

Central European Gas Hub



biogas22 – Kongress

1. Dezember 2022

**ALWAYS UP TO DATE
ON YOUR SMARTPHONE**

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



CEGH Handelsvolumen Entwicklung 1-11/2022*



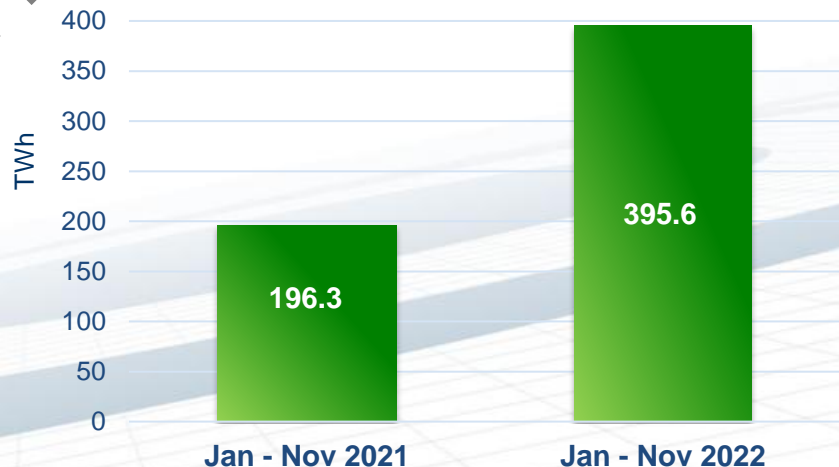
CEGH VTP Market:

1-11/2022: 581 TWh
(y-t-y: -15.6%)



EEX CEGH Gas Market:

1-11/2022: 395.6 TWh
(y-t-y: +101.5%)



2 Säulen für den Erfolg des CEGH



Central European Gas Hub


Virtueller Handelspunkt

Nominierungs Plattform

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

 **EEX CEGH**
Gas Markets 

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

High Volatility & High Price Environment



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



High Volatility & High Price Environment



EEX CEGH Spot Day-ahead / Weekend Open-Low-High-Close Prices

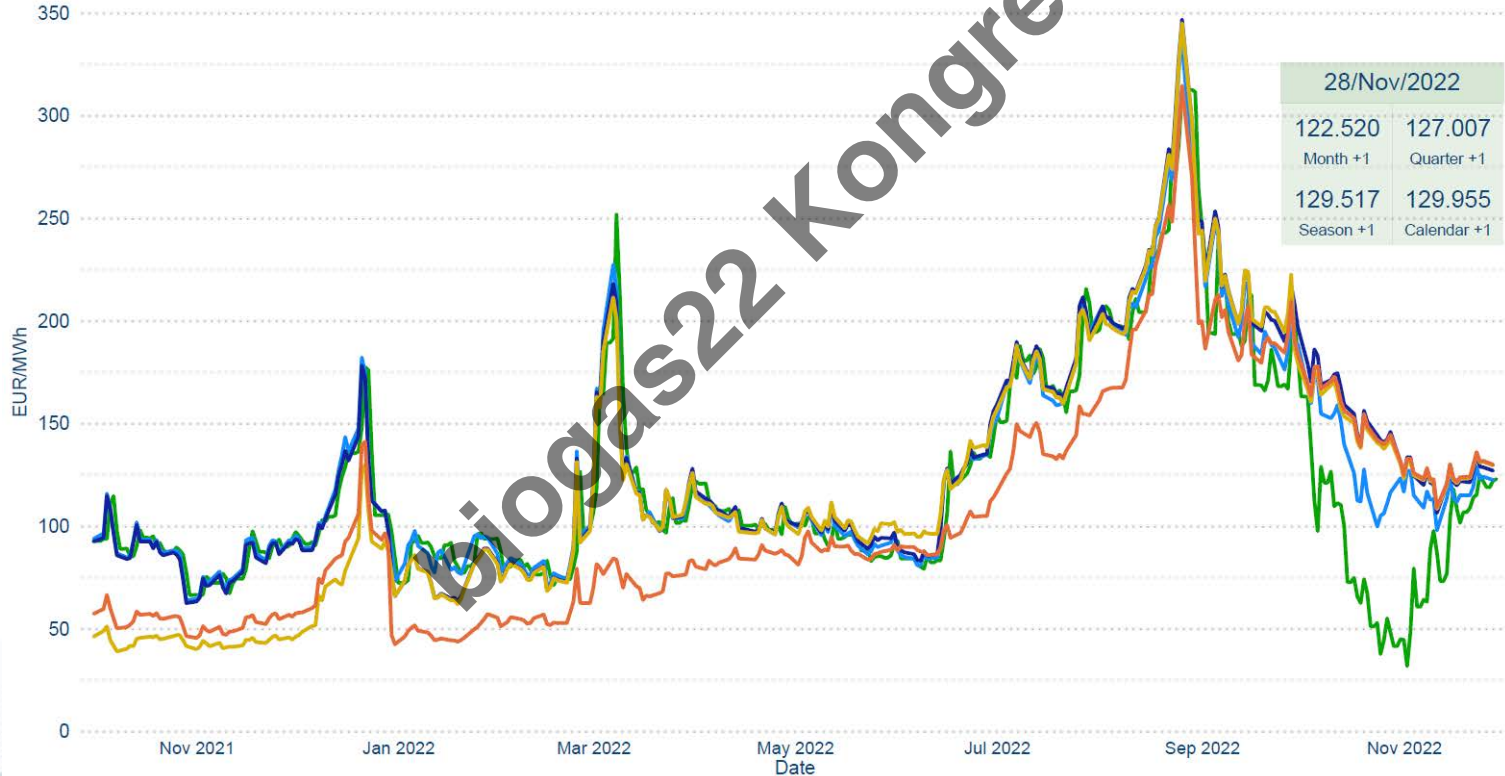


Downwards Trend in Futures Contracts: Day-Ahead and Futures Contracts at the Same Level Again



