

X-pand into the Future



eurex circular 261/13

Date: 6 December 2013
Recipients: All Trading Participants of Eurex Deutschland and Eurex Zürich and Vendors
Authorized by: Jürg Spillmann



High priority

Eurex Exchange's Technology Roadmap: Decommissioning of legacy interfaces

Related Eurex Circulars: 110/13, 127/13

Related Eurex Clearing Circular: 134/13

Contact: Your Markets Services Key Account Manager or T +49-69-211-1 31 18,
technology.roadmap@eurexchange.com

Content may be most important for:

☞ All departments

Attachments:

1. General Terms and Conditions of the Agreement on the technical connection and the utilization of the Exchange-EDP of Eurex Deutschland and Eurex Zürich (Connection Agreement)
2. Price List to the Connection Agreement
3. General Terms and Conditions to the Agreement on technical connection of a Multi-Member-System Provider to the Exchange-EDP Eurex® (Provider Connection Agreement)
4. Price List to the Provider Connection Agreement

Summary:

1. Decommissioning of legacy interfaces

The decommissioning of Eurex's legacy interfaces will take place, as planned, on **31 December 2013** in both production and simulation.

Participants who still use the affected interfaces are kindly asked to cancel them via the application "Requests & Configuration" which is available in the Member Section on the Eurex website.

2. Adjustments in the Price Lists to the Connection Agreements of the Eurex Exchanges

Some adjustments have been made to further streamline the Price Lists to the Connection Agreement and the Provider Connection Agreement.

In order to reflect the changes under points 1. and 2., the Price Lists and General Terms and Conditions of the Connection Agreement and the Provider Connection Agreement have been amended.

The changes will come into effect on **1 February 2014**.



Eurex Deutschland
Börsenplatz 4
60313 Frankfurt/Main
Mailing address:
60485 Frankfurt/Main
Germany

T +49-69-211-1 17 00
F +49-69-211-1 17 01
memberservices@eurexchange.com
Internet:
www.eurexchange.com

Management Board:
Thomas Book, Mehtap Dinc,
Michael Peters, Andreas Preuss,
Jürg Spillmann

ARBN: 101 013 361

Eurex Exchange's Technology Roadmap: Decommissioning of legacy interfaces

1. Decommissioning of legacy interfaces

In Eurex circular 110/13, Eurex Exchange has announced the plan to decommission Eurex's legacy interfaces.

The decommissioning will take place, as planned, on 31 December 2013 in production and simulation.

The following interfaces and solutions are affected:

Eurex GUI solution:

- Eurex @X-ceed GUI via WebTrading access (Eurex Release 14.0)

Eurex market and reference data interfaces:

- Eurex Enhanced Broadcast Solution
- Eurex Market Data Interface connected to the legacy trading system (Eurex Release 14.0)

Trading interfaces:

- Eurex Enhanced Transaction Solution
- Eurex Enhanced Confirmation Solution
- Eurex FIX Gateway to the legacy trading system (Eurex Release 14.0)

Participants who still use the affected interfaces and corresponding sessions are kindly asked to cancel them via the application "Requests & Configuration" which is available in the Member Section on the Eurex website www.eurexchange.com.

To directly access the login page to the Member Section, please click on the following link:

[Member Section > Technical Connection > Requests & Configuration](#)

2. Adjustments to the Price Lists to the Connection Agreements of the Eurex Exchanges

The following adjustments have been made to further streamline the Price Lists to the Connection Agreement and the Provider Connection Agreement:

- The Clearing GUI @X-tract, which is still required after decommissioning of the MISSes, was removed from the Price List to the Connection Agreement of the Eurex Exchanges. It will in the future be included in the Price List to the Agreement on Technical Connection to the Clearing EDP of Eurex Clearing AG (Connection Agreement),
- 1.5, 2 and 5 Mbit/s MICs are merged into one category "up to 5 Mbit/s",
- Finland is moved from Tier D to Tier C,
- Austria is moved from Tier C to Tier B1,
- Tier Access Point (London) is merged into Tier A1,

- Fees for 80Mbit/s, 260 Mbit/s and 760 Mbit/s connections in Tiers B1, B2 and C are reduced as follows:

	Old fees (in EUR)			New fees (in EUR)		
	Tier B1	Tier B2	Tier C	Tier B1	Tier B2	Tier C
80 Mbit/s	8,100	8,100	9,200	6,800	6,800	7,300
260 Mbit/s	9,900	-	11,000	8,500	-	R*
760 Mbit/s	11,600	-	12,800	10,300	-	R*

*R = upon request

In order to reflect the changes under points 1. and 2., the Price Lists and Terms and Conditions of the Connection Agreement and the Provider Connection Agreement have been amended.

The changes will come into effect on 1 February 2014.

The updated sections of the rules and regulations mentioned above are attached to this circular.

3. Contacts

For any questions you may have on the topics mentioned in this circular, please contact your personal Key Account Manager.

6 December 2013

Allgemeine Geschäftsbedingungen des Vertrags über die technische Anbindung und die Nutzung der Börsen-EDV der Eurex Deutschland und der Eurex Zürich (Anschlussvertrag)	General Terms and Conditions of the Agreement on the technical connection and the utilization of the Exchange-EDP of Eurex Deutschland and Eurex Zürich (Connection Agreement)
A. Allgemeine Vorschriften	A. General Provisions
§ 1 Definitionen	§ 1 Definitions
[...] 	
(6) „Member Integrated System Server“ („MISS“) ist eine Hard- und Software für die technische Anbindung an die Schnittstelle VALUES API.	(6) “Member Integrated System Server“ („MISS“) is a Hardware and Software used to connect technically to the interface VALUES API.
(7) Die „Enhanced Transaction Solution“ („ETS“) ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV, über die Order- und Quote-Transaktionen an die Börsen-EDV gesendet werden können.	(7) “Enhanced Transaction Solution“ („ETS“) is an interface to the Exchange-EDP via which order transactions and quote transactions can be sent to the Exchange-EDP.
(86) Das „Eurex Enhanced Trading Interface“ („Eurex ETI“) ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV, über die Order- und Quote-Transaktionen an die Börsen-EDV gesendet werden können.	(86) The “Eurex Enhanced Trading Interface“ („Eurex ETI“) is an interface to the Exchange-EDP via which order and quote transactions can be sent to the Exchange-EDP.
(97) Das „Market Data Interface“ („Eurex MDI“) ist eine optionale Schnittstelle der Börsen-EDV, über die genettete saldierte Marktdaten via Multicast empfangen werden können.	(97) The “Market Data Interface“ („Eurex MDI“) is an optional interface to the Exchange-EDP by way of which netted market data can be received via Multicast.
(408) Das „Eurex Enhanced Market Data Interface“ („Eurex EMDI“) ist eine optionale, ausschließlich über Standleitung verfügbare Schnittstelle der Börsen-EDV, über die ungenettete Marktdaten via Multicast empfangen werden können.	(408) The “Eurex Enhanced Market Data Interface“ („Eurex EMDI“) is an optional interface to the Exchange-EDP exclusively available via a leased line, by way of which unnetted market data can be received via Multicast.
(11) Die „Enhanced Broadcast Solution“ („EnBS“) ist eine optionale, ausschließlich über Standleitung verfügbare, Schnittstelle der Börsen-EDV, über die ungenettete Marktdaten via Multicast empfangen werden können.	(11) The “Enhanced Broadcast Solution“ („EnBS“) is an optional interface to the Exchange-EDP exclusively available via a leased line, by way of which unnetted market data can be received via Multicast.
(429) Das „Eurex Reference Data Interface“ („Eurex RDI“) ist eine Schnittstelle der Börsen-	(429) The “Eurex Reference Data Interface“ („Eurex RDI“) is an interface to the Exchange-

