

Central European Gas Hub



Workshop Gasnetz Gasmarkt

21. Februar 2022

**ALWAYS UP TO DATE
ON YOUR SMARTPHONE**

MORE INFORMATION AND
DOWNLOAD AT www.cegh.at/app



Einführung

Workshop Gasnetz Gasmarkt



Expert Virtual Trading Point
Bernd Müller



CEGH Timeline



June
EEX CEGH VTP EGSI
Financial futures listed on
EEX CEGH

October
22.05 TWh traded on
EEX CEGH Futures
Market (all-time high)

December
34.58 TWh traded on
CEGH EEX Market,
highest volume ever!

April
Launch of
CEGH GreenGas Platform

July
Launch of additional
functionalities for CEGH
Gas Storage Marketing
Platform (industrial
customers)

October
Change to the New
Austrian Balancing System
as of 1 October 2022

January
Powernext Integration
into EEX

March
VTP monthly all-time
high with 83.9 TWh

June
EEX CEGH Gas
market with monthly
all-time high of 19.2
TWh

December
Launch of CEGH App

February
3.16 TWh nominated at
CEGH VTP on 23 Feb
(all-time high)

December
Czech Exchange
products listed
on PEGAS

February
Launch of Saturday
and Sunday Contracts
at CEGH Gas
Exchange of Wiener
Boerse

May
Launch of CEGH
Czech Spot Market

January
Start of Within-Day
Market

Operator of Virtual
Trading Point for
Austria

December
Start of CEGH Czech
Gas Futures Market

January
Sum of net traded
volume since 2005 in
total 100bcm

December
Start of Gas Exchange
Spot Market

June
Vienna Stock Exchange
acquires 20% share in
CEGH

November
Start of Gas Exchange
Futures Market

July
Start of Trayport ETS

September
Eustream joins CEGH
with 15% share

October
Launch REMIT platform

January
Launch of CEGH VTP
Confirmation Service

July
New CEGH Nomination Service

August
Launch of Quarter, Season and
Year Products at the Gas
Exchange Futures Market

September
Relaunch of CEGH CMT
nomination platform

June
Signing of
Exchange
cooperation with
Powernext

December
CEGH Exchange
products listed
on PEGAS

November
Launch of
CEGH Gas Storage
Marketing Platform

Central European Gas Hub AG

CEGH Volumen – Entwicklung: 1-12/2021



CEGH VTP Market:

1-12/2021: 748.9 TWh
(y-t-y: -9.4%)

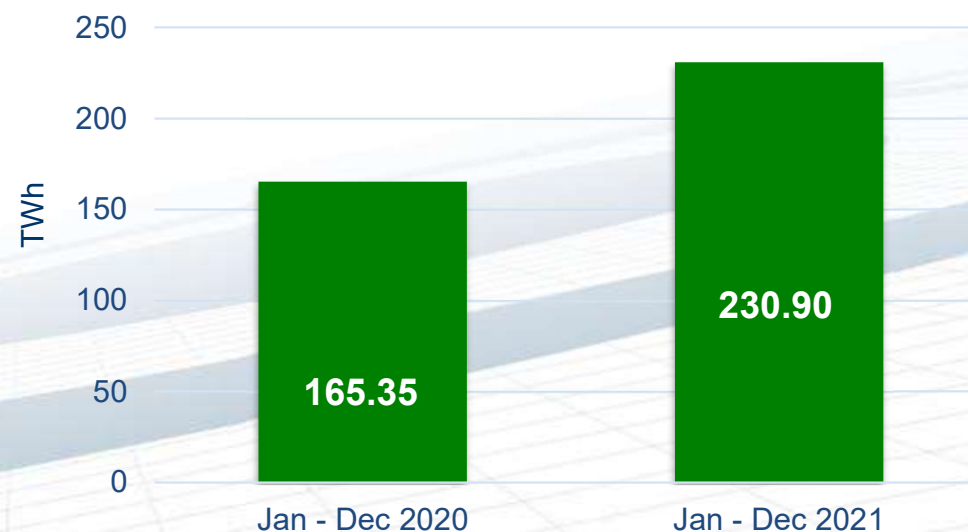
EEX CEGH Gas Market:

1-12/2021: 230.9 TWh
(y-t-y: +40%)

CEGH VTP Market



EEX CEGH Market AT



CEGH Volumen – Entwicklung: 1-12/2022



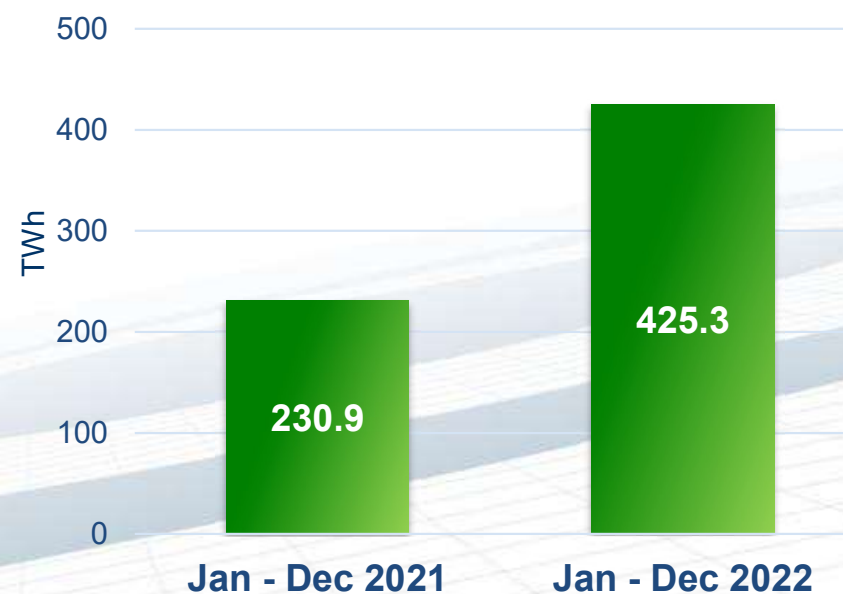
CEGH VTP Market:

1-12/2022: 633.3 TWh
(y-t-y: -15.4%)

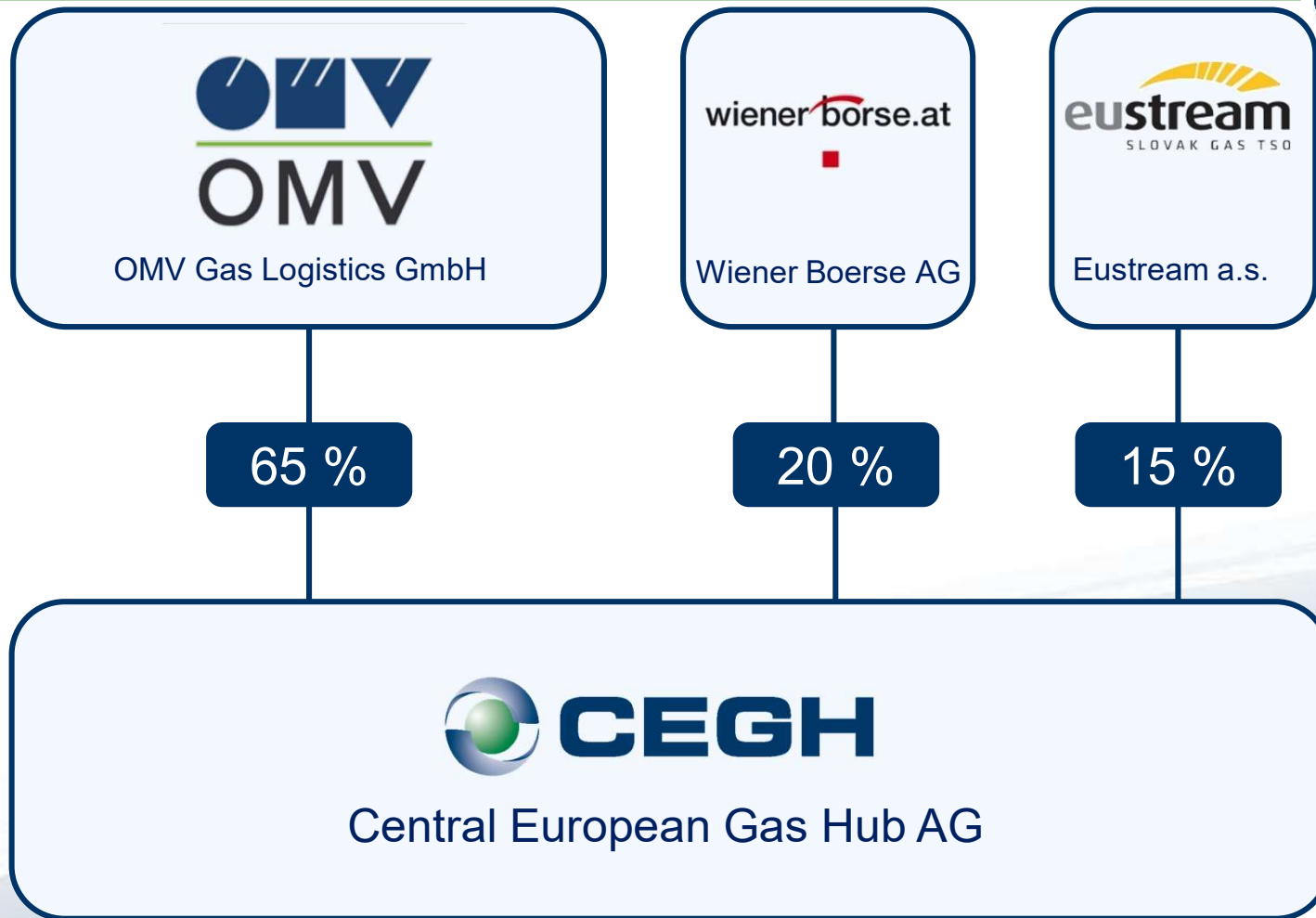


EEX CEGH Gas Market:

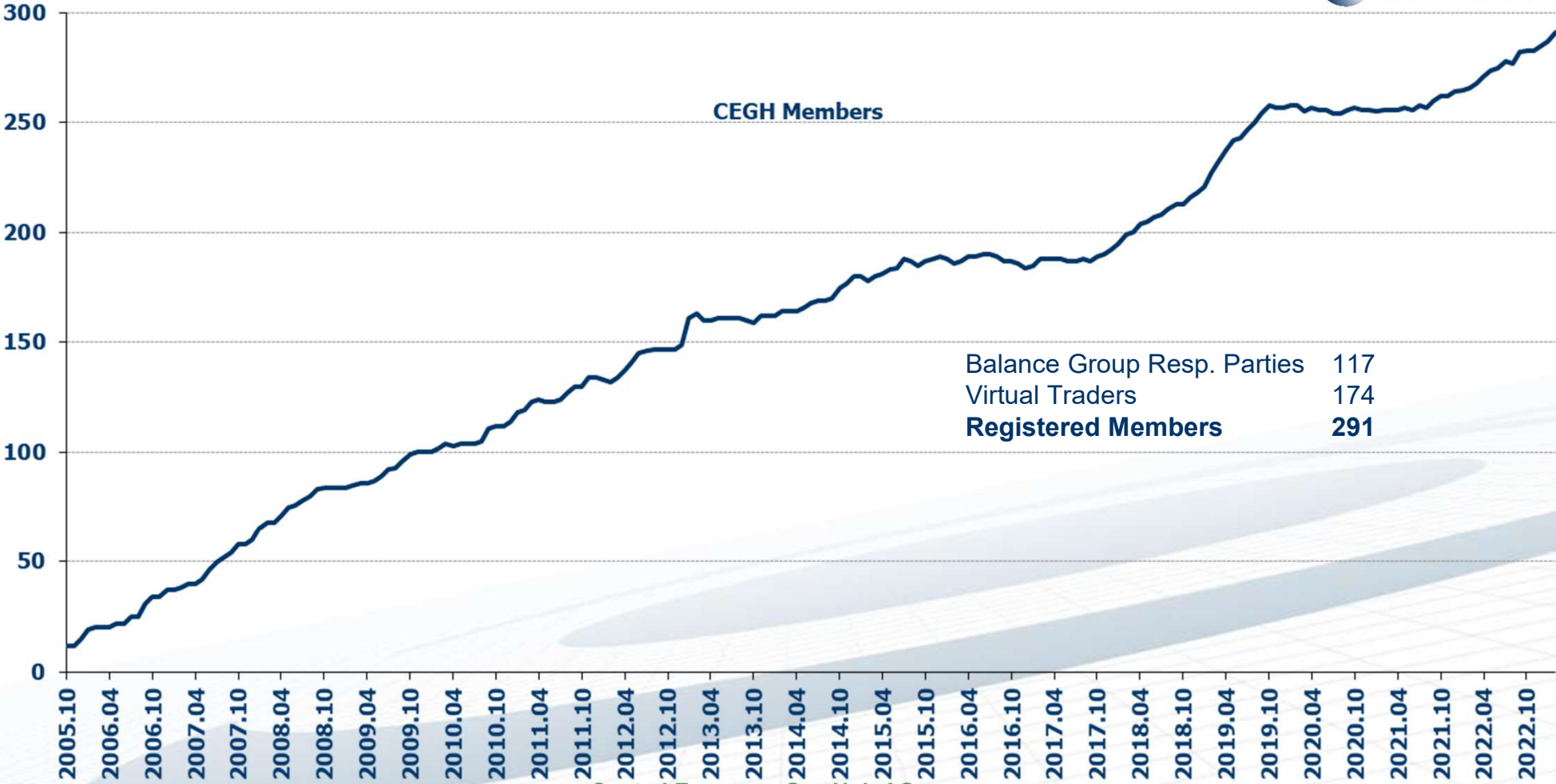
1-12/2022: 425.3 TWh
(y-t-y: +84.2%)



CEGH – Aktionärsstruktur



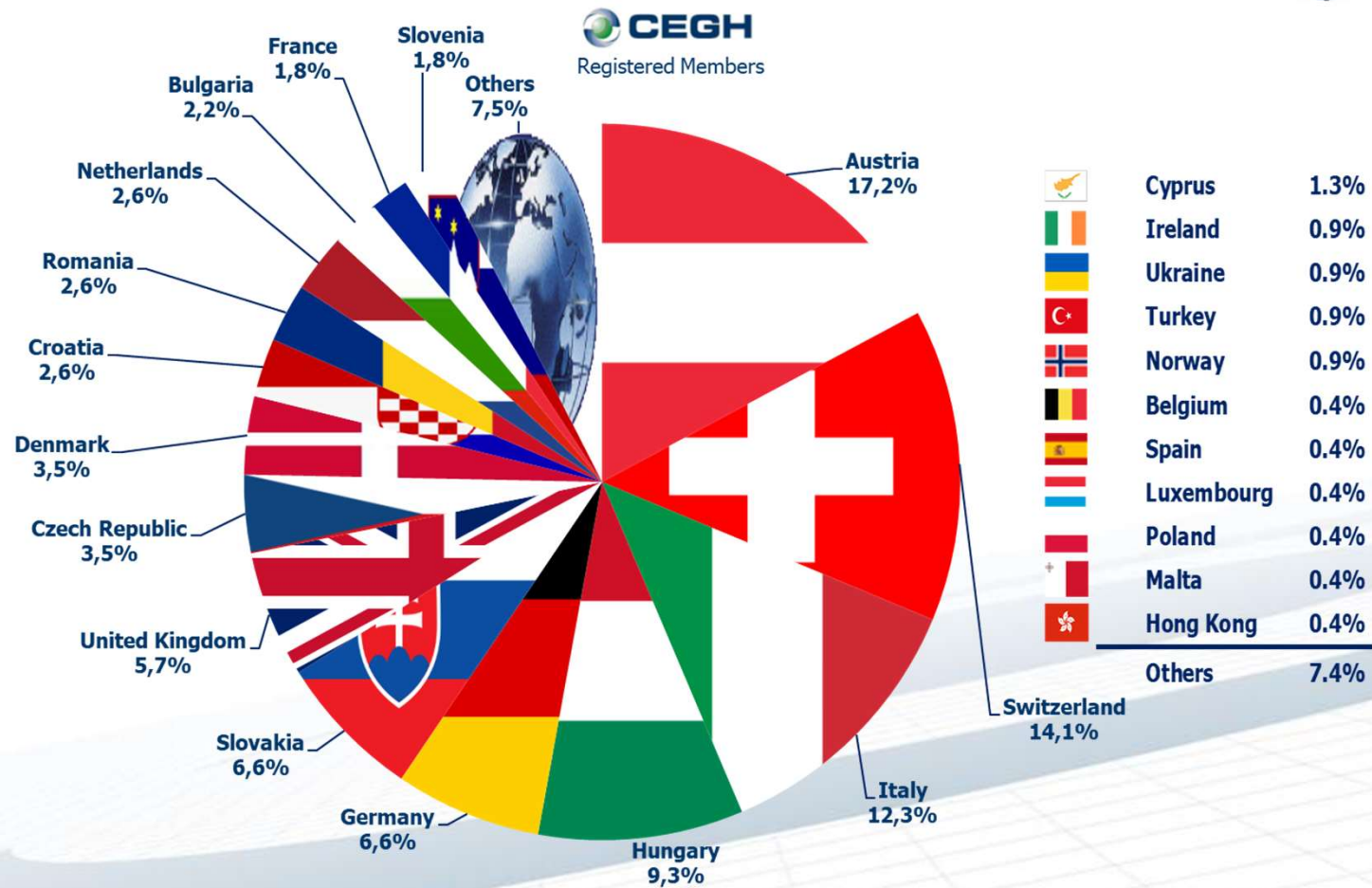
CEGH VTP: Anzahl der registrierten Mitglieder



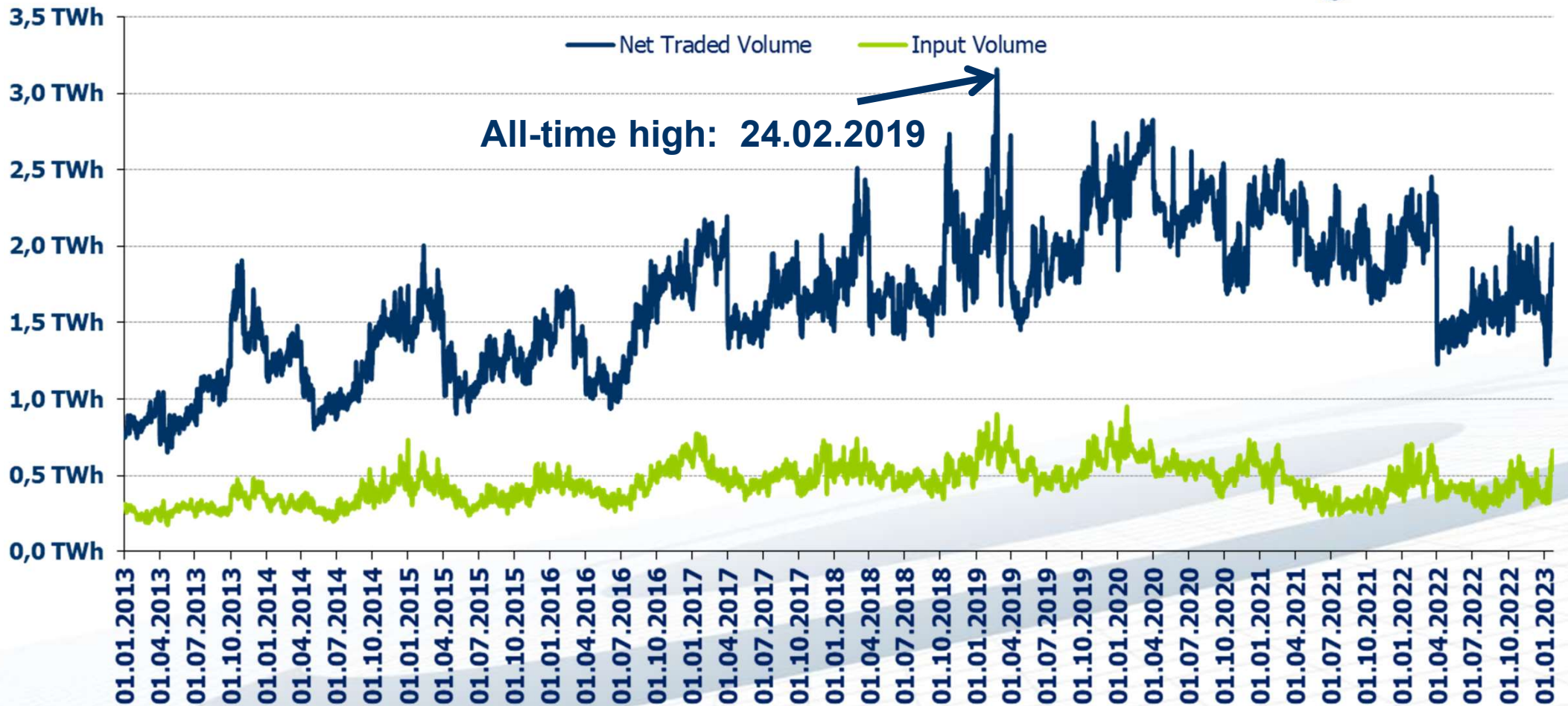
Balance Group Resp. Parties	117
Virtual Traders	174
Registered Members	291

