

Dekarbonisierung und Unabhängigkeit von Gas aus Russland: Auswirkungen auf die Nutzung der Gasinfrastruktur in Österreich und Nachbarländer

Dr. Aria Rodgarkia-Dara

IEWT 2023

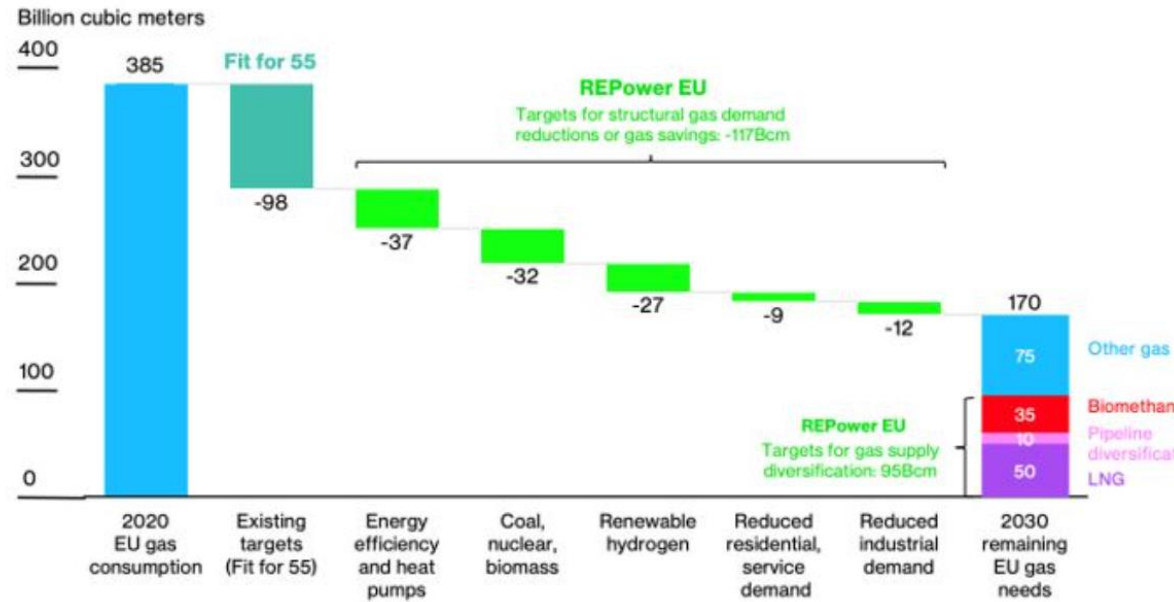
16. Februar 2023



Europäische Union und Österreich haben sich ambitionierte Klimaziele gesetzt, welche mit einer deutlichen Reduktion der Erdgasnachfrage einhergehen und ...

