



	▶ 2009	▶ 2008	▶ 2007
annual volume	4.661.583,80 MWh	2.491.091,80 MWh	2.265.675,10 MWh
trading participants	80 Companies	63 Companies	57 Companies
base price	40,47 EUR/MWh	66,03 EUR/MWh	38,96 EUR/MWh
peak price	48,45 EUR/MWh	80,33 EUR/MWh	50,33 EUR/MWh

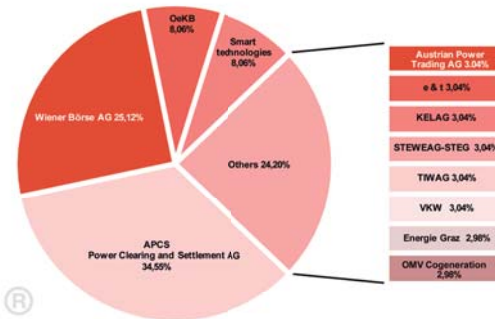
Die EXAA (Energy Exchange Austria) mit Sitz in Wien wurde am 8. Juni 2001 gegründet und hat am 21. März 2002 den Spothandel mit elektrischer Energie aufgenommen. Seither entwickelte sich die EXAA zu einem wesentlichen Instrument zur effizienten Nutzung der Handelsmöglichkeiten, die die liberalisierten Energiemärkte in Zentraleuropa bieten. Im Juni 2005 wurde mit dem Handel von Emissionsrechten das Marktsegment der Umweltprodukte eröffnet und 2008 erweitert und optimiert.

The EXAA (Energy Exchange Austria) located in Vienna, was founded on June 8th, 2001 and launched spot trading of electric power on March 21st, 2002. Since then it became an essential instrument for the efficient utilisation of trading opportunities on the liberalised energy markets in Central Europe. In June 2005 the market segment of environmental products was opened with the trading of European carbon emissions allowances and was further improved and extended in 2008.



▶ EXAA ist Mitglied der CISMOgroup

Die „Clearing Integrated Services and Market Operations Group“ ist der Zusammenschluss von sieben eigenständigen, operativen Gesellschaften, die am liberalisierten Energiemarkt tätig sind. Die Gruppe bildet eine umfangreiche Know-How-Basis für die Organisation von liberalisierten Energiemärkten. Sie ist damit in der Lage, optimal funktionierende Dienstleistungen für Energie- und Umweltmärkte anzubieten.



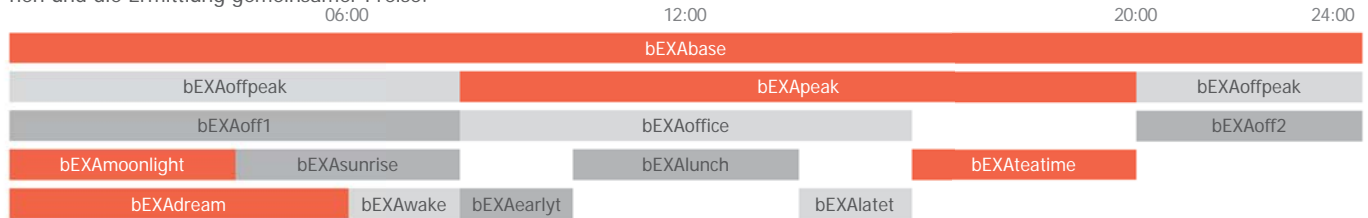
▶ EXAA is Member of CISMOgroup

The “Clearing Integrated Services and Market Operations Group“ is the cooperation of seven autonomous, operational companies, being active on the liberalised energy markets. The group gathers comprehensive know-how for organisations in the liberalised energy markets and is herewith able to offer top-notch trading and clearing facilities for energy- and environmental products.

# 10:15 for Austria and Germany

## ► Strom-Spot Day Ahead Markt: täglich werktags

An der EXAA sind grundsätzlich alle 24 Stunden einzeln handelbar. Als Blockprodukte (Zusammenfassung mehrerer Stunden zu einem gemeinsamen Block) wurden sowohl die Standardblöcke base, peak, offpeak als auch entsprechend der Bedürfnisse unserer Marktteilnehmer weitere Spezialblöcke definiert. Die physische Erfüllung der Geschäfte erfolgt wahlweise in einer der Regelzonen von APG, TIWAG, VKW, Amprion, transpower, 50Hertz oder EnBW. In der Auktion erfolgt die Zusammenführung der Gebote für alle Regelzonen und die Ermittlung gemeinsamer Preise.



Der Handel für das Wochenende erfolgt unverändert am Freitag

Der 7-Tagehandel, wie er von einigen europäischen Börsen und von EPEX Spot SE auch im deutsch-österreichischen Marktgebiet betrieben wird, macht es für die Handelsteilnehmer erforderlich, einen Wochenenddienst zu organisieren. Dies bedeutet für manche kleinere und mittlere Unternehmen einen unverhältnismäßig hohen Aufwand bzw. bleiben damit Handelspositionen und das dazugehörige Fahrplanmanagement an Freitagen noch offen. Entsprechend dem mehrheitlichen Wunsch unserer Börsenmitglieder verbleibt die EXAA bis auf weiteres beim bewährten Modell des 5-Tagehandels.

## ► Power-Spot Day Ahead Market: daily on working days

Each of the 24 single hours can be traded as separate products. 14 different blocks (combination of several hours) have been defined according to usual standards like base, peak, offpeak as well as other blocks specified by market participants. The physical fulfillment of the trades takes place through choice in one of the control areas of APG, TIWAG, VKW, Amprion, transpower, 50Hertz or EnBW. Within the auctioning process the bids for all control areas are consolidated and a common price will be calculated.

