



Energy Exchange Austria



CO2 EMISSIONSRECHTE

MANUAL

KONTRAKTSPEZIFIKATIONEN CO2

| | Größe | Bemerkung |
|----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Basiswert | 1 | Tonne |
| Name | T_CO2_2008-2012 | ab Anfang März 2008 |
| Name | CERS | Bei Interesse von Teilnehmern |
| Mindesthandelsmenge | 1 Tonne | |
| Preis Intervall | 0.01 | [EUR/Tonne] |

HANDELSPHASEN CO2

▶ Handelszeit

- Eingabe von Preis/Mengen Kombinationen für die Auktion

▶ Auktionsphase

- Zusammenführung von Orders und Berechnung der Preise & Auktionsvolumina

▶ Post-Trading Phase

- Zugriff auf aus der Auktion verbleibende Überhänge

DER HANDEL: IN 8 SCHRITTEN

| Ablauf | Aktivität |
|--------|---|
| 1 | <p>Verkäufer transferiert die CO2-Zertifikate auf das EXAA-Depot: AT-121-121-0, ein Rücktransfer ist auf schriftliche Anfrage bei der EXAA möglich</p> <p>Käufer hinterlegen die Sicherheiten entweder in Form einer Bankgarantie gemeinsam mit Einzugsermächtigung von einer österreichischen Bank oder überweisen Bargeld von einem vorab bekanntgegeben Konto auf das EXAA Konto bei der OeKB: (Kontonummer: 31103727006, Bankleitzahl: 10.000, IBAN: AT551000031103727006, BIC: OEKOATWW).</p> |
| 2 | <p>Käufer und Verkäufer geben ihre Orders in Form von Preis-/Mengenkombinationen in das Handelssystem der EXAA ein. Der Händler entscheidet, ob er zu bestimmten Preisen (Limitorder), oder ob er auf jeden Fall zum festgestellten Marktpreis kaufen/verkaufen möchte (Marketorder).</p> <p>Das Handelssystem überprüft, ob die vom Verkäufer gebotenen Mengen durch Zertifikate hinterlegt sind bzw. ob die Orders der Käufer durch die Sicherheiten gedeckt sind. Im Fall einer Unterdeckung wird der Händler über das Handelssystem informiert. Zusätzliche Zertifikate können transferiert werden.</p> |
| 3 | <p>Der Handel mit CO2 Zertifikaten wird geschlossen, d. h. es können keine Gebote mehr eingegeben werden.</p> |
| 4 | <p>Das System überprüft nochmals, ob die Verkauforders durch den Depotstand an CO2-Zertifikaten am EXAA-Emissionsrechtskonto gedeckt sind. Informationen über evtl. Inkonsistenzen erhalten die Teilnehmer via Email. Die Verkaufgebote mit ungedeckten CO2-Positionen werden gelöscht. Auch Kaufgebote, die durch die hinterlegten Sicherheiten nicht gedeckt sind, werden nicht zur Auktion zugelassen.</p> |
| 5 | <p>Auktion: Das Ergebnis, also ein Market Clearing Preis und die vorläufig ermittelte Menge wird angezeigt.</p> |
| 6 | <p>Post-Trading; Handel mit Überhängen zu den in der Auktion fixierten Preis:</p> <p>Bei einer Auktion ist das Volumen der Kauf- und Verkaufgebote zu dem ermittelten Market Clearing Preis selten gleich hoch. In eine Richtung gibt es meist einen Überhang, welcher im Posttrading entweder ge- oder verkauft werden kann. Nach dem Posttrading werden die Endergebnisse bestätigt.</p> |
| 7 | <p>Physische Abwicklung: Die überwiesenen Zertifikate bleiben auf dem Konto der EXAA, und werden auf schriftliche Anforderung retour überwiesen.</p> |
| 8 | <p>Finanzielle Abwicklung: Bei Teilnehmern die eine Bankgarantie hinterlegt haben, werden 3 Tage nach der Auktion die Gutschriften überwiesen bzw. Lastschriften eingezogen. Bei Teilnehmern die Bargeld überwiesen haben werden am Tag nach dem Handel bei einem Kauf die jeweiligen Beträge abzüglich 2 Cent Transaktionsgebühr eingezogen und bei einem Verkauf werden die jeweiligen Beträge abzüglich 2 Cent Transaktionsgebühr gutgeschrieben.</p> |