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

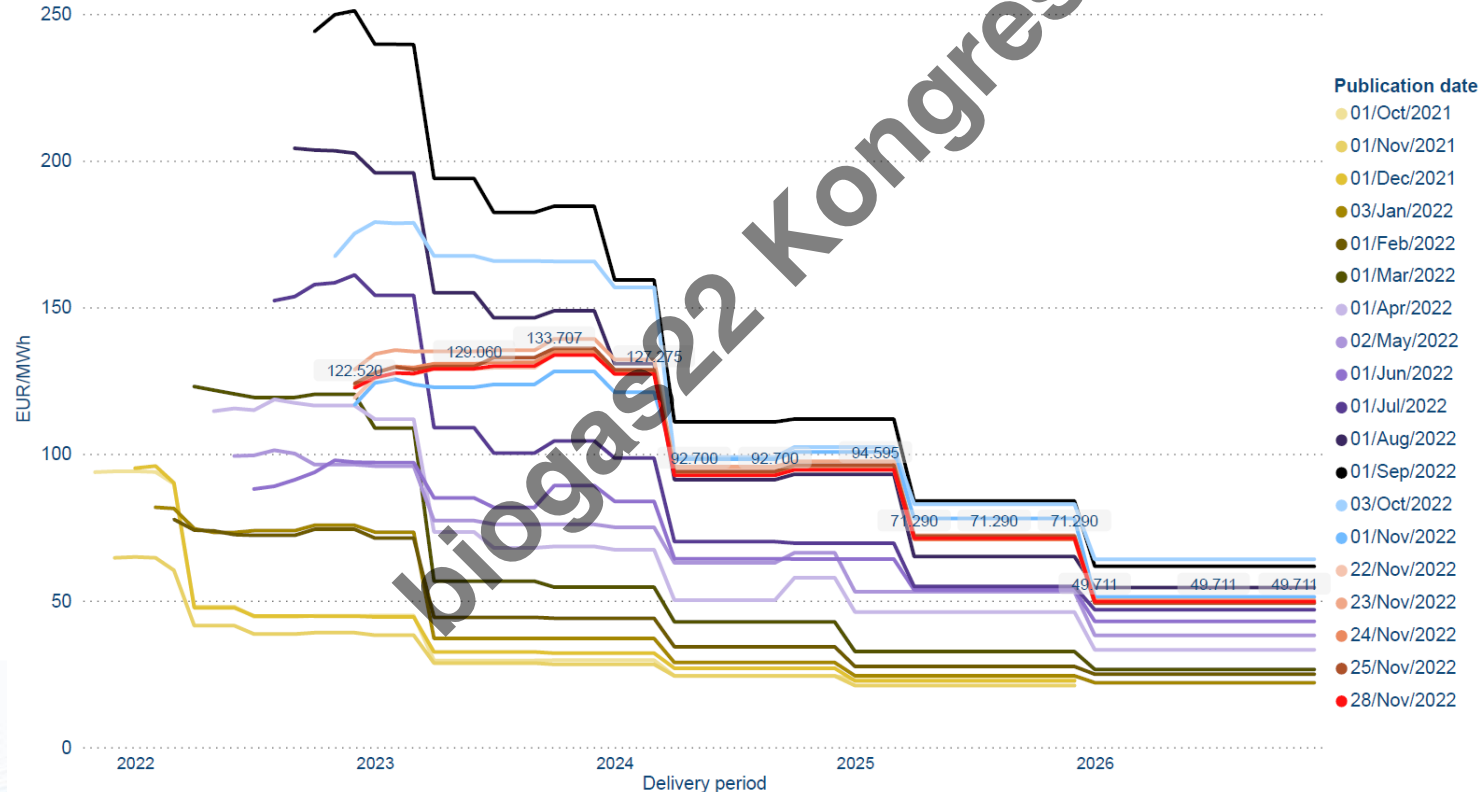
● Day-ahead / Weekend ● Month +1 ● Quarter +1 ● Season +1 ● Calendar +1



Future Gas Price Expectations increased significantly due to Supply Crunch Fears

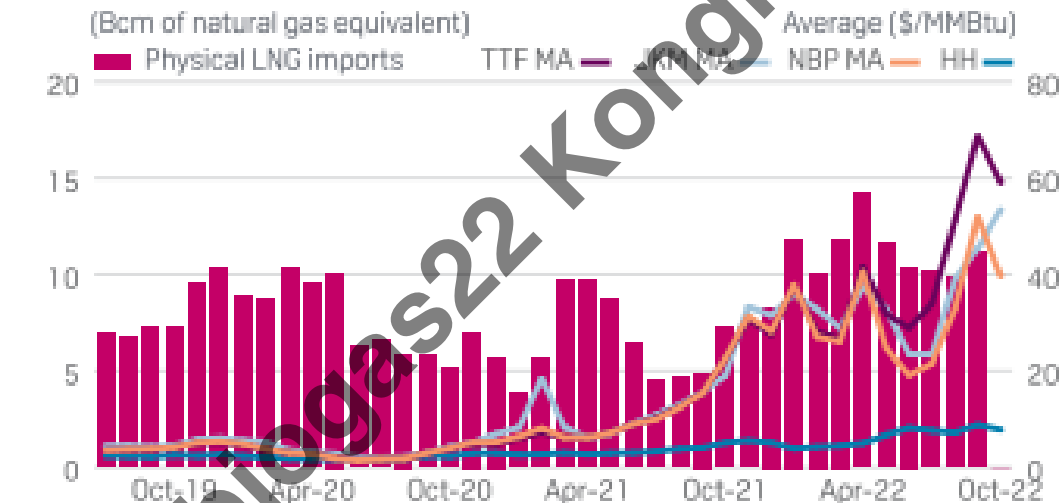


EEX CEGH Futures Price Curve - On the 1st trading day of the month and last 5 trading days



New Gas Supply Situation leads to changed Price Spread Picture between Global Markets