EDV, über die Referenz-Daten zu an der Eurex gehandelten Produkten empfangen werden können.	EDP via which reference data to the products traded at Eurex can be received.
(130) Das „Eurex Extended Market Data Service“ („Eurex EMDS“) ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV, über die erweiterte Marktdaten (z.B. Informationen zum Open Interest oder zu OTC Transaktionen) empfangen werden können.	(130) The “Eurex Extended Market Data Service” (“Eurex EMDS”) is an interface to the Exchange-EDP via which enhanced market data (e.g. information with regard to Open Interest or OTC transactions) can be received.
(141) Das „Eurex Enhanced Order Book Interface“ („Eurex EOBI“) ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV die ungenettete <u>unsaldierte</u> Information über individuelle Orders und Quoten zu bestimmten Produkten liefert.	(141) The “Eurex Enhanced Order Book Interface” (“Eurex EOBI”) is an interface to the Exchange-EDP, which provides unnetted information on each individual order and quote for a subset of products.
(152) Das „Eurex FIX Gateway“ ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV, über die Order-Transaktionen an die Börsen-EDV gesendet werden können.	(152) The “Eurex FIX Gateway” is an interface to the Exchange-EDP via which order transactions can be sent to the Exchange-EDP.
(16) Die „Enhanced Confirmation Solution“ ist eine Schnittstelle, über die Order-, Trade- und Matching-Event-Informationen empfangen werden können.	(16) “Enhanced Confirmation Solution” is an interface via which order event information, trade event information and matching event information can be received.
(173) Die „Common Report Engine“ („CRE“) ist ein optionaler, ausschließlich über Internet erreichbarer, Datenübertragungsprotokollserver, von dem Handels – und Abwicklungsdatenreports abgerufen werden können.	(173) The “Common Report Engine (“CRE”) is an optional data transfer protocol server exclusively available via the internet, by way of which trading data reports and settlement data reports can be transferred.
(184) Die „Eurex Trader-Grafische Benutzeroberfläche“ („Eurex Trader GUI“) ist ein Internet-basierter Zugang zur Börsen-EDV, über den Order-Transaktionen und, zu Abwicklungszwecken, OTC-Geschäfte in die Börsen-EDV eingegeben und Marktdaten empfangen werden können.	(184) The “Eurex Trader Graphical User Interface” (“Eurex Trader GUI”) is an internet-based access to the Exchange-EDP via which order transactions and, for purposes of settlement, OTC transactions can be entered into the Exchange-EDP and market data can be received.
(195) Die „Eurex Admin-Grafische Benutzeroberfläche“ („Eurex Admin GUI“) ist ein Internet-basierter Zugang zur Börsen-EDV, über das Daten zur Benutzerverwaltung eingegeben und empfangen werden können.	(195) The “Eurex Admin Graphical User Interface” (“Eurex Admin GUI”) is an internet-based access to the Exchange-EDP via which data regarding user administration can be entered and received.
§ 2 Nutzung der Börsen-EDV	§ 2 Utilization of the Exchange-EDP
[...]	

AGB Anschlussvertrag /
GTC Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG

01.02.2014

Seite / Page 3

<p>(6) Bei einer Anbindung an die Börsen-EDV über Internet (z.B. Eurex Trader GUI, Eurex Admin GUI, @X-ceed, Interfaces über MIC) erfolgt die Beschaffung, die Installation, die Konfiguration sowie der Betrieb und die Wartung der Internetverbindung zwischen der Börsen-EDV und dem Teilnehmersystem durch den Handelsteilnehmer und liegt in dessen Verantwortungsbereich. Die EFAG übernimmt keine Gewährleistung für die Verfügbarkeit und Performance der Internetverbindung. Der Handelsteilnehmer ist verpflichtet sicherzustellen, dass die Bandbreite seiner Internetverbindung ausreichend für eine Anbindung an die Börsen-EDV ist.</p>	<p>(6) With regard to a connection to the Exchange-EDP by means of the internet (e.g. Eurex Trader GUI, Eurex Admin GUI, @X-ceed, Interfaces via MIC), the trading participant shall be responsible for and shall carry out the acquisition, installation, configuration as well as the operation and maintenance of such internet connection between the Exchange-EDP and the Participant System. EFAG shall not warrant for the availability and performance of internet connection. The trading participant is obliged to ensure that the bandwidth of its internet connection is sufficient for connecting to the Exchange-EDP.</p>
<p>(7) Bei einer Anbindung über einen Multi-Member-Frontend-System-Provider erfolgt die Beschaffung, die Installation, die Konfiguration sowie der Betrieb und die Wartung der Verbindung zwischen dem Teilnehmer und dem Multi-Member Frontend-System-Provider im unter diesen Parteien vereinbarten Verantwortungsbereich.</p>	<p>(7) With regard to a connection by means of a Multi Member Frontend-System Provider, the party which has been agreed between the Participant and the Multi Member Frontend System Provider shall be responsible for and shall carry out the acquisition, installation, configuration as well as the operation and maintenance of such connection between the Participant and the Multi Member Frontend System Provider.</p>
<p>§ 3 Nutzungsbeschränkung</p>	<p>§ 3 Limitation on the Utilization</p>
<p>[...]</p>	
<p>(3) Der Handelsteilnehmer darf sich an EnBS, MDI, oder EMDI, EMDS oder EOB nur dann anbinden, wenn er mit der Deutschen Börse AG einen Kursvermarktungsvertrag für die hierüber verfügbaren Marktdaten abgeschlossen hat. Der Vertragspartner darf den über EnBS, MDI, oder EMDI, EMDS oder EOB gesendeten Datenstrom sowohl in unveränderter als auch in veränderter Form nur im Rahmen der Bestimmungen des Kursvermarktungsvertrages an Dritte weiterleiten. Der Handelsteilnehmer darf die Daten nur an solche Dritte weiterleiten, die an der Eurex zugelassen oder registriert sind. Die Weiterleitung ist nur dann zulässig, wenn der Handelsteilnehmer der EFAG die Unternehmen benennt, an die er Daten weiterleitet.</p>	<p>(3) The trading participant may connect to EnBS, MDI, or EMDI, EMDS or EOB only after conclusion of a Market Data Dissemination Agreement with Deutsche Börse AG regarding the market data available via such connections. The contracting party may transfer to a third party the data stream sent via EnBS, MDI, oder EMDI, EMDS or EOB – irrespective of such data having been edited or not – only within the framework of the provisions of the Market Data Dissemination Agreement. The trading participant may transfer such data only to such third parties which are admitted to or registered with Eurex. Such transfer shall only be permissible if the trading participant specifies to EFAG the names of the companies to which it transfers the data.</p>
<p>(3) Entgelt für exzessive Systemnutzung</p> <p>a) Die Anzahl der Transaktionen, die von einem Handelsteilnehmer in das EDV-System der Eurex Deutschland eingegeben werden</p>	<p>(3) Excessive System Usage Fee</p> <p>a) The number of transactions that may be entered into the Exchange-EDP by a trading participant is limited by transaction limits as</p>

<p>dürfen, ist durch Transaktionslimite gemäß <u>Unterabsatz b)2</u> i. V. m. <u>Unterabsatz 4d)</u> begrenzt. Bei systematischer Überschreitung eines Transaktionslimits (exzessive Systemnutzung) wird ein Entgelt für exzessive Systemnutzung für jeden Tag erhoben, an dem eine Überschreitung stattgefunden hat. Die Höhe des Entgelts für exzessive Systemnutzung ergibt sich aus Ziffer 4 des Preisverzeichnisses zum Anschlussvertrag der Eurex Frankfurt AG.</p> <p>b) Es gilt ein Transaktionslimit für <i>alle Transaktionen</i> sowie ein Transaktionslimit für den Ordertyp <i>Standard Orders</i>. Die Transaktionslimite gelten pro Produkt und pro Tag. Überschreitungen eines Transaktionslimits an bis zu fünf Handelstagen pro Kalendermonat gelten als nicht systematisch.</p> <p>c) Zur Bestimmung der Anzahl der übermittelten Transaktionen werden alle von dem jeweiligen Handelsteilnehmer gesendeten Eingaben, Änderungen oder Löschungen von Aufträgen oder Quotes, sowie Abfragen die eine Antwort des EDV-Systems der Eurex-Börsen an den Benutzer auslösen gezählt.</p> <p>d) Das Transaktionslimit ist die Summe einer Volumenkomponente und eines Grundfreibetrages.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Volumenkomponente ist die Anzahl der ausgeführten Geschäfte des Handelsteilnehmers in einem Produkt im Orderbuch innerhalb eines Handelstages multipliziert mit dem Volumenfaktor. Der Volumenfaktor ist eine pro Produkt festgelegte Zahl gemäß Ziffer 4 des Preisverzeichnisses zum Anschlussvertrag der Eurex Frankfurt AG. • Der Grundfreibetrag ist abhängig von der Funktion des Handelsteilnehmers. Er ist entweder ein Market Maker Grundfreibetrag (MM Grundfreibetrag), welcher die Funktion als Market Maker berücksichtigt oder ein Nicht Market Maker Grundfreibetrag (Nicht-MM Grundfreibetrag) für alle sonstigen Handelsteilnehmer. Der Grundfreibetrag steht einem Handelsteilnehmer unabhängig von der Zahl der von ihm ausgeführten Geschäfte zu. 	<p>set out in <u>sub-paragraph 2b)</u> in connection with <u>sub-paragraph 4d)</u>. In case of a systematic violation of transaction limit (excessive system usage), an excessive system usage fee is charged for each day on which a violation was observed. The fee levels for the excessive system usage are set out in the Section 4 of the Price List to the Connection Agreement of Eurex Frankfurt AG.</p> <p>b) Separate transaction limits are applicable to <i>all transactions</i> and to the order-type <i>Standard Orders</i>. The transaction limits are defined per product and per day. A violation of the limit on up to five trading days in a calendar month is not classified as systematic.</p> <p>c) To determine the total number of submitted transactions, all entries, modifications or deletions of orders or quotes and inquiries <u>sent by a trading participant</u> which trigger a response by the EDP-System of the Eurex Exchanges <u>to the user</u> are counted.</p> <p>d) The transaction limit is the sum of a volume component and a floor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • The volume component is the number of contracts traded by the trading participant in a product in the order book within one trading day multiplied by the volume factor. The volume factor is determined per product pursuant to Section 4 of the Price List to the Connection Agreement of Eurex Frankfurt AG. • The floor depends on the function of the trading participant. It is either a Market Maker Floor (MM Floor), which corresponds to the function as a market maker or a Non-Market Maker Floor (Non-MM Floor) for any other trading participant. The floor is available to a trading participant independent of the number of traded contracts. • The Non-MM Floor is a number specified pursuant to Section 4 of the Price List to the Connection Agreement of Eurex Frankfurt AG.
--	---

