

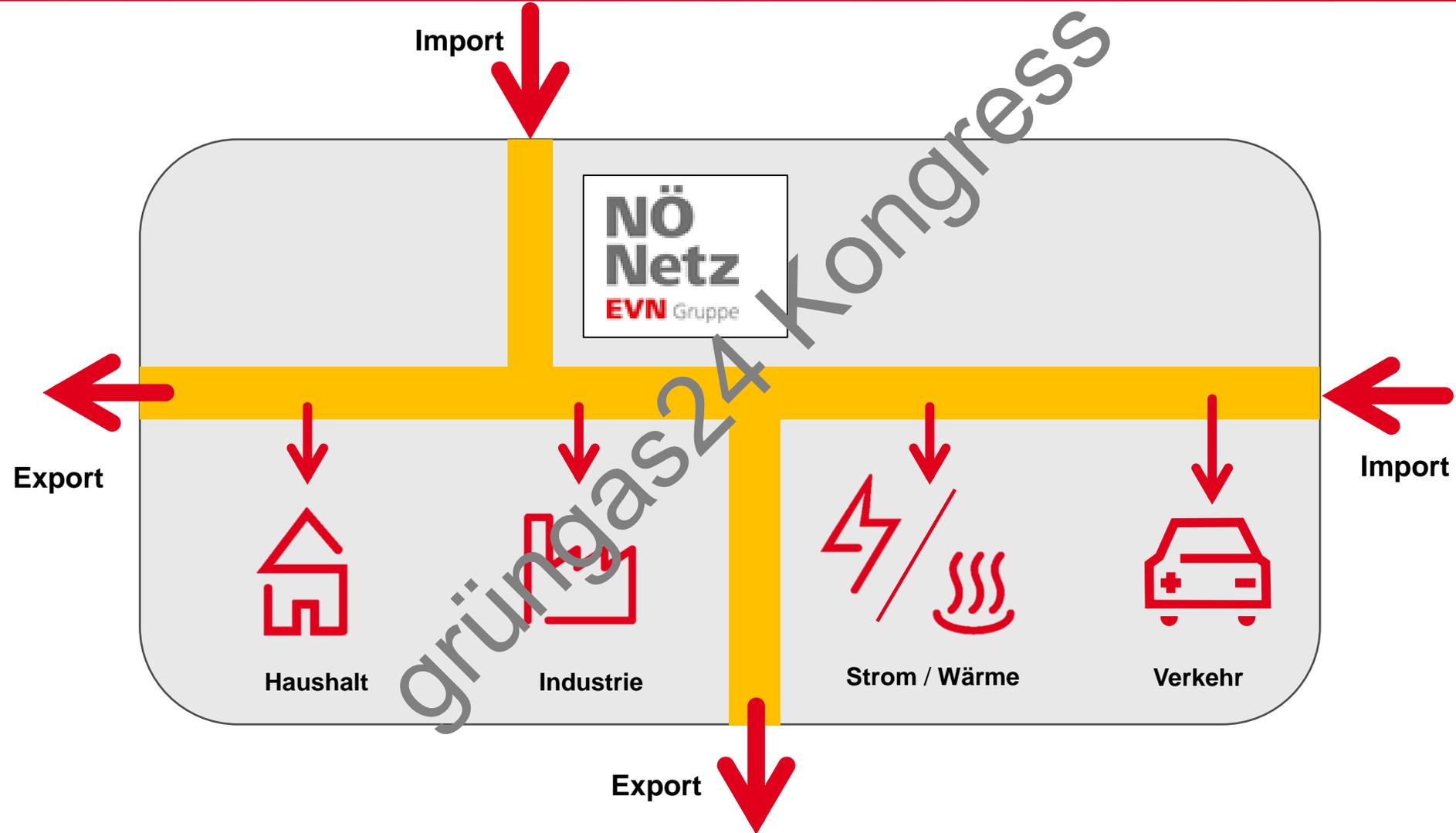
Gas Brennwertermittlung Netz NÖ

Ing. Andreas Heigl