PRICE SPIKE FOR SEPTEMBER DELIVERY YIELDS LITTLE EXTRA LNG FOR EUROPE



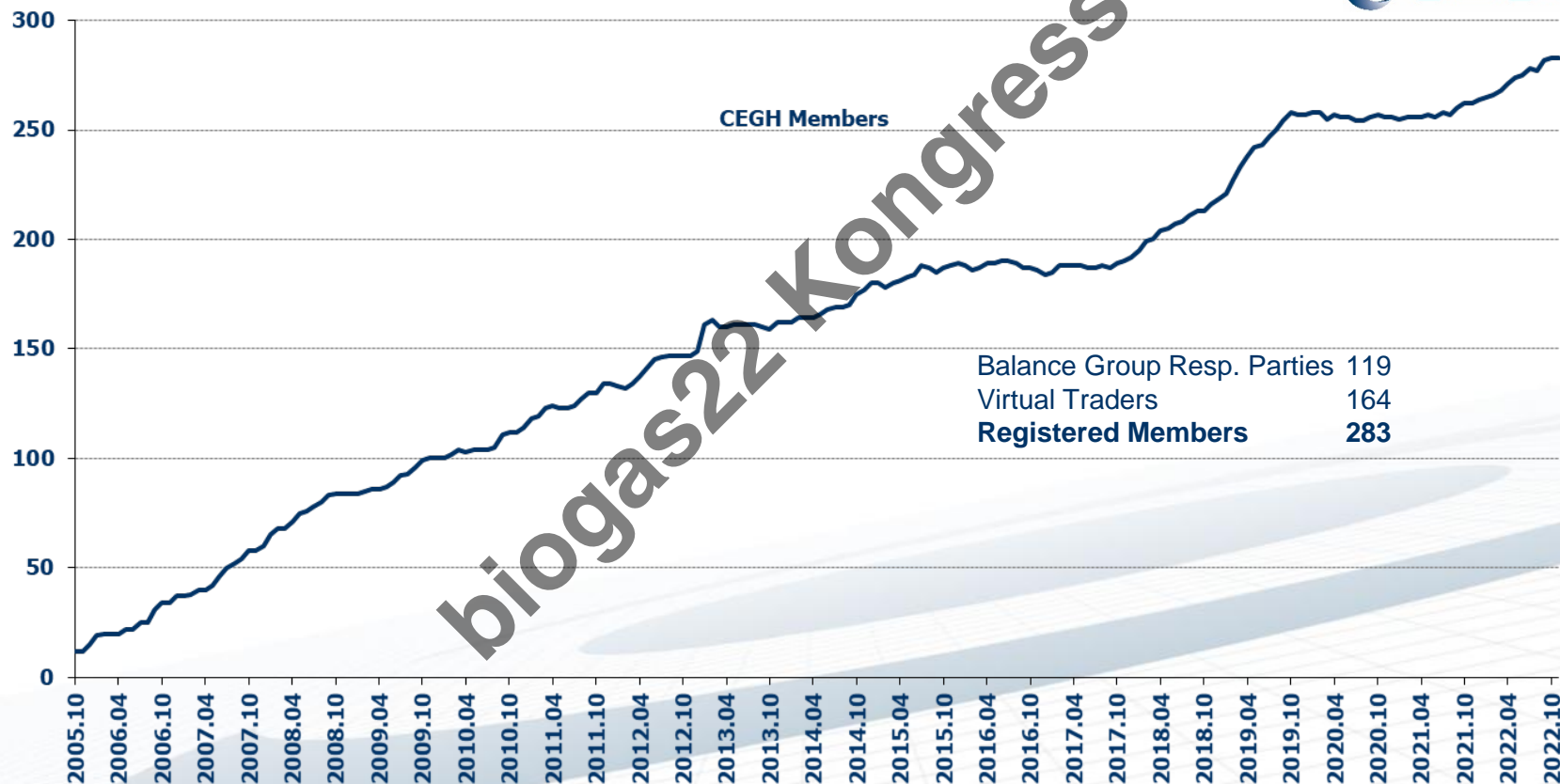
Source: S&P Global Commodity Insights

Source: S&P Global Platts, 10 October 2022

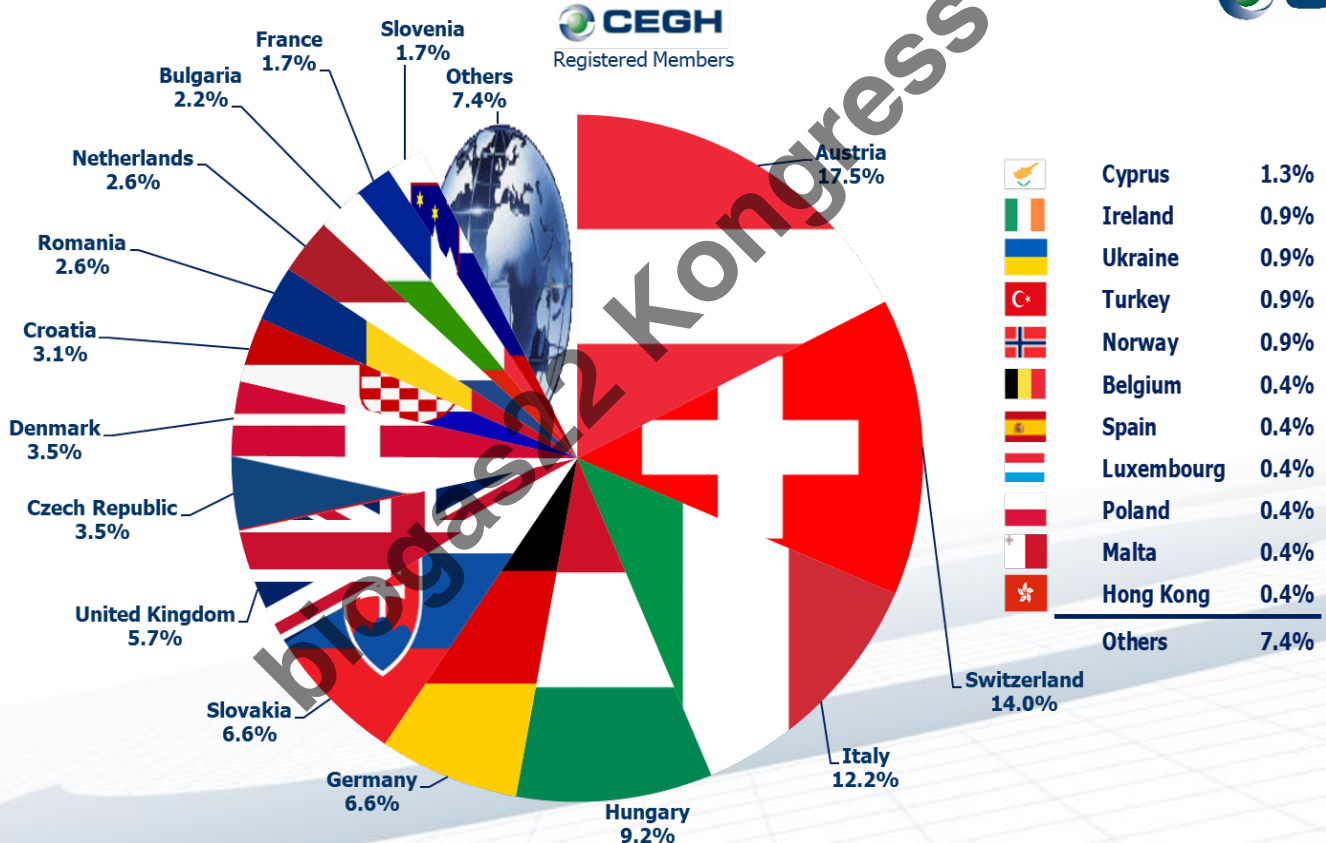
CEGH Virtueller Handelpunkt (CEGH-VHP)

