

EXAA

Energy Exchange Austria

2023

Content

4	Trading Hub for Day-Ahead Power Markets
5	One-stop-shop for Power Spot Trading
6	EXAA 10:15 Early Auction
7	Location Spreads & Cross Auction Spreads
8	12:00 Market Coupling Auction
10	EXAA Green Power
12	Professional Clearing and Risk Management
13	Membership & Trading Fees
14	EXAA REMIT Reporting
15	Market Data Packages
16	Training for Energy Markets
17	More than 20 years of power
18	Contact

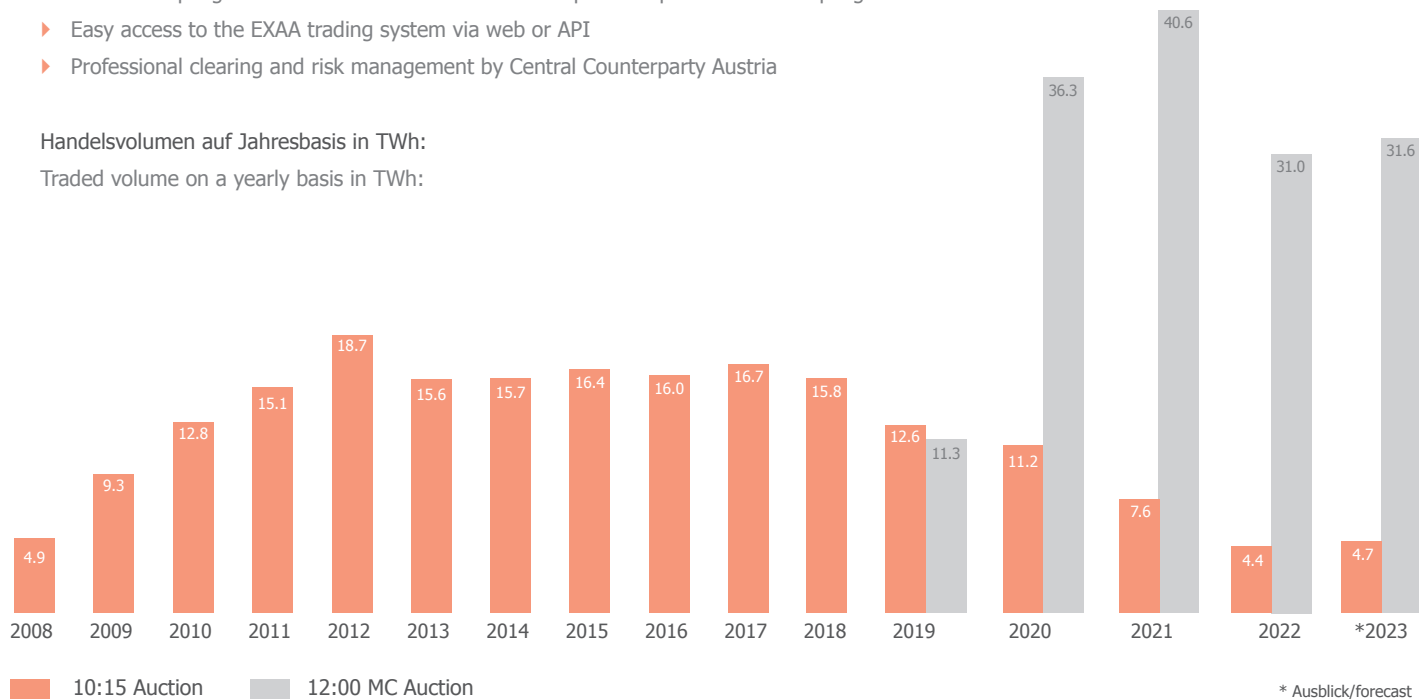
Trading Hub for Day-Ahead Power Markets

- ▶ Handelstplatz für Blöcke, Stunden, Viertelstunden und Spread Produkte zur umfassenden und profiligen Portfoliobewirtschaftung
- ▶ Physische Erfüllung der Geschäfte in allen Regelzonen Deutschlands und Österreichs (weitere Märkte in Planung)
- ▶ Early Auction: unverzichtbare Preisreferenz für den OTC-Markt durch wochentägliche Auktion um 10:15 Uhr
- ▶ Market Coupling: effizienter, kostengünstiger Zugang zur gesamteuropäischen Market Coupling Auktion um 12:00 Uhr
- ▶ Unkomplizierter Login zum EXAA Handelssystem via Web oder API
- ▶ Professionelles Clearing und Risk Management durch die Central Counterparty Austria