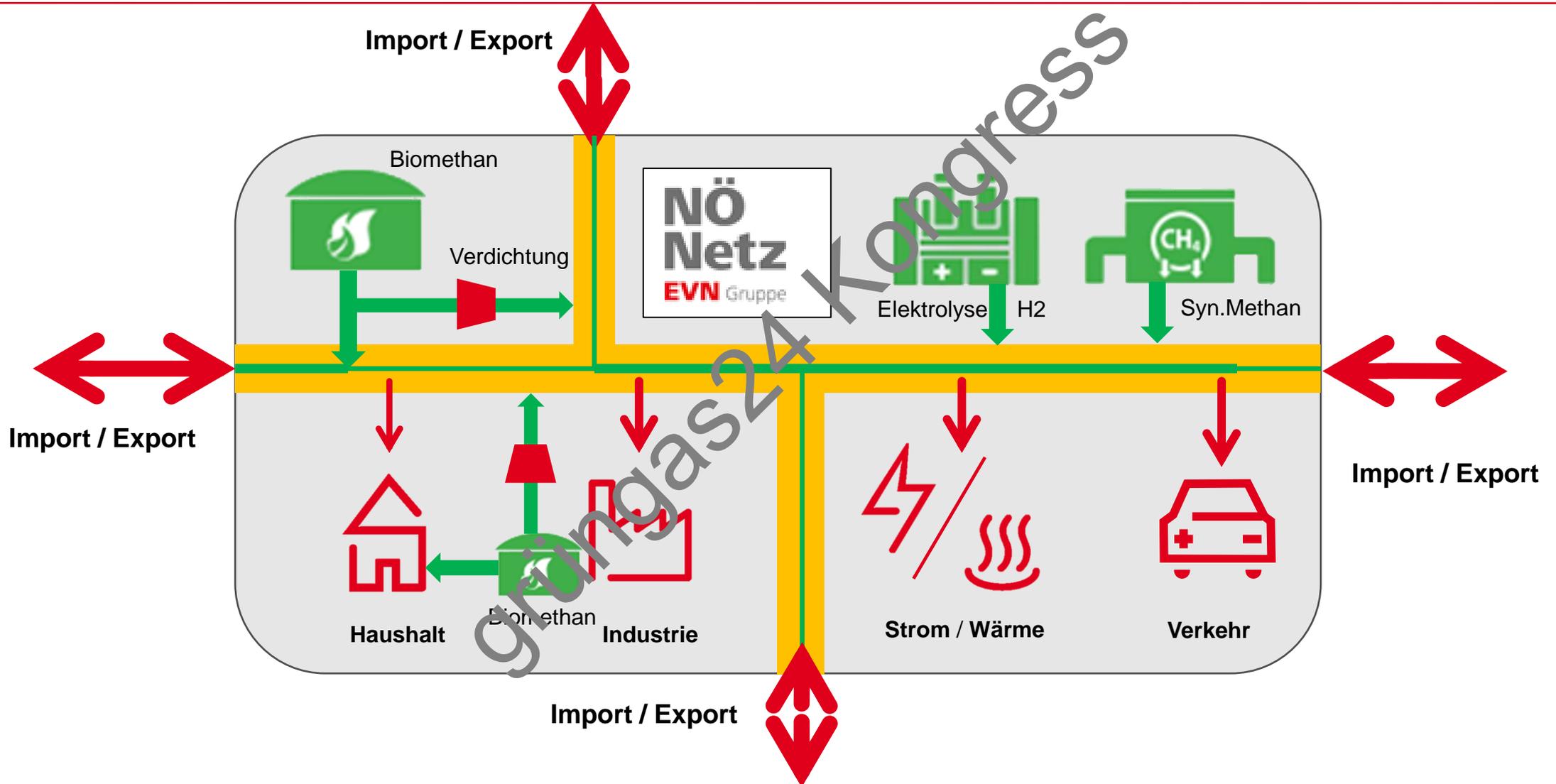
Netz Niederösterreich GmbH / Abteilung System Operator