Trading for the weekend remains unchanged on Fridays

7 day trading as practiced by some European exchanges - and in the German/Austrian market also by EPEX Spot SE - requires weekend shifts to be organized by the trading companies. For many smaller or mid size players this means disproportional costs and efforts as well as that trading positions and the corresponding scheduling remain open on Fridays. According to the preference of the majority of our members EXAA so far adheres to the well proven 5 days trading concept.

# Matching Supply with Demand

## ► Das Handelssystem

Die Produkte der EXAA-Spotmärkte werden in Auktionen gehandelt. Zur Übermittlung der Kauf bzw. Verkaufsgebote ist auf Händlerseite lediglich ein Internetbrowser (MS Explorer, Mozilla o.ä.) erforderlich. Damit werden sowohl Softwareinstallation und -wartungen an den IT Systemen des Händlers als auch teure Standleitungen vermieden. Die Zugangssicherung zum System erfolgt mit elektronischen Schlüsseln (s.g. Key Fobs) und damit auch ohne jeglichen Hardwareanschluss am PC des Traders.

Sum (MW/h)	Price (EUR)	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	18,00	20,00	23,00	26,00	27,00	28,00
0	MEXA01				125,0				-125,0					
0	MEXA02			125,0					-125,0					
0	MEXA03		125,0						-125,0					
0	MEXA04		125,0						-125,0					
0	MEXA05	125,0							-125,0					
0	MEXA06	125,0							-125,0					
0	MEXA07							125,0						-125,0
0	MEXA08								125,0					-125,0
0	MEXA09								125,0					-125,0
0	MEXA10									125,0				-125,0
0	MEXA11										125,0			-125,0
0	MEXA12											125,0		-125,0
0	MEXA13												125,0	-125,0
0	MEXA14													125,0
0	MEXA15													125,0
0	MEXA16													125,0
0	MEXA17													125,0
0	MEXA18													125,0
0	MEXA19													125,0

## ► The Trading System

The products on EXAA's spot markets are traded in auctions. For the submission of the buy and sell orders merely a web browser (MS Explorer, Mozilla or similar) is needed. Therefore any software installation or maintenance on the traders IT systems as well as expensive leased lines can be avoided. System access security is guaranteed by an electronic key system, so called key fobs, which work without any hardware connection to the PC. This makes trading on EXAA an easy task from any internet connected PC.

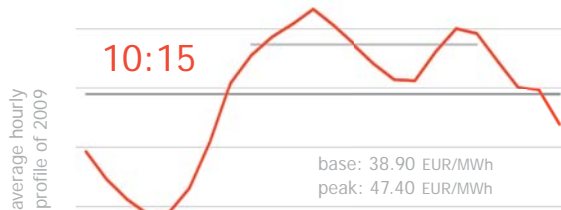
In einer Umfrage bescheinigten die Marktteilnehmer dem EXAA Handelssystem dessen Benutzerfreundlichkeit bei der täglichen Verwendung und bei der Implementierung sowie die hohe Zuverlässigkeit des gesamten Prozesses - von der Ordereingabe bis zum Clearing und Settlement.

In a market survey EXAA's participants endorsed the easy access and unpretentious usability of the trading system in daily operations as well as the high reliability of the entire process from order entry to clearing and settlement.

# What makes EXAA's

## ► Preisreferenz für den OTC Markt um 10:15 Uhr

Zu dem - im Vergleich mit anderen europäischen Strombörsen - frühen Auktionszeitpunkt finden Händler ein wichtiges erstes Preissignal für den weiteren Handelstag, welches besonders für Einzelstunden am OTC Markt nur schwer ablesbar ist. Führende Analysten nennen den EXAA-Preis DIE OTC Referenz im deutsch-österreichischen Marktgebiet.



## ► Price Reference for the OTC Market at 10:15 a.m.

With the EXAA auction result at 10:15 a.m., which comes earlier than from most of the other European exchanges, traders have a first price indication for their further trading decisions. Especially for single hours this can hardly be found elsewhere at this point of time. Leading analysts call the EXAA price THE OTC reference in the German-Austrian market area.

## ► Optimaler Einstieg in den sequentiellen Multi-Börsehandel

Bei der Optimierung eines Handelsportfolios, also dem Feinausgleich eines Stundenprofils, ist der börsliche Handel ein beliebtes Instrument, um Ausgleichsenergiekosten zu minimieren. In der deutsch-österreichischen Preiszone stellt dazu die Auktion der EPEX Spot SE um 12:00 Uhr die letzte Möglichkeit dar. Um sicher zu sein, dabei ausgeführt zu werden, müssen Händler ihre Gebote mit weiter gestellten Preislimits abgeben oder preisunabhängig quotieren. Damit gehen sie ein erhöhtes Preisrisiko ein. Händler, welche sowohl an der EXAA als auch an der EPEX Spot SE Mitglied sind, haben die Möglichkeit, dieses Preisrisiko zu minimieren, indem sie um 10:15 Uhr bei der EXAA mit enger gefassten und für sie günstigeren Preislimits quotieren und nötigenfalls verbleibende Lücken um 12:00 Uhr schließen.

## ► Optimal Starting Point for Sequential Multi Exchange Trading

When optimising a trading portfolio, i.e. fine tuning of an hourly profile in order to avoid balancing energy, exchange based trading is the common choice. In the German-Austrian price zone EPEX Spot SE auction at 12:00 a.m. is the last chance to do that. For a high probability of fulfillment, traders would have to set their quotes with wider price limits or even unlimited. Doing so results in an exposure to higher price risks. Traders being active on both exchanges (EXAA and EPEX Spot SE) can minimize this price risk by quoting at 10:15 a.m. in EXAA's auction with favorable price limits and filling up possibly remaining gaps later on at 12:00 a.m.