<ul style="list-style-type: none"> • Der Nicht-MM Grundfreibetrag ist eine festgelegte Zahl gemäß Ziffer 4 des Preisverzeichnisses zum Anschlussvertrag der Eurex Frankfurt AG. <p>Der MM Grundfreibetrag kommt zur Anwendung, wenn die Quotierleistung (Quote Performance) des Handelsteilnehmers eines Produktes größer ist als die Multiplikation des Toleranzfaktors mit der festgelegten</p> <ul style="list-style-type: none"> – Der MM Grundfreibetrag setzt sich zusammen aus der Multiplikation der folgenden beiden Parameter: Market Maker-Basisbetrag (MM Basisbetrag) und Quotierleistung (Quote Performance). – Der MM Basisbetrag ist abhängig von der Qualität der quotierten Geld-Brief-Spanne. Die Qualität der quotierten Geld-Brief-Spanne ergibt sich aus der durchschnittlich quotierten Geld-Brief-Spanne im Verhältnis zur größten zulässigen Geld-Brief-Spanne (Maximum Spread) gemäß den Market Maker-Verpflichtungen. – Die Quotierleistung ist der quotierte Anteil der maximal möglichen Quotierungszeit gemäß den Market Maker-Verpflichtungen <p>Für die Quotierleistung und die Qualität der quotierten Geld-Brief-Spanne gelten die am Tagesende von der Eurex erfassten Werte. Soweit das in den Market Maker-Verpflichtungen vorgesehen ist, gelten auch Limit-Orders wie Quotes. Bei der Berechnung des MM Grundfreibetrags werden nur die Quotes und Limit-Orders berücksichtigt, die den Mindestanforderungen der Market Maker-Verpflichtungen genügen.</p> <p>Sollte der MM Grundfreibetrag kleiner als der Nicht-MM Grundfreibetrag sein, kommt der Nicht-MM Grundfreibetrag zur Anwendung.</p>	<p>The MM Floor is applicable if the Quote Performance of the trading participant in a product is greater than the multiplication of the Grace Factor and the minimum quoting requirement of the Market Maker Obligations as determined by the Management Boards of the Eurex Exchanges (Market Maker Obligations).</p> <ul style="list-style-type: none"> – The MM Floor results from the multiplication of the Market Maker Base (MM Base) and the Quote Performance. – The MM Base depends on the Spread Quality. The Spread Quality results from the average quoted Spread Quality compared to the maximum spread as set out in the Market Maker Obligations. – The Quote Performance is the quoted proportion of the maximum possible quote time as defined in the Market Maker Obligations. <p>The Spread Quality and Quote Performance are measured based on the values captured by Eurex at the end of the respective day. Limit-orders are treated as quotes in case this is provided in the Market Maker Obligations. Only those quotes and limit-orders which meet the minimum requirements of the Market Maker Obligations are considered in the calculation of the MM Floor.</p> <p>If the MM Floor is lower than the Non-MM Floor, then the Non-MM Floor is applied.</p>
<p>§ 5 Haftung</p>	<p>§ 5 Liability</p>
<p>[...]</p>	

B. Zusätzliche Regelungen für eine Anbindung über die Eurex GUIs	B. Additional Provisions for a Connection by means of the Eurex GUIs
§ 10 Authentisierungsmittel	§ 10 Means of Authentication
<p>(1) Bei einer Internet Anbindung an das Eurex Trader GUI sowie an das Eurex Admin GUI übermittelt der Handelsteilnehmer der EFAG eine Kennung des verwendeten SSH-Zertifikates („public SSH Key“) für die Authentisierung. Die korrespondierende Kennung des Handelsteilnehmers („private SSH Key“) verbleibt in der Verantwortung des Handelsteilnehmers. Bei einer Anbindung über eine Standleitung entfällt die Notwendigkeit für ein SSH-Zertifikat.</p> <p>Daneben gibt es zur Nutzung der klassischen Eurex GUIs (@X-ceed, @X-tract) noch die Möglichkeit einer Authentisierung mittels eines Tokens oder eines SSL-Zertifikates. Im Falle des Tokens erhält der Teilnehmer von der EFAG einen Token sowie eine persönliche Identifikationsnummer (PIN). Im Falle des SSL-Zertifikates erhält der Teilnehmer von der EFAG ein verschlüsseltes SSL-Zertifikat und einen dazugehörigen Schlüssel.</p>	<p>(1) With regard to an internet connection to the Eurex Trader GUI and to the Eurex Admin GUI, the trading participant shall transfer to EFAG an identifier of the used SSH certificate (“public SSH Key“) for authentication. The corresponding identifier of the trading participant (“private SSH Key“) remains within the responsibility of the trading participant. With regard to a connection via a leased line, the necessity of using an SSH certificate is no longer given.</p> <p>Aside from this, there is also the option of authentication by means of a token or a SSL certificate in order to access the classic Eurex GUIs (@X-ceed, @X-tract). In the case of a token, the participant is provided by EFAG with a token and a personal identification number (PIN). In the case of a SSL certificate, the participant is provided by EFAG with an encrypted and a corresponding key.</p>
<p>(2) Ein Token ist jeweils dem Handelsteilnehmer zugeordnet. Der Handelsteilnehmer hat den Token und die PIN von einander getrennt gegen unbefugte Kenntnisnahme und Wegnahme gesichert zu verwahren. Der Handelsteilnehmer darf den Token und den PIN zeitgleich nur jeweils einem zugelassenen Börsenhändler zugänglich machen. Der Handelsteilnehmer darf den PIN nicht vervielfältigen und wird dafür Sorge tragen, dass auch seine zugelassenen Börsenhändler den PIN nicht vervielfältigen. Eine Weitergabe von mittels Token und PIN generierten Passwörtern an Dritte ist untersagt.</p>	<p>(2) Tokens are attributed to a trading participant. The trading participant must keep the token and the PIN in safe custody and separate from one another in order that taking of notice or removal by an unauthorised person cannot occur. The trading participant may grant access to the token and the PIN to only one admitted exchange trader at any one time. The trading participant may not duplicate such PIN and guarantees that its admitted exchange traders will not duplicate such PIN either. It is not permitted to pass on to a third party any passwords which were generated using the token and the PIN.</p>
<p>(3) Ein SSL-Zertifikat ist jeweils einer Benutzerkennung des Handelsteilnehmers zugeordnet. Der Handelsteilnehmer hat das SSL-Zertifikat und den zugehörigen Schlüssel gegen unbefugte Kenntnisnahme und unbefugtes Kopieren zu schützen. Der Handelsteilnehmer darf das SSL-Zertifikat zeitgleich nur jeweils einem bei der Eurex</p>	<p>(3) A SSL certificate is attributed to a user ID of the trading participant. The trading participant shall be obliged to protect the SSL certificate and the corresponding key against unauthorized access and duplication. The trading participant may grant access to the SSL certificate to only one registered Eurex user at any one time.</p>