grüingas24 Kongress

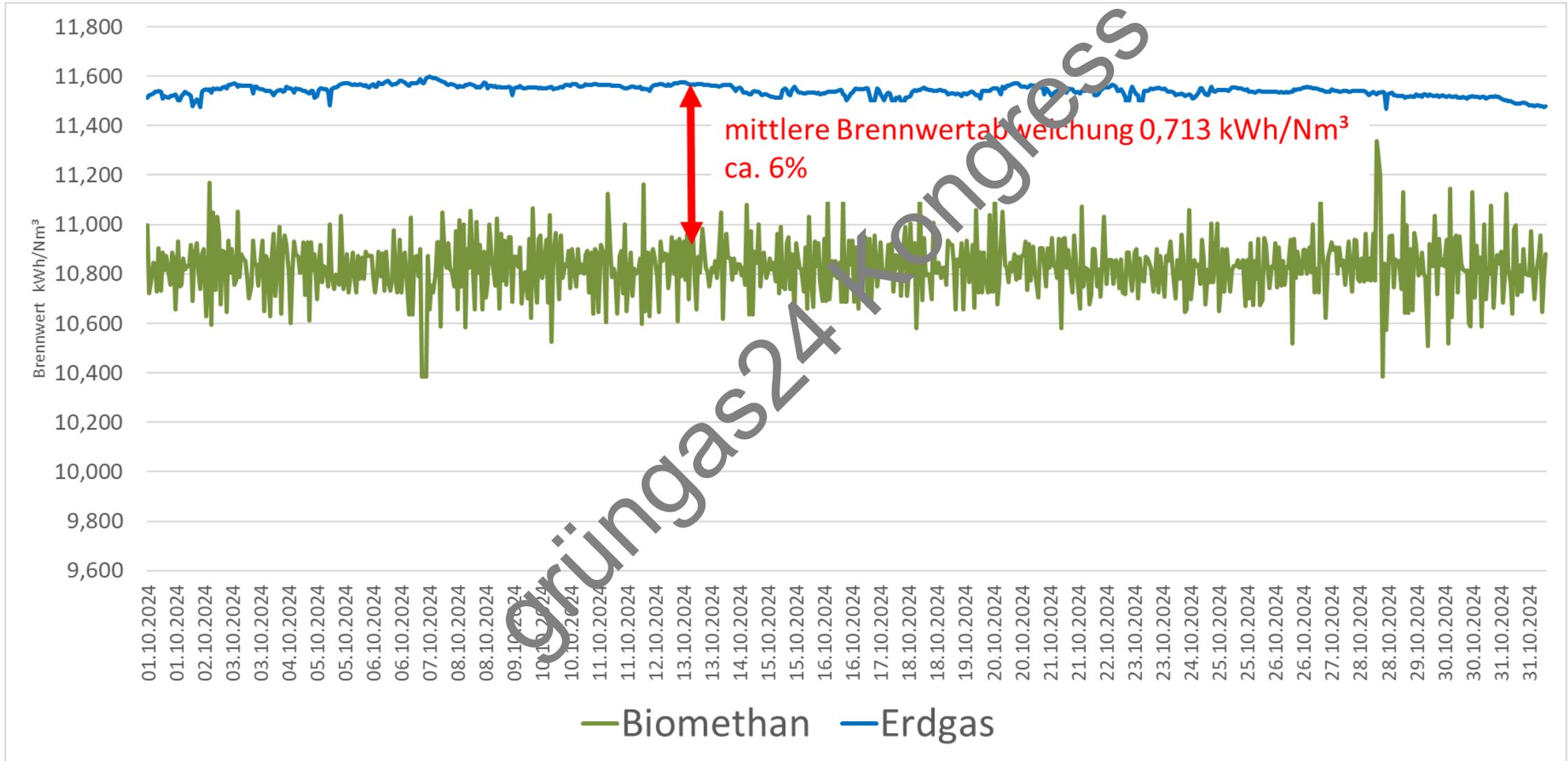
Gasverteilernetz - klassisch



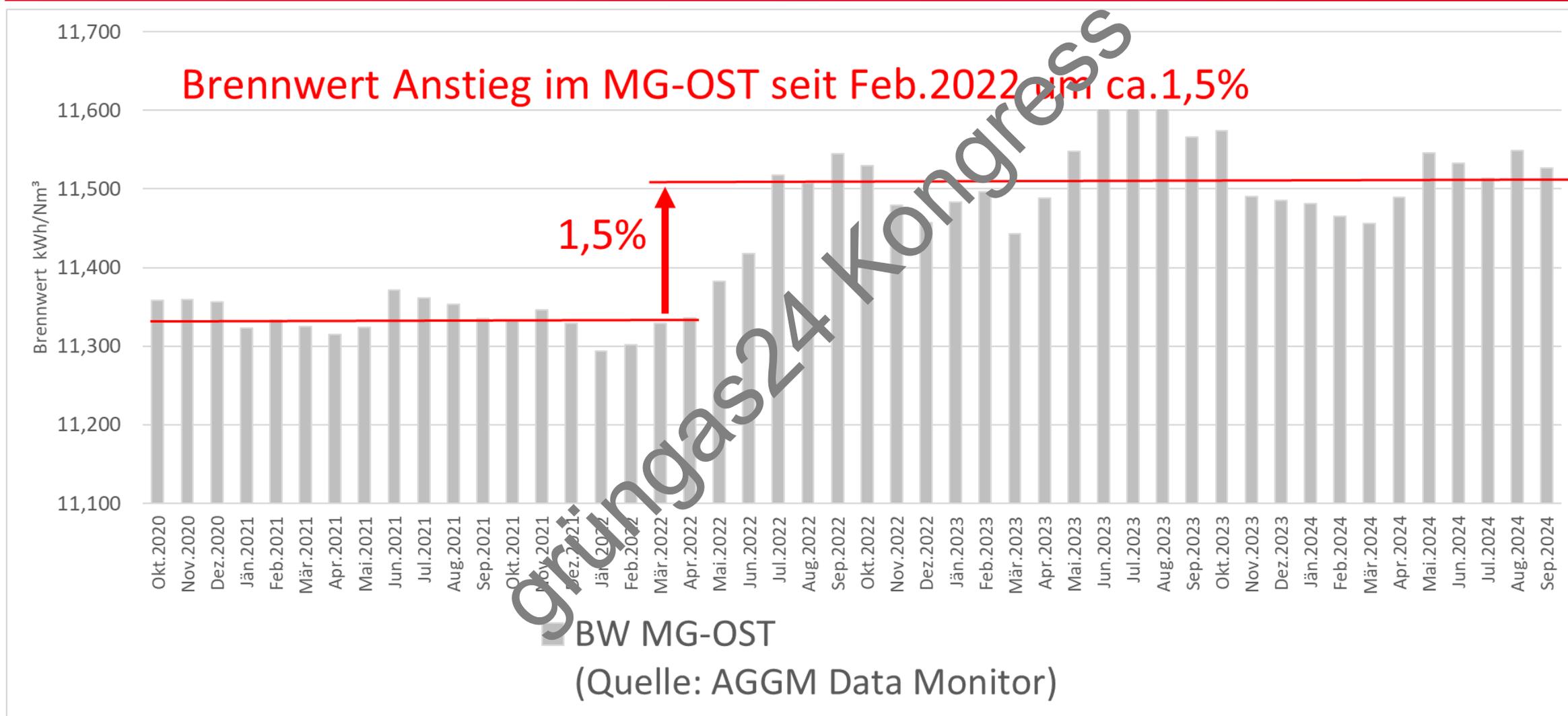