CEGH - Entwicklung von VTP

Vielfalt der registrierten Mitglieder



CEGH VTP: Tägliches gehandeltes Nettovolumen seit Januar 2013



2 Säulen für den Erfolg des CEGH



Central European Gas Hub

> eex EEX CEGH
Gas Markets

CEGH
Virtueller Handelspunkt

CEGH VTP

CZ VTP

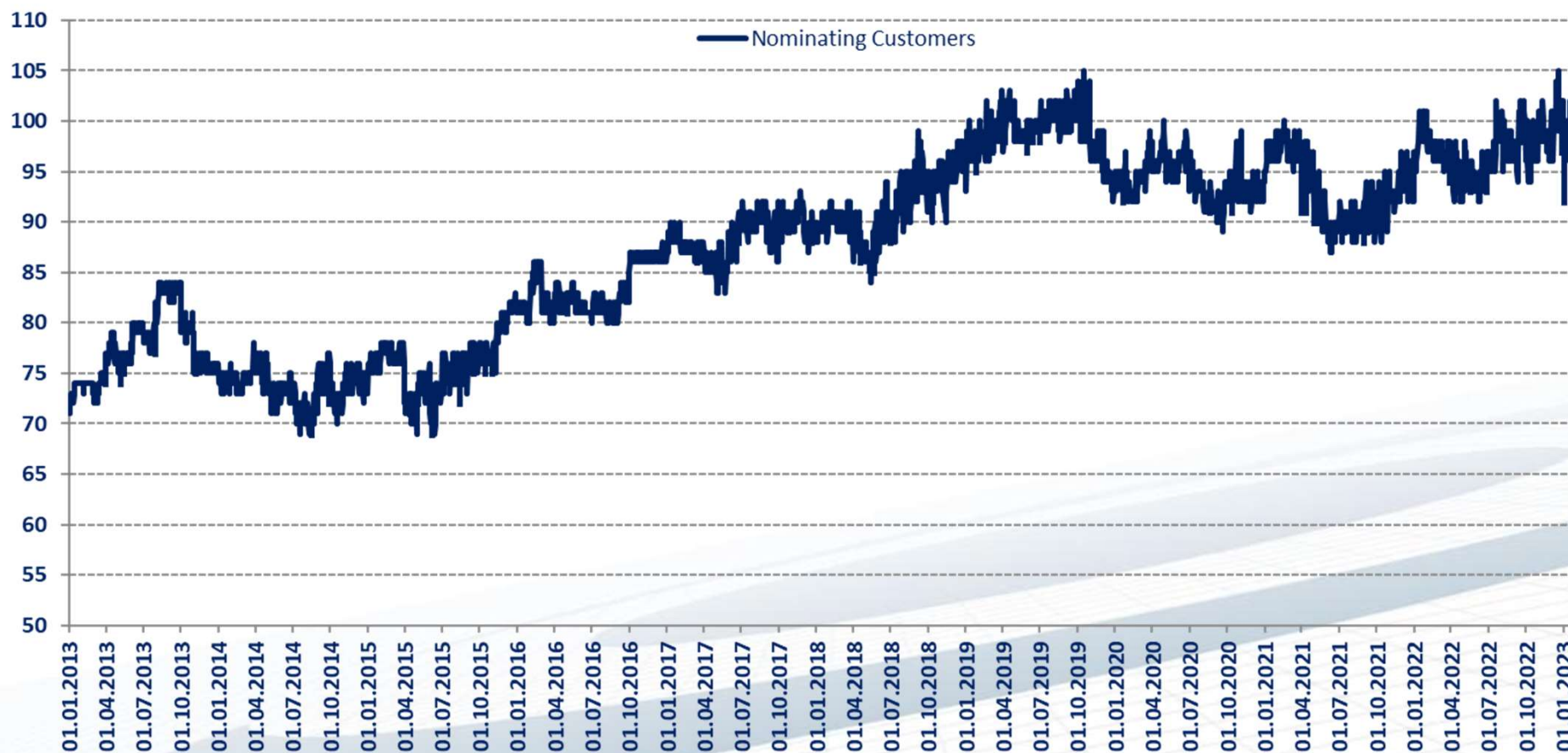
Spot & Futures Market

- ✓ Standardisierte Produkte
- ✓ Clearing (no counterparty risk)
- ✓ Anonymer Handel
- ✓ Transparente Preise
- ✓ Liquidity providers
- ✓ Market Makers
- ✓ Min. 1MWh
- ✓ 3 Stunden Vorlaufzeit
- ✓ Spread Trading

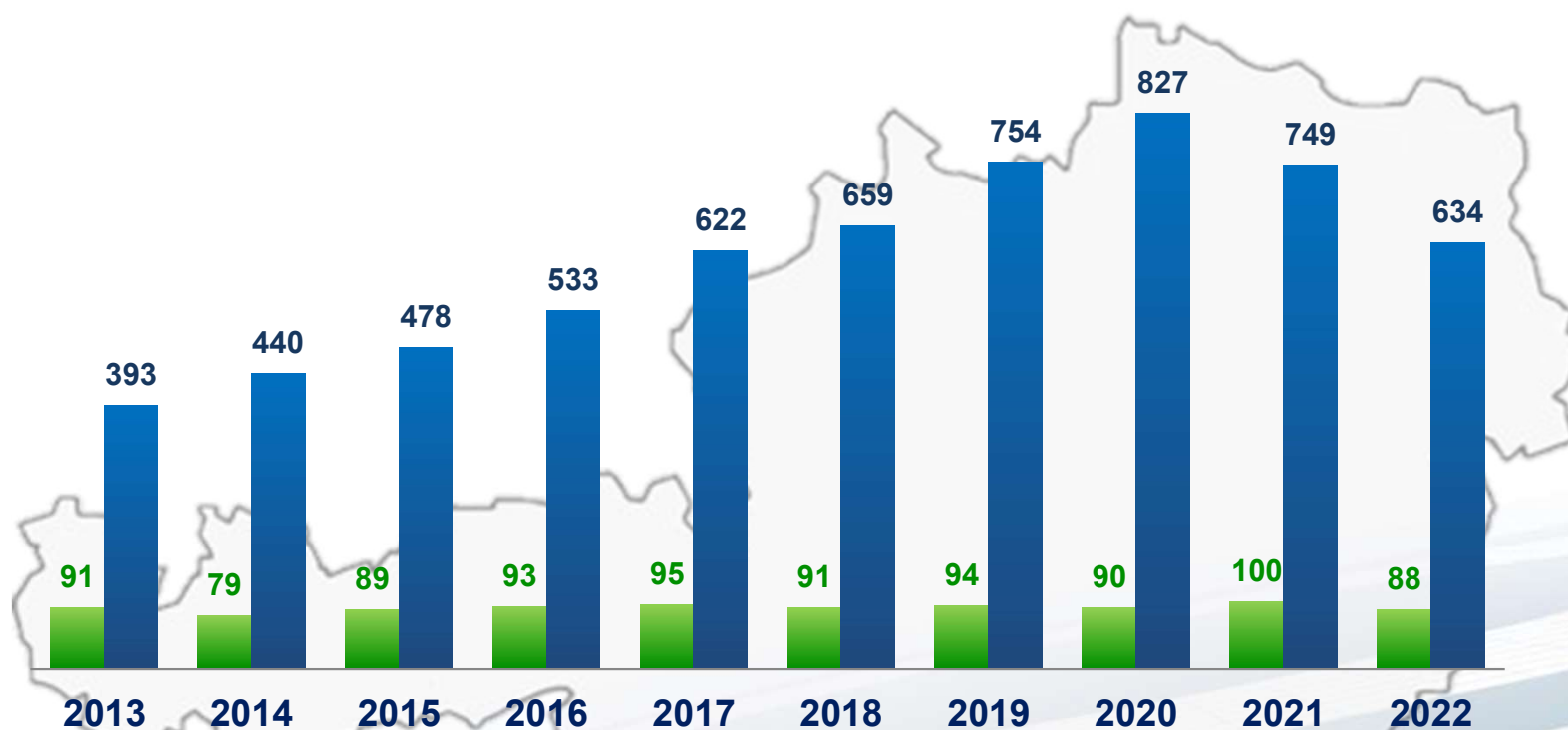
Nominierungs Plattform

- ✓ Flexibles Volumen (kWh)
- ✓ Bilateral Verträge
- ✓ Renominierungsservice,
- ✓ Edigas Kommunikation
- ✓ 1 Stunde Vorlaufzeit
- ✓ CEGH Gas Storage Plattform
- ✓ CEGH REMIT Plattform
- ✓ CEGH GreenGas Plattform

CEGH VTP: Tägliche Nominierung von Kunden seit Januar 2013



CEGH VTP Mengenenentwicklung und österreichischer Gasverbrauch (in TWh)



Source: CEGH, E-Control Austria

Graph: Wikimedia.org

Services, App und Website



- WEB Nomination 2.0 Portal
- CEGH Gas Storage Marketing Plattform
- CEGH REMIT Plattform
- CEGH GreenGas Plattform
- CEGH App
- CEGH Website