angemeldeten Nutzer zugänglich machen.	
(43) Der Handelsteilnehmer ist verpflichtet, die EFAG unverzüglich schriftlich zu informieren, wenn ein Token beschädigt, abhanden gekommen oder unauffindbar ist. Gleiches gilt, wenn Tatsachen den Verdacht nahe legen, dass Dritte unbefugt Kenntnis von der PIN genommen, in den Besitz eines Token gelangt sind oder Kenntnis eines SSL-Zertifikates oder des dazugehörigen Schlüssels erlangt haben. EFAG wird daraufhin unverzüglich die Zugangsberechtigung des Handelsteilnehmers für den Token und den PIN bzw. das SSL-Zertifikat und den zugehörigen Schlüssel sperren und dem Handelsteilnehmer kostenpflichtig nach näherer Maßgabe des Preisverzeichnisses zu diesem Vertrag, einen anderen Token und PIN bzw. ein neues SSL-Zertifikat und Schlüssel zur Verfügung stellen. Der Handelsteilnehmer ist verpflichtet, der EFAG den beschädigten Token oder Token, deren PIN kompromittiert wurde, unverzüglich zuzusenden.	(43) The trading participant shall be obliged to inform EFAG immediately in writing if a token is damaged or lost or cannot be found. The same applies if facts exist to support the suspicion that a third party has, without authorisation, taken notice of the PIN or possession of the token or have taken notice of a SSL certificate or the corresponding key. EFAG shall then immediately block the trading participant's access to the token and the PIN or the SSL certificate and the corresponding key respectively, and shall, for a fee according to the Price List to this Agreement, be provided with another token and PIN or a new SSL certificate and key respectively. The trading participant shall be obliged to immediately send to EFAG the damaged token or the token the PIN of which has been compromised.
(5) Token verbleiben jederzeit im Eigentum der EFAG. Sie sind nach Vertragsbeendigung der EFAG unverzüglich zurück zu senden. Geht der Token nicht innerhalb von 15 Werktagen nach Vertragsbeendigung bei der EFAG ein, hat der Handelsteilnehmer der EFAG Wertersatz gemäß des Preisverzeichnisses zu leisten.	(5) Tokens remain the property of EFAG at any time. They must be sent back to EFAG immediately after termination of the Agreement. If the token is not received by EFAG within 15 days after termination of the Agreement, the trading participant must pay compensation for lost value according to the Price List.
(64) Eine Authentisierung ist ausschließlich über das SSH-Zertifikat, oder das SSL-Zertifikat oder den Token möglich. Ein temporäres Umgehungsverfahren ist nicht möglich.	(64) It is only possible to carry out authentication using the SSH certificate, or the SSL certificate or the token. An alternative to temporarily circumvent this procedure does not exist.
(75) Zusätzlich vergibt die EFAG für die Authentisierung weitere Informationen a) Für Token: Einen Nutzernamen und ein Passwort. Eine Authentisierung ist nur mit dem Nutzernamen sowie dem Nutzerpasswort und den Token Angaben möglich. b) Für SSL-Zertifikate: Einen Zertifikatsnamen und ein Nutzerpasswort. Eine Authentisierung ist nur mit dem Zertifikatsnamen und dem Nutzerpasswort möglich.	(75) In addition, EFAG provides additional information for purposes of authentication: a) For token: A user name and a password. Authentication can only be carried out with the user name, the user password and the information from the token. b) For SSL certificates: A certificate name and a password. Authentication can only be carried out with the certificate name and the password.
§ 11 Technische Infrastruktur	§ 11 Technical Infrastructure
[...]	

**Price List to Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

**Price List to the Agreement on the technical connection and the utilization
of the Trading System of Eurex Deutschland and Eurex Zürich
(Connection Agreement)**

1. ~~Connection fees with regard to the old trading architecture~~

Connection Component	Technical Format	Member Location	Available Bandwidth				
			1 Mbit/s	1.5 Mbit/s (USA)	2 Mbit/s (Europe)	10 Mbit/s	10 Gbit/s (1)
Trading Access			Monthly Fees*				
Eurex GUI only Access via Token	Browser	All	300 € per Token	-	-	-	-
Eurex GUI only Access via Certificate	Browser	All	0 €	-	-	-	-
Eurex Multi-Interface Channel (MIC)	Internet	All	500 €	750 €		-	-
<ul style="list-style-type: none"> · Enhanced Transaction Solution (ETS) · Enhanced Confirmation Solution (ECS) · FIX Gateway · FIXML Clearing API · Market Data Interface · VALUES API 	Dedicated Leased Line	All	750 € (first two)	1,250 € (first two)		-	-
		Tier 1	2,000 € (from third)	2,500 € (from third)		3,000 €	-
		Tier 2	-	-	6,000 €	-	-
		Tier 3	-	-	10,000 €	-	-
		Tier 4	-	-	20,000 €	-	-
		Tier 5	-	-	30,000 €	-	-
		Tier 6	-	-	-	-	-
		Tier 7	-	-	-	-	-
		Tier 8	-	-	-	-	-
			Dedicated Leased Line	Proximity (London)	-	-	3,000 €
	Dedicated Leased Line	Co-Location	1,500 €	-	2,000 €	2,500 €	-
Eurex FIX Channel	Consolidated Bandwidth Connection	Within existing EnBS Connection	700 €	-	800 €	1,400 €	-
<ul style="list-style-type: none"> · FIX Gateway · FIXML Clearing API · VALUES API 			700 €	-	-	1,400 €	-
Enhanced Transaction Solution (ETS) Enhanced Confirmation Solution (ECS)			Dedicated Leased Line	Proximity (London)	-	-	3,000 €
	Dedicated Leased Line	Co-Location	1,500 €	-	2,000 €	2,500 €	6,000 €

**Price List to Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

Trading System Usage	Technical Format	Monthly Fees	
ETS 50 Session (50 transactions/second max.)	-	max. 1,000 € Rebate per Member and month	250 €
ETS 150 Session (150 transactions/second max.)			500 €
FIX Session (50 transactions/second max.)			250 €
Enhanced Confirmation Solution Session	-	-	2 free sessions,
Eurex FIX Back-Office Session			100 € from third
Eurex GUI Token (2) (@X-ceed + @X-tract)	Valid connection required	-	4 free Tokens, 300 € from fifth
Eurex GUI Certificates (@X-ceed + @X-tract)	Valid connection required	-	0 €
Connection via Multi Member Frontend Provider	-	-	free of charge

Legend	
*	Prices are valid for currently existing locations of Eurex members only (as of 1.09.2011)
Tier 1	Amsterdam, Chicago, Dublin, Frankfurt, London, Milan, New York City, Paris, Zurich
Tier 2	Helsinki, Madrid, Vienna
Tier 3	Belgium, Denmark, France, Germany, Italy Luxembourg, Netherlands, Switzerland, United Kingdom, USA
Tier 4	Austria, Finland, Portugal, Singapore, Spain, Sweden
Tier 5	Australia
Tier 6	Greece
Tier 7	Gibraltar
Tier 8	Dubai
-	Not available: Not applicable
Valid connection required	Internet, Dedicated Leased Line, Consolidated Bandwith Connection (depends on technical requirements)
EnBS	For connections to the Enhanced Broadcast Solution (EnBS) offerings of Eurex Frankfurt AG additional costs will apply
Proximity	Is a service offered by Deutsche Börse AG for which additional costs will apply
Co-Location	Offered in Equinix Data Center Frankfurt and Colt Data Center Frankfurt
(1)	10 Gbit/s connections only offered in Equinix Data Center Frankfurt
(2)	Replacement for lost tokens and unreturned tokens are charged with 50€ per token

Explanation:

~~Depending on the chosen connection component and the number of connection components chosen, monthly connectivity fees will be charged by Eurex Frankfurt AG.~~

~~The grand total of the monthly connection fees will be calculated by the sum of released connections of a Trading Member, multiplied by the amount of the relevant price per connection component.~~

**Price List to Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

2.1. Monthly fees for the technical connection to T7 (connection fees) Connection Fees with regard to the new trading architecture

