

Greening the Gas Sicher Nachhaltig Leistbar

Klaus Dorninger, FGW Bereichssprecher Gashandel,
Geschäftsführer Energie AG Oberösterreich Vertrieb GmbH



FACHVERBAND GAS WÄRME

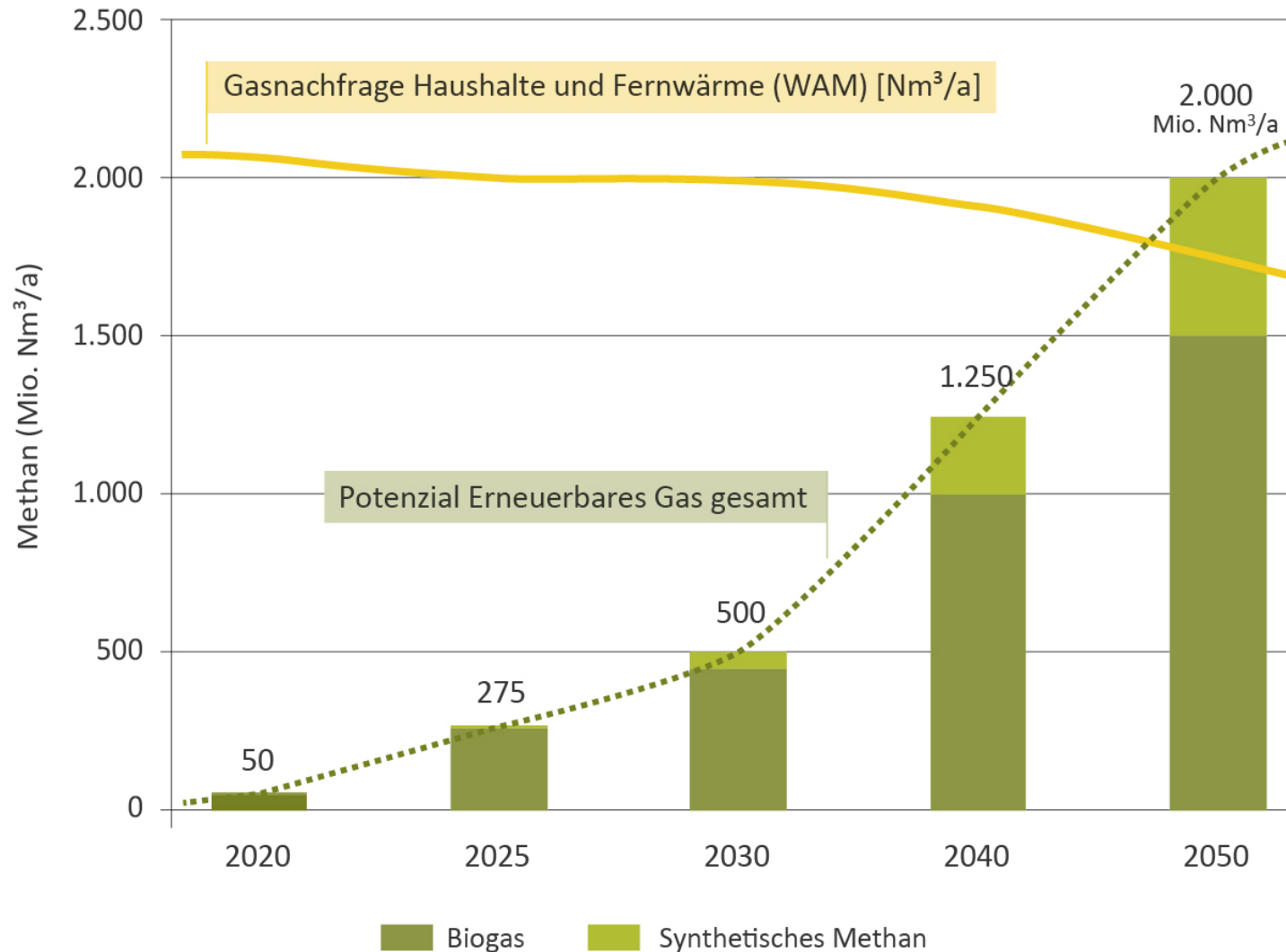
Ziele der nationalen Energiestrategie - #mission 2030