HANDELSABLAUF CO2

| Uhrzeit | Maßnahme |
|-------------------------------|---|
| T_0 | Börsetag (T_0) für Handel mit CO2-Zertifikaten |
| T_0 : 08:00 - 13:55 | Handel ist geöffnet: Übermittlung, Änderung, Löschung von Orders ist möglich. |
| T_0 : ab 11:00 | Prüfung der Geldbeträge für Kauforders, welche sich auf dem Gelddepotkonto befinden, falls der Teilnehmer für diese Art der Abwicklung optiert hat. Nur Beträge, welche sich auch valutarisch bis zu diesem Zeitpunkt auf dem Konto befinden, können für die Auktion berücksichtigt werden. |
| ab T_0 : 13:30 | Deckungsprüfung, ob die Verkauforders durch den Depotstand an CO2-Zertifikaten am EXAA-Emissionsrechtskonto gedeckt sind. Informationen über evtl. Inkonsistenzen erhalten die Teilnehmer via Email. |
| T_0 : 13:55 | Der Handel mit CO2-Zertifikaten wird geschlossen |
| T_0 : 13:55 | Neuerliche Deckungsprüfung. Orders, die nicht durch hinterlegte CO2-Zertifikate gedeckt sind, werden entsprechend den hinterlegten CO2-Zertifikaten gekürzt. Die betroffenen Teilnehmer werden über die Kürzungen via Email informiert. |
| T_0 : 14:00 | AUKTION: Berechnung der MCP und der vorläufigen Volumina |
| T_0 : 14:05 - 14:10 | Post-Trading; Handel mit Überhängen |
| T_0 : ab 14:10 | Börsenmitglieder werden über die endgültigen umgesetzten Mengen informiert; die Geschäftsbestätigungen werden versendet. |
| T_{0+1} : ab 08:30 | Eckdaten für Rechnungslegung (Rechnungen und Gutschriften) sind im OeKB –System verfügbar und werden per signierter Mail den Teilnehmern zugesendet. |
| Finanzielle Erfüllung: | Bei Teilnehmer die eine Bankgarantie hinterlegt haben: Settlement der Zahlungen, Valutatag: T_{0+3} am dritten Banktag nach dem Börsetag für den Handel mit CO2-Zertifikaten. Bei Teilnehmern die sich für die Bargeldüberweisung entschieden haben, reduzieren die Einkäufe das verfügbare Guthaben am EXAA Konto, Verkäufe erhöhen das Guthaben. |

ORDERABGABE

- ▶ Via internetbasierende Handelsplattform (keine zusätzliche Software)
- ▶ Order Eingabe & Korrektur während der Handelszeit
- ▶ Technische Probleme bei einem Mitglied
 - On behalf of Trading: EXAA gibt die Gebote ab

OBOT (ON BEHALF OF TRADING)

- ▶ Info an EXAA Market Operation
 - Telefon: +43 (0)1 253 72 72-90
 - Fax: +43 (0)1 253 72 72-96
 - E-Mail: markets@exaa.at
- ▶ OBOT Formular an Market Operation via Fax & E-Mail
- ▶ EXAA Market Operation führt die Ordereingabe für das Mitglied durch

ORDERS IM SYSTEM

- ▶ Kennzeichnung jeder Kauf- & Verkauforder pro Produkt mit **Zeitstempel** und eindeutige **Identifikationsnummer**
- ▶ **Unabhängige** Behandlung von **Kauf-** und **Verkauforder**
- ▶ **Keine** Eingabe von zusätzlichen **Ober-** und **Untergrenzen** erforderlich

ÜBERMITTLUNG VON ORDERS

- ▶ Pro Produkt
- ▶ Als Preis/Mengen Kombination
- ▶ Limit (stufig oder linear) Order d. h. mit einer Preisober oder -untergrenze oder Market Order (preisunabhängig Order)
- ▶ Post Trading Orders:
 - als Menge mit Vorzeichen (maximal die verfügbare Menge lt. Anzeige)

FORM DER ORDER

- ▶ Zuteilung des Volumens bei Limit Order erfolgt bei
 - lineareren Order durch lineare Interpolation
 - stufigen Order bis zu (bei Kauf) bzw. ab (bei Verkauf) dem eingegebenen Preis

Verkauf Order → negative Menge (sprich „Minus“ als Vorzeichen)

Kauf Order → positive Menge

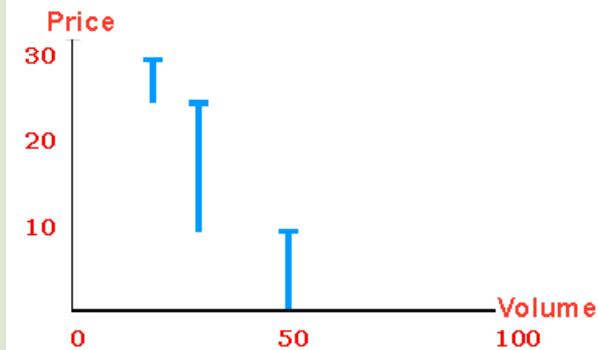
Market Order → Preiskennzeichnung **M** für Kauf & Verkauf