Gasverteilernetz – 2030+



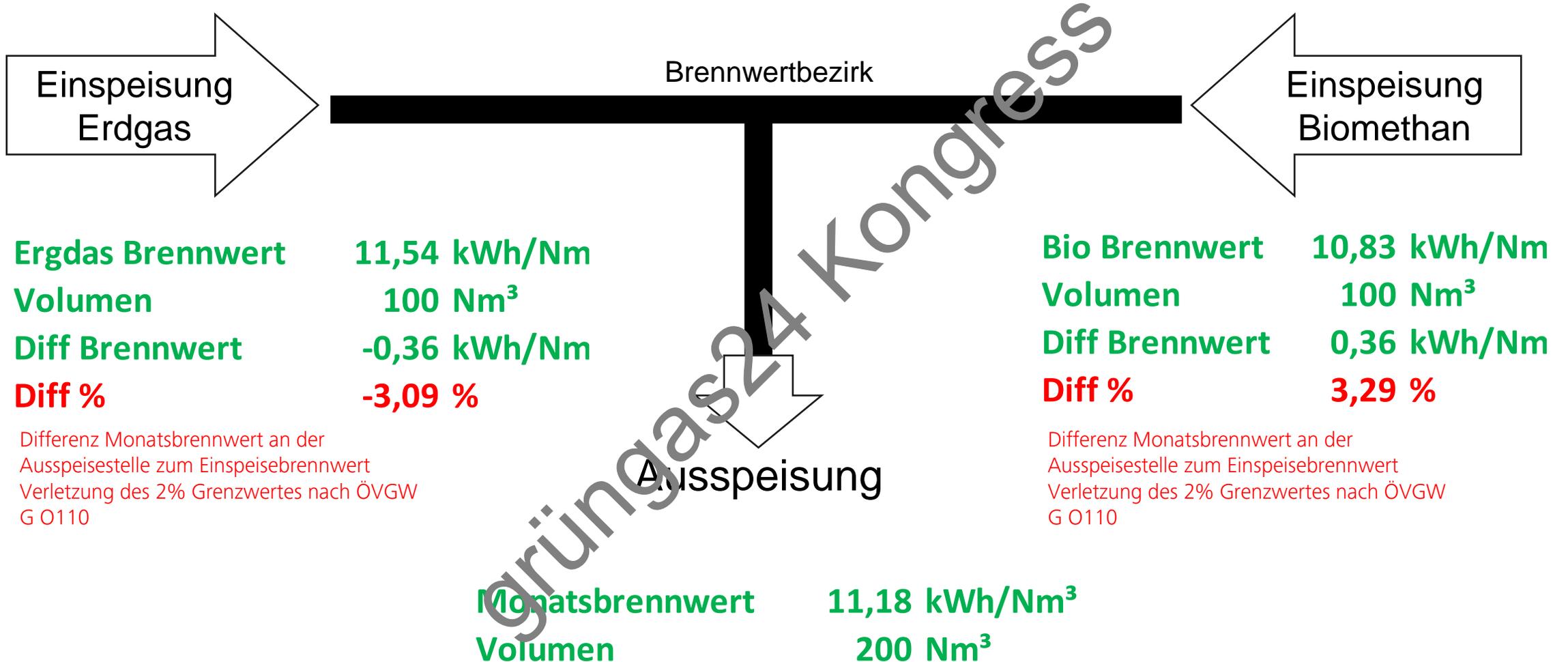
Vergleich Brennwert Biomethan versus Erdgas Netz NÖ Oktober 2024