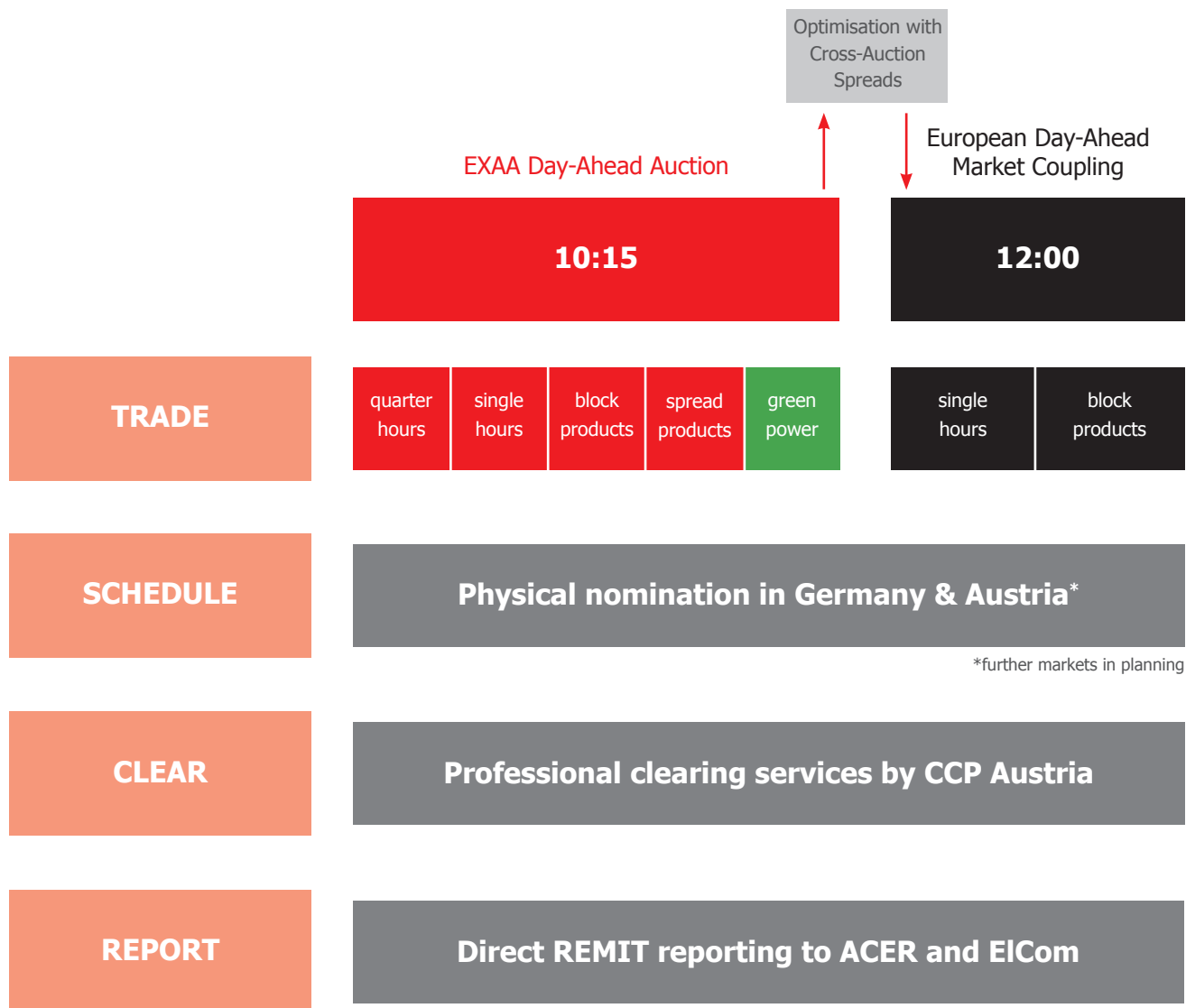
- ▶ Marketplace for blocks, single hours, quarter hours and spread products for an extensive portfolio management
- ▶ Physical delivery of trades in all German and Austrian control areas (additional markets planned)
- ▶ Early Auction: indispensable price reference for the OTC market at 10:15 a.m.
- ▶ Market Coupling: efficient and low cost access to the pan-European Market Coupling Auction at 12:00 a.m.
- ▶ Easy access to the EXAA trading system via web or API
- ▶ Professional clearing and risk management by Central Counterparty Austria