BEISPIEL: LIMIT ORDER KAUF

- Übermittlung mehrerer Preis/Volumen Kombinationen

| Preis in € | 10,00 | 25,00 | 30,00 |
|---------------------|-------|-------|-------|
| Volumen (in Tonnen) | 50 | 30 | 20 |

Stufenfunktion



Linear interpoliert



BEISPIEL: LIMIT VERKAUF STUFIG

▶ Übermittlung Verkauf Order (stufig):

| | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|
| Preis in € | 20,00 | 23,00 | 25,00 |
| Volumen in Tonnen | -50 | -80 | -140 |

▶ Volumen Zuteilung für unterschiedliche MCPs:

| MCP in € | Volumen Zuteilung Tonnen |
|---------------------|-----------------------------|
| bis 19,99 | 0 |
| von 20,00 bis 22,99 | -50 |
| von 23,00 bis 24,99 | -80 |
| 25,00 oder mehr | -140 |

BEISPIEL: LIMIT VERKAUF LINEAR

▶ Übermittlung Verkauf Order (linear):

| | | | |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Preis in € | 20,00 | 23,00 | 25,00 |
| Volumen in Tonnen | -50 | -80 | -140 |

▶ Volumen Zuteilung für unterschiedliche MCPs:

| MCP in € | Volumen Zuteilung Tonnen |
|------------------------|---------------------------------|
| 20,00 | -50 |
| 21,00 | -60 |
| 21,50 | -65 |
| 22,50 | -75 |
| 25,00 oder mehr | -140 |

ZUSÄTZLICHE ORDER OPTIONEN

Für Post-Trading Gebote:

▶ **Standard**

- Teilausführung der übermittelten Menge ist möglich

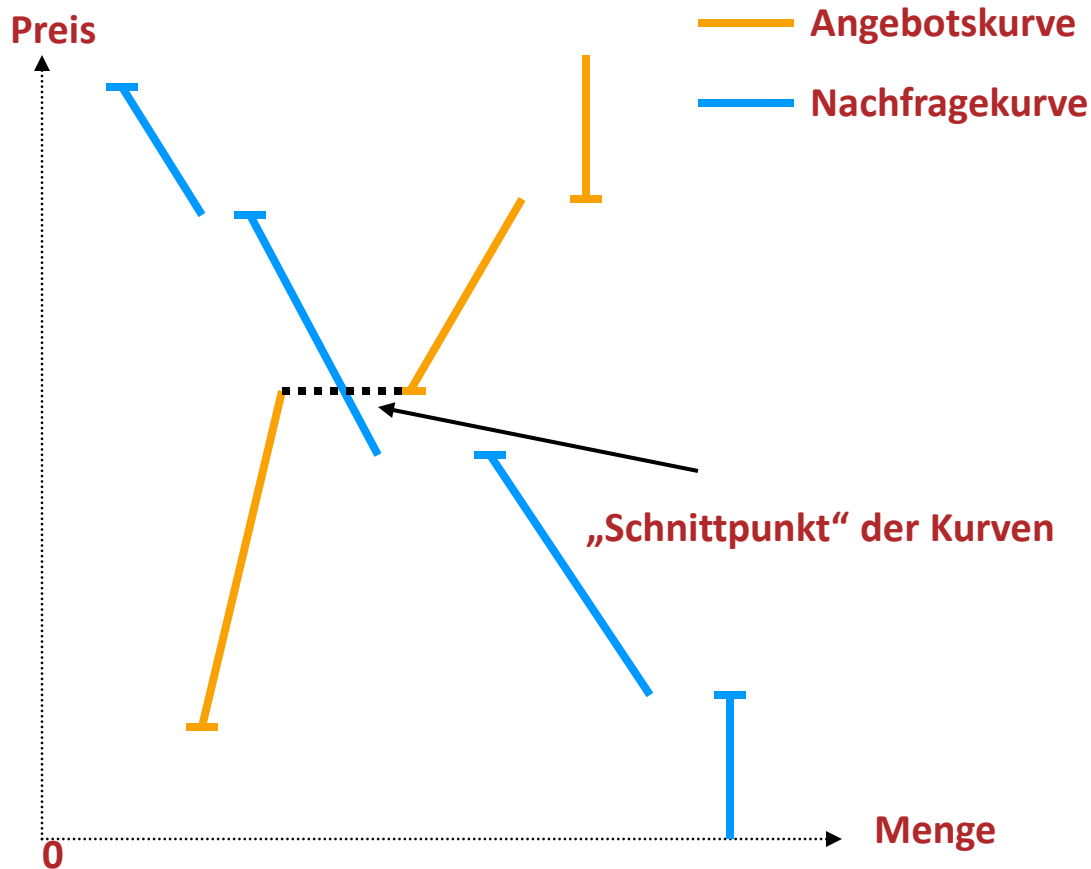
▶ **„Fill-or-Kill“ Option**

- Entweder wird das gesamte Volumen ausgeführt oder nichts

PREISERMITTLUNG - REGELN

- ▶ **Meistausführungsprinzip** = Preisbildung bei größtmöglicher Menge für den Handelstag
- ▶ Alle Kauf- und Verkaufsgebote werden zu je einer Kauf- und Verkaufskurve aggregiert
- ▶ Der Schnittpunkt der beiden Kurven ist der Gleichgewichtspreis = Market Clearing Preis (MCP)