biogas22 Kongress

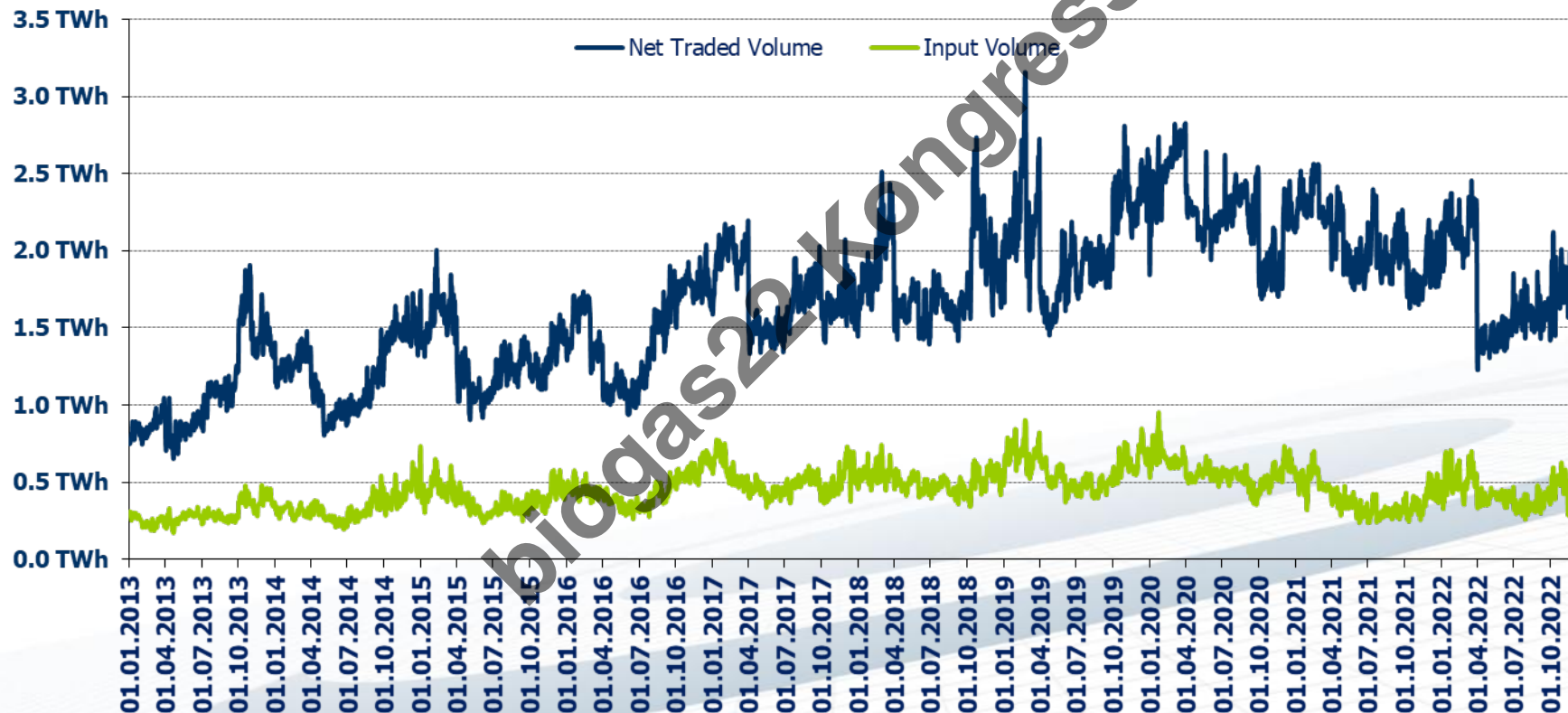
CEGH VHP: Registrierte Mitglieder



CEGH VHP Mitglieder: Geographische Verteilung



CEGH VHP: Tägliche Handelsvolumina seit Jan 2013

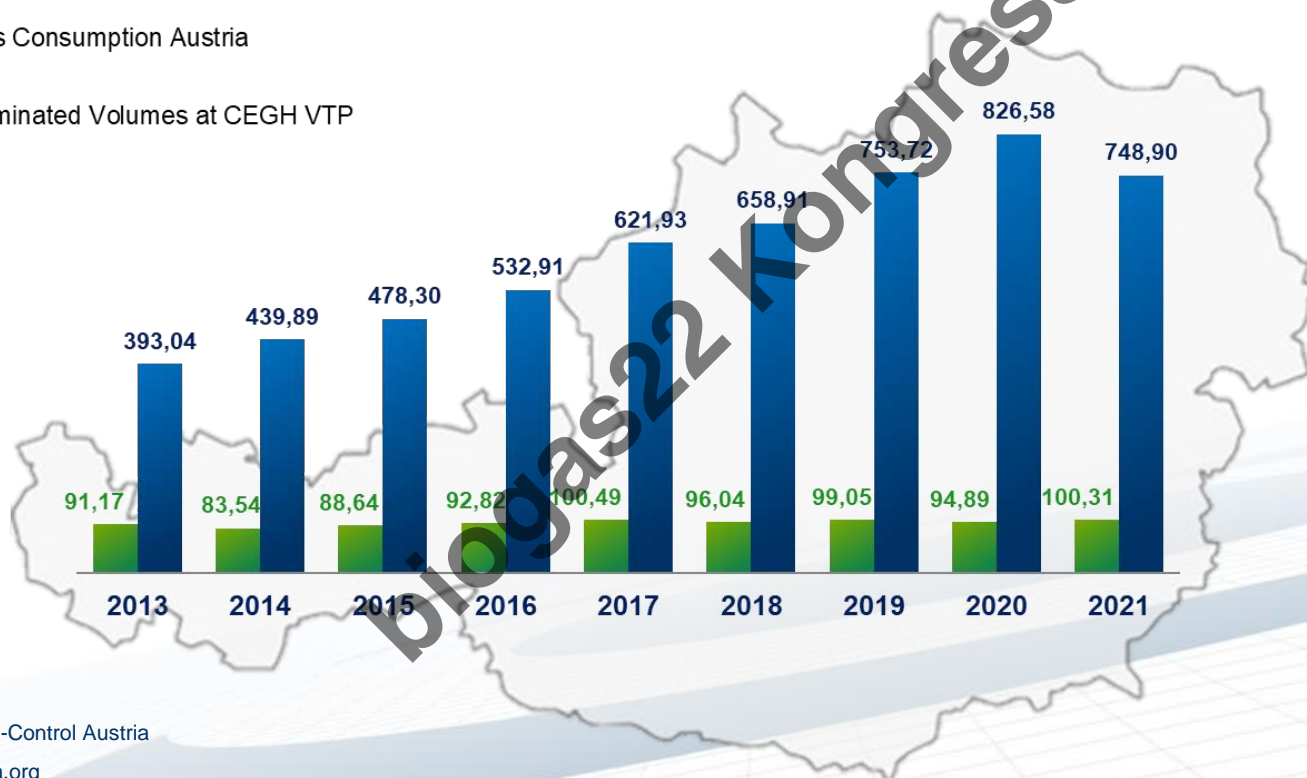


CEGH VHP Mengenenentwicklung und Gasverbrauch in Österreich (in TWh)