Handelsvolumen auf Jahresbasis in TWh:

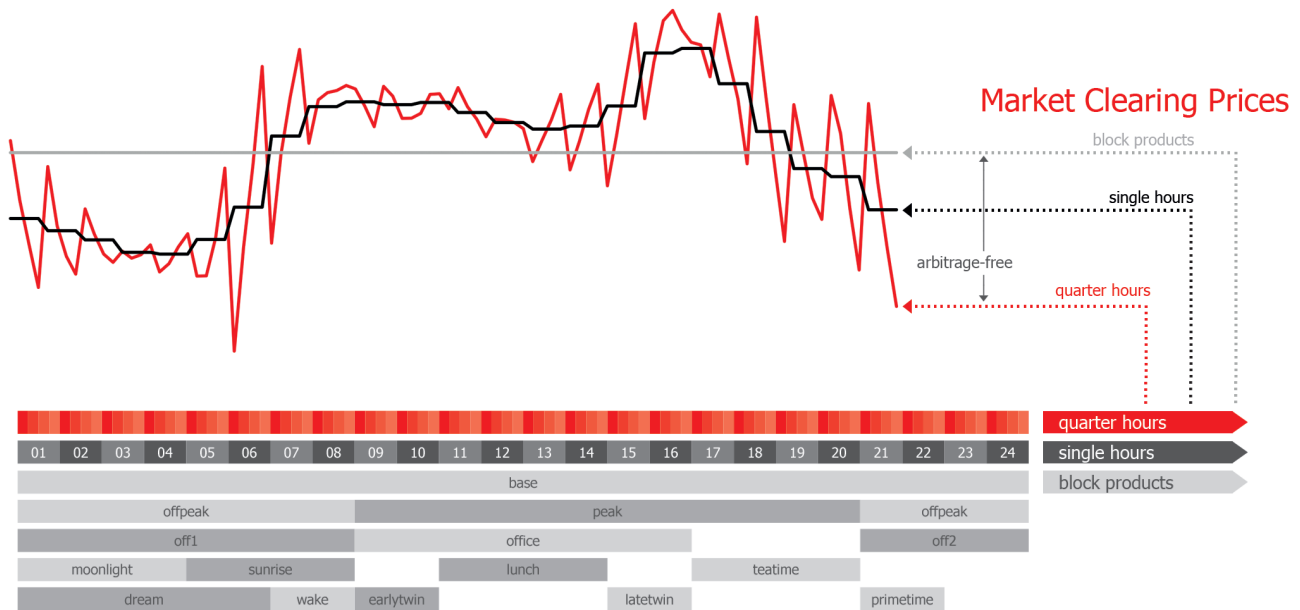
Traded volume on a yearly basis in TWh:



One-stop-shop for Power Spot Trading



EXAA 10:15 Early Auction



EXAA's unabhängige Day-Ahead Auktion um 10:15 Uhr gibt mit dem voll integrierten und produktübergreifenden Handel von Viertelstunden, Einzelstunden und Blöcken nicht nur eine erste profilgenaue Preisreferenz für den OTC-Markt, sondern ermöglicht den EXAA Handelsteilnehmern zusätzlich zum gewohnten Produktangebot auch umfangreiche Optimierungsmöglichkeiten ihrer Handelsportfolios durch einzigartige Spread-Produkte. Mit dem nachgelagerten Post-Trading, können außerdem Überhangmengen aus der Auktion zum bereits definierten Market Clearing Preis abgegriffen werden.

EXAA's independent Day-Ahead Auction at 10:15 not only provides the first profiled price reference for the OTC market with fully integrated cross-product trading of quarter hours, single hours and blocks, but also enables EXAA traders to optimise their trading portfolios extensively through unique Spread-Products in addition to the usual product offering. Also unique is our post-trading, where surplus quantities from the auction can be traded at the already settled Market Clearing Price.

Location Spreads & Cross-Auction Spreads

Einzigartige Optimierungsmöglichkeiten mithilfe von Spread-Produkten

EXAA liefert mit dem Location Spread und dem Cross-Auction Spread am Markt einmalige Möglichkeiten, um Ihre Handelsstrategien umzusetzen.

Mit dem Location Spread verarbeitet unser innovativer Algorithmus Gebote auf Cross-Border Preisdifferenzen und verbindet damit die Liquidität der sonst separierten 10:15 Uhr Auktionen für Deutschland und Österreich. Im Rahmen der geplanten Erweiterung unserer Day-Ahead Auktionen werden auch weitere Marktgebiete in den physischen Cross-Border Handel miteinbezogen werden.