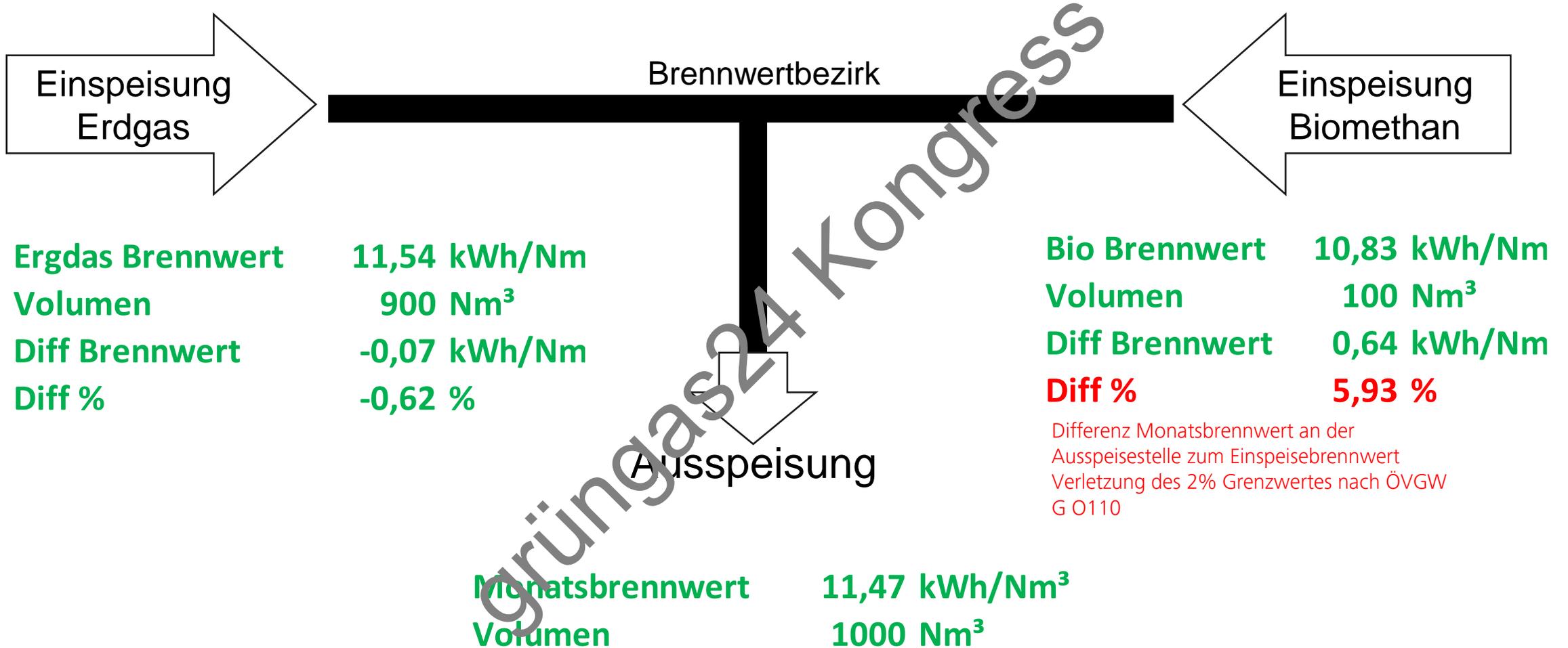
Anstieg der Brennwerte im Marktgebiet Ost Zeitraum Okt.2020 – Okt.2024