■ Gas Consumption Austria

■ Nominated Volumes at CEGH VTP



Source: CEGH, E-Control Austria

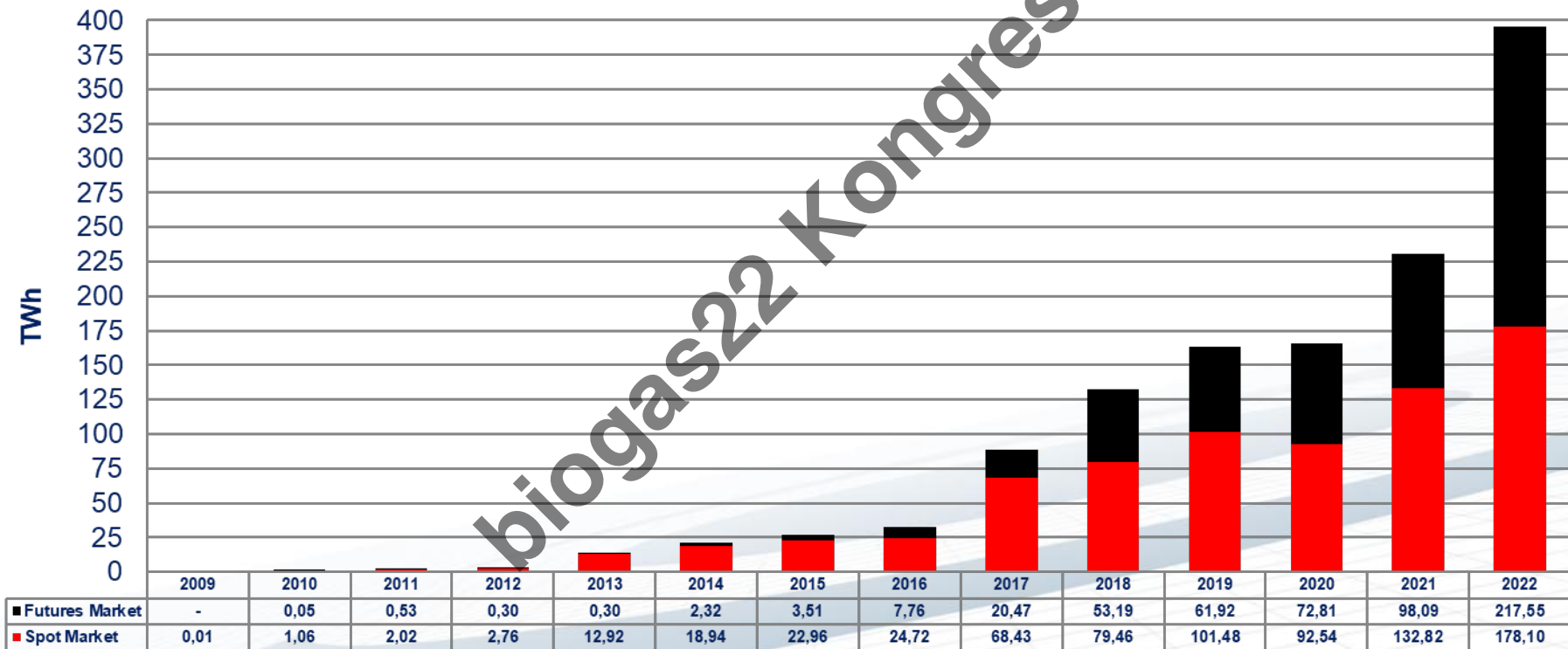
Graph: Wikimedia.org

EEX CEGH Börsenhandel

biogas22 Kongress

EEX CEGH Österreich

Börsliche Handelsvolumina: 2009 – November 2022*

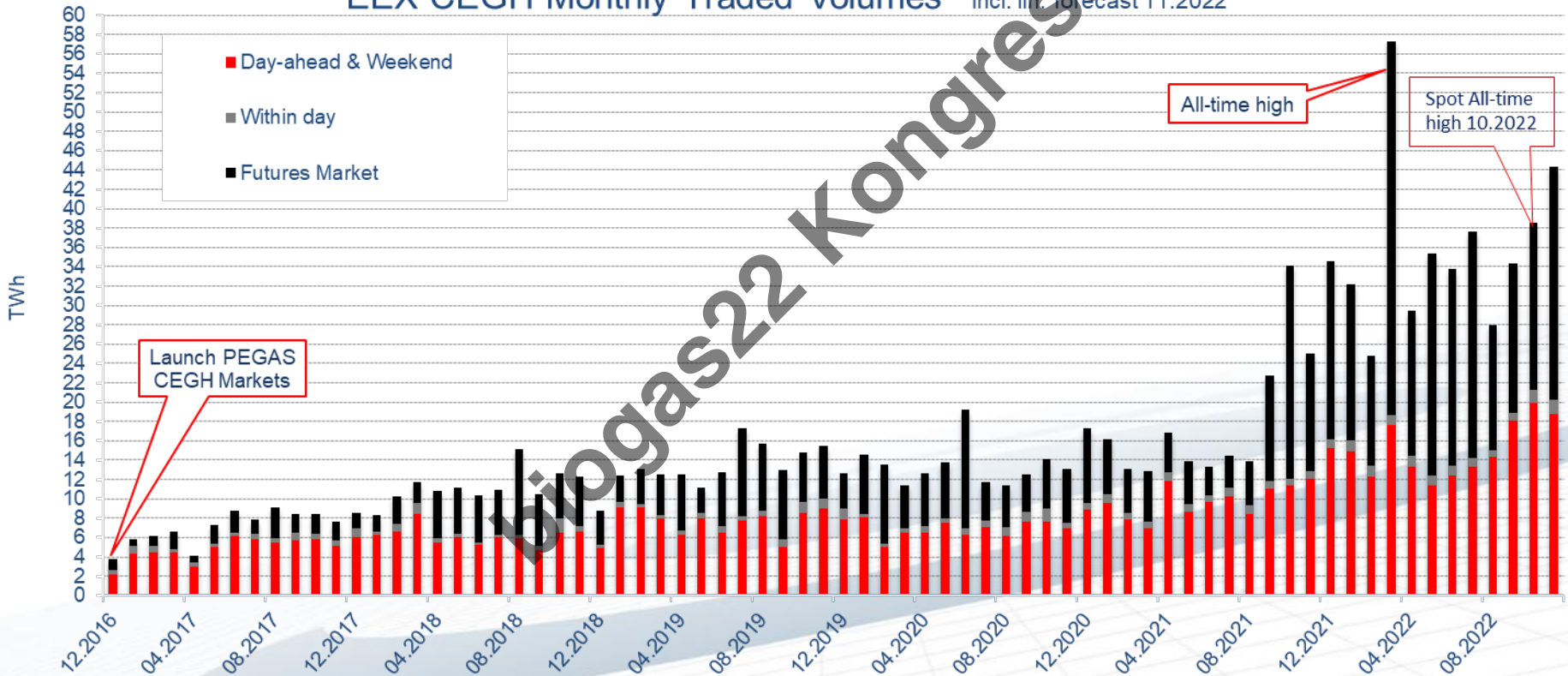


*(linear forecast)

Monatliche Handelsvolumina an der Erdgasbörse EEX CEGH Österreich



EEX CEGH Monthly Traded Volumes *incl. lin. forecast 11.2022



Möglichkeiten des Gashandels



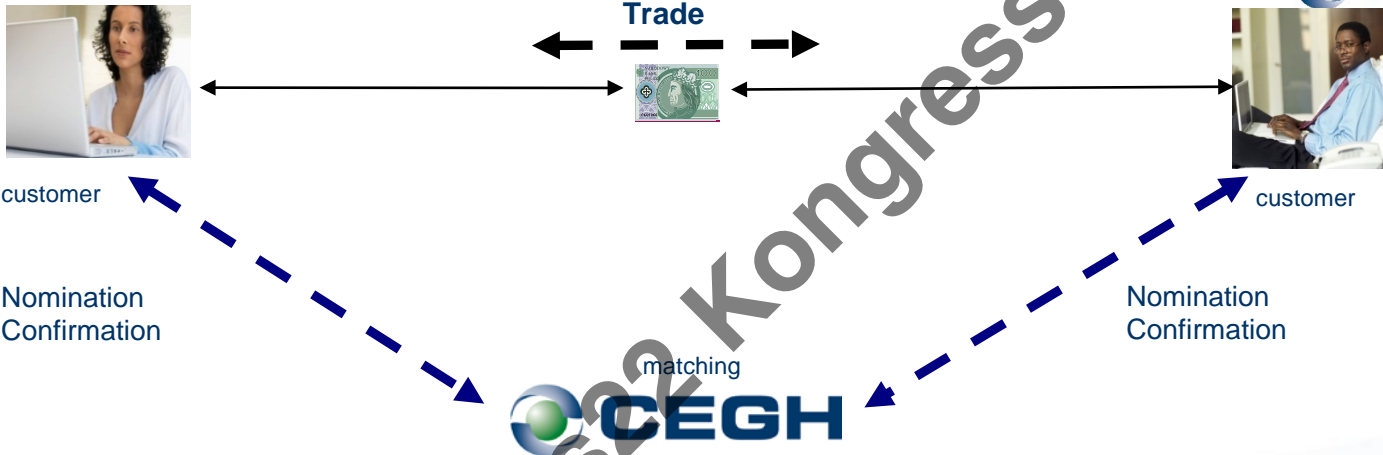
Bilateraler (OTC - Over The Counter) Handel:

- Handelspartner ist bekannt
- Finanzielle Sicherheiten zwischen den beiden Partnern
- Niedrige fixe und variable Kosten
- Bilateraler Handel
 - Langzeit Kontrakte
 - Flexible Vereinbarungen
 - Keine Standardisierung
 - Individuelle Größe
- Broker Handel
 - Anonymer Handel mit "Counterparty Bestätigung"
 - Viele Plattformen