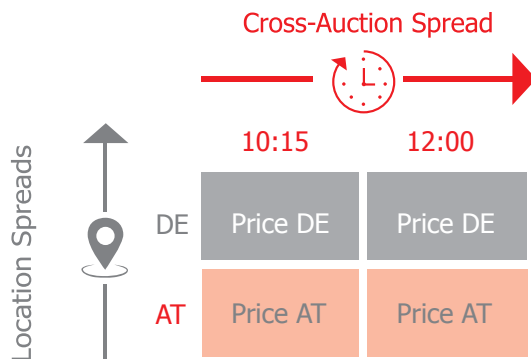
Über unseren Cross-Auction Spread hingegen können Sie zusätzlich die Preisdifferenzen zwischen der EXAA 10:15 Auktion und der 12:00 MC Auktion für Ihre Portfoliooptimierung nutzen - und das unter geringster Auslastung Ihrer finanziellen Sicherheiten.

Unique optimisation potential via Spread-Products

With Location Spreads and Cross-Auction Spreads EXAA offers various options to get out the maximum of your trading strategies.

With the Location Spread, however, our innovative algorithm allows trading on cross-border price differences and thus combines the liquidity of the otherwise separated 10:15 auctions for Germany and Austria. Within the scope of our planned extension of our Day-Ahead Auctions additional market areas will be offered for physical cross-border trading.

With our Cross-Auction Spread you can additionally capitalize on price differences between the EXAA 10:15 Auction and the 12:00 MC Auction, while benefitting from lowest collateral requirements.



12:00 Market Coupling Auction

Ihr Zugang zum gesamteuropäischen Day-Ahead Markt

Als von der österreichischen Regulierungsbehörde E-Control ernannter NEMO (Nominated Electricity Market Operator) ermöglicht EXAA ihren Kunden über das EXAA Handelssystem auch die Teilnahme an der europaweiten Day-Ahead Auktion aller im SDAC (Single Day-Ahead Coupling) koordinierten Strombörsen um 12:00 Uhr – und das ohne zusätzliche Teilnahmegebühren und aktuell für alle Regelzonen in Deutschland und Österreich.

Ihre Vorteile

Wettbewerb findet statt

Sie haben die Wahl! EXAA bietet Ihnen den Zugang zum Market Coupling bereits für nur 0,039 EUR/MWh inkl. Clearing an und steht neben den kompetitiven Gebühren seit mehr als 20 Jahren für hohe Servicequalität und starke Kundenorientierung.

Multi-Market Optimierung an einer Börse

Handelsstrategien, die zur Portfolio-Optimierung und Arbitrage auf die Preisdifferenzen zwischen EXAAs klassischer 10:15 Uhr Auktion und der 12:00 Uhr Market Coupling Auktion aufbauen, werden mit nur einer Börsenmitgliedschaft umsetzbar.

Effiziente Nutzung von Sicherheiten

Die zur finanziellen Absicherung der Handelspositionen aus den beiden Auktionen erforderlichen Sicherheitsleistungen werden saldiert (genettet). Position Limits werden unter Berücksichtigung der aktuellen Marktpreise festgelegt.

Your access to the Pan-European Market

Appointed as a NEMO (Nominated Electricity Market Operator) by the Austrian regulatory authority E-Control, EXAA offers its members also a market access to the Europe-wide 12:00 Day-Ahead Market Coupling Auction, run by power exchanges coordinated in the SDAC (Single Day-Ahead Coupling) – all via the same EXAA trading system, without any additional market access fees and for all control areas in Germany and Austria.

Competition takes place

You have the choice! EXAA offers you access to the Market Coupling for as little as 0.039 EUR/MWh incl. Clearing. In addition to its competitive fees, EXAA stands for high service quality and strong customer orientation, as proven over more than 20 years.

Multi-Market optimization on just one exchange

Various trading strategies, that build on the price differences between EXAAs 10:15 Auction and the 12:00 Market Coupling Auction for portfolio optimization and arbitrage, can be implemented with one single exchange membership.

Efficient use of collateral

The collateral requirements resulting from the trading positions from the two auctions are always netted. Position limits are set considering current market prices.