Börse



Levente Lukacs

Senior Expert Key Account Manager

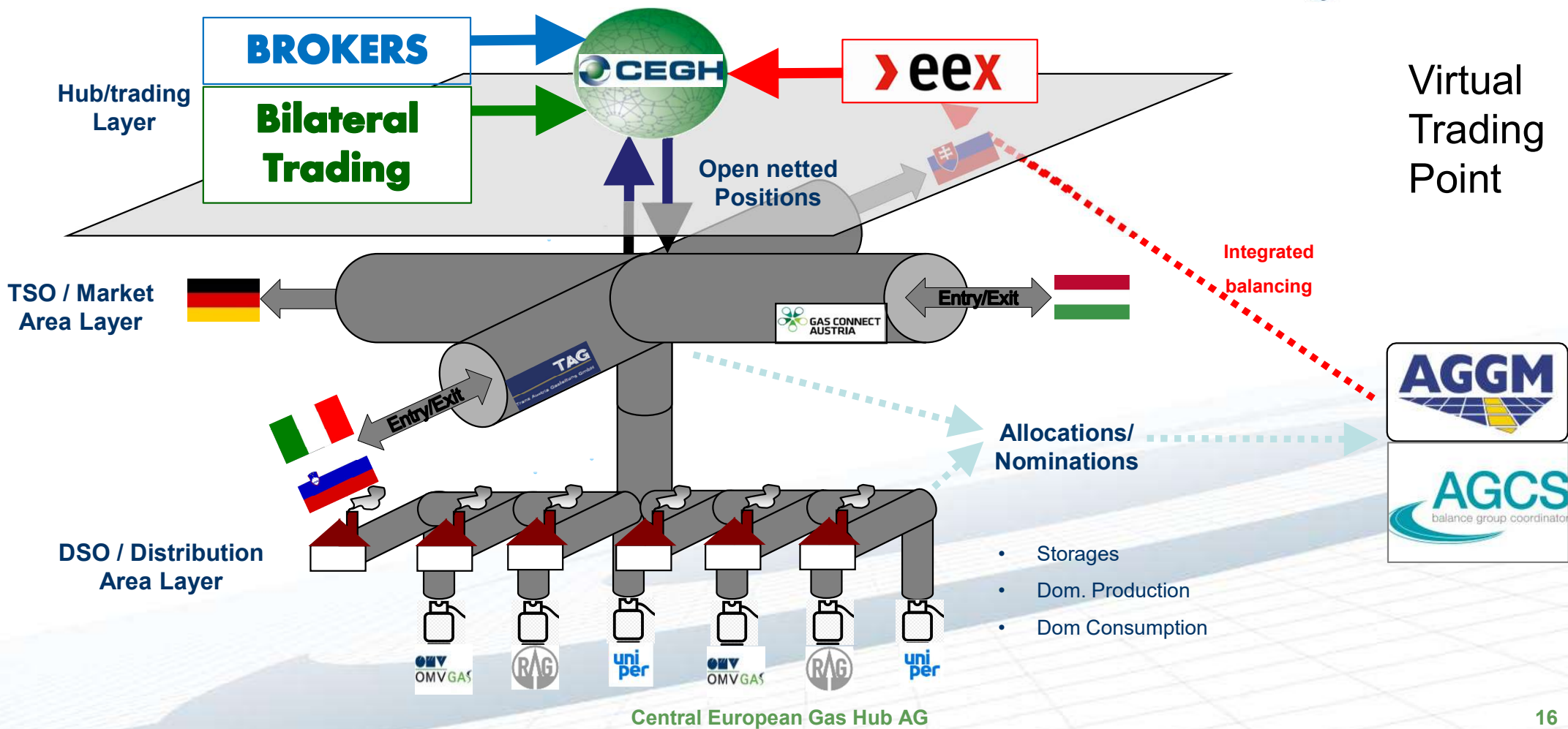
**ALWAYS UP TO DATE
ON YOUR SMARTPHONE**
MORE INFORMATION AND
DOWNLOAD AT www.cegh.at/app

Date	Volume in:	Trades
09.02.	540 552	590

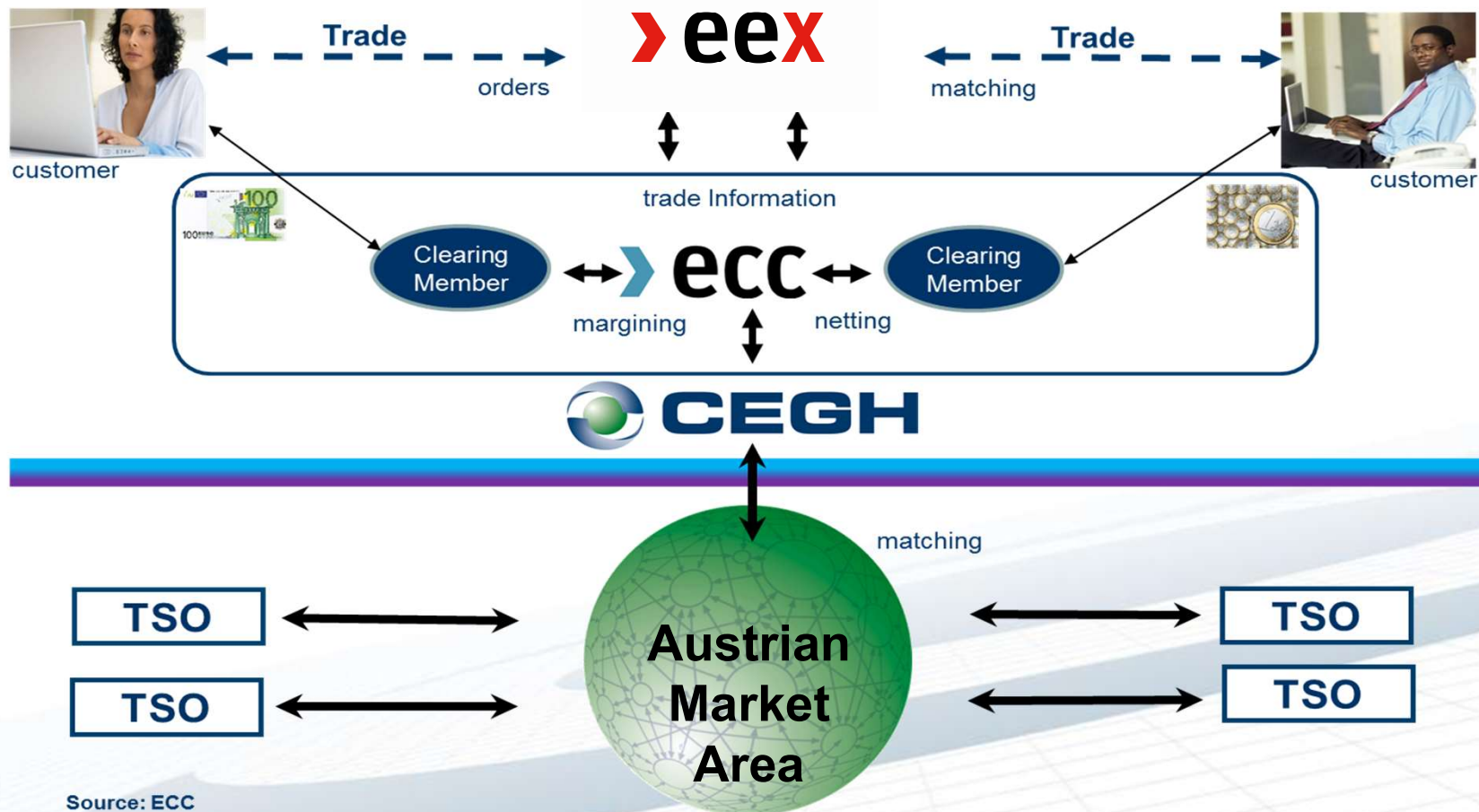
Contract: Thursday

Central European Gas Hub AG

Das österreichische Gasmarktsystem



Wie funktioniert der Börsenhandel?



Source: ECC

Handelsmöglichkeiten: "Exchange vs. OTC"



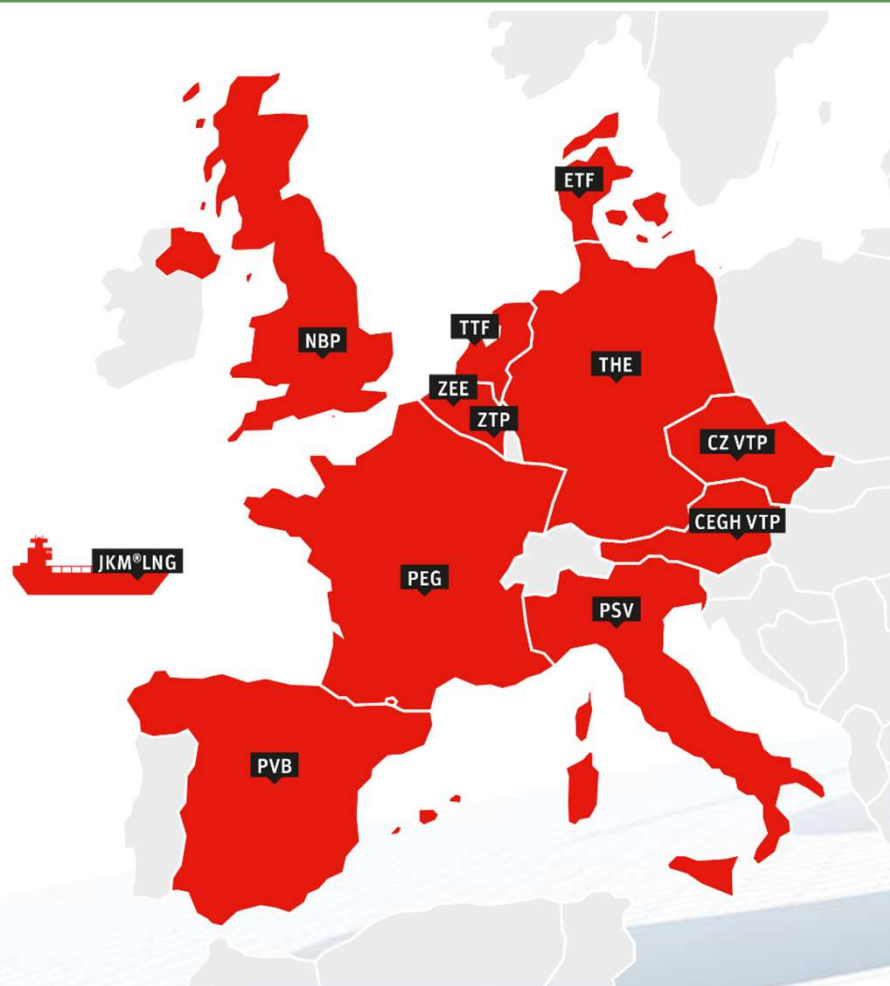
Exchange Trading:

- Anonymous trading
 - Non-discriminatory
 - Secrecy of trading strategy
- Standardized products
 - Fixed date, place, time period & load type
- Clearing of transactions
 - No counterparty risk
- Automatic Settlement:
 - Physically
 - Financially
- Transparent Prices
- Price signals to OTC market

OTC Trading

- Counterparty is known
- Huge collaterals
- Low fixed and variable costs
- Huge Volumes traded at once
- Bilateral trading
 - Long-time contracts
 - Flexible agreements
 - No standardization
 - Individual loading
- Broker trading
 - Anonymous trading with counterparty confirmation
 - Voice Brokering
 - Many platforms

Gas Trading at EEX AG



> eex

> nodal

5 asset classes

natural gas, power, emissions, freight and agricultural

11 hubs

Austrian CEGH, Czech CZ VTP, Belgian ZEE, ZTP, Danish ETF, Dutch TTF, French PEG, German THE, Italian PSV, Spanish PVB, British NBP and JKM LNG

Multiple products

spot, futures, options, OTF, time spread, location spread

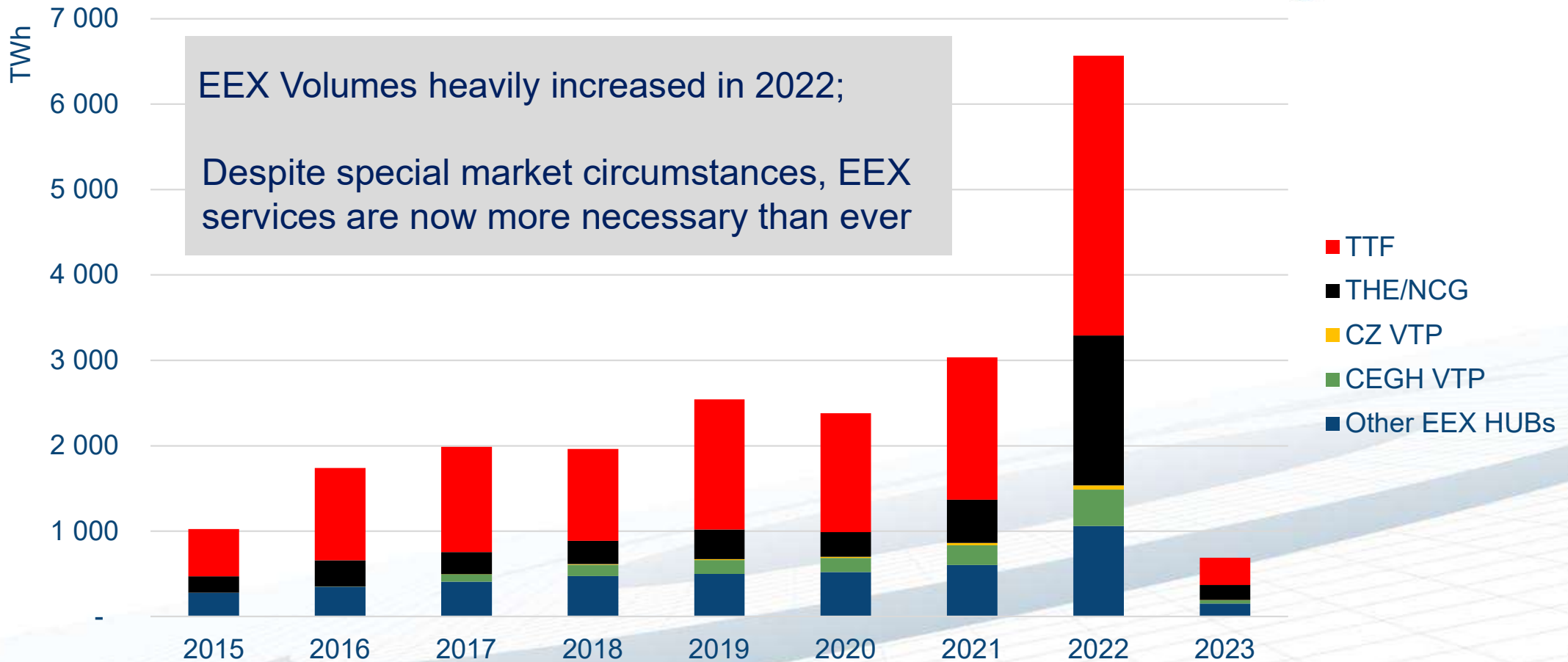
+ North America

Nodal Exchange offers futures contracts at Henry Hub

> **powernext**

operated gas asset class under PEGAS platform until 1 Jan, 2020 when it was fully integrated into EEX.

EEX Gruppe - Europäisches Erdgas Handelsvolumen



CEGH Volumen - Entwicklung in 2022



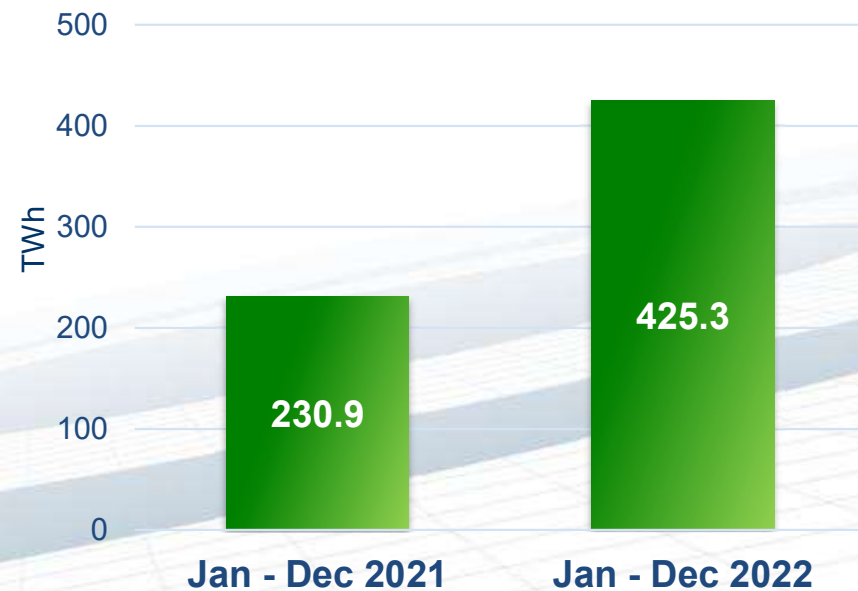
CEGH VTP Market:

1-12/2022: 633.3 TWh
(y-t-y: -15.4%)



EEX CEGH Gas Market:

1-12/2022: 425.3 TWh
(y-t-y: +84.2%)

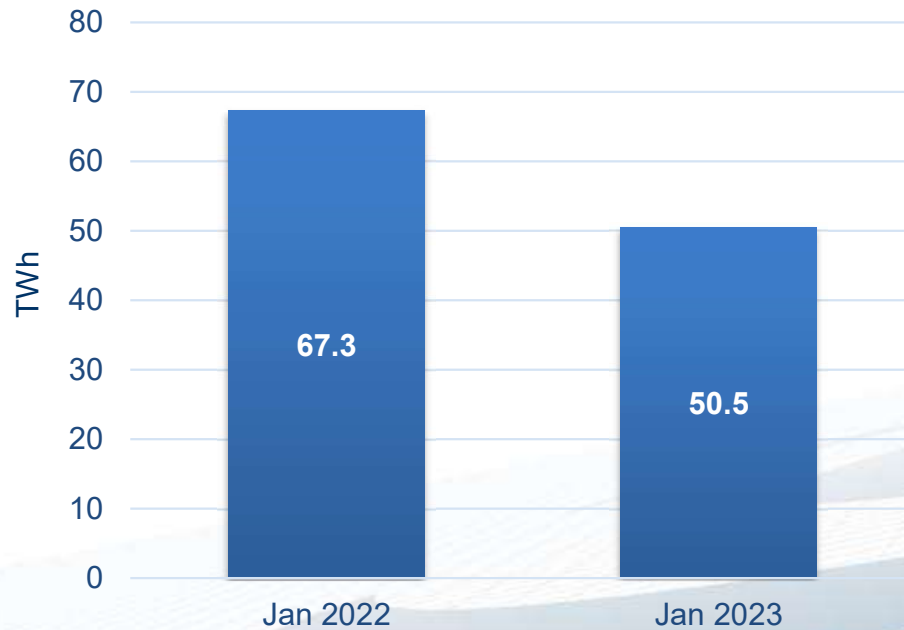


CEGH Volumen - Entwicklung in 2023



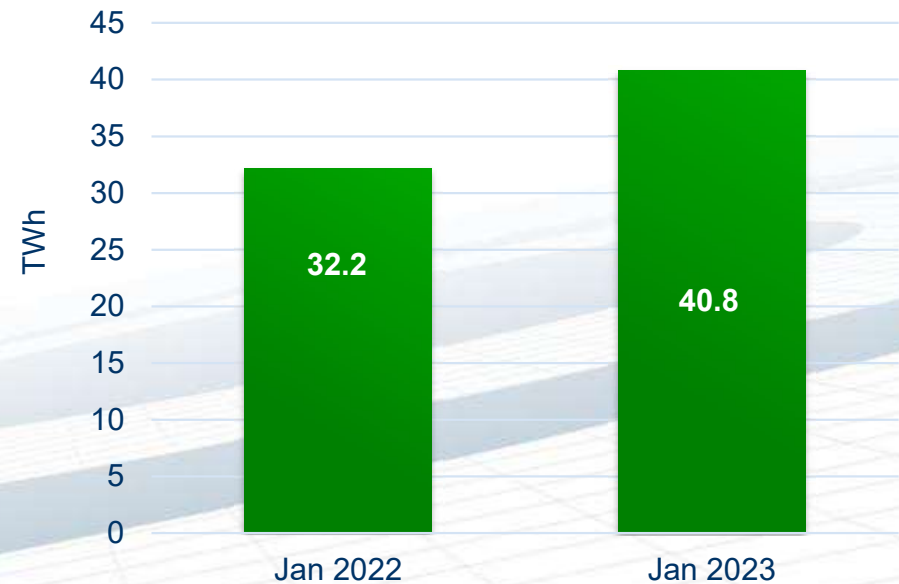
CEGH VTP Market:

1/2023: 50.5 TWh
(y-t-y: -24.9%)



EEX CEGH Gas Market:

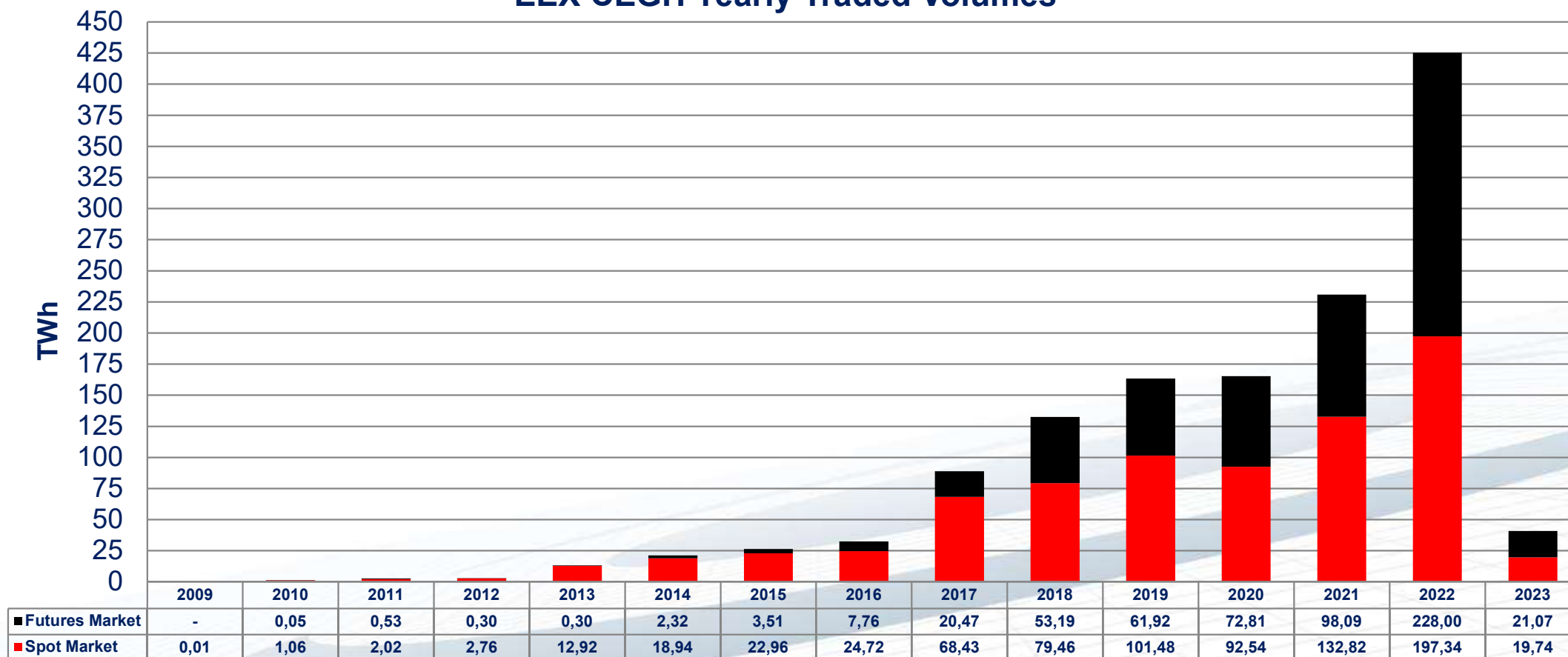
1/2023: 40.8 TWh
(y-t-y: +26.9%)



EEX CEGH Österreichischer Gasmarkt: Jährliches Handelsvolumen seit 2009



EEX CEGH Yearly Traded Volumes



Volatilität an den Gasmärkten seit 2021



EEX CEGH DA/WE Open-Low-High-Close Prices (EUR/MWh)

