevanten Eingabebildschirme wurden unter dem neuen Hauptmenüpunkt „OTC" zusammengefasst.
- Im Fenster „Date / Number Format" kann der Benutzer vom amerikanischen auf das europäische Datumsformat wechseln – und umgekehrt. Zusätzlich kann die Zahlenanzeige auf Dezimalpunkt bzw. -komma gesetzt oder durch Tausender-Trennzeichen ergänzt werden.
- Die beiden Fenster „Market Overview" und „Contract Overview" wurden jeweils um eine neue Spalte – „TrdUnit" – ergänzt. In diesem Feld wird die jeweilige Kontraktgröße angezeigt.
- Das Fenster „Account Configuration" wurde umbenannt in „Text Field Configuration".
- Für die diversen Fenster, die zur Ordereingabe zur Verfügung stehen, werden im Kontextmenü jetzt sämtliche über das Fenster „Text Field

Fortsetzung nächste Seite

configured on "Text Field Configuration" contrary to just the "Text Field" as before.

• OTC Block Trades can now be requested in the "Online Time and Sales Sheet" by specifying the Trade Type "O".

• The "Net Position Field" in the "Rapid Order Entry" window is now updated with the trader's own trades only, not with trades of other traders in the same subgroup. This is now consistent with the offset defined in the "Net Position Configuration" window, which is set per trader and not per subgroup.

• The actual business date will be displayed in the title bar of the main menu.

Clearing GUI

Print / Export Functionality

The Print and Export Functionality described in the Trading GUI section is also available with the Clearing GUI as well.

Exercise Overview

The "Exercise Overview" window allows the selection of a delivery month in addition to a profile. This allows users to see all long positions of a certain expiration month (options) respectively delivery month (futures) for all products or a subset of products. Additionally, the entry of the "Exchange Member" field in the "Exercise Filter" is made optional for Clearing Members. This allows a Clearing Member to inquire all long positions over all NCMs belonging to the Clearing Member by leaving this field blank.

Additional Changes

• The actual business date will be displayed in the title bar of the main menu.

• An Update button is introduced in the "Exercise Overview", "Position Transfer" and in the "Market Supervision Messages" windows to allow easy re-inquiry of data and message subjects.

• "Context" menus for the user-defined text fields have been added to the "Give-Up / Take-Up Filter" and the "Position Detail Filter". The "Context" menu displays the values defined in the "Text Field Configuration" window.

Configuration" konfigurierten Parameter angezeigt (vorher lediglich die einzelnen Textfelder).

• OTC-Block-Trades können ab sofort im Fenster „Online Time and Sales Sheet" mittels Bestimmung der Geschäftsart („Trade Type") „O" abgefragt werden.

• Das Feld „Net Position" im Fenster „Rapid Order Entry" wird jetzt nur noch durch die eigenen Geschäfte des jeweiligen Händlers aktualisiert und nicht mehr zusätzlich durch die Geschäfte anderer Händler der gleichen Subgroup. Dadurch wurde Konsistenz zur entsprechenden Einstellung im Fenster „Net Position Configuration" erzielt, die ebenfalls pro Händler und nicht pro Subgroup festgesetzt ist.

• Das Datum des aktuellen Börsentags wird in der Titelleiste des Hauptmenüs angezeigt.

Clearing-GUI

Druck- und Dateiexport-Funktionalität

Die für den Bereich des Handels-GUI beschriebene Druck- und Dateiexport-Funktionalität wurde auch in die Übersichtsfenster des Clearing-GUI integriert.

Exercise Overview

Neben einem Profil kann im Fenster „Exercise Overview" ein entsprechender Liefermonat ausgewählt werden. Dadurch wird dem Benutzer die Ansicht sämtlicher Long-Positionen eines bestimmten Verfall- (Optionen) bzw. Fälligkeitstermins (Futures) für alle Produkte oder einen Teil dieser Produkte ermöglicht. Darüber hinaus wurde die Eingabe im Feld „Exchange Member" des Fensters „Exercise Filter" für Clearing-Mitglieder optional gestaltet. Lässt das Clearing-Mitglied dieses Feld leer, können sämtliche Long-Positionen aller ihm zugehörigen Nicht-Clearing-Mitglieder (NCM) abfragt werden.

Zusätzliche Änderungen

• Das Datum des aktuellen Börsentags wird in der Titelleiste des Hauptmenüs angezeigt.

• In die Fenster „Exercise Overview", „Position Transfer" und „Market Supervision Messages" wurde die Schaltfläche „Update" integriert, um die Neuabfrage von Daten bzw. Nachrichten zu vereinfachen.

• Kontextmenüs für die benutzerdefinierten Textfelder wurden den beiden Fenstern „Give-Up / Take-Up Filter" und „Position Detail Filter" hinzugefügt.

• Das Kontextmenü zeigt die über das Fenster „Text Field Configuration" definierten Werte an.

eurex

Published by:
Eurex Communications

© Eurex, February 2001

Order number:
E7E-011-0201

Eurex Frankfurt AG
Neue Börsenstraße 1
D-60487 Frankfurt/Main

Eurex Zürich AG
Selnaustrasse 30
CH-8021 Zürich

To order further copies of this document:
T +41 (0)1-229 29 89
F +41 (0)1-229 29 90

T +49 (0)69-21 01-15 10
F +49 (0)69-21 01-15 11

Eurex®, DAX®, MDAX®, SMI®, are registered trademarks. STOXX® is a registered trademark of STOXX Limited.