EXAA Green Power

- ▶ Day-Ahead Marktplatz für Strom aus österreichischer und deutscher Wasserkraft
- ▶ Von Verkäufern registrierte Kraftwerke werden vorab auf der EXAA Website veröffentlicht
- ▶ Gekoppelte Lieferung von Herkunftsnachweisen (EECS Standard) und physischem Strom
- ▶ Herkunftsnachweise aus EXAA Green Power sind im Vertrieb optimal zur Stromkennzeichnung einsetzbar
- ▶ Im Falle einer Nichterfüllung können Gebote optional und automatisch in das Graustromsegment übernommen werden

Für EXAA Handelsteilnehmer ist EXAA Green Power ohne zusätzliche Fixkosten zugänglich.

Die Transaktionsgebühren sind dieselben wie am Standardmarkt.

- ▶ Day-Ahead market place for Austrian and German hydro power
- ▶ Plants registered by sellers are published on the website beforehand
- ▶ Coupled delivery of Guarantees of Origin (EECS standard) and physical power
- ▶ Guarantees of Origin from EXAA Green Power are a perfect sales instrument when it comes to fuel mix disclosure
- ▶ In case orders cannot be executed, they can optionally and automatically be transferred into the grey power spot auction

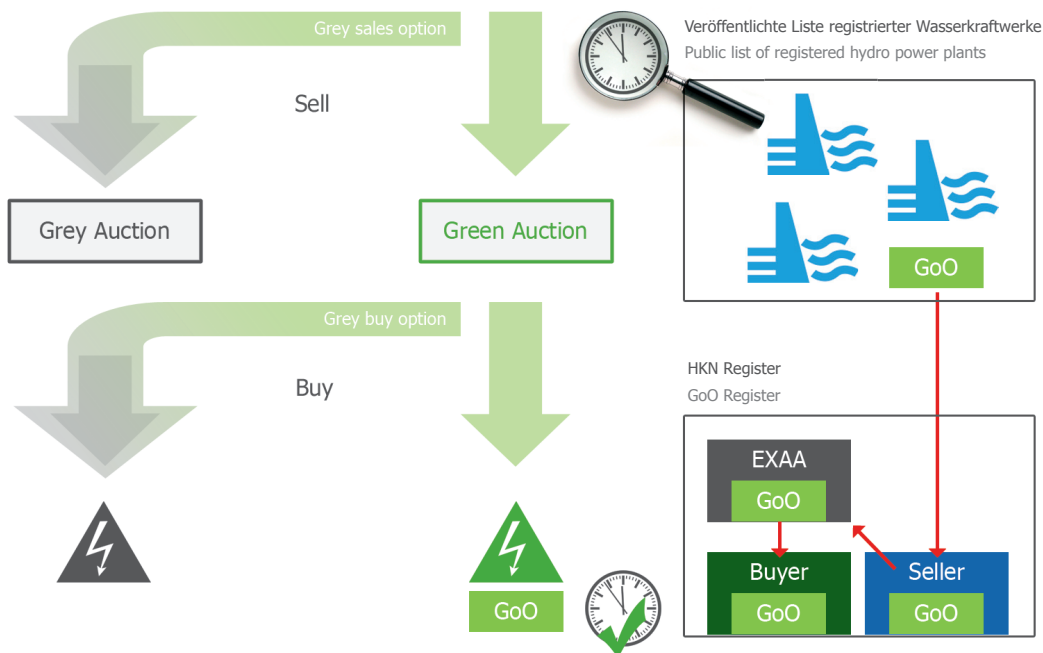
A standard membership (for grey power) entitles to trade EXAA Green Power at no extra cost.

Transaction fees are the same in both, the grey and the green market segment.

Physischer Strom gekoppelt mit HKN Trade power coupled with GoOs

Kauf- und Verkaufsgebote werden für Grün- und Graustrom in gesonderte Orderbücher eingegeben. Zuerst wird Grünstrom und unmittelbar darauf Graustrom auktioniert. Überhänge aus Grüngeboten können optional mit wählbarem Preisabschlag automatisch als Grauorder übernommen werden. Der Transfer der Herkunftsnachweise (HKN) erfolgt nach Ausstellung über nationale HKN Register (wie E-Control in Österreich oder UBA HKNR in Deutschland) und grenzüberschreitend über den EECS Hub der AIB.

For green and grey power buy and sell orders are entered in separated order books. First green power is auctioned and immediately afterwards grey power. Surpluses from your green order book can optionally be taken over as grey orders with a price reduction of your choice. The transfer of the guarantees of origin (HKN) can be carried out after their issue via national HKN registers (such as E-Control in Austria or UBA HKNR in Germany) as well as cross-border via the EECS Hub of AIB.