# Power Market special

## ► Engagierter Support des EXAA-Teams

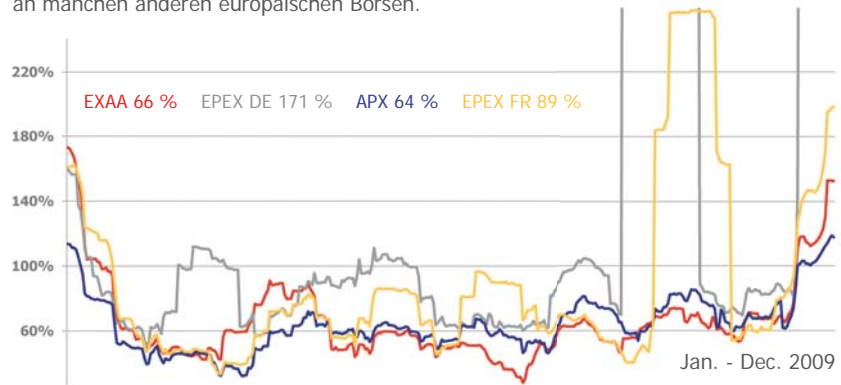
Eine breit angelegte Mitgliederbefragung zu unserem Dienstleistungsspektrum ergab folgendes Ergebnis: Die Servicequalität der EXAA Market Operations wurde mit Bestnoten bewertet. Neben der Freundlichkeit wurde die hohe Zuverlässigkeit, Kompetenz und Bereitschaft zur individuellen Unterstützung besonders betont. Zusätzlich zur einfachen und praktikablen Bedienbarkeit der Handelsapplikation und einem sehr zuverlässigen Clearing sind es gerade auch die weichen Faktoren wie eine ausgeprägte Kundenorientierung, welche die Servicequalität der EXAA als Börse auszeichnen.

## ► Committed Support by EXAA's Team

Asking our members about the quality range of EXAA's services, came to a highly enjoyable result: The service quality of EXAA's market operations was ranked with best scores. Along with friendliness and high reliability, competence and willingness to give individual support were emphasised. This together with the unpretentious usability of the trading application and its reliable clearing are important factors which underline the attractive and distinct customer orientation.

## ► Hohe Korrelation mit OTC Preisen und geringere Volatilität

Der frühe Auktionszeitpunkt hat aus den bereits genannten Gründen zur Folge, dass nur ein sehr geringer Anteil der an der EXAA gestellten Gebote ohne Preislimit abgegeben wird. Damit spiegelt sich die aktuelle Markteinschätzung der Händler sehr deutlich in den EXAA-Auktionsresultaten wider, woraus eine starke Korrelation der EXAA- zu den OTC-Preisen resultiert. Eine weitere Konsequenz daraus ist die deutlich geringere Ausprägung von Preisextrema und damit verbunden auch eine geringere Volatilität als an manchen anderen europäischen Börsen.



## ► Strong Correlation with OTC Prices and Lower Volatility

Due to the reasons mentioned above, usually a low percentage of the quotations is entered without a price limit. Therefore the actual market estimate of the traders reflects the EXAA clearing prices. A further consequence is the strong correlation with the OTC prices and most important a significantly low tendency for price peaks. In connection with that, a lower volatility compared to other European power exchanges is given.



### ► Integration der deutschen Regelzonen

Mit der Möglichkeit zur physischen Erfüllung von Geschäften aus der EXAA-Auktion in allen deutschen Regelzonen wird der Zugang zum EXAA-Markt wesentlich erleichtert. Unternehmen, die bereits Bilanzkreisverträge für das deutsche Netz haben, können uneingeschränkt an der EXAA handeln. Da zwischen den deutschen und österreichischen Regelzonen keine Kapazitätsengpässe bestehen, wird in der EXAA Auktion ein gemeinsamer Market Clearing Preis für alle Regelzonen ermittelt.

### ► Integration of German Control Areas

With the possibility of physical completion of the deals in all German control areas the access to EXAA's market is significantly eased. For companies already having concluded a balancing agreement in the German grid there is no need to implement a balance group in Austria. As there is no transport capacity congestion between Austria and Germany, the EXAA auction gives a common market clearing price for all control areas.

7 Control Areas  
=  
7 Trading Zones

### ► Partnerschaften in Süd-Ost Europa

Zusammen mit den Partnerfirmen der CISMOgroup bemüht sich die EXAA seit längerem intensiv um den Aufbau von Marktplätzen in Zentral- und Süd-Ost-Europa. Über die vorhandenen, vielfältigen Kontakte zur Energiewirtschaft dieses Raumes spielt die EXAA eine aktive Rolle im Bestreben, einen koordinierten und integrierten Energiemarkt in dieser Region zu etablieren. Ein Spot- Handelsplatz für den ungarischen Markt ist in Vorbereitung.

### ► Partnerships in South East Europe

Together with the partner companies of the CISMOgroup EXAA has intensively been contributing to establish market places in South East Europe for a long time. Via versatile existing contacts in the energy business EXAA plays an active role in the attempt towards a coordinated and integrated energy market in the region. A spot market for Hungary is in preparation.