Service	Bandwidth (Mbit/s)	Fee per Connection Prices of Connections (EUR/month)								
		Co-Location (Equinix)	Access Point (London)	Leased Line in Tier A1	Leased Line in Tier A2	Leased Line in Tier B1	Leased Line in Tier B2	Leased Line in Tier C	Leased Line in Tier D	iAccess
Eurex Multi-Interface Channel (MIC)	1.5 (U.S.)	-	-	-	750	-	750	-	-	500 ^{x4}
	2	-	-	-	750	-	-	-	750	500 ^{x4}
	up to 5 ^{x1}	750	750	750	-750	750	-750	750	-750	500 ^{x42}
	80	3,000	3,600	4,500	4,500	68,8400	68,8400	97,3200	-	-
	260	4,000	4,600	5,800	-	89,5900	-	11,000R	-	-
	760	5,000	5,600	7,000	-	104,3600	-	12,800R	-	-
Co-Location Mkt. Data Eurex EMDI	10,000	4,500	-	-	-	-	-	-	-	-
Co-Location Mkt. Data Eurex EOBI	10,000	5,500	-	-	-	-	-	-	-	-
Co-Location Mkt. Data Eurex EMDI & Eurex EOBI	10,000	6,500	-	-	-	-	-	-	-	-
Co-Location Transaction Eurex ETI	10,000	4,500	-	-	-	-	-	-	-	-
Eurex GUI-Channel (in combination with MIC)	1	40	50	60	R	100	R	110	-	-
	3	110	140	170	R	300	R	340	-	
	10	380	480	600	R	1,000	R	1,100	-	
	40	1,500	1,840	2,300	R	4,000	R	4,600	-	
Eurex GUI via Internet	n/a	300 ^{x32}								
Eurex GUI-only-Channel (on lines without MIC)	5	-	-	750	R	750	R	750	-	-
	10	-	-	900	R	1,600	R	1,800	-	
	40	-	-	2,300	R	4,000	R	4,600	-	
Connection via Multi-Member System Provider ^{x4}		0								

**Price List to Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

Legend	
Tier A1	Metro areas of Amsterdam, Frankfurt, London, Milan, Paris, and Zurich
Tier A2	Metro areas of Chicago, New York, Hong Kong and Singapore
Tier B1	Germany, France, UK, The Netherlands, Austria and , Switzerland
Tier B2	U.S.
Tier C	Belgium, Ireland, Italy, Luxembourg, Austria , Sweden, Spain, Portugal, Denmark and Finland
Tier D	Australia, Finland , Gibraltar and , Greece
R and other Locations	Availability of high-bandwidth MIC (80 Mbit/s, 260 Mbit/s and 760 Mbit/s) and Eurex Trader GUI in other locations on request.
X1	<ul style="list-style-type: none"> <u>In the metro areas of Chicago, New York and in the U.S. only 1.5 Mbit/s is available.</u> <u>In the metro areas of Hong Kong, Singapore, in Australia, Gibraltar and Greece only 2 Mbit/s is available.</u>
X2	For Combined Access, the bandwidth of the iAccess connection will be aligned with the bandwidth of the associated leased line.
X2X3	<ul style="list-style-type: none"> GUI connection via internet is free of charge for participants with a MIC, a GUI-Channel, a 10 Gbit/s connection in Co-Location or if a connection via a service provider is used, otherwise the monthly charge of EUR 300/month applies (per participant, number of open Eurex Trader GUIs not limited)
X4	<u>Other charges may occur through the Multi-Member Service Provider</u>
Remarks	<ul style="list-style-type: none"> Tier prices are reference prices only and may vary depending on specific participant locations and technical feasibility. Prices for other locations on request. Currently available Access Point connection is London Telehouse only. Other locations on request. The former surcharge from third line onwards does no longer apply for the new connectivity options. 10 Gbit/s is available in Co-Location (Equinix) only, not available in Colt proximity.

**Price List to Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

2. Monthly fees for the usage of the Trading System T7

Trading System Usage	Monthly Fee (EUR/month)
Eurex ETI Low Frequency Light -Session (max. 50 Transactions/Second)	250 €
Eurex ETI High Frequency Light Session (max. 50 Transactions/Second)	250 €
Eurex ETI Low Frequency Full Session (max. 150 Transactions/Second)	500 €
Eurex ETI High Frequency Full Session (max. 150 Transactions/Second)	500 €
Eurex FIX Trading Session (max. 50 Transactions/Second)	250 €
Eurex FIX Back Office Session	100 €
Eurex ETI Back Office Session	100 €
<ul style="list-style-type: none"> Monthly fees for ETI- and FIX-Sessions are rebated with 100% up to a maximum of 1,000 € per month and member. 	
Enhanced Confirmation Solution	2 free of charge 100 € from third
Connection via Multi-Member System Provider	0 €

Explanation:

Depending on the chosen connection component and the number of connection components chosen, monthly connectivity fees will be charged by Eurex Frankfurt AG.

The grand total of the monthly connection fees will be calculated by the sum of released connections of a Trading Member, multiplied by the amount of the relevant price per connection component.

3. Maturity

Connection fees will be charged monthly and become due by the third Business Day of the following calendar month.

**Price List to Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

4. Excessive System Usage Fee

4a) Parameters

For the calculation of the transaction limits there are different sets of parameters for the two limit-types “All Transactions” and “Standard Orders”.

For the limit-type “All Transactions” the following parameters are used:

Product Type	Grace Factor	Volume Factor	Non-MM Floor	Spread Quality	MM Base
OSTK FSTK	0.25	50	150,000	0.0	150,000
				0.2	300,000
				0.3	450,000
				0.4	600,000
FINX OFIX FVOL FCRD OINX	0.25	50	250,000	0.0	250,000
				0.2	500,000
				0.3	750,000
				0.4	1,000,000
FBND FINT OFBD OFIT	0.25	50	200,000	0.0	200,000
				0.2	300,000
				0.3	500,000
				0.4	1,000,000
New Asset Classes	0.25	50	250,000	0.0	250,000
				0.2	500,000
				0.3	750,000
				0.4	1,000,000

**Price List to Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

For the limit-type "Standard Orders" the following parameters are used:

Product Type	Grace Factor	Volume Factor	Non-MM Floor	Spread Quality	MM Base
OSTK FSTK	0.25	10	30,000	n/a	n/a
				n/a	n/a
				n/a	n/a
				n/a	n/a
FINX OFIX FVOL FCRD OINX	0.25	10	50,000	n/a	n/a
				n/a	n/a
				n/a	n/a
				n/a	n/a
FBND FINT OFBD OFIT	0.25	10	40,000	n/a	n/a
				n/a	n/a
				n/a	n/a
				n/a	n/a
New Asset Classes	0.25	10	50,000	n/a	n/a
				n/a	n/a
				n/a	n/a
				n/a	n/a

Parameters are assigned per product based on its unique product type which is published in the product overview on the Eurex website.

4b) Fee

The fee levels per exceeded transaction depend on the degree of the violation and are defined as follows:

Excessive System Usage Fee per exceeded transaction	With a violation of the transaction limit by
€ 0.05	50%
€ 0.20	50% - 100%
€ 0.50	> 100%

Attachment 1 to the Price List

Eurex Enhanced Broadcast Solution connection

Leased line connections

The following monthly charges apply per connection:

Bandwidth													
Tier	10 MB	20 MB	30 MB	50 MB	60 MB	70 MB	100 MB	120 MB	600 MB	1 GB	10 GB (+)	Locations*	
0	2,000€	2,000€	2,000€	2,000€	2,000€	2,000€	2,500€	2,500€	2,700€	3,000€	not available	Proximity Service Frankfurt**	
1	3,000€	3,500€	3,800€	4,200€	4,350€	4,500€	not available		On request (only London)	not available		Proximity Service London, Amsterdam, Chicago, Dublin, Frankfurt, London, Milan, New York City, Paris, Zürich	
2	3,000€	on request					not available					Helsinki, Madrid, Vienna	
3	6,000€	7,500€	8,500€	9,500€	on request		not available					Belgium, Denmark, France, Germany, Italy, Luxembourg, Netherlands, Swiss,, United Kingdom, USA	
	6,000€	on request					not available					Austria, Finland, Portugal, Singapore,,	