ANGEBOTSÜBERHANG



- ▶ Bei MCP → Angebotene Menge > Nachgefragte Menge

MENGENZUTEILUNG BEI ÜBERHANG

Bei Angebots- und Nachfrageüberhängen wird die Handelsmenge nach folgenden Prioritäten zugeteilt:

1. Größte Market Order
2. Größte Fläche der Orderkurve unterhalb bzw. oberhalb des ermittelten Marktpreises
3. Größe der angebotenen bzw. nachgefragten Menge zum ermittelten Marktpreis
4. Zeit der Abgabe oder letzten Änderung der Order

Nicht ausführbare Mengen → Post-Trading Phase

ZUTEILUNG POST-TRADING

- ▶ Zum Market Clearing Preis (MCP) der Auktion
- ▶ „First come, first served“ Prinzip
 - Zeitpunkt der Ordereingabe
 - Zeitpunkt der letzten Orderänderung
- ▶ Zeitstempel der Post-Trading Order entscheidet über Zuteilung
- ▶ Teilausführung möglich (außer Fill-or-Kill Eingabe)
- ▶ Anzeige des zugeteilten Post-Trading Volumens in Summe gemeinsam mit Auktionsvolumen
- ▶ Aktive & passive Teilnahme am Post-Trading (passiv: die Volumina, die bei der Auktion nicht ausgeführt wurden können im Posttrading ausgeführt werden)

AUTORISIERUNGSKONZEPT

- ▶ Zuweisung von Zugriffsrechten der Teilnehmer

EXAA Market Operation setzt im System

- ▶ Das **Mitglied**
- ▶ Die **registrierten Händler**
- ▶ Die **Member Supervisor** und
- ▶ Die jeweiligen **Konten** für das Mitglied auf

BEFUGNISSE IM HANDELSYSTEM

| Befugnisse | Senior Trader | Trader | Member Supervisor |
|--|---------------|----------|-------------------|
| Orders eingeben | X | X | - |
| Orders abfragen, ändern u. löschen | X | X | - |
| Handelskonten zuweisen & löschen | X | - | X |
| Ändern von Handelsbeschränkungen (z.B.: maximales Volumen eines Händlers) | X | - | X |

AUTORISIERUNG VIA MEMBER-ID

- ▶ Member-ID: EXAA-Kürzel **plus** Firmenname
- ▶ Beispiel (MBCTEST):

| MBC | plus | TEST |
|-----------------|------|----------------|
| immer 3 Zeichen | | max. 7 Zeichen |

- ▶ MBC... Member Certificates

AUTORISIERUNG VIA TRADER-ID

▶ User-ID:

| | | |
|-------------|------|-----------|
| EXAA-Kürzel | plus | Initialen |
|-------------|------|-----------|

▶ Beispiele:

| immer 3 Zeichen | | immer 3 Zeichen |
|-----------------|-------------|---|
| STR | plus | z.B. die ersten beiden Zeichen des Nachnamens plus erstes Zeichen des Vornamens |
| TRD | plus | |
| MSV | plus | |

- ▶ **STR**... Senior Trader
- ▶ **TRD**... Trader
- ▶ **MSV**... Member Supervisor

GEBOTSÜBERMITTLUNG VIA INTERNET

- ▶ Internetbasierendes Handelssystem
- ▶ PC oder Arbeitsplatz mit Internetverbindung
- ▶ Keine Installation von zusätzlicher Software
- ▶ Sichere Internetverbindung via SSL-Verbindung
- ▶ PIN für Zugang
- ▶ Einfacher Zugang zum Handelssystem
- ▶ Einfache & schnelle Eingabe von Orders (MS-Office kompatibel)