# 80 Members from 17 Nations

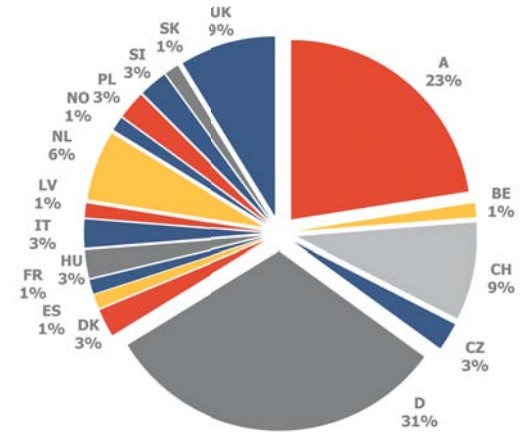
Die Bedeutung eines Handelsplatzes wird ganz wesentlich von dessen Teilnehmern bestimmt. Am Handel der EXAA nehmen mit Stand Jänner 2010 80 Unternehmen aus 17 verschiedenen Ländern teil.

The importance of a trading platform is fundamentally determined by its participants. By January 2010 EXAA's market is utilised by 80 companies from 17 different countries.

- 24/7 Trading GmbH (D)
- Aare-Tessin AG für Elektrizität (CH)
- ACCORD Energy Limited (UK)
- advanced energy trading GmbH (D)
- Anode B.V. (NL)
- APCS Power Clearing and Settlement AG (A)
- ATEL Energy AG (CH)
- Becomac GmbH (D)
- Bergen Energi AS (NO)
- BKW FMB Energie AG (CH)
- Böning KG (A)
- Braunschweiger Versorgungs-AG & Co. KG (D)
- Budapesti Energiakereskedő KFT. (HU)
- Carbon Retirement LTD. (UK)
- CEMCOR ENERGY TRADING GmbH (D)
- citiworks AG (D)
- Danske Commodities A/S (DK)
- DEREX FRANCE (FR)
- Deutsche Bank AG (UK)
- e & t Energie Handelsges.m.b.H. (A)
- E.ON Energy Trading SE (D)
- Edelweiss Energia S.p.A. (IT)
- EDF Trading Limited (UK)
- Electrabel S.A. (BE)
- Elektrizitäts-Gesellschaft Laufenburg AG (CH)
- Emissionshandels-gesellschaft M.P. KG (D)
- Emissionshändler.com (D)
- EnBW Trading GmbH (D)
- Eneco Energy Trade B.V. (NL)
- ENEL Trade S.p.A. (I)

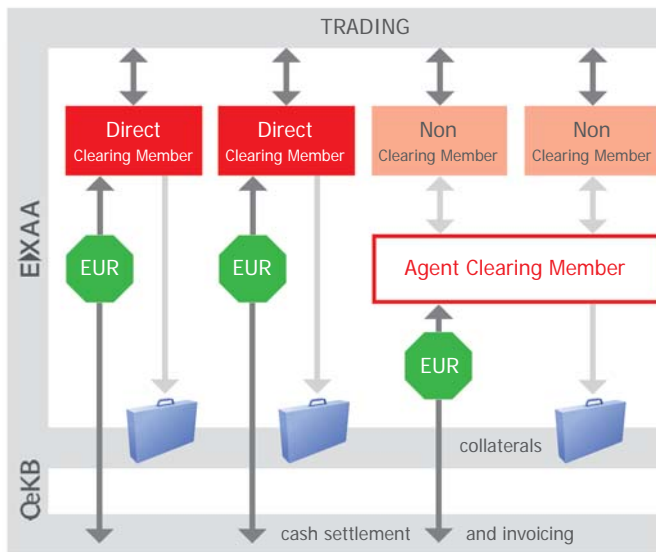
- Energie AG Oberösterreich Trading GmbH (A)
- Energiehandelsgesellschaft West mbH (D)
- energy financing team (Switzerland) AG (CH)
- Essent Energy Trading B.V. (NL)
- ETECH Management GmbH (A)
- Evonik Steag GmbH (D)
- EXEN s.r.o. (CZ)
- Ezpada s.r.o. (CZ)
- Fiten Spolka Akcyjna (PL)
- Gallehr Sustainable Risk Management GmbH (D)
- Gas Natural SDG, S.A. (ES)
- GEN-I d.o.o. (SI)
- GETEC ENERGIE AG (D)
- Glaswerk Ernstthal (D)
- Holding Slovenske Elektrarne d.o.o. (SI)
- IMC Energy Trading B.V. (NL)
- INVEKS AS (LV)
- Kärntner Elektrizitäts-AG (A)
- Keraform Spezialziegel GmbH & Co. KG (D)
- KOPEX S.A. (PL)
- Korlea Invest a.s. (SK)
- Linz Strom GmbH (A)
- Merrill Lynch Commodities GmbH (UK)
- MVM-Adwest Marketing und Handels GmbH (A)
- Nordjysk Elhandel A/S (DK)
- NV Nuon Energy Trade & Wholesale (NL)
- ÖBB - Infrastruktur Bau AG (A)
- OeKB Business Services GmbH (A)
- Österreichische Elektrizitätswirtschafts-AG (A)
- Rätia Energie AG (CH)

- Rudnap-Hungary Kft. (HU)
- RWE Supply & Trading GmbH (D)
- Salzburg AG (A)
- Shell Energy Europe Limited (UK)
- Stadtwerke Düsseldorf AG (D)
- Stadtwerke Flensburg GmbH (D)
- Statkraft Markets GmbH (D)
- Steweaq-Steg GmbH (A)
- Swarovski & Co. (A)
- swb Vertrieb Bremen GmbH (D)
- Swiss Climate Invest AG (CH)
- Syneco Trading GmbH (D)
- The Royal Bank of Scotland PLC (UK)
- Tiroler Wasserkraftwerke AG (A)
- TIWAG Tiroler Wasserkraftwerke AG (A)
- Tondach Gleinstätten AG (A)
- UMB Hacker GmbH (D)
- Vattenfall Trading Services GmbH (D)
- Vorarlberger Kraftwerke AG (A)
- Ziegelwerk Blomesche Wildnis KG (D)