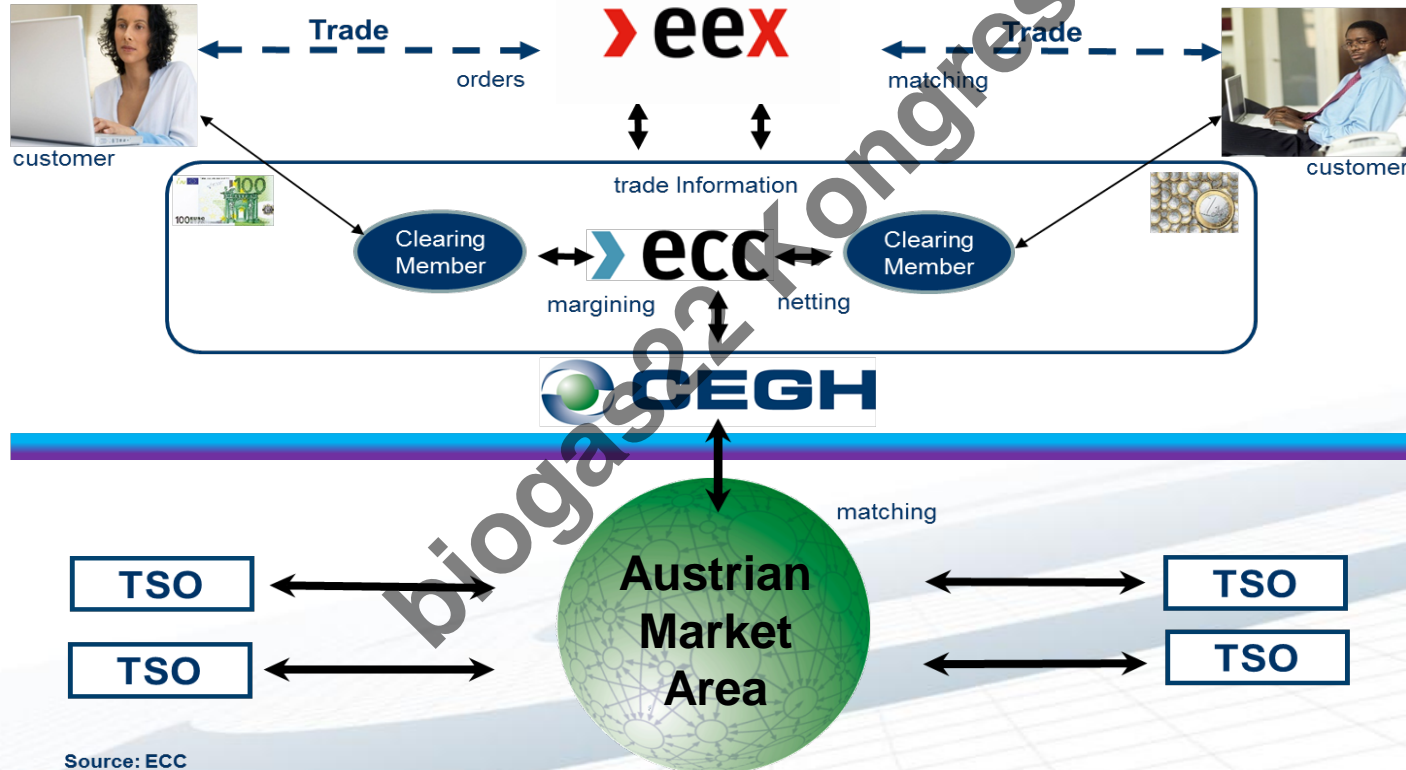
Börsehandel (Exchange):

- Anonymer Handel
- Standardisierte Produkte
 - Datum, Lieferpunkt, Zeitperiode, Lieferumfang standardisiert und fix
- Zentrales Clearing von Transaktionen durch ein "Clearing House"
 - Kein "counterparty risk"
- Automatisches "Settlement":
 - Physisch
 - Finanziell
- Transparente Preise
- Preissignale für den OTC Markt

Wie funktioniert der bilaterale Handel?



Wie funktioniert der Börsenhandel?