WWW.EXAA.AT

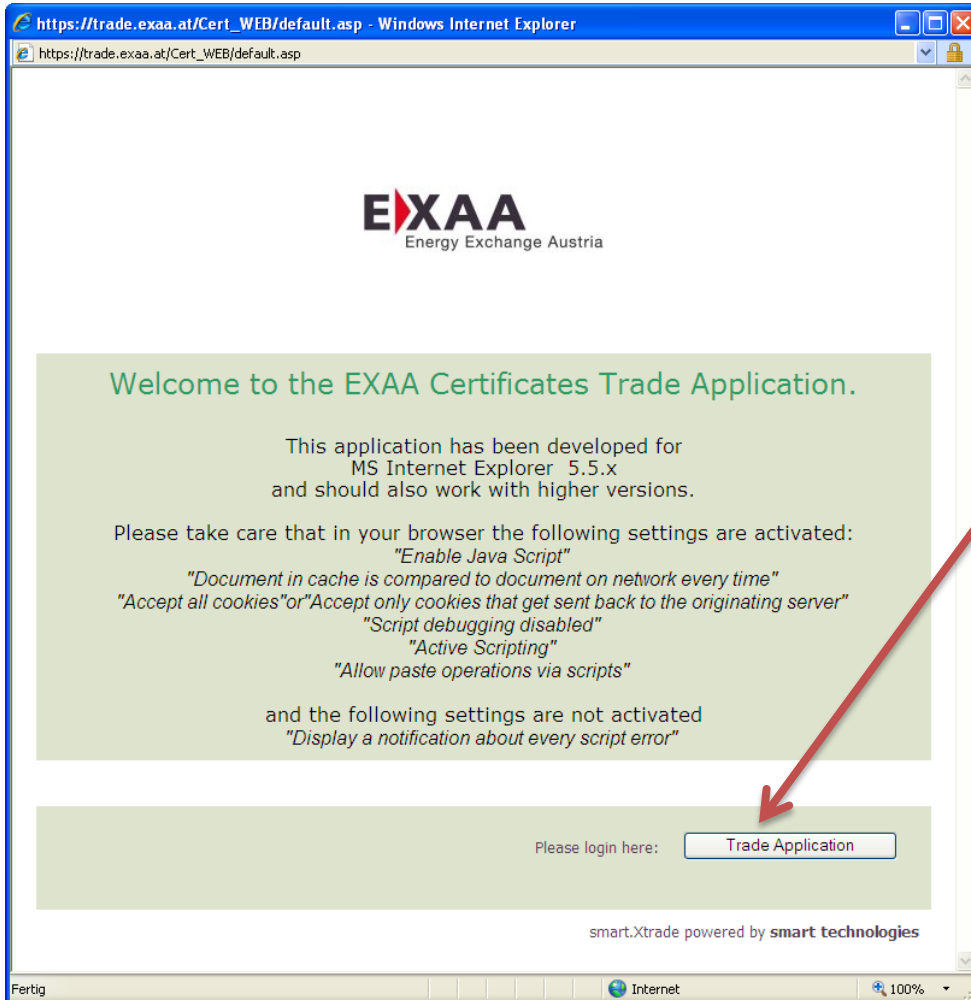
The screenshot shows the EXAA Energy Exchange Austria website. The browser title is "EXAA Energy Exchange Austria : HOME - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://www.exaa.at/". The page content includes a navigation menu with "Home", "Unternehmen", "Spotmarkt Strom", "Spotmarkt CO2", "Marktinformation", "Mitglieder", and "Service". A search bar is located on the left. The main content area features a "Greening Liberalised Markets" banner, "Emissionsrechte" section, "EXAA Training" section, "Company News" section, and "APA-News" section. A "Login für Mitglieder" section is highlighted with a red box, containing a "Umweltprodukte" link and a "weiter" button. Two red arrows point from the text on the right to these elements. The page also displays several charts and data tables, including "Spotmarkt Strom" and "Umweltprodukte".

