

BOKU-Energiecluster 04. Juni 2024

inGRID

Die Einspeisekarte für erneuerbare Gase



Der Markt- und Verteilergiebtsmanager für den österreichischen Gasmarkt

Gasnetzsteuerung & Systemverantwortung

- Wir sind verantwortlich für die zuverlässige Steuerung der Gasflüsse in Österreich
- Wir sorgen dafür, dass das von den Marktteilnehmern in das Netz eingespeiste Gas verlässlich bei den Netzkunden ankommt – 24/7, 365 Tage im Jahr

Leistungsfähige und versorgungssichere Gasinfrastruktur für die Energiezukunft

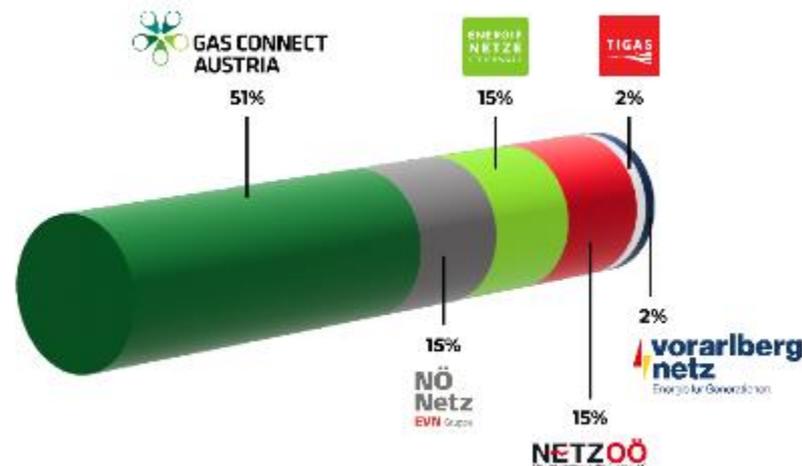
- Wir planen und optimieren in Kooperation mit den Netzbetreibern das österreichweite Gasnetz der Zukunft
- Wir treiben die Integration erneuerbarer Gase in das Energiesystem voran

Transparenz

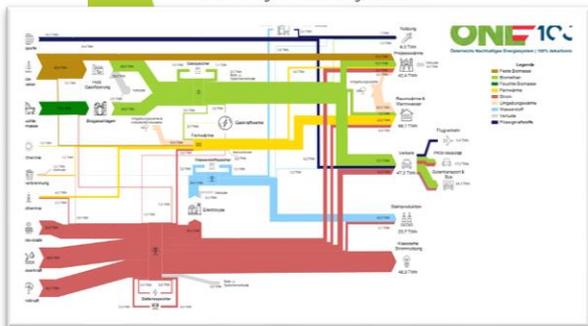
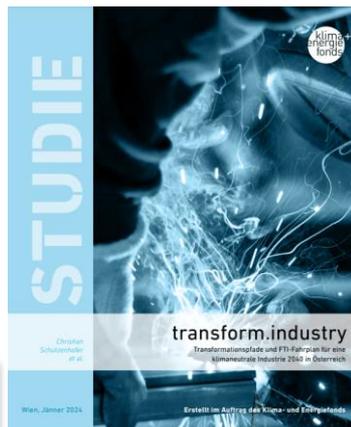
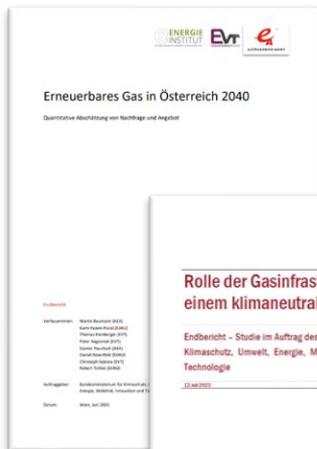
- Auf der AGGM-Plattform können historische und stundenaktuelle Daten über die Gasflüsse, Speicherstände, die Verfügbarkeit von Transportkapazitäten und vieles mehr abgerufen werden

Enabler

- Wir gestalten das Gas-Marktmodell und die Systeme für den Gasmarkt mit und verantworten das Netzzugangs- und Kapazitätsmanagement



Erneuerbare Gase sind Teil des dekarbonisierten Energiesystems!



Wie stellen wir das sicher?

Ein Teil ist **inGRID**

Was ist in inGRID enthalten?



- ▶ Einteilung des Gasnetzes in **Effizienzklassen** für unterschiedliche Einspeiseleistungen

A	▶	Einspeisung mit bester Effizienz möglich
B	▶	Einspeisung mit guter Effizienz möglich
C	▶	Einspeisung möglich
D	▶	Einspeisung nachrangig möglich
E	▶	Einspeisung bedingt möglich

- ▶ Effizienzklassen repräsentieren den **technischen Aufwand** der Netzbetreiber und die **Effizienz** der Einspeisung
- ▶ Darstellung des Ressourcenpotentials

- ▶ Darstellung des zukünftigen Wasserstoffnetzes der **H₂ Roadmap**

- ▶ **Zeitpunkt** der H₂ Einspeisung entsprechend der Realisierung der zukünftigen **Wasserstoffnetzprojekte**

- ▶ Darstellung von **geeigneten Umspannwerken** für die Wasserstoffproduktion mittels Elektrolyse

- ▶ Darstellung des **erneuerbaren Strompotentials** aus Wind, PV & Wasserkraft (in Arbeit)

Wer ist inGRID?



Energie Klagenfurt GmbH



Wofür inGRID?