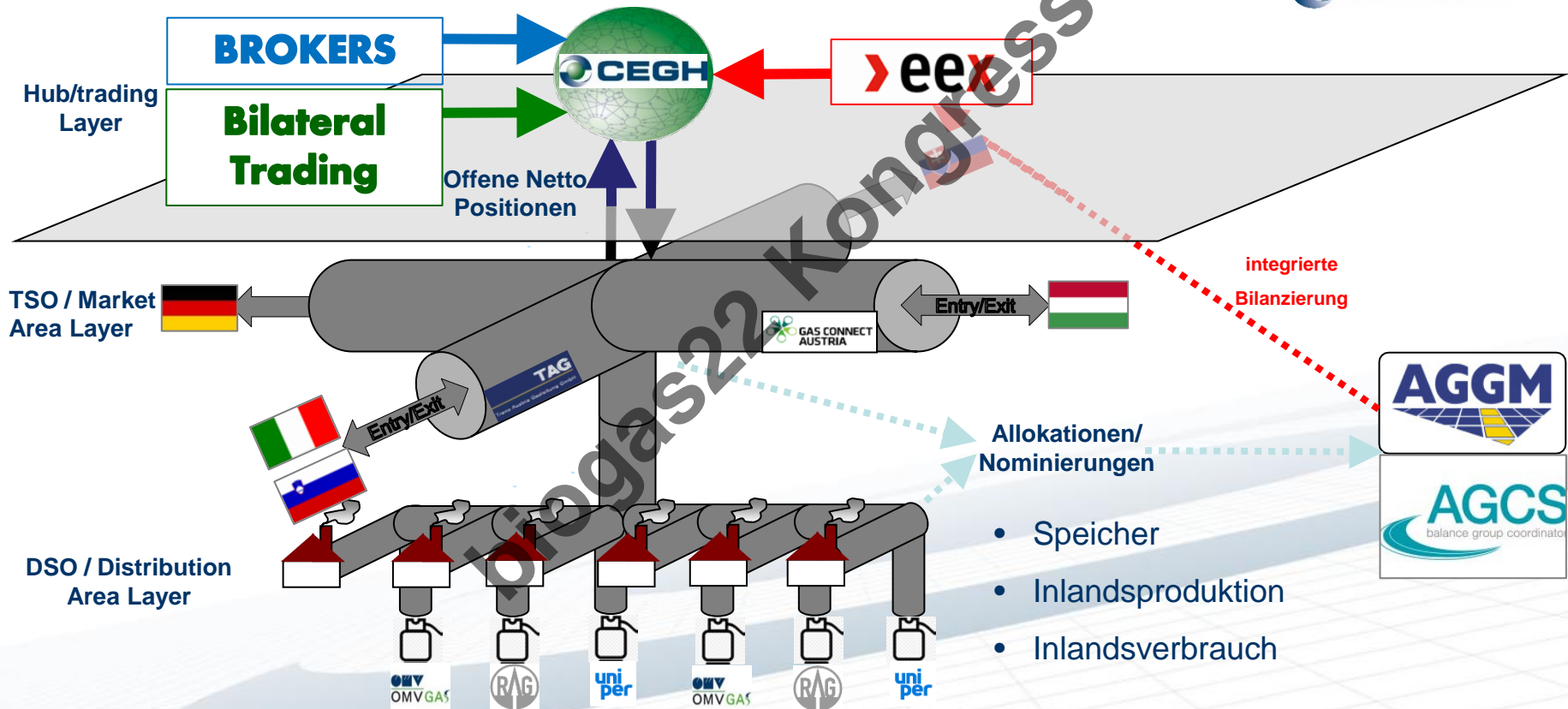


Source: ECC

Österreichisches Gasmarktmodell

biogas22 Kongress

Das österreichische Gasmarktsystem



CEGH VHP und frühere CEGH Übergabepunkte



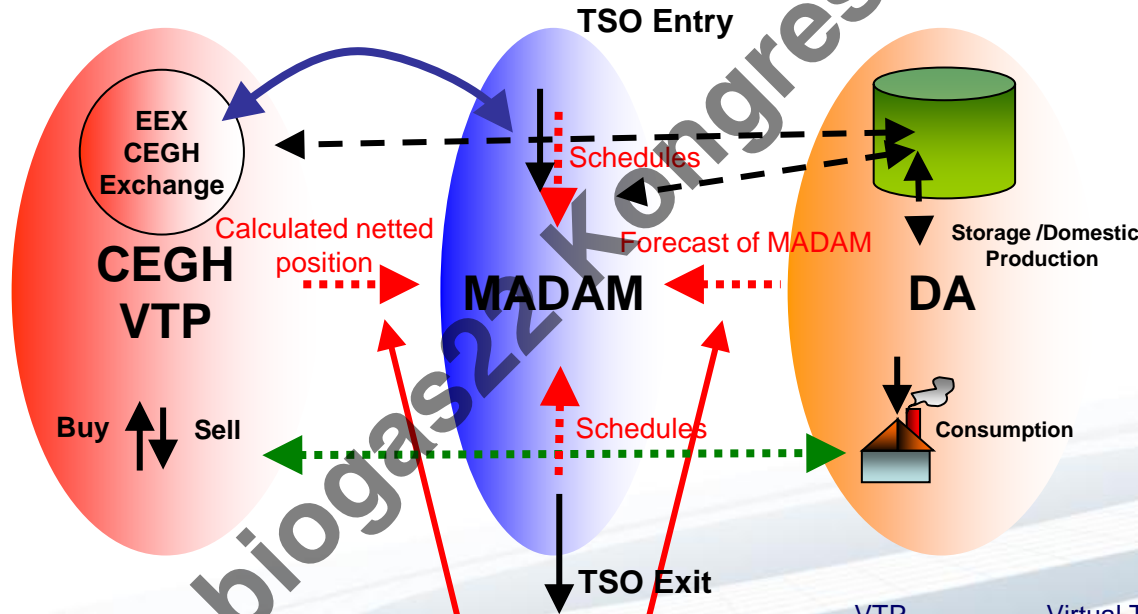
Frühere Handelspunkte

CEGH VHP



Österreichisches Gasmarktmodell

AGGM verantwortlich für physische Ausgeglichenheit des Marktgebietes Ost: Kauf und Verkauf über EEX CEGH Gasbörse. Im Notfall: MOL und Strategische Gasreserve

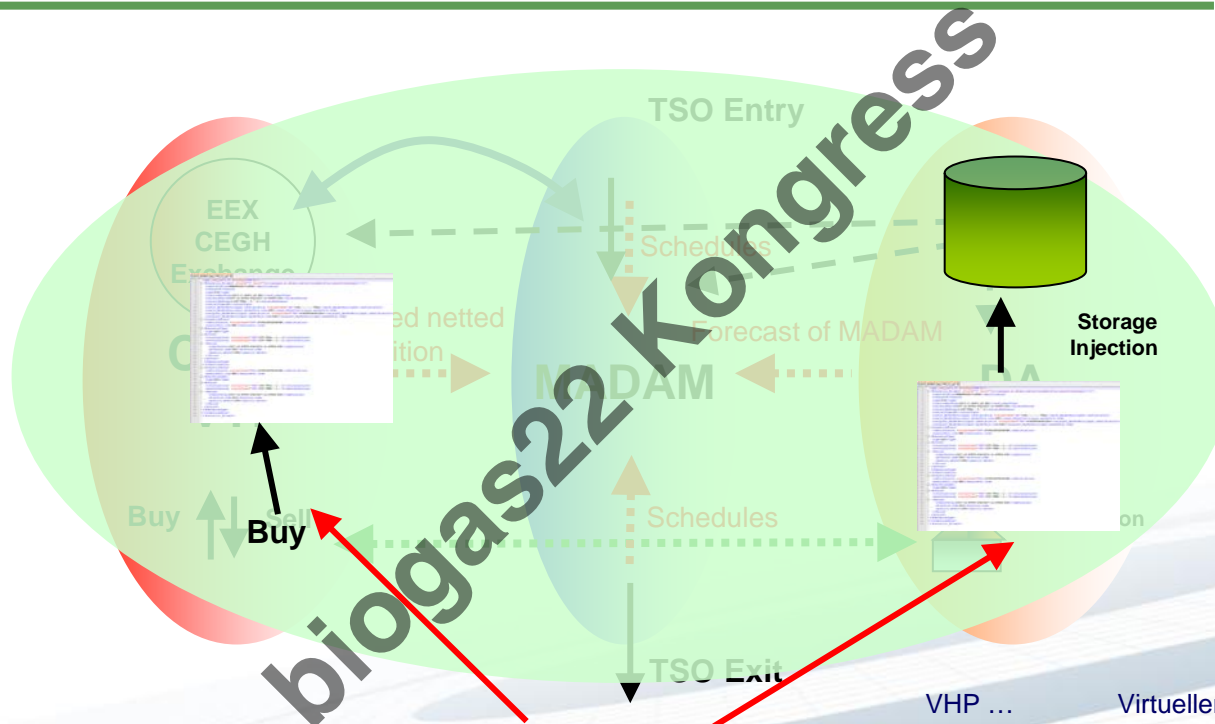


Bilanzierungsstelle verantwortlich für finanziellen Ersatz von Unausgeglichenheiten im Marktgebiet

Net positions and schedules are matched between operators (TSO, CEGH VTP, MADAM)

VTP ... Virtual Trading Point
 MADAM ... Market and Distribution Area Manager
 DA ... Distribution Area
 BE ... Balancing Entity

Vereinfachter + barrierefreier Zugang zum VHP



**Kunde nominiert nur vertraglich vereinbarte Leistungen:
Einzelnes kombiniertes Marktmodell**

VHP ... Virtueller Handelspunkt
MVGM ... Markt- und Verteilgebietsmanager
VG ... Verteilgebiet
BE ... Balancing Entity