1.) Auswahl:
„Umweltprodukte“

2.) Button:
„weiter“

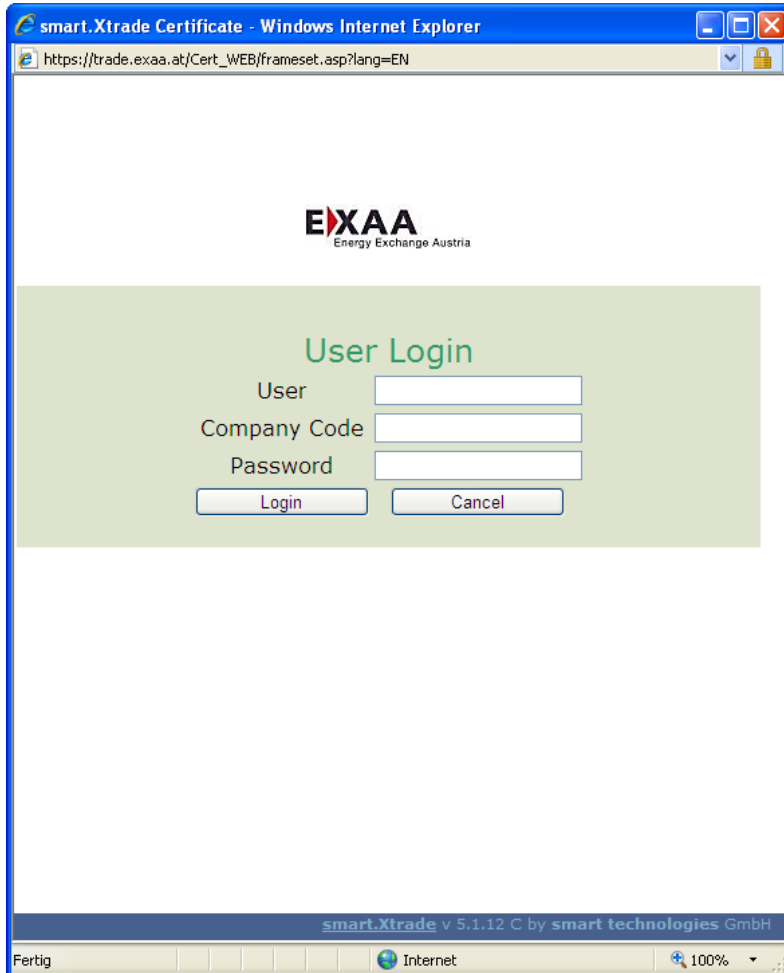
► Order direkter Link zum Handelssystem: https://trade.exaa.at/Cert_WEB/

LOG-IN UMWELTMARKT



- ▶ Check ob ihr Browser richtig konfiguriert ist
- ▶ Klick auf Trade Application

LOG-IN UMWELTMARKT



The screenshot shows a web browser window titled "smart.Xtrade Certificate - Windows Internet Explorer". The address bar contains the URL "https://trade.exaa.at/Cert_WEB/frameset.asp?lang=EN". The main content area displays the EXAA logo (Energy Exchange Austria) and a "User Login" form. The form includes three input fields for "User", "Company Code", and "Password", along with "Login" and "Cancel" buttons. The footer of the browser window shows "smart.Xtrade v 5.1.12 C by smart technologies GmbH" and a taskbar with "Fertig" and "Internet" icons.

Beispiel

- ▶ User: *TRDTEST*
- ▶ Company Code: *MBCTEST*
- ▶ Password: *XXXXXXXX*

Bitte erfragen Sie per Mail ein Passwort, um einen ersten Blick in unser Handelssystem werfen zu können.

TRADE STATUS

smart.Xtrade Certificate - Windows Internet Explorer
https://test.exaa.at/Cert_WEB/frameset.asp?lang=EN

EXAA
Energy Exchange Austria

Home UserData Trading Statistics Logout

Trade Status Certificate Editor Orderbook Single Product Editor Post Editor Trade Results Deposits

Deposits for Account: AT-121-112-0 User: STRAZA

Day 25 2008

Information about cash deposits

Time of Inquiry: 25.01.2008 12:09:23 Company: CO2 Handels GmbH
Cash Deposit data for day: 25.01.2008

Amount locked by recent Trades: 0,00 (€)
Last Trade Day covered: 17.01.2008
Amount Bank Guarantee: 0,00 (€)
Transaction Balance of the Year: 50.000,00 (€)
Last Cash Deposit Transaction: 16.01.2008
Trade Balance of the Year: 0,00 (€)
Sum: 50.000,00 (€)

Information about certificates deposit

| For Day | Certificate Type | Transaction Balance [t] | Last Transaction | Trade Balance [t] | Last Trade | Sum |
|------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------|------------|-------|
| 25.01.2008 | T_CO2_2005-2007 | 9500 | 17.01.2008 | 0 | | 9.500 |

smart.Xtrade v 5.1.14 C by smart technologies GmbH

Fertig

Certificate Editor → Gebotseingabe

Auflistung der bereits eingegebenen Gebote (mit Submit) bestätigt im Orderbook

MÖGLICH HANDELSZUSTÄNDE

- ▶ **Trade has been opened**
 - Abgabe von Orders möglich
- ▶ **Trade has already been closed**
 - Handel geschlossen, Orders können nicht mehr abgegeben werden
- ▶ **Auction has been completed**
 - Auktion erfolgreich durchgeführt (MCP ermittelt)
- ▶ **Post trading has been opened**
 - Post-Trading Phase
- ▶ **Post trading has already been closed**
 - Ende der Post-Trading Phase
- ▶ **Results has been confirmed**
 - Handel abgeschlossen, Ergebnisse stehen fest