### ▶ EXAA ist Central Counter Party

EXAA garantiert in ihrer Funktion als Central Counter Party die finanzielle Erfüllung der Börsengeschäfte. Die Abwicklung der Geschäfte wird durch spezielle Clearing- und Settlementregeln definiert, die für alle Börsemitglieder verbindlich sind. Als Abwicklungsstelle organisiert und überwacht EXAA dabei die zeitgerechte Erfüllung aller Geschäfte und die ordnungsgemäße Hinterlegung der Sicherheiten der Abwicklungsteilnehmer. Durch die tägliche Bewertung der offenen Positionen werden die von den Teilnehmern zu stellenden Sicherheiten laufend auf ausreichende Höhe überprüft. Damit stellt EXAA sicher, dass die finanzielle Erfüllung der Geschäfte in jedem Fall erfolgen kann. Zur Besicherung der Geschäfte akzeptiert EXAA Geldeinlagen, Wertpapiere und Bankgarantien in einer Mindesthöhe von 100.000 EUR. Die banktechnische Abwicklung erfolgt durch die Oesterreichische Kontrollbank AG.



### ▶ EXAA is Central Counter Party

As Central Counter Party, EXAA guarantees the financial settlement of all exchange transactions. The clearing and settlement of exchange deals defined by specific Clearing & Settlement Rules, are binding for all exchange members. As the settlement agent EXAA organises and supervises the exchange members' prompt fulfilment of all deals as well as the deposit of collaterals. All open positions are evaluated on a daily basis and the collateral deposits of the settlement members are checked continuously. In this way, EXAA ensures the financial settlement of all exchange deals in all instances. EXAA accepts cash, securities and bank guarantees as collateral for deals.

### ▶ Zwei Clearing-Varianten zur Auswahl

Alle Handelsteilnehmer geben die Kauf- und Verkaufsgebote direkt in das Handelssystem ein und erhalten danach die Handelsbestätigungen. Für die finanzielle Abwicklung, dem Clearing, hat man die Wahl, entweder als Direct Clearing Member selbst ein Abwicklungskonto zu führen und Sicherheiten zu stellen, oder als Non Clearing Member einen Agent Clearing Member damit zu beauftragen, welcher dies als Dienstleistung für mehrere Handelsteilnehmer gemeinsam gegenüber der EXAA wahrnimmt.

### ▶ Two Clearing Options to Choose from

All trading members directly enter their buy and sell quotes into the trading system and receive the respective trading confirmations. For the financial settlement one can choose to act as a Direct Clearing Member and to run an own settlement banking account as well as to deposit own collaterals or alternatively act as a Non Clearing Member and commission an Agent Clearing Member which handles this as a service to several trading members against EXAA.

## ▶ Integriertes Clearingkonzept

Sowohl am Strom- als auch am CO2-Markt ist die zuverlässige und garantierte finanzielle Erfüllung der Geschäfte eines der wichtigsten Argumente für den börslichen Handel. Das Handelssystem der EXAA erzeugt nach Abschluss jedes Handelstages die Daten für die kaufmännische Abwicklung der Geschäfte. Diese werden an die Oesterreichische Kontrollbank AG übermittelt, die daraus die Rechnungen bzw. Gutschriften für alle Handelsteilnehmer elektronisch bereitstellt und die Geldkontentransfers automatisch abwickelt. Die Clearinggebühren hierfür sind vollständig in EXAAs Transaktionsgebühren enthalten.

## ▶ Tagesaktueller Kontenüberblick

In einem zugangsgeschützten und jeweils individuellen Webbereich stehen jedem Clearing Member die aktuellen und historischen Rechnungen und Gutschriften zur Verfügung. Diese sind sowohl als elektronisch signierte PDF-Dateien (entsprechend den gültigen Accounting Standards) als auch in konfigurierbaren Reports jederzeit abruf- und auswertbar. Dem Backoffice des Handelsteilnehmers stehen weiters ein Überblick aller Sicherheitsdepot-Positionen sowie die tagesaktuelle Berechnung des Bedarfs an Sicherheiten zur Verfügung.

## ▶ Financial Figures are clearly arranged, transparent and accessible at any time

In an access protected and for every clearing member individual web area, all actual and historical invoices and credit notes are retrievable as electronically signed PDF-documents (according to the current accounting standards) as well as through freely configurable reports. The trading participant's back office additionally has a clear and always up to date overview of all collateral deposits and the daily updated collateral requirements.

## ▶ Integrated Clearing Concept

On both, the power and the carbon allowances market reliable and guaranteed settlement of the trades is one of the strongest arguments for exchange based trading. The data for commercial settlement of the trades gets generated by EXAA's trading system at closing of every trading day and are being transferred to Oesterreichische Kontrollbank AG (OeKB). Here the invoices and credit notes get prepared and e-mailed as well as made available in a web application for the participants. Also the money transfer takes place by automated debiting and crediting. The corresponding clearing fees are entirely included in EXAA's transaction fees.