Handel mit Biogas

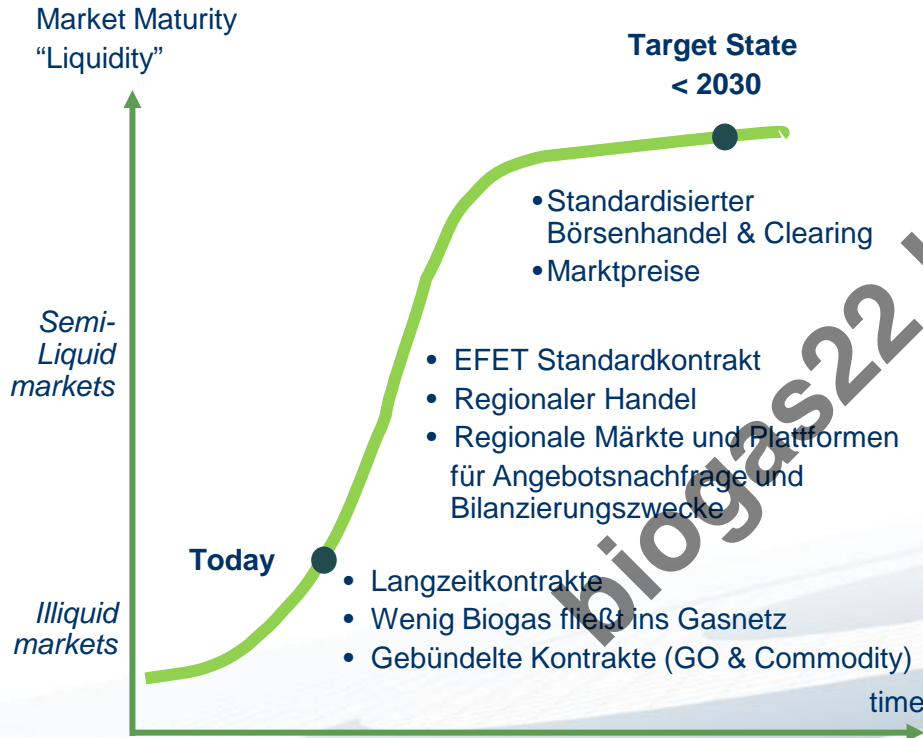
biogas22 Kongress

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 Platform zur Vermarktung von Biogasen



CEGH GreenGas Platform – Green Trading mit mehr Transparenz & Liquidität

- **Anwendung:** CEGH GreenGas Platform für die Vermarktung grüner Gase wie Biogas und Grünem Wasserstoff
- **Entwicklung:** CEGH GreenGas Platform basiert auf Marktinformationen, um aktuelle Bedürfnisse und Wünsche der Interessensgruppen zu erfüllen.
- **Ort:** Serviceangebot für Österreich; 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:** Die CEGH GreenGas Platform wird dem Markt kostenlos zur Verfügung gestellt!

CEGH GreenGas Platform



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. A user profile section shows 'Welcome, Bernd Müller' with options for 'EN', 'Edit profile', and 'Logout'. A 'Filter' sidebar on the left includes sections for 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 identical bidding opportunities for 'Wien Energie Vertriebs GmbH & Co KG'. Each listing includes a green 'Ask' button, a minimum price of 40.00 €/MWh, and a volume of 876 MWh (top) and 848 MWh (bottom). The production period is 01.12.21 - 01.01.22. The product is 'Biomethane from biogas (B110000)' and the origin is 'AGCS Biomethan Register Austria / Certificate of origin / Austria'. The bidding period is 'until revoked'. A large watermark 'biogas22 Kongress' is overlaid diagonally across the screenshot.

- CEGH bietet die CEGH GreenGas Platform in Deutsch und Englisch an
- CEGH GreenGas Platform “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 Platform platziert!

CEGH Biogas Standardisierter Kontrakt



Unterstützung der Entwicklung des Biogasmarktes durch standardisierte Vertragsbedingungen

- Die aktuelle Situation zeigt einen nicht liquiden und fragmentierten Handelsmarkt
- **Cross border transfers** sind aufgrund fehlender lokaler Regulierungen / Schnittstellen nicht möglich
- Der Handel könnte durch eine „**standardisierte Vereinbarung**“ erleichtert werden, z.B. EFET-Vertrag.

CEGH bemüht um Entwicklung eines Standardvertrages

- **EFET CMA**, wird für Strom- und Biogas-GoO Transaktionen verwendet und ist ein Business-Standard
- **CEGH** hat ein **Rechtspapier** („Diskussionspapier“) erstellt, um die Diskussion auf technischer Ebene zu erleichtern und **relevante Themen für die Standardisierung** zu **identifizieren**.
- Ziel ist es, Stakeholder-Feedback zu erhalten und dann gemeinsam mit EFET einen Standardvertrag zu entwickeln.
- Wir freuen uns über Feedback zum Diskussionspapier. Das Papier steht hier zum Download bereit: [CEGH Biogas Contract Standardization Discussion Paper](#)

CEGH Webseite



Hauptmerkmale der CEGH Webseite:

- Detaillierte Marktdateninformationen auf CEGH Webseite
- Online-Registrierungstool für neue CEGH Mitglieder
- Liste von allen registrierten CEGH Mitgliedern
- Measures of Liquidity nach EFET Richtlinien
- Registrierung für CEGH Newsletter
- Direkter Zugang zur CEGH CMT Nomination Platform
- Links zur CEGH REMIT Platform und CEGH Gas Storage Marketing Platform

The screenshot shows the top navigation bar with links for VTP MARKET, EXCHANGE MARKET, BECOME A MEMBER, SERVICES, and ABOUT US. Below the navigation is a large banner image of a gas pipeline with the text "Transparent trading with first class service" and a "Learn more" button. Below the banner are two market overview cards: "EEX CEGH AT Day Ahead Market" and "EEX CEGH AT Futures Market".

Trading Day	Contract	VWAP / CEGHX €/MWh	Trading Day	Contract	Settlement Price /€MWh
18 March	Weekend	-	17 March	April 2021	18.517
18 March	Friday	18.817	17 March	Q2 2021	18.569
17 March	Thursday	18.261	17 March	Summer 2021	18.604

The screenshot shows the "Market Data" section with a sub-header "On this page CEGH publishes Market Data for the EEX CEGH products of the last seven days." Below this are two dropdown menus: "Select market" (AT Austria) and "Select product" (Day Ahead Market). A ".csv" download button is also present. The main content is a table titled "Day Ahead Market" with columns for Trading Day, Contract, Open, High, Low, Close, Volume acc., Trades, CEGHEDI, VWAP / CEGHX, Trend, Best Bid, and Best Ask.

Trading Day	Contract	Open €/MWh	High €/MWh	Low €/MWh	Close €/MWh	Volume acc.	Trades	CEGHEDI	VWAP / CEGHX €/MWh	Trend	Best Bid	Best Ask
18.03.	Weekend	-	-	-	-	-	0	-	-	↓	18.000	19.400
18.03.	Friday	18.850	18.975	18.475	-	131 664	106	-	18.817	↑	18.450	18.475
17.03.	Thursday	18.400	18.800	17.950	18.400	196 824	177	18.716	18.261	↑	-	-
16.03.	Wednesday	18.150	18.350	17.900	18.350	175 896	154	18.240	18.075	↓	-	-
15.03.	Tuesday	19.150	19.375	18.300	18.325	213 768	196	18.514	19.020	↑	-	-

CEGH App



Erste Gas Hub App in der EU!

veröffentlicht von CEGH im December 2020 (iOS & Android)

Hauptmerkmale

- Alle Marktdaten der EEX CEGH Gas Börse
- Preisalarme für Börseprodukte
- Push-notifications für CEGHIX
- Täglich nominiertes CEGH VHP Volumen
- REMIT: “up to date” mit der neuesten Veröffentlichung (push notification)



**Danke für
Ihre Aufmerksamkeit!**