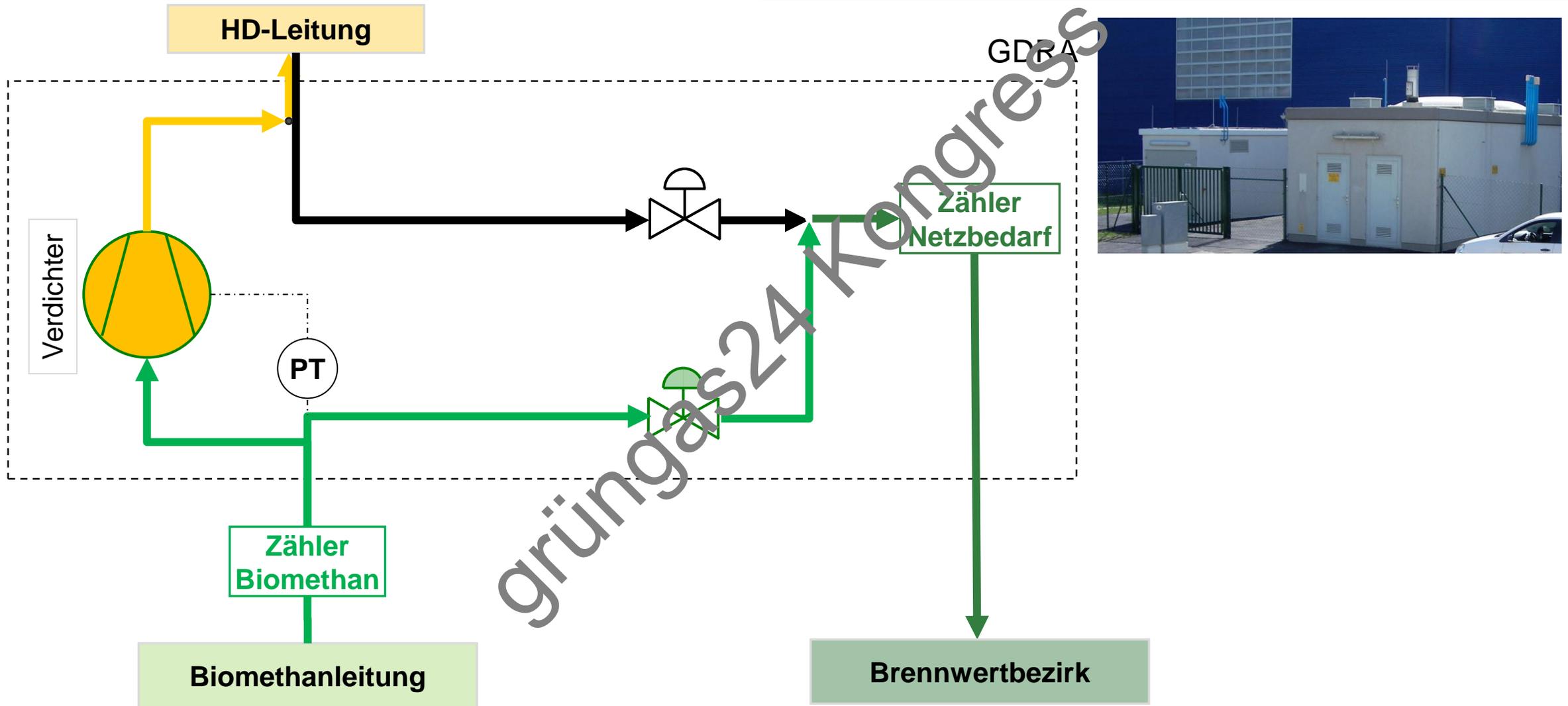
Grenzwerte des Mittelwertverfahrens in einem Brennwertbezirk bei Erdgas – Biomethan Einspeisung im Verhältnis 50% - 50%