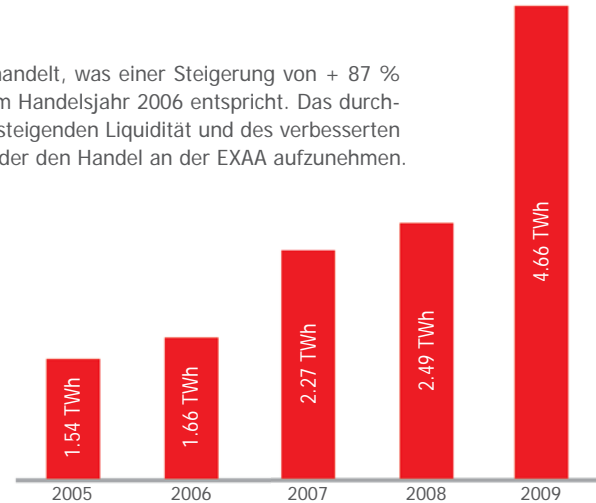
Rechnungsnummer	Rechn.-Nr.	Rechn.-Art	Handelsart	Laufdatum	Debit	Kredit	Gesamt	Debit	Yield
1000	100001	Sell Spot	01.10.2007	01.11.2007	1.121.720	0,00	-18.307,70	08.11.2007	
1000	100002	Fee	01.10.2007	01.11.2007	22,42	0,00	26,46	08.11.2007	
1000	100003	Buy Spot	01.10.2007	02.11.2007	2.022,41	0,00	4.264,48	08.11.2007	
1000	100004	Fee	01.10.2007	02.11.2007	0,00	0,00	10,00	08.11.2007	
1000	100005	Buy Spot	01.10.2007	01.11.2007	12.120,00	0,00	19.779,52	08.11.2007	
1000	100006	Fee	01.10.2007	01.11.2007	0,00	0,00	21,40	08.11.2007	
1000	100007	Buy Spot	01.10.2007	02.11.2007	2.021,00	0,00	8.362,30	08.11.2007	
1000	100008	Sell Spot	01.10.2007	02.11.2007	4.877,50	0,00	-8.808,16	08.11.2007	
1000	100009	Fee	01.10.2007	02.11.2007	22,42	0,00	19,91	08.11.2007	
1000	100010	Buy Spot	01.10.2007	01.11.2007	6.320,00	0,00	7.919,00	08.11.2007	
1000	100011	Fee	01.10.2007	01.11.2007	0,00	0,00	11,82	08.11.2007	
1000	100012	Sell Spot	01.10.2007	02.11.2007	12.800,00	0,00	-21.012,00	08.11.2007	
1000	100013	Fee	01.10.2007	02.11.2007	0,00	0,00	84,00	08.11.2007	
1000	100014	Buy Spot	01.10.2007	01.11.2007	526,00	0,00	771,14	08.11.2007	
1000	100015	Sell Spot	01.10.2007	01.11.2007	-2.200,00	0,00	-1.142,20	08.11.2007	
1000	100016	Fee	01.10.2007	01.11.2007	0,00	0,00	7,20	08.11.2007	
1000	100017	Sell Spot	01.10.2007	01.11.2007	12.120,00	0,00	-24.869,88	08.11.2007	
1000	100018	Fee	01.10.2007	01.11.2007	0,00	0,00	197,87	08.11.2007	
1000	100019	Buy Spot	01.10.2007	02.11.2007	2.120,00	0,00	88.062,88	08.11.2007	
1000	100020	Fee	01.10.2007	02.11.2007	0,00	0,00	100,00	08.11.2007	
1000	100021	Buy Spot	01.10.2007	01.11.2007	68.200,00	0,00	48.208,40	08.11.2007	
1000	100022	Fee	01.10.2007	01.11.2007	122,00	0,00	112,00	08.11.2007	
1000	100023	Buy Spot	01.10.2007	01.11.2007	18.200,00	0,00	18.200,40	08.11.2007	
1000	100024	Sell Spot	01.10.2007	01.11.2007	-1.000,00	0,00	-1.020,20	08.11.2007	
1000	100025	Fee	01.10.2007	01.11.2007	0,00	0,00	20,88	08.11.2007	
1000	100026	Buy Spot	01.10.2007	02.11.2007	11.100,00	0,00	11.104,00	08.11.2007	
1000	100027	Sell Spot	01.10.2007	02.11.2007	-7.100,00	0,00	-7.124,70	08.11.2007	
1000	100028	Fee	01.10.2007	02.11.2007	0,00	0,00	19,76	08.11.2007	
1000	100029	Sell Spot	01.10.2007	01.11.2007	1.200,00	0,00	-1.012,00	08.11.2007	
1000	100030	Fee	01.10.2007	01.11.2007	0,00	0,00	0,32	08.11.2007	

## ► Jahresvolumen in TWh

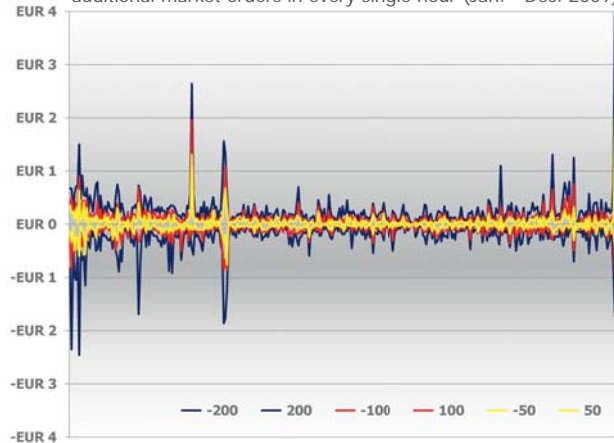
Im Jahr 2009 wurden am EXAA Strommarkt 4,66 Terawattstunden gehandelt, was einer Steigerung von + 87 % gegenüber dem Vorjahr oder fast einer Verdreifachung im Vergleich zum Handelsjahr 2006 entspricht. Das durchschnittliche Tagesvolumen lag 2009 bei ca. 12.770 MWh. Aufgrund der steigenden Liquidität und des verbesserten Angebotspotentials, entschlossen sich allein 2009 dreizehn neue Mitglieder den Handel an der EXAA aufzunehmen.