**Price List to Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

01.02.2014

Page 9

4																		Spain, Sweden
5	10,000€	13,200€	16,300€	21,600€	on request	not available										Australia		
6	20,000€	27,600€	27,600€	55,800€	on request	not available										Greece		
7	30,000€	on request				not available										Gibraltar		
8	not available																	Dubai
Co-Location					2,000€					2,500€	2,700€	3,000€	6,000€					Offered in Equinix Data Center Frankfurt and Colt Data Center Frankfurt

* Prices for tiers 3 to 8 are only valid for currently existing locations of Eurex Members

** Proximity Service, i.e. renting of housing space and rack space in a data processing center, are offered against payment by cooperation partners of Deutsche Boerse AG

(1) 10 Gbit/s connections only offered in Equinix Data Center Frankfurt

AGBs Betreiber-Anschlussvertrag /
GTCs to Provider Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG

01.02.2014

Seite/Page 1

	Allgemeine Geschäftsbedingungen zum Vertrag über die technische Anbindung eines Multi-Member-Frontend-System Betreibers an die Börsen-EDV Eurex® (Betreiber-Anschlussvertrag)		General Terms and Conditions to the Agreement on technical connection of a Multi-Member-Frontend-System Provider to the Exchange- EDP Eurex® (Provider Connection Agreement)
§ 1	Definitionen	§ 1	Definitions
	[...]		
	(3) „Member Integration System Server“ („MISS“) ist eine Hard- und Software für die technische Anbindung an die Schnittstelle Values API.		(3) “Member Integration System Server“ (“MISS”) means a hardware and software for the technical connection to the interface Values API.
	(4) Die „Enhanced Transaction Solution“ („ETS“) ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV, über die Order- und Quote-Transaktionen an die Börsen-EDV gesendet werden können.		(4) The “Enhanced Transaction Solution“ (“ETS”) is an interface to the Exchange-EDP via which order transactions and quote transactions can be submitted to the Exchange-EDP.
	(53) Das „Eurex Enhanced Trading Interface“ („Eurex ETI“) ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV, über die Order- und Quote-Transaktionen an die Börsen-EDV gesendet werden können.		(53) The “Eurex Enhanced Trading Interface” (“Eurex ETI”) is an interface to the Exchange-EDP via which order transactions and quote transactions can be sent to the Exchange-EDP.
	(64) Das „Market Data Interface“ („Eurex MDI“) ist eine optionale Schnittstelle der Börsen-EDV, über die <u>genettete-saldierte</u> Marktdaten, via Multicast empfangen werden können.		(64) The “Market Data Interface” (“Eurex MDI”) is an optional interface to the Exchange-EDP by way of which netted market data can be received via Multicast.
	(75) Das „Eurex Enhanced Market Data Interface“ („Eurex EMDI“) ist eine optionale, ausschließlich über Standleitung verfügbare Schnittstelle der Börsen-EDV, über die ungenettete Marktdaten via Multicast empfangen werden können.		(75) The “Eurex Enhanced Market Data Interface” (“Eurex EMDI”) is an optional interface to the Exchange-EDP exclusively available via a leased line, by way of which unnetted market data can be received via Multicast.
	(8) Die „Enhanced Broadcast Solution“ („EnBS“) ist eine optionale, ausschließlich über Standleitung verfügbare Schnittstelle der Börsen-		(8) The “Enhanced Broadcast Solution” (“EnBS”) is an optional interface to the Exchange-EDP exclusively available via a leased

	EDV, über die ungenettete Marktdaten via Multicast empfangen werden können.		line, by way of which unnetted market data can be received via Multicast.
	(96) Das „Eurex Reference Data Interface“ („Eurex RDI“) ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV, über die Referenz-Daten zu an der Eurex gehandelten Produkten empfangen werden können.		(96) The “Eurex Reference Data Interface” (“Eurex RDI”) is an interface to the Exchange-EDP via which reference data to the products traded at Eurex can be received.
	(407) Das „Eurex Extended Market Data Service“ („Eurex EMDS“) ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV, über die erweiterte Marktdaten (z.B. Informationen zum Open Interest oder zu OTC Transaktionen) empfangen werden können.		(407) The “Eurex Extended Market Data Service” (“Eurex EMDS”) is an interface to the Exchange-EDP via which enhanced market data (e.g. information with regard to Open Interest or OTC transactions) can be received.
	(418) Das „Eurex Enhanced Order Book Interface“ („Eurex EOBI“) ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV die ungenettete-unsaldierte Information über individuelle Orders und Quoten zu bestimmten Produkten liefert.		(418) The “Eurex Enhanced Order Book Interface” (“Eurex EOBI“) is an interface to the Exchange-EDP, which provides unnetted information on each individual order and quote for a subset of products.
	(429) Das Eurex FIX Gateway ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV, über die Order-Transaktionen an die Börsen-EDV gesendet werden können.		(429) The „Eurex FIX Gateway“ is an interface to the Exchange-EDP via which order transactions can be sent to the Exchange-EDP.
	(4310) Die „Common Report Engine“ („CRE“) ist ein optionaler, ausschließlich über Internet erreichbarer, Datenübertragungsprotokollserver, von dem Handels- und Abwicklungsdatenreports abgerufen werden können.		(4310) The “Common Report Engine” (“CRE”) is an optional data transfer protocol server exclusively available via the internet, by way of which trading data reports and settlement data reports can be transferred.
	(14) Die „Enhanced Confirmation Solution“ ist eine Schnittstelle der Börsen-EDV, über die Order-, Trade- und Matching-Event-Informationen empfangen werden können.		(14) The “Enhanced Confirmation Solution” is an interface to the Exchange-EDP via which order event information, trade event information and matching event information can

AGBs Betreiber-Anschlussvertrag /
GTCs to Provider Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG

01.02.2014

Seite/Page 3

			be received.
	(1511) „Multi-Member-Frontend-System Betreiber“ ist der Betreiber eines Servers, den ein oder mehrere Handelsteilnehmer für die technische Anbindung an die Börsen-EDV nutzen.		(1511) “Multi-Member-Frontend-System Provider“ means the provider of a server, such server being used by one or more trading participants for the technical connection to the Exchange-EDP.
	(1612) „Teilnehmer-System“ bezeichnet die für die Anbindung an die Börsen-EDV bestimmten EDV-Anlagen, einschließlich aller Hard- und Softwarekomponenten, deren Betrieb im Verantwortungsbereich des Vertragspartners liegen.		(1612) „Participant System“ means the EDP-equipment determined for connection to the Exchange-EDP including all hardware components and software components the operation of which lies within the responsibility of the Contractual Party.
	(1713) „Vertragspartner“ ist ein Multi-Member-Frontend-System Betreiber.		(1713) “Contractual Party“ means a Multi-Member-Frontend System Provider.
	(1814) „Unternehmen“ ist ein Unternehmen für das der Vertragspartner die technische Anbindung an die Börsen-EDV bereitstellt und das er der EFAG angezeigt hat.		(1814) “Company“ is a company for which the Contracting Party provides the technical connection to the Exchange-EDP and which the Contractual Party has notified to EFAG.
§ 2	Bereitstellung und Anschluss an das Netzwerk	§ 2	Provision and Connection to the Network
	[...]		
§ 4	IT-Beratungsleistungen bei erstmaliger und erfolgter Anbindung	§ 4	IT Consulting Services in case of first and effected connection
	[...]		
	(2) Die EFAG ist auf Verlangen des Vertragspartners verpflichtet, den Vertragspartner bei technischen Fragen oder Störungen betreffend das Netzwerk, die Börsen-EDV, die MISS, der Schnittstellen sowie bei Änderungen der technischen Anbindung während der		(2) EFAG is, upon request by the Contractual Party, obligated to permanently be available to and support the Contractual Party in case of technical questions or breakdowns regarding the network, the Exchange-EDP, the MISS, the interfaces as well as in case of

AGBs Betreiber-Anschlussvertrag /
GTCs to Provider Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG

01.02.2014

Seite/Page 4

	Handelszeiten der Eurex-Börsen zu unterstützen.		changes to the technical connection during the trading hours of the Eurex Exchanges.
§ 5	Entgelte	§ 5	Fees
	[...]		
	(2) Das Grundentgelt gemäß Absatz 1 entfällt für Multi-Member-Frontend-System Betreiber, die Handelsteilnehmer an einer der Eurex-Börsen sind.		(2) The basis fee pursuant to Paragraph 1 shall not apply to the Multi-Member-Frontend System Providers who are trading participants on one of the Eurex Exchanges.
§ 6	Weitere Pflichten des Vertragspartners	§ 6	Other Duties of the Contractual Parties
	[...]		
	(2) Besitzt der Vertragspartner mehr als zwei Anbindungen, ist er verpflichtet, diese Anbindungen unterschiedlichen, teilnehmerinternen Netzwerkbereichen zuzuweisen. Betreibt der Vertragspartner ein oder mehrere Teilnehmersysteme, ist der Vertragspartner verpflichtet, sicherzustellen, dass die Funktionsfähigkeit des Netzwerkes nicht beeinträchtigt ist. Der Vertragspartner ist verpflichtet, die von der EFAG veröffentlichten Systembeschreibungen und Sizing Guidelines („Systemanforderungen“) für Hardware und Betriebssysteme zu nutzen. Die Systemanforderungen können im Internet unter der Adresse www.eurexchange.com eingesehen und ausgedruckt werden.		(2) In case the Contractual Party owns more than two connections, he shall be obligated to assign such connections to different, participant-internal network areas. In case the Contractual Party operates one or more participant systems, he is obligated to guarantee that the operability of the network is not impaired. The Contractual Party shall be obligated to use the system descriptions and Sizing Guidelines (“system requirements”) for hardware and system software published by EFAG. The system requirements can be viewed on and printed out from the website www.eurexchange.com.
	(3) Der Vertragspartner ist verpflichtet, bei einer Anbindung über Bandbreiten auf einer Standleitung oder Internetleitung die für die Beschaffung, Installation, Konfiguration, Betrieb, Wartung und Anbindung des Teilnehmer-Systems an das Netzwerk der Eurex		(3) With regard to a connection via bandwidths on a leased line or an internet line, the Contractual Party is obligated to bear the costs incurring for the provision, configuration, operation, maintenance and connection of the participant system to the network of Eurex.

	anfallenden Kosten zu tragen.		
	<p>Der Vertragspartner verpflichtet sich, die für die Anbindung an die Börsen-EDV verwendeten Server <u>MISS</u> nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung der EFAG und ausschließlich für die in diesem Vertrag bestimmten Zwecke zu nutzen. Der Vertragspartner verpflichtet sich, die im „Systems Configuration Questionnaire“ enthaltenen Angaben fortlaufend einzuhalten und Änderungen im Zusammenhang mit den im „Systems Configuration Questionnaire“ gemachten Angaben vorab von der EFAG genehmigen zu lassen.</p>		<p>The Contractual Party undertakes to utilize the <u>MISS server</u> used for the connection to the Exchange-EDP only after prior approval by EFAG and exclusively for the purposes stated in this agreement. The Contractual Party undertakes to permanently comply with the provisions set forth in the “Systems Configuration Questionnaire” and to obtain prior approval by EFAG for changes in connection with the provisions made in the “Systems Configuration Questionnaire”.</p>
	[...]		
	<p>(9) Die aus dem Eurex-Handelssystem empfangenen Daten dürfen mithin von dem Vertragspartner nur zum Zwecke seiner Dienste im Rahmen des Betriebes des Multi-Member-Frontend-Systems verwendet werden; eine Speicherung, Anfertigung von Kopien (ausgenommen Sicherheitskopien), Nutzung, Verarbeitung oder sonstige Verwertung der Eurex-Handelsdaten zu anderen als den in diesem Vertrag vereinbarten Zwecken ist nicht zulässig.</p>		<p>(9) The data received from the Eurex trading system may be used by the Contractual Party only for his purposes within the operation of the Multi-Member-Frontend-System; a storage, making copies (except backup copies), utilization, processing or other application of the Eurex trading data for purposes other than those set forth in this agreement is not allowed.</p>
	<p>(10) Der Vertragspartner darf sich an EnBS, MDI, oder EMDI, EMDS oder EOBI nur dann anbinden, wenn er mit der Deutschen Börse AG einen Kursvermarktungsvertrag für die hierüber verfügbaren Marktdaten abgeschlossen hat. Der Vertragspartner darf den über EnBS, MDI, oder EMDI, EMDS oder EOBI gesendeten Datenstrom sowohl in unveränderter als auch in veränderter Form nur im Rahmen der</p>		<p>(10) The Contractual Party may connect to EnBS, MDI, or EMDI, EMDS or EOBI only after conclusion of a Market Data Dissemination Agreement with Deutsche Börse AG regarding the market data available via such connections. The Contractual Party may transfer to a third party the data stream sent via EnBS, MDI, oder EMDI, EMDS or EOBI – irrespective of such data having been edited or not – only</p>

AGBs Betreiber-Anschlussvertrag /
GTCs to Provider Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG

01.02.2014

Seite/Page 6

	<p>Bestimmungen des Kursvermarktungsvertrages weiterleiten. Der Vertragspartner darf die Daten nur an solche Dritte weiterleiten, die an der Eurex zugelassen oder registriert sind. Die Weiterleitung ist nur dann zulässig, wenn der Vertragspartner der EFAG die Unternehmen benennt, an die er Daten weiterleitet.</p> <p>Der Vertragspartner hat bei dem Anschluss an EnBS die hierfür geltenden Sicherheitsrichtlinien (Eurex Enhanced Broadcast Solution Network Setup) zu beachten, die in der jeweils gültigen Fassung auf der Eurex-Homepage www.eurexchange.com zum Download zur Verfügung stehen.</p>		<p>within the framework of the provisions of the Market Data Dissemination Agreement. The Contractual Party may transfer such data only to such third parties which are admitted to or registered with Eurex. Such transfer shall only be permissible if the trading participant specifies to EFAG the names of the companies to which it transfers the data.</p> <p>Upon connection via EnBS, the Contractual Party has to observe the relevant security guidelines (Eurex Enhanced Broadcast Solution Network Setup) which are available for download on the Eurex homepage www.eurexchange.com in their respective valid version.</p>
	[...]		
	<p>(12) Der Vertragspartner ist verpflichtet, jede missbräuchliche, insbesondere die Ordnungsmäßigkeit des Börsenhandels, des Clearings und der Börsengeschäftsabwicklung zuwiderlaufende Nutzung der Multi-Member-Frontend-Systems zu unterlassen. Der Vertragspartner stellt sicher, dass er sämtliche Informationen (z.B. Reports, Daten), die die EFAG an den Vertragspartner übermittelt, an die betroffenen Unternehmen weiterleitet.</p>		<p>(12) The Contractual Party is obligated to refrain from any improper utilization of the Multi-Member-Frontend system<u>System</u>, in particular if it runs contrary to the regularity of Exchange trading, clearing and Exchange transaction settlement. The Contractual Party shall guarantee that it will forward to the Companies involved all information (e.g. reports, data) submitted to the Contractual Party by EFAG.</p>
§ 7	Haftung	§ 7	Liability
	[...]		

Price List to Provider Connection Agreement Eurex Frankfurt AG

Price List to the Agreement on the technical connection to the Electronic Trading EDP Eurex for a Provider of the Multi-Member-Frontend-System (Provider Connection Agreement)

1. ~~Connection Fees with regard to the old trading architecture~~

Connection Component	Technical Format	Member Location	Available Bandwidth				
			1 Mbit/s	1.5 Mbit/s (USA)	2 Mbit/s (Europe)	10 Mbit/s	10 Gbit/s (1)
Trading Access			Monthly Fees*				
Eurex GUI only Access via Token	Browser	All	300 € per Token	-	-	-	-
Eurex GUI only Access via Certificate	Browser	All	0 €	-	-	-	-
Eurex Multi-Interface Channel (MIC)	Internet	All	500 €	750 €		-	-
<ul style="list-style-type: none"> · Enhanced Transaction Solution (ETS) · Enhanced Confirmation Solution (ECS) · FIX Gateway · FIXML Clearing API · Market Data Interface · VALUES API 	Dedicated Leased Line	All	750 € (first two)	1,250 € (first two)	-	-	
		Tier 1	2,000 € (from third)	2,500 € (from third)	-	-	
		Tier 2	-	-	3,000 €	-	
		Tier 3	-	-	6,000 €	-	
		Tier 4	-	-	10,000 €	-	
		Tier 5	-	-	20,000 €	-	
		Tier 6	-	-	30,000 €	-	
		Tier 7	-	-	-	-	
		Tier 8	-	-	-	-	
			Dedicated Leased Line	Proximity (London)	-	-	3,000 €
	Dedicated Leased Line	Co-Location	1,500 €	-	2,000 €	2,500 €	
Eurex FIX Channel	Consolidated Bandwith Connection	Within existing EnBS Connection	700 €	-	800 €	1,400 €	-
<ul style="list-style-type: none"> · FIX Gateway · FIXML Clearing API · VALUES API 							
Enhanced Transaction Solution (ETS) Enhanced Confirmation Solution (ECS)	Consolidated Bandwith Connection	Within existing EnBS Connection	700 €	-	-	1,400 €	-
	Dedicated Leased Line	Proximity (London)	-	-	-	3,000 €	-
	Dedicated Leased Line	Co-Location	1,500 €	-	2,000 €	2,500 €	6,000 €