Professional Clearing and Risk Management

Für das professionelle Clearing- und Risikomanagement hat EXAA mit Central Counterparty Austria (CCPA) einen erfahrenen, kompetenten und zuverlässigen Partner an der Seite.

Ihre Vorteile

- ▶ T+1 Settlement
- ▶ Netting der Zahlungsflüsse über alle Auktionen
- ▶ Ex-post Sicherheiten Berechnung über alle Auktionen
- ▶ Nur 50.000 EUR Mindestsicherheiten (inkl. Ausfallfonds)
- ▶ Hinterlegte Sicherheiten als Position Limit für indikative Rechnungsposten
- ▶ Volle Transparenz betreffend der Auslastung des Position Limits in der 12:00 MC Auktion
- ▶ Direkte Clearing-Mitgliedschaft oder **NEU** Clearing über eine Clearing Bank

With the Central Counterparty Austria EXAA has an experienced, competent and reliable partner for professional Clearing and Risk Management services.

Your benefits

- ▶ T+1 Settlement
- ▶ Netting of payment flows across all auctions
- ▶ Ex-post collateral calculation across all auctions
- ▶ Minimum collateral requirements of only 50.000 EUR (incl. Default Fund)
- ▶ Deposited collateral as position limit for indicative invoice positions
- ▶ Full transparency regarding the utilization of the position limit in the 12:00 MC Auction
- ▶ You can choose between a Direct Clearing Membership or **NEW** Clearing via Clearing Bank

For more information please contact our colleagues from CCPA.



Contact

Phone: +43 1 533 22 44 2055

email: energy@ccpa.at

Membership & Trading Fees

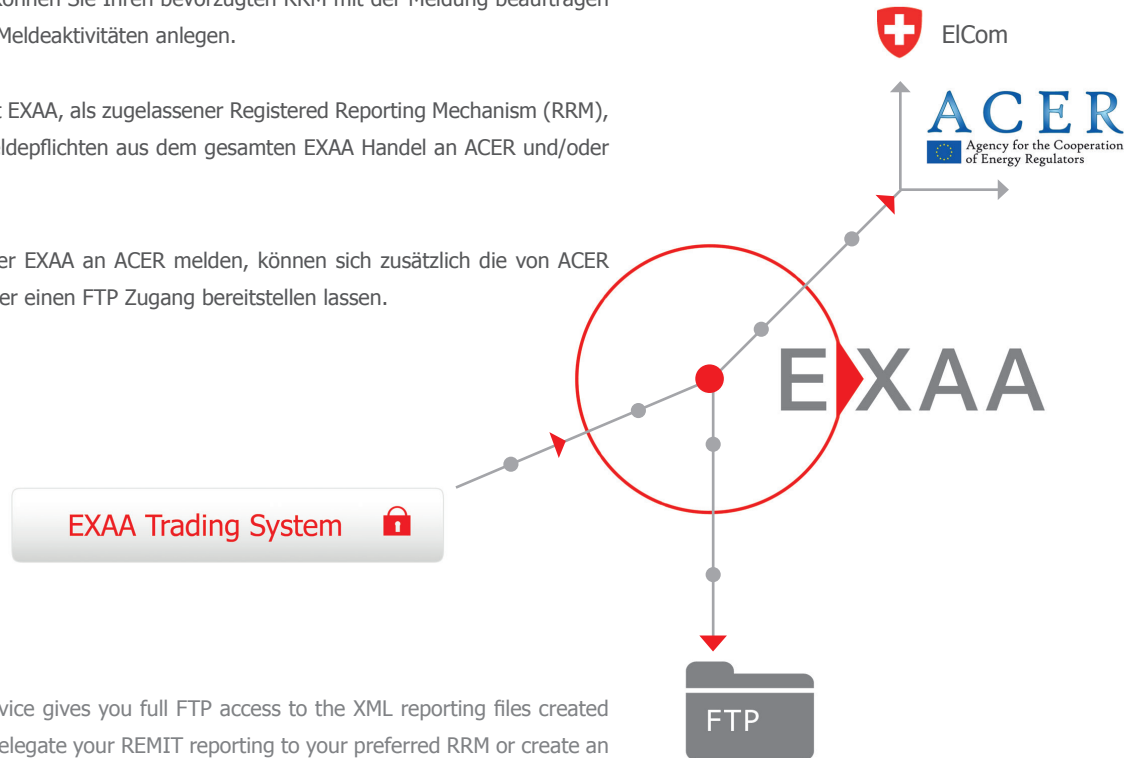
Zulassungsgebühr Admission fee	einmalig one-off	10 000 EUR
Jährliche Geschäftsgebühr Yearly business fee	gemeinsam für 10:15 & 12:00 MC Auktion combined for 10:15 and 12:00 MC Auction	15 000 EUR
Variable Geschäftsgebühr 10:15 Auktion Variable business fee 10:15 Auction	25 EUR/gehandelter GWh/Jahr 25 EUR/traded GWh/year	max. 5 000 EUR
Transaktionsgebühr (inkl. Clearing) Transaction fee (incl. Clearing)	10:15 Auktion Location Spread Cross-Auction Spread 12:00 MC Auktion	0,075 EUR/MWh 0,0375 EUR/MWh 0,0425 EUR/MWh 0,039 EUR/MWh
API	read & write	0 EUR
Handelskonten Trade accounts	1/Auktionstyp/Markt 1/auction/market area	0 EUR
Zusätzliches Handelskonto Additional trade account	p.a. und Konto p.a. and account	1 600 EUR
Händlerzugang Gebühr Trader access	p.a. und Händler p.a. and trader	275-375 EUR
REMIT Reporting ACER FTP-Service	pro Monat/per month pro Monat/per month	125 EUR 250 EUR