CERTIFICATE EDITOR

The screenshot shows the 'Certificate Editor' window in Microsoft Internet Explorer. The interface includes a navigation bar with 'Home', 'User Data', 'Trading', and 'Statistics'. Below this is a sub-menu with 'Trade Status', 'Certificate Editor', 'Orderbook', 'Single Product Editor', 'Post Editor', and 'Trade Results'. The main area displays account information: 'Account: AT-121-133-0' and 'User: straza'. A 'Day' selector is set to '16' of '2' in '2005'. Security details show 'Deposit Securities: 1.000.000,00' and 'Remaining Securities: 1.000.000,00'. A 'Type' dropdown is set to 'Step Function'. A toolbar contains buttons for '5. Recalculate Used Securities', '6. Submit', '7. Delete Changes', '8. Add', and '9. Clear'. A table titled 'Used Securities' has columns for 'Price' and 'Sum [t]'. The table contains one row for 'T_CO2_2005-2007' with values '0' in both columns. Two red arrows point to the 'Price' and 'Sum [t]' columns, with labels 'Eingabe Preis (in €)' and 'Eingabe Menge (in Tonnen)' respectively.

smart.Xtrade Certificate - Microsoft Internet Explorer

E X A A
Energy Exchange Austria

Home User Data Trading Statistics Logout

Trade Status Certificate Editor Orderbook Single Product Editor Post Editor Trade Results

Account: AT-121-133-0
User: straza

1. Day: 16 2 2005

2. Deposit Securities 1.000.000,00
3. Remaining Securities 1.000.000,00

4. Type: Step Function

5. Recalculate Used Securities 6. Submit 7. Delete Changes Add columns: 8. Add 9. Clear

| Used Securities | Price | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | T_CO2_2005-2007 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Sum [t] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Eingabe Preis (in €)

Eingabe Menge (in Tonnen)

smart.Xtrade v 5.1.9 © by smart technologies GmbH

CERTIFICATE EDITOR

- 1. Day**
 - Handelstag
- 2. Deposit Securities**
 - Hinterlegte Kaution bei der EXAA, maximaler Einkauf bis zu diesem Wert (abzüglich 2 cent Gebühr und eventueller Steuer)
- 3. Remaining Securities**
 - Der aufgrund der bereits eingegebenen Gebote verfügbare Betrag
- 4. Type**
 - Typ der Gebotsabgabe, stufig oder linear
- 5. Recalculate Used Securities**
 - Aktualisiert die Beträge Deposit Securities & Remaining Securities, wenn die Gebote noch nicht bestätigt sind
- 6. Submit**
 - Speichert die eingegebenen Werte in das System (verbindliches Gebot kommt zustande)
- 7. Delete Changes**
 - Löschung der noch nicht bestätigten Gebote
- 8. Add**
 - Erweitert die Tabelle
- 9. Clear**
 - Löscht alle Werte aus der Tabelle (**ACHTUNG:** anschließend mit Submit bestätigen)

KAUF GEBOT: NOCH NICHT ÜBERMITTELT

The screenshot displays the smart.Xtrade Certificate web interface. At the top, the EXAA Energy Exchange Austria logo is visible, along with navigation links: Home, User Data, Trading, Statistics, and Logout. Below this, a secondary menu contains links for Trade Status, Certificate Editor, Orderbook, Single Product Editor, Post Editor, Trade Results, and Deposits.

Account information is shown as follows:
Account: AT-121-111-0
User: straza
Day: 25 / 1 / 2008
Deposit Securities (€): 50.000,00
Remaining Securities (€): 50.000,00
Type: Step Function

Below the account details, there are buttons for Recalculate Security Needs, Submit, Delete Changes, and Add columns:.

| Estimated Security Need | Price | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | T_CO2_2005-2007 | 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Sum [t] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

At the bottom of the interface, the version information "smart.Xtrade v 5.1.14 C by smart technologies GmbH" is displayed. A small error message "Fehler auf der Seite." is visible in the bottom left corner.

KAUF GEBOT: ÜBERMITTELT (SUBMIT)

The screenshot displays the EXAA smart.Xtrade Certificate interface in a Windows Internet Explorer browser window. The page title is "smart.Xtrade Certificate - Windows Internet Explorer" and the URL is "https://test.exaa.at/Cert_WEB/frameset.asp?lang=EN".

The interface features a navigation menu with "Home", "User Data", "Trading", "Statistics", and "Logout". Below this is a secondary menu with "Trade Status", "Certificate Editor", "Orderbook", "Single Product Editor", "Post Editor", "Trade Results", and "Deposits".

Account information is displayed: Account: AT-121-111-0, User: STRAZA, Day: 25, 1, 2008. Security details include Deposit Securities (€) 50.000,00, Remaining Securities (€) 49.910,00, and Type: Step Function.

Buttons for "Recalculate Security Needs", "Submit", "Delete Changes", and "Add columns:" are visible. Below these is a table showing security needs:

| Estimated Security Need | Price | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92,3 | T_CO2_2005-2007 | 1,500,0 | | | | | | | | | |
| 92,3 | Sum [t] | 1.500,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

The footer of the interface includes "smart.Xtrade v 5.1.14 C by smart technologies GmbH" and a status bar with "Fertig" and "Internet" indicators.