Ziele der nationalen Klima- und Energiestrategie

- **Reduktion der Treibhausgasemissionen** um 36% bis 2030 gegenüber 2005 sowie eine dekarbonisierte Energieversorgung bis 2050
- Im **Verkehrsbereich** eine **Reduktion der Emissionen um rund 7,2 Mio. t CO₂** bis 2030; bis 2050 wird eine fossil freie Mobilität angestrebt
- **Wärmebereich Reduktion der Emissionen bis 2030 um 3 Mio. t CO₂**, mit einem Ausstieg aus der Ölheizung im Neubau ab 2020 sowie dem Ausstieg aus der Ölheizung im Bestand ab 2025
- **Bilanziell 100 Prozent erneuerbarer Strom bis 2030** aus dem Inland
- **Energiegesetz Neu ab 2020 (Erneuerbaren Ausbau Gesetz)**

Dabei muss Energieversorgung **sicher | nachhaltig | leistbar** sein.

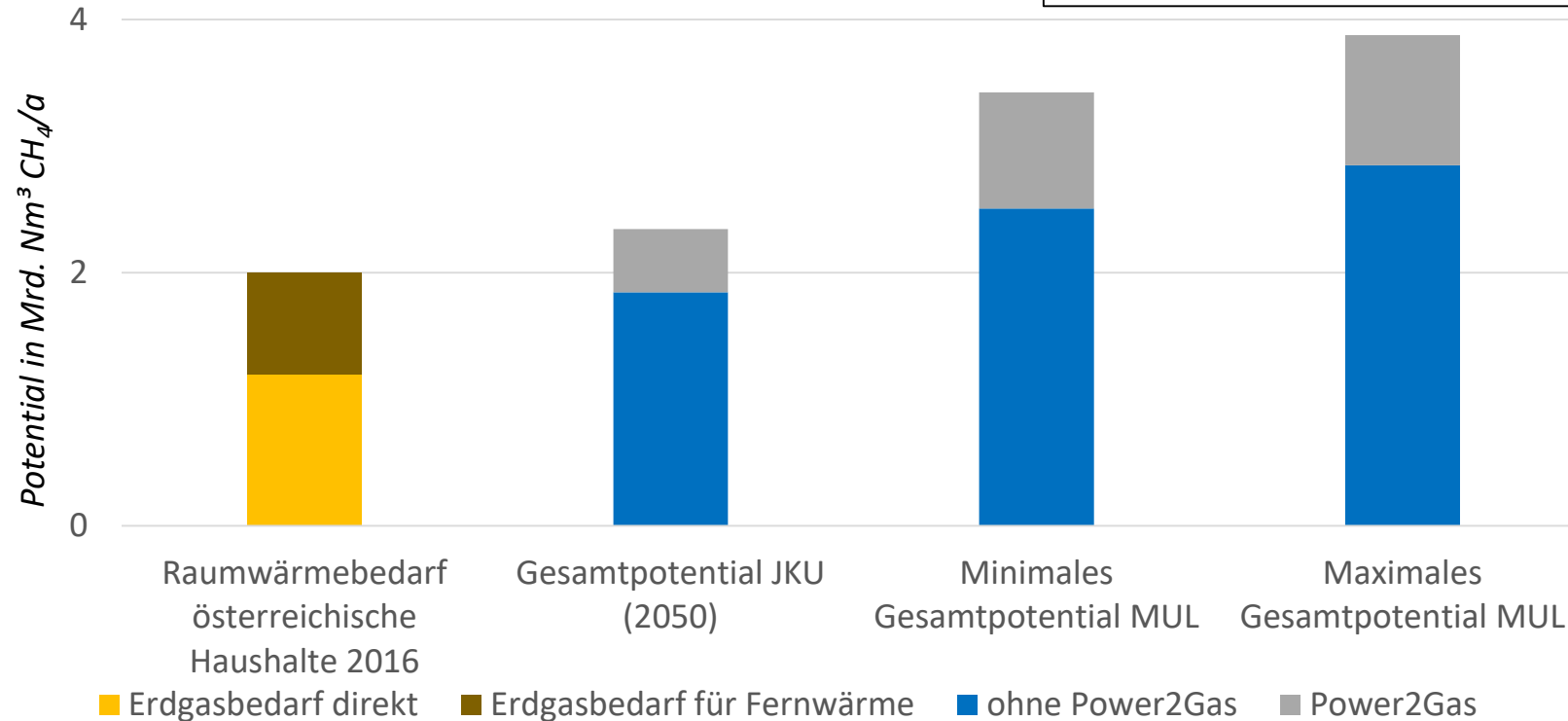
Großes Potential für Erneuerbares Gas



Quelle: Energieinstitut JKU Linz / eigene Darstellung

Studie der MUL bestätigt Potenziale

Annahme bei der Bilanzierung der KWK Anlagen:
gesamter Erdgasbedarf wird der Fernwärmeerzeugung
(und somit nicht der Stromerzeugung) zugeordnet