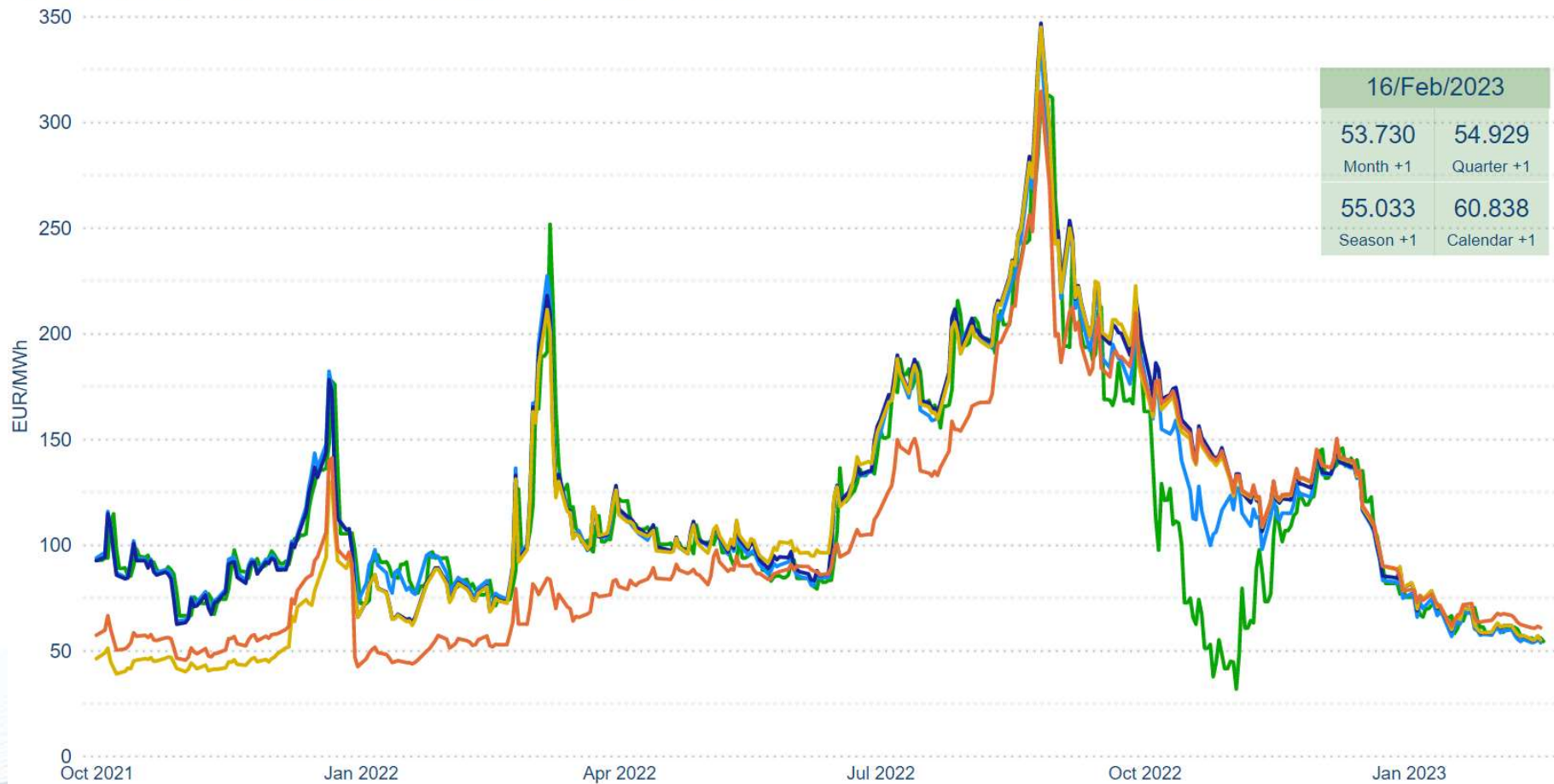


CEGH VTP - Preisentwicklung



EEX CEGH Futures Contract Prices by Publication Date and Spot Delivery Prices

Maturity ● Day-ahead / Weekend ● Month +1 ● Quarter +1 ● Season +1 ● Calendar +1



Preisvolatilität zwischen regionalen Gasmärkten



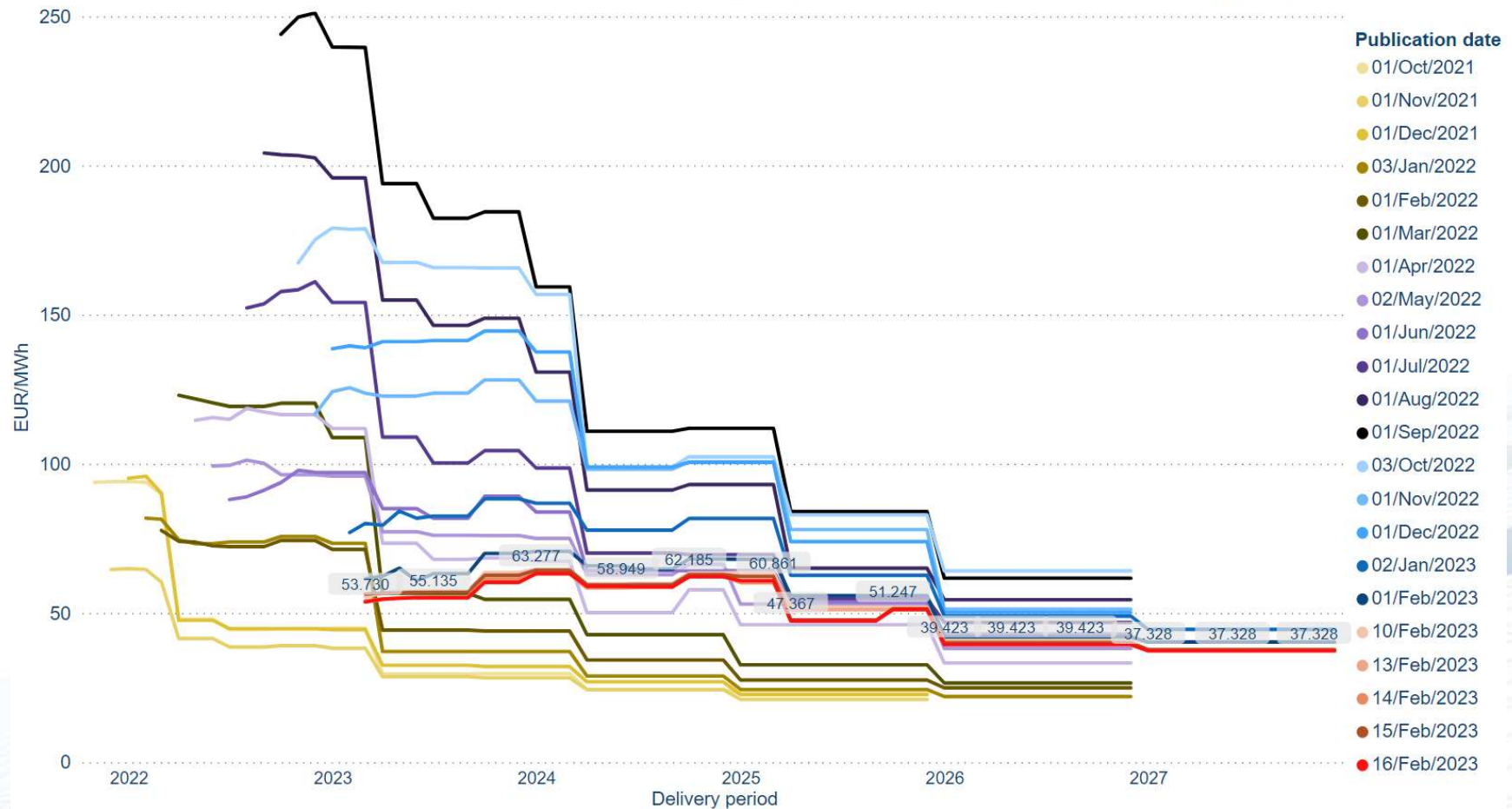
European Spot (DA/WE) Settlement Prices



Zukünftige Gaspreiserwartungen



EEX CEGH Futures Price Curve - On the 1st trading day of the month and last 5 trading days



Exchange Products



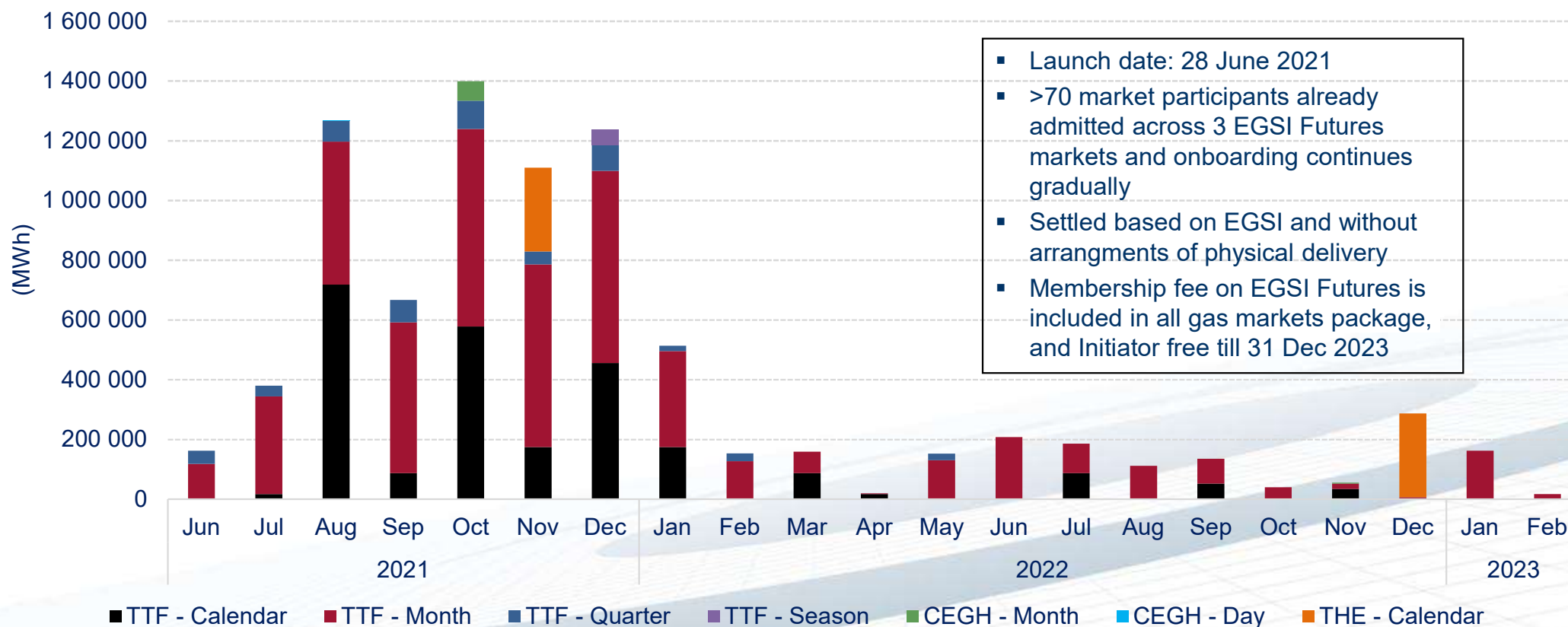
- **Locational Spreads:**
 - Used for change of ownership between different hubs without having shipping capacity rights
 - At Spot and Derivatives Market
 - Difference (Spread) between Hubs is traded
 - e.g. CEGH/TTF Spread
 - Bid Order: Buy CEGH; Sell TTF
 - Ask Order: Sell CEGH; Buy TTF
- **Time Spreads:**
 - Used to change ownership within different futures products
 - For Storage Optimization
 - e.g. May 22 / June 22 Spread
 - Bid Order: Buy May; Sell June
 - Ask Order: Sell May; Buy June



EEX Financial Gas Futures Traded Volumes (MWh): 28 June 2021 - 17 February 2023

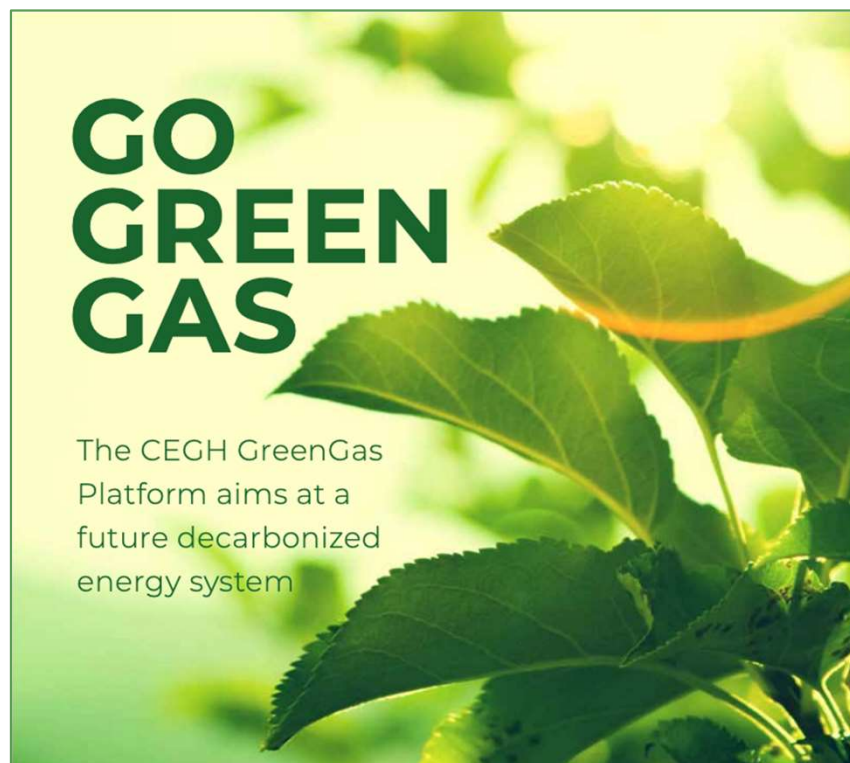


EEX Financial Gas Futures traded volumes (MWh)