EXAA REMIT Reporting

Unser REMIT Datendienst gibt Ihnen vollen Zugriff auf die durch EXAA erstellten XML Meldefiles via FTP. Damit können Sie Ihren bevorzugten RRM mit der Meldung beauftragen oder selbst ein Archiv der Meldeaktivitäten anlegen.

Darüber hinaus übernimmt EXAA, als zugelassener Registered Reporting Mechanism (RRM), auf Wunsch die REMIT Meldepflichten aus dem gesamten EXAA Handel an ACER und/oder an die Schweizer ECom.

Handelsteilnehmer, die über EXAA an ACER melden, können sich zusätzlich die von ACER übermittelten ACK-Files über einen FTP Zugang bereitstellen lassen.



The EXAA REMIT data service gives you full FTP access to the XML reporting files created by us. This allows you to delegate your REMIT reporting to your preferred RRM or create an archive of your reporting activities yourself.

In addition, EXAA, as an approved Registered Reporting Mechanism (RRM), assumes the REMIT reporting obligations from all EXAA trading activities to ACER and/or to the Swiss ECom upon your request.

Trading participants reporting to ACER via EXAA can also have access to the ACK files transmitted by ACER via FTP.

Market Data Packages

EXAA Marktdaten können Real-Time oder End-of-Day ganz unkompliziert über den Datenfeed der Wiener Börse via sFTP bezogen werden. Als EXAA Handelsteilnehmer profitieren Sie von einer 50%igen Preisersparnis.

Market Data Komplettpaket C MD Paket A + MD Paket B + alle Aggregierten Kurven	MD Paket A – EXAA 10:15 Uhr Auktion <ul style="list-style-type: none">▶ Preise & Volumina für alle Produkte▶ Post-Trading & EXAA Green Power Market Results▶ Reine Viertelstunden-Volumina▶ Location-Spread Results▶ Historische Preise & Volumina für das aktuelle Jahr
	MD Paket B – EXAA 12:00 MC Auktion <ul style="list-style-type: none">▶ EXAA Preise & Volumina für alle Produkte

EXAA market data can be easily obtained Real-Time or End-of-Day using the data feed of Vienna Stock Exchange via sFTP. EXAA members benefit from a 50% price discount.

Market Data All – Package C MD Package A + MD Package B + all Aggregated Curves	MD Package A – EXAA 10:15 Auction <ul style="list-style-type: none">▶ Prices & volumes for all products▶ Post-Trading & EXAA Green Power market results▶ Pure Quarter Hour volumes▶ Location-Spread results▶ Historical prices & volumes for the current year
	MD Package B – EXAA 12:00 MC Auction <ul style="list-style-type: none">▶ EXAA prices & volumes for all products

teem▶▶▶ Training for Energy Markets

Namhafte Experten unserer Unternehmensgruppe (Strombörse EXAA, Ökostromabwicklungsstelle OeMAG, Ausgleichsenergie Verrechnungsstelle APCS) sowie Know-How Träger der Branche (vom TSO APG über die Regulierungsbehörde E-Control, dem Klimaministerium bis hin zu spezialisierten Beratungsunternehmen) präsentieren für Sie ein umfassendes und interaktives Schulungsprogramm mit Schwerpunkt auf den Themen der Energiewende.