Quelle Erdgasverbrauch für Raum- und Fernwärme: Statistik Austria

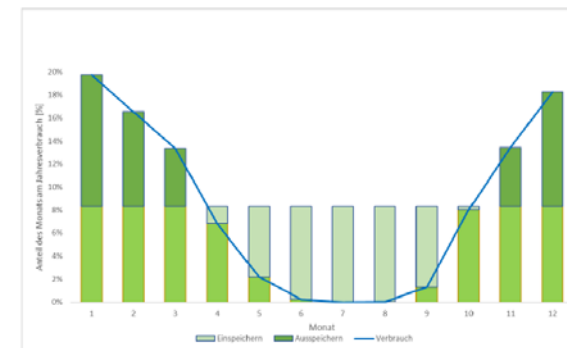
Offene Fragen...

Unstrittig, dass es zur Erfüllung der Klima- und Energieziele mehr Erneuerbare Energie braucht - auch im Wärme- & Verkehrssektor.

- Wie können **Erneuerbare ins Energiesystem integriert** werden?
- Wie speichern wir saisonal von **Sommer auf Winter**?
- **Über welche Infrastruktur** und als welcher Energieträger sollen Erneuerbare **zum Verbraucher** gelangen?
- Wie kann der **Umbau des Energiesystems kosteneffizient** umgesetzt werden?

Die Gas und Fernwärmebranche hat sich mit Greening the Gas diesen Herausforderungen gestellt.

Saisonaler Speicherbedarf



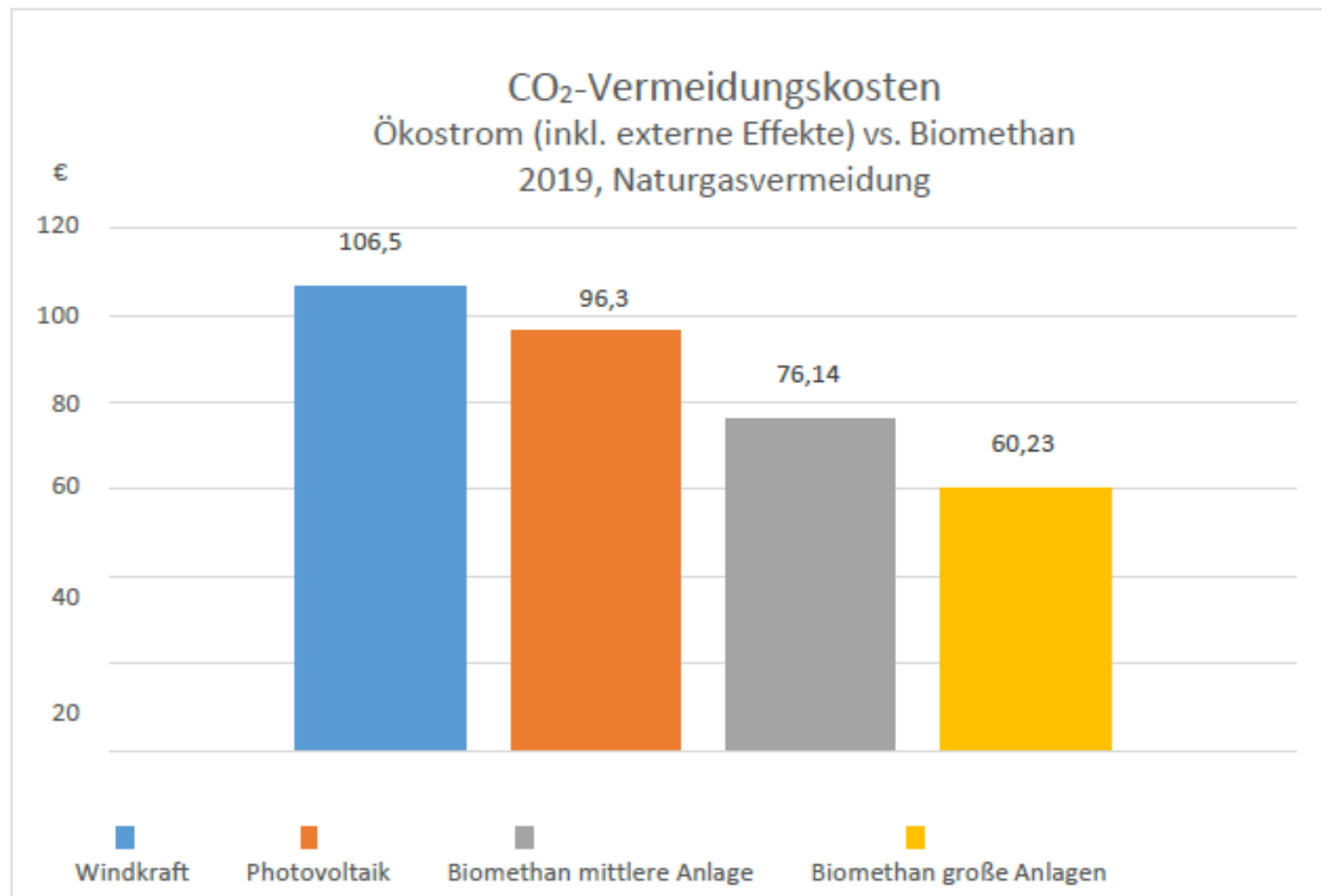
- Der **Saisonaler Speicherbedarf** von Sommer zu Winter gemessen am durchschnittlichen Jahresverbrauch liegt bei ca 40%.