## ► Yearly Volume in TWh

In 2009 the traded volume on EXAA's power spot market reached 4,66 terawatt hours. This is an increase of ~ 87 % compared to the year before and is nearly three times higher than in 2006. The daily average trading volume was approx. 12.770 MWh. Due to the increase of the liquidity and the better utilisation of the existing order potential in 2009, thirteen new members decided to start trading at EXAA.



Change of the baseprice by adding additional market orders in every single hour (Jan. - Dec. 2009)



## ► Minimale Preiselastizität durch Markttiefe

Eine Simulation mit Echtdateen und zusätzlicher Eingabe von fiktiven Market Orders in jeder Einzelstunde von 50, 100 und 200 MW als Kauf- bzw. Verkaufsgebote zeigte eine sehr stabile Preissituation. Bei 200 MW zusätzlicher Market Orders würde sich der Clearingpreis im Base durchschnittlich um 0,76 %, also lediglich im EUR-Cent-Bereich ändern.

## ► Minimal Price Resilience due to Market Depth

A simulation using real data plus additional virtual market orders in every single hour of 50, 100 and 200 MW, as selling and buying bids, shows a very stable price situation. Even by adding additional 200 MW market orders, the change of the baseprice in average was 0,76 %, thus just a few EUR cents.

► PriceWaterhouseCoopers veröffentlichte 2008 die Studie:

► In 2008 PriceWaterhouseCoopers released the survey:

# 'Impediments to Electricity Trading in CEE'

in der Händler zu den Strommärkten in Österreich, Tschechien, Deutschland, Ungarn, Polen, Slowakei und Slowenien befragt wurden.

in which traders have been asked regarding the power markets of Austria, Czech Rep., Germany, Hungary, Poland, Slovakia and Slovenia.

► Wie bewerten Trader die EXAA und den CEE Strommarkt?

► How did traders assess EXAA and the CEE power market?

Die PwC Händlerumfrage stellt der EXAA insgesamt ein sehr gutes Zeugnis aus:

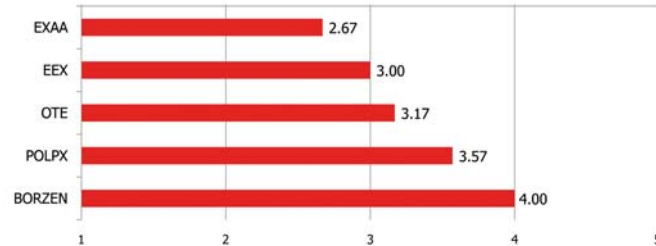
Overall, PwC Market Survey paints a highly positive picture of EXAA:

- Die EXAA verfügt über das bedienerfreundlichste und sicherste Handelssystem
- Die EXAA ist bei der Zulassung von neuen Kunden die schnellste und einfachste
- Die EXAA hat die attraktivsten Handelsgebühren

- EXAA offers the most user-friendly and safest trading system
- EXAA is the fastest and easiest of all when it comes to the admission of new clients
- EXAA offers the most attractive trading fees

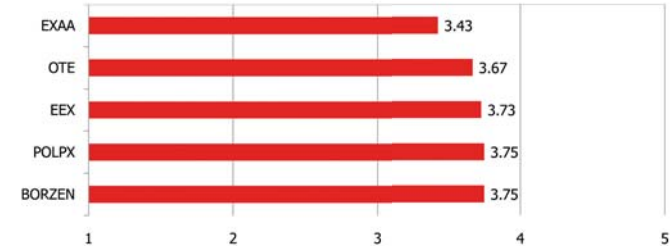
► Auszug der Studie

► Excerpt of the study



Aus Sicht der Händler: Börsen, bewertet nach dem Grad der wahrgenommenen Wichtigkeit betreffend der Steigerung der Benutzerfreundlichkeit (des Handelssystems), wobei „5“ bedeutet, dass rasch Änderungen ergriffen werden sollten

Trader's view: Exchanges ranked based on perceived level of urgency to increase usability where '5' represents the greatest level of urgency



Aus Sicht der Händler: Börsen, bewertet nach dem Grad der Wichtigkeit Transaktionskosten zu reduzieren, wobei „5“ bedeutet, dass die Transaktionskosten rasch gesenkt werden sollten

Trader's view: Exchanges ranked according to levels of urgency with regard to the reduction of transaction costs where '5' represents the greatest level of urgency

## ▶ Teilnahme am EXAA Strom Spotmarkt

Beitrittsgebühr	Einmalig
Geschäftsgebühr p.a. inkl. 1 Handelskonto	Basiswert Zuschlag Jahresvol. (EUR 25/GWh) Höchstens
Transaktionsgebühr	pro MWh gehandelt und gecleared

## Administrative Gebühren:

Zusätzliches Handelskonto	p.a. und Konto
Händlerregistrierung	p.a. und Händler
Key-Fob (elektr. Zutrittschlüssel)	p.a. und Stück