Über 2500 Mitarbeiter der Energiewirtschaft haben bereits unsere Strom- und Gasschulungen für Weiterbildungszwecke genutzt.

Programmschwerpunkte

- ▶ Das österreichische Marktmodell für Strom
- ▶ Bilanzgruppenmanagement & Preismodell für Ausgleichsenergie
- ▶ Preisbildung, europäische Marktkopplung und Engpassmanagement
- ▶ Stromhandel & die Auswirkungen der Ukraine Krise
- ▶ Die umfangreichen Neuerungen durch das Erneuerbare Ausbaugesetz von 2021
- ▶ Direktvermarktung, PPAs, CFDs, Kurzfristmärkte und Energieverträge
- ▶ EXAA Börsenhändlerschulung & Händlerdiplom

Zusätzlich zu unserer teem Inhouse-Schulungswoche bieten wir die Module auch in gekürzter Online-Form an. Weiters gibt es monatlich die Möglichkeit zur Absolvierung einer Börsenhändlerprüfung in Deutsch oder Englisch.

Unser Programm ist modular aufgebaut, was auch die Buchung von Einzeltagen ermöglicht. Gerne stellen wir ein **speziell auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens abgestimmtes Spezialprogramm** zusammen. Nähere Informationen finden Sie online unter <https://www.exaa.at/trainings/uber-teem-training/>

Trainings in English

Currently we are organising English trainings only on demand.

If you are interested in the EXAA trader exam and diploma or other contents about the Austrian power market, please send an email to ▶ training@exaa.at.

EXAA MORE THAN 20 YEARS OF POWER

2002

Erster **Handelstag**
am 21. März 2002

First **Trading Day**
on 21 March 2002

2009

„teem“
Schulungen für den
Strommarkt

„teem“
Training for energy
markets

2012

EXAA Green Power
Erster Day-Ahead Marktplatz für
Grünstrom mit physischer
Erfüllung von Strom und HKNs

EXAA Green Power
First Day-Ahead marketplace for
green power with physical delivery
of power and GoOs

2014

Viertelstundenhandel
im Rahmen der
10:15 Uhr Auktion

quarter hourly trading
within the scope of the
10:15 Auction

2018

Preiszonentrennung
zwischen AT und DE

Price Zone Split
between AT and DE

2019

Location Spread
zwischen AT und DE im
Rahmen der 10:15 Auktion

Location Spread
between AT and DE within the
scope of the 10:15 Auction

2021

12:00 MC Auktion
Eintritt ins Single Day-Ahead
Coupling (SDAC)

12:00 MC Auktion
EXAA joins the Single
Day-Ahead Coupling (SDAC)

Central Counterparty Austria
Kooperation für ein noch effizient-
eres Clearing & Risk Management

Central Counterparty Austria
Cooperation for an even more effi-
cient Clearing & Risk Management

2022

Cross-Auction Spread
zwischen EXAA 10:15 Auktion
und 12:00 MC Auktion

Cross-Auction Spread
Optimization between EXAA 10:15
Auction and 12:00 MC Auction

2023

GCM-Modell
Möglichkeit des Clearings
via Clearingbanken

GCM-Modell
Possibility to clear via
clearing banks

Kontakt Contact

Market Operations

Team

+43 1 253 72 72 90

trading@exaa.at

Sales Management

Bernhard Pardus

+43 676 424 17 81

bernhard.pardus@exaa.at

COO

Sabine Wanger

+43 664 532 94 97

sabine.wanger@exaa.at

Membership

Fabienne Schalm

+43 12537272 488

fabienne.schalm@exaa.at

Sales Management

Klaus Schechinger

+43 676 74 08 995

klaus.schechinger@exaa.at

CEO

Jürgen Wahl

+43 1 253 72 72 66

juergen.wahl@exaa.at

www.exaa.at

Impressum

EXAA Abwicklungsstelle für Energieprodukte AG
Palais Liechtenstein, Alserbachstraße 14-16, 1090 Wien

Rechtsform: Aktiengesellschaft

Firmenbuchnummer: FN 210730y

Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien

Sitz: Wien, UID: ATU52153208, DVR: 1076345

Folder Stand: April 2023

EXAA
www.exaa.at