Planung & Kosteneffizienz

Einspeiser können durch die kategorisierte Darstellung von **inGRID** zu **effizienteren Anschlusspunkten** geleitet werden

Planung & Kosteneffizienz

Netzbetreiber erhalten durch **inGRID** eine **rasch verfügbare und fundierte Basis** für **qualitative und quantitative Aussagen**



Transparenz & WebApp

Einspeiser können durch **inGRID** eine **zielgerichtete und effizientere Standortwahl** durchführen und haben so eine vereinfachte Planung ihrer Anlage

Kontakt & Vernetzung

Der **Erstkontakt zwischen Einspeiser und Netzbetreiber** kann über ein **Kontaktformular** mit den wichtigsten Informationen einfach hergestellt werden.

inGRID online

www.aggm.at/energiewende/ingrid/



- ▶ Projektbeschreibung
- ▶ FAQ

<https://ingrid.aggm.at/>



- ▶ Web GIS Anwendung
 - ▶ Biomethan
 - ▶ Wasserstoff

Biomethan Aufbringungspotential 2040

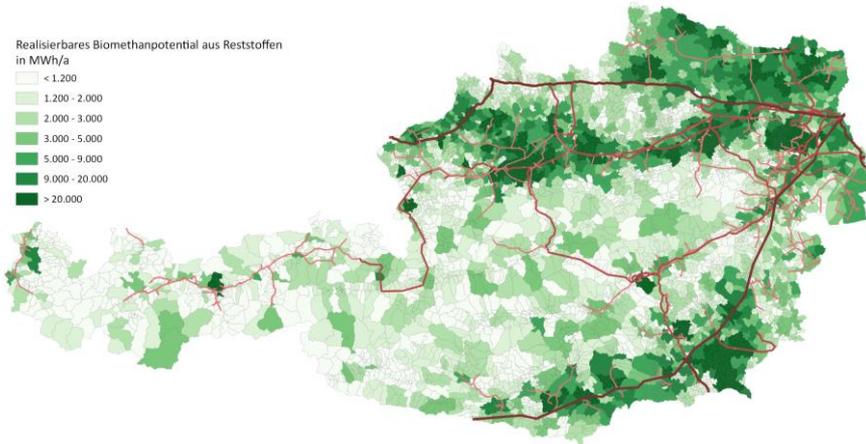
Biomethan aus Biogas

umweltbundesamt^U

Technisches Potential: 15 TWh

Realisierbares Potential: **11 TWh**

Biotonne & Grünschnitt, Hausgartenkompost, Stroh
& Blätter, Lebensmittelabfälle, Wirtschaftsdünger



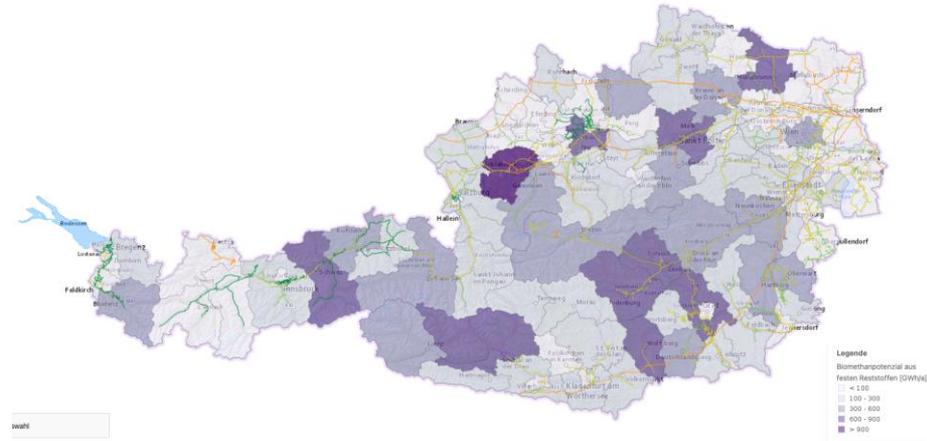
Biomethan aus Holzgas

 **BEST**
Bioenergy and
Sustainable Technologies

Technisches Potential: 36 TWh

Realisierbares Potential: **11 – 22 TWh**

Brennholz, Waldhackgut, Rinde, Sägenebenprodukte,
Schwarzlaube, Altholz, Importe für energetische Nutzung



Was fehlt für den Hochlauf erneuerbarer Gase

- ▶ **Hochlauf des Wasserstoffmarktes braucht Investitionssicherheit für die gesamte Wertschöpfungskette**
 - ▶ Transportinfrastruktur ist dafür die notwendige Voraussetzung – regulatorische Rahmenbedingungen und Finanzierungssicherheit fehlen!
 - ▶ Derzeitige Regulierung hat für strategische Zukunftsinvestitionen keine funktionierenden Werkzeuge
- ▶ **Biomethan gehört ins Netz**
 - ▶ Direkte, bandförmige Biogasverstromung vernachlässigt Wert der Speicherbarkeit des gasförmigen Energieträgers für das Energiesystem
 - ▶ Konkurrenzfähigkeit von Biomethan zu fossilem Gas muss hergestellt werden



Kontakt

**AGGM Austrian Gas
Grid Management AG**

Peak Vienna
Floridsdorfer Hauptstraße 1
1210 Wien, Österreich

DI Philip Worschiscek

+43 660 884 8736
philip.worschiscek@aggm.at
www.aggm.at

managing the gas grid of today – shaping the energy infrastructure of tomorrow



Abonnieren Sie unseren [Newsletter!](#)

Nehmen Sie an unserem [Competence Center Training](#) teil!

The logo for ingRID features the word "ingRID" in a bold, white, sans-serif font. The letter "i" is lowercase, while "nGRID" are uppercase. A white graphic element, resembling a stylized pipe or a grid line, starts above the "i", goes up, then right, then down, and finally right again, ending above the "D".

ingRID

Injecting green Gas into the grid