## ▶ Reduzierte Transaktionsgebühren für Marktbetreuer

Market Maker	min. 50 MW orders buy+sell (Blöcke) max. 0.6 EUR spread min. 100 MW orders buy+sell (Stunden) max. 1 EUR spread
Liquidity Provider Sponsor	min. 480 MWh Umsatz pro Tag vereinbartes jährliches Handelsvol. zwischen 75 - 300 GWh

## ▶ Teilnahme Strommarkt für Broker und Brokercunden

Beitrittsgebühr einmalig	
Geschäftsgebühr p.a.	
Transaktionsgebühr pro MWh gehandelt und gecleared	

## ▶ Schulungsgebühren

1-tägige Händlerschulung für Strom und/oder CO2 Markt bei EXAA in Wien inkl. Unterlagen und Verpflegung	1. Teilnehmer einer Firma 2. Teilnehmer einer Firma für jeden weiteren
---	---

1-tägige Inhouse-Händler-schulung für Strom und/oder CO2 Markt beim Unternehmen inkl. Unterlagen	Pauschal für beliebig viele Teilnehmer der Firma
--	--

Prüfungsgebühr inkl. Händlerdiplom	für jeden Prüfungsteilnehmer
------------------------------------	------------------------------

## ▶ Participation EXAA Power Spot Market

Admission fee	once only	10.000 EUR
Annual business fee incl. 1 Trading account	Floor (minimum) Addon for annual trading vol. (EUR 25/GWh)	7.500 EUR bis / to 15.000 EUR
Transaction fee	per MWh traded and cleared	0,075 EUR

## Administrative fees:

Additional trading account	p.a. and account	1.200 EUR
Trader registration	p.a. and trader	100 EUR
Key-Fob (electronic access key)	p.a. and unit	100 EUR

## ▶ Reduced Transaction Fees for Market Supporter

Market Maker	min. 50 MW orders buy+sell (blocks) max. 0.6 EUR spread min. 100 MW orders buy+sell (hours) max. 1 EUR spread	0,025 EUR
Liquidity Provider Sponsor	min. 480 MWh turnover per day annual target volume between 75 - 300 GWh	- 25 % Refund Refund 0,007 to/bis 0,010 EUR

## ▶ Participation Power Market for Broker and Broker Clients

Admission fee once only		6.000 EUR
Annual business fee p.a.	6.000 EUR Broker / 2.400 EUR Broker Client	
Transaction fee per MWh traded and cleared		0,075 EUR (only Broker Client)

## ▶ Training fees

One day training for power and/or CO2 market at EXAA in Vienna incl. handouts and catering	1. participant of a company 2. participant of a company for any further participant	500 EUR 250 EUR kostenlos / free of charge
---	--	--

One day training for power and/or CO2 market at the companies premises (inhouse) incl. handouts	Lump-sum for a unlimited number of participants of a company	1.000 EUR plus Travel expanses of the Trainer
---	--	---

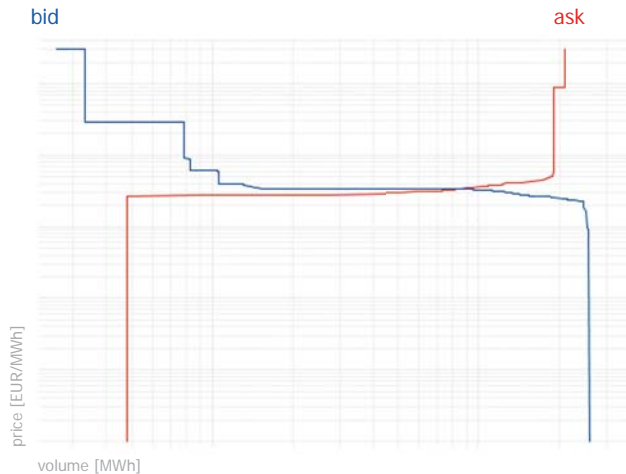
Exam fee incl. traders diploma	Per exam participant	200 EUR
-----------------------------------	----------------------	---------

# TRANSPARENCY

► Im Sinne größtmöglicher Markttransparenz veröffentlicht EXAA die Orderkurven auf:

► In order to increase market transparency, EXAA is publishing the aggregated Order curves at:

[exaa.at/market/trade\\_results/aggregated\\_curves/](https://exaa.at/market/trade_results/aggregated_curves/)



► Orderkurven zeigen eine solide Markttiefe

Mit einem hohen Anteil an preislimitierten Angebots- und Nachfragegeboten bilden sich aggregierte Orderkurven die sich sehr flach schneiden. Das bedeutet, dass auch nahe ober- und unterhalb des Market Clearing Preises signifikante Gebotsvolumina im Orderbuch stehen. Unlimitierte Preisgebote beeinflussen den Clearingpreis dadurch wenig.

► Order curves indicate a solid market depth

The aggregation of supply and demand orders with a large proportion of price-limited orders lead to flat order curves. This means that significant order volumes are submitted close to the market clearing price (MCP) in the order book. Unlimited orders have therefore only little influence on the final clearing price.

**Business Development**

Ronald Gjurkowitsch  
+43 (0)664 220 85 21  
[ronald.gjurkowitsch@exaa.at](mailto:ronald.gjurkowitsch@exaa.at)

**Management Board**

Rudolf Schneider  
+43 (0)1 253 72 72 - 65  
[rudolf.schneider@exaa.at](mailto:rudolf.schneider@exaa.at)

Jürgen Wahl  
+43 (0)1 253 72 72 - 66  
[juergen.wahl@exaa.at](mailto:juergen.wahl@exaa.at)

**Market Operations**

+43 (0)1 253 72 72 - 90  
[markets@exaa.at](mailto:markets@exaa.at)