Grenzwerte des Mittelwertverfahrens in einem Brennwertbezirk bei Erdgas – Biomethan Einspeisung im Verhältnis 90% - 10%



Einspeisung Biomethan über örtliche Gasdruckregelanlage (GDRA)



→ Gesetzliche Grundlagen

- ÖVGW G O110 Datenermittlung zur Abrechnung
- GMMO-VO Integriertes Bilanzierungsmodell für das gesamte Marktgebiet
- GSNE-VO Abrechnung mit individuellen Brennwerten je Brennwertbezirk

→ Chronologischer Ablauf für die Brennwertabrechnung

- Phase 1: Netzbilanzierung mit IST-Brennwerten ab 01.10.2022
- Phase 2: Abrechnung Kunden mit Ist-Brennwerten ab 01.01.2024

→ Analysephase

- Bildung von Brennwertzonen im Gasnetz als Vorgabe für das Brennwertverfahren

→ Anpassung technischer Infrastruktur

- Erweiterung der Messtechnik im Gasnetz
- Implementierung einer Software zur Berechnung der Gasbeschaffenheiten an Ausspeisepunkten

→ Änderungen im Abrechnungssystem

- Zuordnung der Kunden zu einem Brennwertbezirk
- Anpassung des Energieermittlungsverfahrens auf Basis von Monatsbrennwerten