Gasinfrastruktur als Drehscheibe zur Sektorkopplung

- **Hoch volatiler Strom aus erneuerbaren Quellen** (vor allem Windkraft- und Photovoltaikanlagen) wird gemäß dem 100% Ziel bis 2030 zum zentralen Faktor im Energiesystem.
- **Mangels ausreichender Speicherbarkeit** von Strom (Strom ist kein Energieträger) bedarf es einer **gelebten Sektorkopplung** zwischen Strom-Gas-Fernwärme-Mobilität, um die absehbaren Stromüberschüsse **in Energieträger wie Gas oder Wärme umzuwandeln und so speicherbar** zu machen.
- Eine zukunftsorientierte Energie- und Klimastrategie muss die **Synergien und Potenziale** der **verschiedenen Sektoren zusammenführen** (Power to Heat, Power to Gas).

Die bestehenden Gasinfrastrukturen (Netze | Speicher | Endgeräte) sind dabei zentrale Drehscheibe.

CO₂-Vermeidungskosten (Studie Economica – Wien)



Quellen: FGW, E-Control, Economica (Wien)

Notwendige Rahmenbedingungen

- **Sichere Rahmenbedingungen zur Einspeisung von Grünem Gas ins Gasnetz**, die das Hochfahren des Marktes in Raumwärme ermöglichen und Aktivitäten in anderen Sektoren entwickeln.
- **Technologieoffenheit und Gleichbehandlung** von Grünem Gas mit allen anderen Erneuerbaren Energieträgern in der **Wärmestrategie von Bund und Ländern, in den Förderinstrumenten, bei der WBF, in Bauordnungen und OIB-RL**.
- **Regionale Wohnbaufördersysteme** im Sinne der #mission2030 um die „**Grüne Gasversorgung**“ erweitern. Attraktiviert Anreiz für Endkunden und integriert die Nachfrager aktiv in das System.
- Den Bundesländern ist eine **Überprüfung** der Einhaltung von Vorgaben zum **Ersatz von Erdgas durch Grünes Gas** zu ermöglichen.

Ziel: Aufbau eines liquiden Marktes

Gemeinsames Handeln von FGW und Biogaswirtschaft nötig

Um...

- **(regionale) Wertschöpfungseffekte** im Land zu halten,
- eine **Ausbaukurve** gerade in der Anfangsphase zu gewährleisten,
- **Bestandssicherung** und **Investitionssicherheit** zu haben und
- den **Anteil der Erneuerbaren Energien im Raumwärmebereich** gesichert zu steigern,

wird ein **gemeinsames Vorgehen für ein Ausschreibungsmodell** nötig sein.

Treiben wir die Dekarbonisierung im Raumwärmebereich mit Grünem Gas gemeinsam voran.

Greening the Gas

Sicher Nachhaltig Leistbar



Glück auf!