VERKAUFSGEBOT: NOCH NICHT ÜBERMITTELT

The screenshot shows the EXAA smart.Xtrade Certificate web interface. The page title is "smart.Xtrade Certificate - Windows Internet Explorer" and the URL is "https://test.exaa.at/Cert_WEB/frameset.asp?lang=EN". The EXAA logo is visible in the top left, and navigation links for Home, User Data, Trading, Statistics, and Logout are in the top right. Below these are buttons for Trade Status, Certificate Editor, Orderbook, Single Product Editor, Post Editor, Trade Results, and Deposits. The account information is displayed as "Account: AT-121-112-0" and "User: straza". The "Day" is set to 25, 1, 2008. The "Deposit Securities (€)" and "Remaining Securities (€)" are both 0,00. The "Type" is set to "Step Function". There are buttons for "Recalculate Security Needs", "Submit", "Delete Changes", and "Add columns:". A table shows the "Estimated Security Need" for "T_CO2_2005-2007" with a price of 0,04 and a value of -5000. The "Sum [t]" row shows zeros for all columns.

| Estimated Security Need | Price | 0,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | T_CO2_2005-2007 | -5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Sum [t] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

smart.Xtrade v 5.1.14 C by smart technologies GmbH

VERKAUFGSGEBOT: ÜBERMITTELT (SUBMIT)

The screenshot shows the smart.Xtrade Certificate web interface in Internet Explorer. The page title is "smart.Xtrade Certificate - Windows Internet Explorer" and the URL is "https://test.exaa.at/Cert_WEB/frameset.asp?lang=EN". The EXAA Energy Exchange Austria logo is visible in the top left. A navigation menu includes "Home", "User Data", "Trading", "Statistics", and "Logout". Below this, a secondary menu contains "Trade Status", "Certificate Editor", "Orderbook", "Single Product Editor", "Post Editor", "Trade Results", and "Deposits".

Account information is displayed as follows:
Account: AT-121-112-0
User: straza
Day: 25 / 1 / 2008
Deposit Securities (€): 0,00
Remaining Securities (€): 0,00
Type: Step Function

Buttons for "Recalculate Security Needs", "Submit", "Delete Changes", and "Add columns:" are present. Below these is a table with the following data:

| Estimated Security Need | Price | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | T_CO2_2005-2007 | -5.000,0 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Sum [t] | -5.000,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

The footer of the interface includes "smart.Xtrade v 5.1.14 C by smart technologies GmbH" and a status bar with "Fertig" and "Internet" icons.

POST EDITOR

smart.Xtrade Certificate - Microsoft Internet Explorer

EXAA
Energy Exchange Austria

Home User Data Trading Statistics Logout

Trade Status Certificate Editor Orderbook Single Product Editor Post Editor Trade Results

Post Editor for Account: AT-121-133-0
User: straza

Day 16 2 2005

| Product | Price | Preliminary Trade Results | | Volume available t | FillorKill | Order | Submit all |
|-----------------|-------|---------------------------|-----------|-----------------------|------------|-------|------------|
| | | Buy in t | Sell in t | | | | Submit |
| T_CO2_2005-2007 | 8,99 | | | 7.220 | No | 200,0 | Submit |

smart.Xtrade v 5.1.9 C by smart technologies GmbH

DEPOSITS (CASH & CERTIFICATES)

The screenshot displays the 'Deposits' section of the smart.Xtrade Certificate web application. The page title is 'Deposits for Account: AT-121-112-0 User: STRAZA'. The date is set to 25.01.2008. The page is divided into two main sections: 'Information about cash deposits' and 'Information about certificates deposit'.

Information about cash deposits

Time of Inquiry: 25.01.2008 12:09:23
Company: CO2 Handels GmbH
Cash Deposit data for day: 25.01.2008

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Amount locked by recent Trades: | 0,00 (€) |
| Last Trade Day covered: | |
| Amount Bank Guarrantee: | 0,00 (€) |
| Transaction Balance of the Year: | 50.000,00 (€) |
| Last Cash Deposit Transaction: | 16.01.2008 |
| Trade Balance of the Year: | 0,00 (€) |
| Sum: | 50.000,00 (€) |

Information about certificates deposit

| For Day | Certificate Type | Transaction Balance [t] | Last Transaction | Trade Balance [t] | Last Trade | Sum |
|------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------|------------|-------|
| 25.01.2008 | T_CO2_2005-2007 | 9500 | 17.01.2008 | 0 | | 9.500 |

smart.Xtrade v 5.1.14 C by smart technologies GmbH