→ Go-Live 1.1.2024

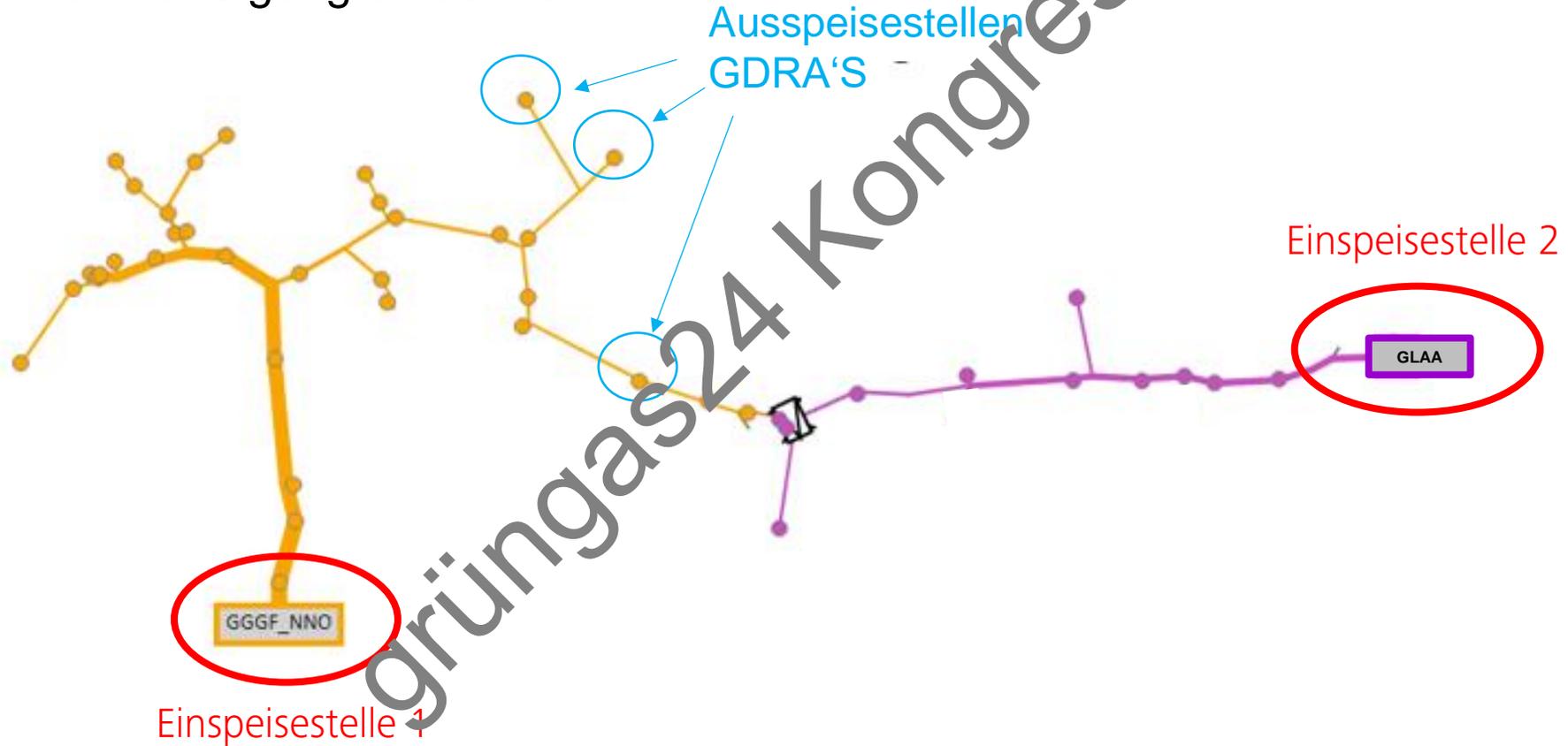
- Einführung der Gas Ist-Brennwertabrechnung ab 1.1.2024

→ Auditierung

- Erfolgreiche Erstauditierung des Systems nach ÖVGW QS-GNB300

Brennwertzone „nördliches Wald- und Weinviertel“

In dieser Zone wird für jede Ausspeisestelle ein Monatsbrennwert mittels Gasbeschaffenheitsverfolgung berechnet.



Anwendung des Monatsbrennwertes
für den Brennwertbezirk
Raabs/Thaya ND
Oktober 2024: 11,53 kWh/Nm³



→ *Monatsbrennwerte:*

- *Mittelwertverfahren*
- *Gasbeschaffenheitsverfolgung*
- *Aus dem Einspeisebrennwert*

→ *Referenzmessungen:*

- *Mobiler PGC*
- *Probensammler und Analyse im Labor*

SmartSim



→ Planung und Errichtung von Netzinfrastruktur

- Festlegung eines geeigneten Einspeisepunktes über örtliche Stationstechnik
- Errichtung von Verdichtern und Messtechnik

→ Betrieb

- Tagaktuelle Verfügbarkeit und Integrität sämtlicher Daten sicherstellen
- Berücksichtigung der Brennwertthemen in der Netzführung
- Durchführung von Referenzmessungen
- Tägliche und monatliche Brennwertberechnungen

→ Personeller Einsatz

- Etablierung zusätzlicher Prozesse für die Brennwertermittlung
- Damit verbunden ein höherer Personalbedarf

→ Biomethaneinspeisungen in Planung / Umsetzung

- 1 Projekt im Mostviertel Umsetzung
- 1 Projekt im Industrieviertel Umsetzung
- 7 Projekte im Wald- u Weinviertel Planung

→ Weiterentwicklung der Gasbeschaffenheitsverfolgung

- Studie über die Gasbeschaffenheitsverfolgung im städtischen Bereich

grüngas24 Kongress

Wir bauen

Energie-
zukunft

Danke für ihr Interesse und Ihre Aufmerksamkeit 😊