Legend	
*	Prices are valid for currently existing locations of Eurex members only (as of 1.09.2011)
Tier 1	Amsterdam, Chicago, Dublin, Frankfurt, London, Milan, New York City, Paris, Zurich
Tier 2	Helsinki, Madrid, Vienna
Tier 3	Belgium, Denmark, France, Germany, Italy Luxembourg, Netherlands, Switzerland, United Kingdom, USA
Tier 4	Austria, Finland, Portugal, Singapore, Spain, Sweden
Tier 5	Australia
Tier 6	Greece
Tier 7	Gibraltar
Tier 8	Dubai
-	Not available; Not applicable
Valid connection required	Internet, Dedicated Leased Line, Consolidated Bandwith Connection (depends on technical requirements)
EnBS	For connections to the Enhanced Broadcast Solution (EnBS) offerings of Eurex Frankfurt AG additional costs will apply
Proximity	Is a service offered by Deutsche Börse AG for which additional costs will apply
Co-Location	Offered in Equinix Data Center Frankfurt and Colt Data Center Frankfurt
(1)	10 Gbit/s connections only offered in Equinix Data Center Frankfurt

**Price List to Provider Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

**2.1. Monthly fees for the technical connection to T7 (connection fees)
Connection Fees with regard to the new trading architecture**

Service	Bandwidth (Mbit/s)	Prices of Connections <u>Fee per connection (EUR/month)</u>								
		Co-Location (Equinix)	Access Point (London)	Leased Line in Tier A1	Leased Line in Tier A2	Leased Line in Tier B1	Leased Line in Tier B2	Leased Line in Tier C	Leased Line in Tier D	iAccess
Eurex Multi-Interface Channel (MIC)	1.5 (U.S.)	-	-	-	750	-	750	-	-	500 ^{X1}
	2	-	-	-	750	-	-	-	750	500 ^{X1}
	up to 5 ^{X1}	750	750	750	-750	750	-750	750	-750	500 ^{X1} +500 ^{X2}
	80	3,000	3,600	4,500	4,500	86,100 ^R 0	86,8100	79,3200	-	-
	260	4,000	4,600	5,800	-	98,5900	-	11,000 ^R	-	-
	760	5,000	5,600	7,000	-	104,3600	-	12,800 ^R	-	-
Co-Location Mkt. Data Eurex EMDI	10,000	4,500	-	-	-	-	-	-	-	-
Co-Location Transaction Eurex ETI	10,000	4,500	-	-	-	-	-	-	-	-
Co-Location Mkt. Data Eurex EOBI	10,000	5,500	-	-	-	-	-	-	-	-
Co-Location Mkt. Data Eurex EMDI & Eurex EOBI	10,000	6,500	-	-	-	-	-	-	-	-
Eurex GUI-Channel (in combination with MIC)	1	40	50	60	R	100	R	110	-	-
	3	110	140	170	R	300	R	340	-	
	10	380	480	600	R	1,000	R	1,100	-	
	40	1,500	1,840	2,300	R	4,000	R	4,600	-	
Eurex GUI via Internet	n/a	300 ^{X2} -300 ^{X3}								
Eurex GUI-only-Channel (on lines without MIC)	5	-	-	750	R	750	R	750	-	-
	10	-	-	900	R	1,600	R	1,800	-	
	40	-	-	2,300	R	4,000	R	4,600	-	

Price List to Provider Connection Agreement Eurex Frankfurt AG

Legend	
Tier A1	Metro areas of Amsterdam, Frankfurt, London, Milan, Paris, and Zurich
Tier A2	Metro areas of Chicago, New York, Hong Kong and Singapore
Tier B1	Germany, France, UK, The Netherlands, Austria and , Switzerland
Tier B2	U.S.
Tier C	Belgium, Ireland, Italy, Luxembourg, Austria , Sweden, Spain, Portugal, Denmark and Finland
Tier D	Australia, Finland , Gibraltar, and Greece
R and other Locations	Availability of high-bandwidth MIC (80 Mbit/s, 260 Mbit/s and 760 Mbit/s) and Eurex Trader GUI in other locations on request.
X1	<ul style="list-style-type: none"> <u>In the metro areas of Chicago, New York and in the U.S. only 1.5 Mbit/s is available.</u> <u>In the metro areas of Hong Kong, Singapore, in Australia, Gibraltar and Greece only 2 Mbit/s is available.</u>
X4X2	<ul style="list-style-type: none"> For Combined Access, the bandwidth of the iAccess connection will be aligned with <u>the</u> bandwidth of the associated leased line.
X2X3	<ul style="list-style-type: none"> GUI connection via internet is free of charge for provider with a MIC, a GUI-Channel or a 10 Gbit/s connection in Co-Location, otherwise the monthly charge of EUR 300/month applies (per participant, number of open Eurex Trader GUIs not limited)
Remarks	<ul style="list-style-type: none"> For the purpose of fault tolerance, leased line based connections must be ordered in pairs, except for disaster recovery locations of the provider. Tier prices are reference prices only and may vary depending on specific participant locations and technical feasibility. Prices for other locations on request. Currently available Access Point connection is London Telehouse only. Other locations on request. The former surcharge from third line onwards does no longer apply for the new connectivity options. 10 Gbit/s is available in Co-Location (Equinix) only, not available in Colt proximity.

Explanation:

Depending on the chosen connection component and the number of connection components chosen, monthly connectivity fees will be charged by Eurex Frankfurt AG.

The grand total of the monthly connection fees will be calculated by the sum of released connections of a provider, multiplied by the amount of the relevant price per connection component.

**Price List to Provider Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

3.2. Connecting via Multi-Member Provider installation

For the connection of a Trading Member to the Eurex EMDI via Multi-Member Provider installation a monthly fee of 500 € per Member is charged to the Service Provider.

4.3. Maturity

Connection fees will be charged monthly and become due by the third Business Day of the following calendar month.

Attachment 1 to the Price List

Eurex Enhanced Broadcast Solution connection

Leased line connections

The following monthly charges apply per connection:

Bandwidth												
Tier	10 MB	20 MB	30 MB	50 MB	60 MB	70 MB	100 MB	120 MB	600 MB	1 GB	10 GB (1)	Locations*
0	2,000€	2,000€	2,000€	2,000€	2,000€	2,000€	2,500€	2,500€	2,700€	3,000€	not available	Proximity Service Frankfurt**
1	3,000€	3,500€	3,800€	4,200€	4,350€	4,500€	not available		On request (only London)	not available		Proximity Service London, Amsterdam, Chicago, Dublin, Frankfurt, London, Milan, New York City, Paris, Zürich
2	3,000€	on request					not available					Helsinki, Madrid, Vienna
3	6,000€	7,500€	8,500€	9,500€	on request		not available					Belgium, Denmark, France, Germany, Italy, Luxembourg, Netherlands, Swiss,, United Kingdom, USA

**Price List to Provider Connection Agreement
Eurex Frankfurt AG**

01.0082.20132014

Page 6

4	6,000€	on request				not available		Austria, Finland, Portugal, Singapore, Spain, Sweden
5	10,000€	13,200€	16,300€	21,600€	on request	not available	Australia	
6	20,000€	27,600€	27,600€	55,800€	on request	not available	Greece	
7	30,000€	on request				not available	Gibraltar	
8	not available						Dubai	
Co-Location		2,000€		2,500€	2,700€	3,000€	6,000€	Offered in Equinix Data Center Frankfurt and Colt Data Center Frankfurt

* Prices for tiers 3 to 8 are only valid for currently existing locations of Eurex Members

** Proximity Service, i.e. renting of housing space and rack space in a data processing center, are offered against payment by cooperation partners of Deutsche Boerse AG

(1) 10-Gbit/s connections only offered in Equinix Data Center Frankfurt