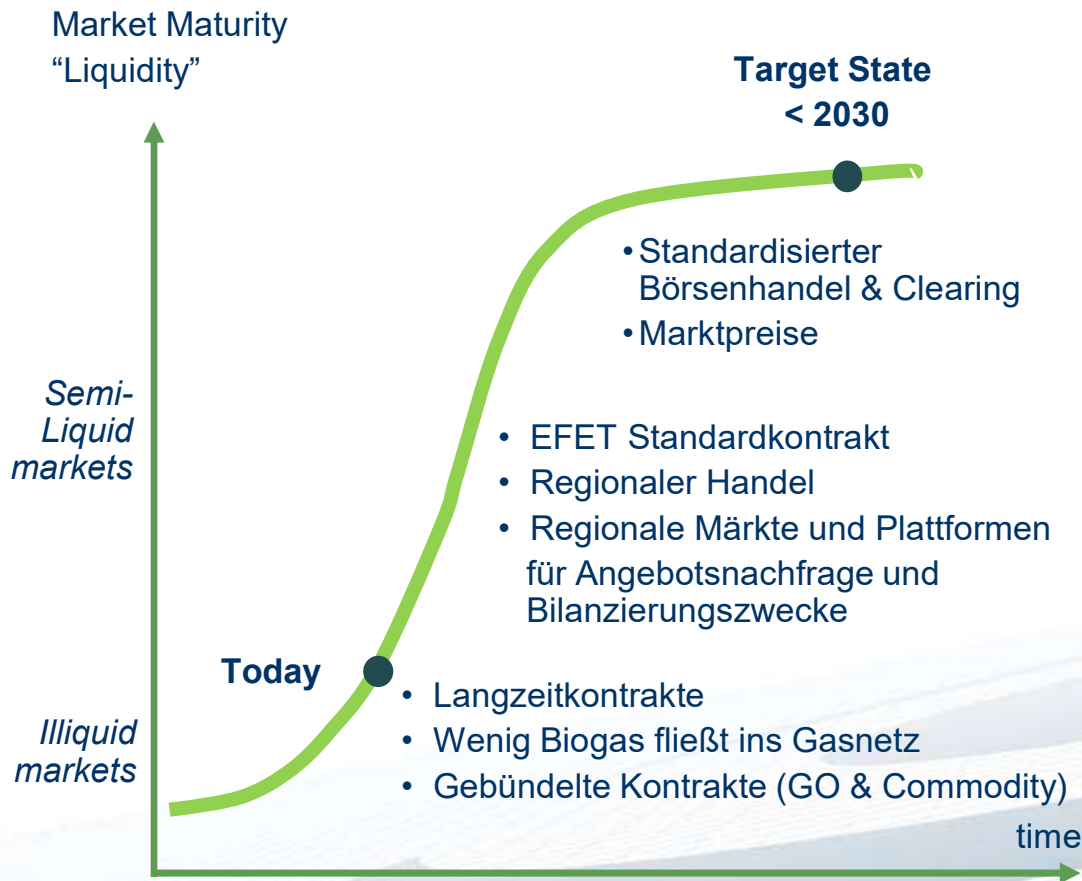
CEGH GreenGas Platform

Liquide Märkte sind wichtige Bausteine für EU - Biogasziele



- Ehrgeizige EU-Ziele für grüne Gase inkl. Biogas, aber es fehlen noch regulatorische und institutionelle Rahmenbedingungen, z. B. nationale Register für Herkunftsnachweise (GO), Regeln für den grenzüberschreitenden Handel, Standardisierung etc.
- Funktionierende Märkte sind eine wichtige Voraussetzung für den Biogasausbau: Transparente, robuste Preissignale für eine effiziente Ressourcenallokation und langfristige Investitionen.
- Bisher gibt es weder in Österreich noch in der EU einen institutionalisierten oder gut funktionierenden Handel – weder mit GOs noch mit gebündeltem Biomethan.

Verschiedene Instrumente werden in verschiedenen Marktreifephasen benötigt



Biomethan - Herkunftsnachweise

- Standardisierte Produkte & Börsenhandel

Plattformbasierter Handel

- Standardisierte Kontrakte(EFET)
- Transparenz über Preise und Liquidität
- Vom langfristigen – zum kurzfristigen Handel

Aufbau von Institutionen (Registrierungen)

Standardisierungen

- Harmonisierter Rechtsrahmen (e.g. AIB Hub)
- Grenzüberschreitender Handel & Anerkennung

CEGH GreenGas Plattform zur Vermarktung von Biogasen



CEGH GreenGas Plattform – Green Trading mit mehr Transparenz & Liquidität

- **Anwendung:** CEGH GreenGas Plattform für die Vermarktung grüner Gase wie Biogas und Wasserstoff
- **Entwicklung:** CEGH GreenGas Plattform basiert auf Marktinformationen, um aktuelle Bedürfnisse und Wünsche der Interessensgruppen zu erfüllen.
- **Ort:** Serviceangebot für Österreich; eibe schrittweise Expansion nach Mittel- und Osteuropa ist geplant.
- **Funktionen:** Grundfunktionen sind von Anfang an verfügbar; neue Funktionen werden entsprechend den Anforderungen des sich entwickelnden Marktes für Grüngase hinzugefügt.
- **Kosten:** CEGH GreenGas Plattform wird dem Markt kostenlos zur Verfügung gestellt!

CEGH GreenGas Plattform



The screenshot displays the CEGH GreenGas platform interface. At the top, it shows the user's name (Bernd Müller), language (EN), and options to edit the profile or log out. The main navigation includes Overview, Create Offer, Members, and Administration. A filter sidebar on the left allows users to filter offers by status (open, closed, published, not published, cancelled), company, offer ID, side (Bid/Ask), registry, certificate, country, publication date, and bidding period. The main content area shows two offers from 'Wien Energie Vertriebs GmbH & Co KG' for 'Biomethane from biogas (B110000)'. Both offers are 'OPEN FOR BIDDING UNTIL REVOKED' and have a minimum price of 40.00 €/MWh. The first offer has a volume of 876 MWh and a production period of 01.12.21 - 01.01.22. The second offer has a volume of 848 MWh and a production period of 01.11.21 - 01.12.21. The interface also includes a pagination control at the bottom of the offer list.

- CEGH bietet die CEGH GreenGas Plattform in Deutsch und Englisch an
- CEGH GreenGas Plattform “Benutzer” können ihre Herkunftsnachweise (GOs) oder Biomethanmengen mit oder ohne Herkunftsangaben (Bid/Ask) einfach veröffentlichen oder Gebote/Angebote für bestehende Angebote über die CEGH GreenGas-Plattform abgeben
- Wien Energie Vertriebs GmbH & Co KG hat zwei unterschiedliche Verkaufsangebote für Herkunftsnachweise auf der CEGH GreenGas Plattform platziert!

CEGH GreenGas Plattform



EN Login

CEGH GREENGAS PLATFORM OVERVIEW REGISTRATION MEMBERS

Registration

User
to participate in offers

Publication alert
receive information about upcoming offers

1. Company details

EIC (optional)

Name

Street

Zip Code City

Country

2. User details

Title (optional)

First Name Surname

Email

Phone number (optional - +43 / 999 / 999999)
Country code Area code Phone number

Language
English (EN)

Password

Password verify

3. Registry memberships

In order to be able to participate in offers on the GreenGas platform, the particular registries in which your company has a membership must be supplied. The specified memberships will be checked and approved by CEGH after registration. Subsequent entry or editing of registry memberships is possible at any time after registration under the menu item "Edit profile".

I have read the Terms of Use / Data Protection of the Platform and accept them.

Einfacher Registrierungsprozess mit 2 Möglichkeiten:

- Registrierung als „Benutzer“ zur aktiven Teilnahme an der CEGH GreenGas-Plattform
- Registrierung für „Publication Alert“, um eine Benachrichtigung per E-Mail zu erhalten, falls neue Bid/Ask-Angebote platziert werden

Bitte weisen Sie bei der Registrierung als „Benutzer“ eine bestehende Mitgliedschaft in einer der beiden Registrierungsstelle nach (Registerdatenbank der E-Control oder Biomethan Register Austria der AGCS), um an Marketingaktivitäten für die entsprechende Registrierungsstelle teilnehmen zu können.

CEGH GreenGas Plattform



Welcome, Müller Bernd EN [Edit profile](#) [Logout](#)

CEGH GREENGAS PLATFORM [OVERVIEW](#) [CREATE OFFER](#) [MEMBERS](#)

Create offer

1. Basic Information

Publication Date (Format: dd.mm.yyyy hh:mm)

Bidding period

specified period (Format: dd.mm.yyyy hh:mm)
 to

until revoked

Notice (optional)

Documents
[Choose file\(s\)](#)
Please upload a document describing the award procedure and any additional documents in PDF-format (max. 8 MB file size).

2. Product Details

Side

Product
(Guarantees of origin)

Registry
AGCS BioMethan Register

Certificate
Certificate of origin

Country of origin
Austria

Bidder registry membership
AGCS BioMethan Register
To participate in this offer, bidders must be members of one of the selected registries.

TechCode
(E100000) Biomethan

Volume

Unit
MWh

Production period
 to

3. Price Details

Bid price

Minimum price (optional) Unit
€ / MWh

Angebot erstellen:

- Veröffentlichungsdatum
- Gebotszeitraum
 - festgelegter Zeitraum (Auktion)
 - bis auf Widerruf (Bulletin board)
- Vertragsdetails und Ausschreibungsverfahren hochladen (obligatorisch)
- Produktdetails
 - Geben Sie an, ob Herkunftsnachweise (GOs), Biomethanmengen ohne Herkunftsnachweise, oder Biomethanmengen mit Herkunftsnachweisen angeboten oder nachgefragt werden sollen
- Preisinformation (Optional)

CEGH GreenGas Plattform



The screenshot displays the CEGH GreenGas platform interface. At the top, there is a navigation bar with the CEGH logo and menu items: OVERVIEW, CREATE OFFER, MEMBERS, and ADMINISTRATION. Below this, a green banner indicates 'OPEN FOR BIDDING UNTIL REVOKED' with a 'Place your bid' button. The main content area shows details for 'Wien Energie Vertriebs GmbH & Co KG', including a 'Documents' section with 'No documents available'. A 'Bids' section is visible at the bottom, containing a 'Place a bid' form with fields for 'Requested volume' (MWh), 'Minimum price' (€ / MWh), and 'Volume accepted volume (optional)' (MWh). There is also a 'Place bid' button at the bottom of the form.

Gebot abgeben:

- nachgefragtes Volumen (MWh)
- akzeptiertes Mindestvolumen(MWh) [Optional]
- Preis €/MWh)
- Laden Sie bei Bedarf optionale Dokumente hoch (z. B. vertragsrelevante Details)
- Die abgegebenen Gebote Ihres Unternehmens können auf der CEGH GreenGas-Plattform eingesehen oder in eine MS-Excel-Tabelle exportiert werden

CEGH GreenGas Plattform



Interessierte Personen oder Firmen können

- sich für Veröffentlichungsbenachrichtungen per E-mail registriern oder
- sich als „Plattformnutzer“ registrieren, um Gebote/Anfragen abgeben zu können

Plattform Benutzer

- Veröffentlichung von Geboten/Anfragen für Herkunftsnachweise (GOs), Biomethanmengen ohne Herkunftsnachweise oder Biomethanmengen mit Herkunftsnachweisen
- Informieren alle registrierten Plattformnutzer über die CEGH GreenGas-Plattform
- Angebote einholen
- Ansprechpartner für alle produktbezogenen Fragen

CEGH is

- Betreiber der CEGH GreenGas Plattform
 - Bereitstellung von technischem Support für Kunden
 - Weitere Verbesserung und Entwicklung der CEGH GreenGas Plattform basierend auf den Marktanforderungen
- Der Abschluss eines Vertrages unterliegt dem Ermessen des Unternehmens, das die Produkte anbietet oder nachfragt..

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