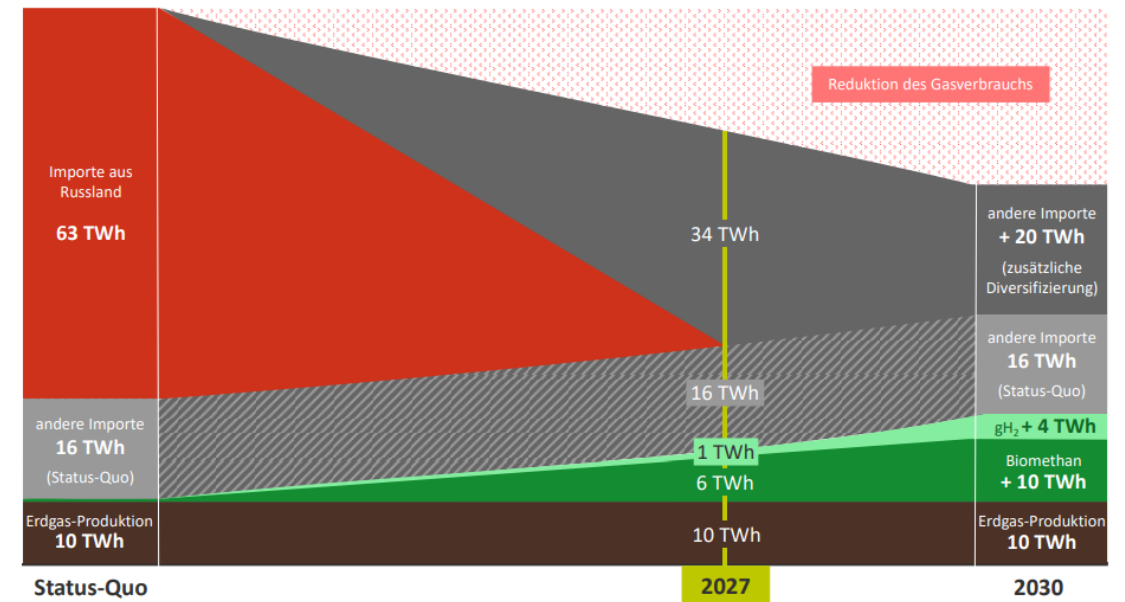
Roadmap to End Reliance on Russia

REPowerEU aims to more than halve Europe's gas consumption from 2020 to 2030



Source: European Commission, Eurostat, BloombergNEF.

Schematische Darstellung | Ersatz der Erdgasimporte aus Russland bis 2027 und Reduktion der Importabhängigkeit bis 2030

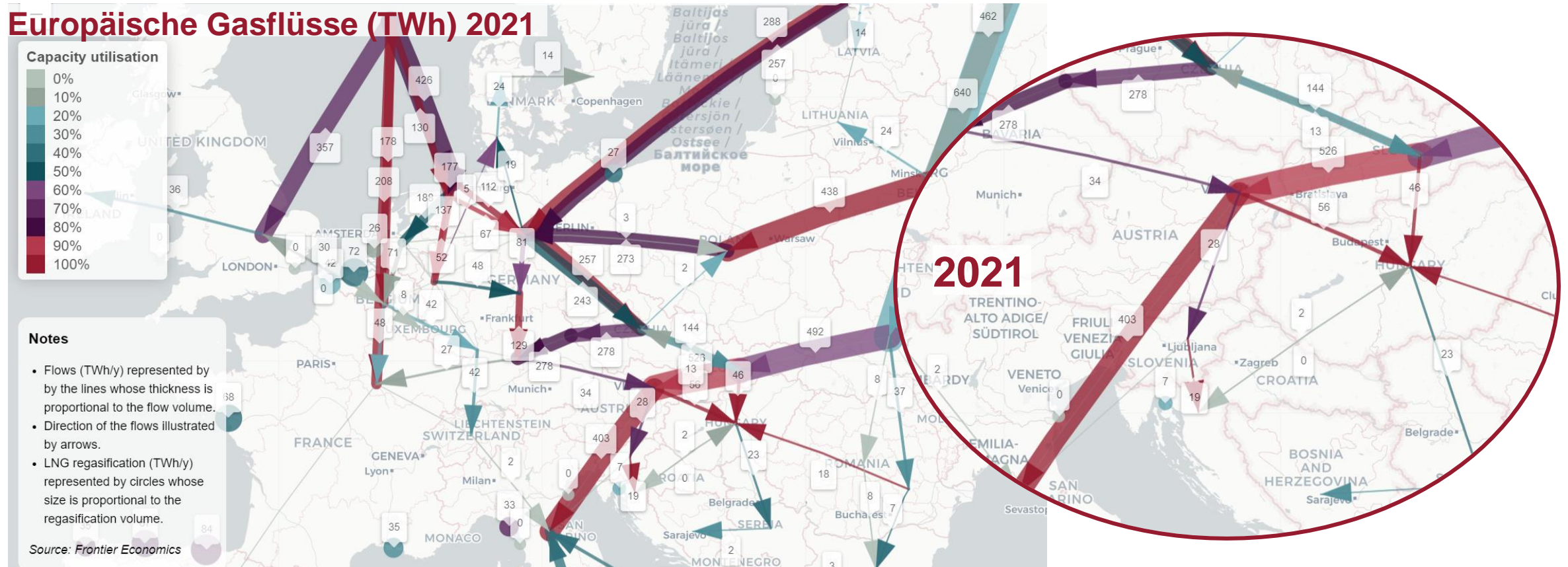


Österreichische Energieagentur

... Ziel der Unabhängigkeit von Gas aus Russland bis 2030 in Folge des Ukraine Kriegs

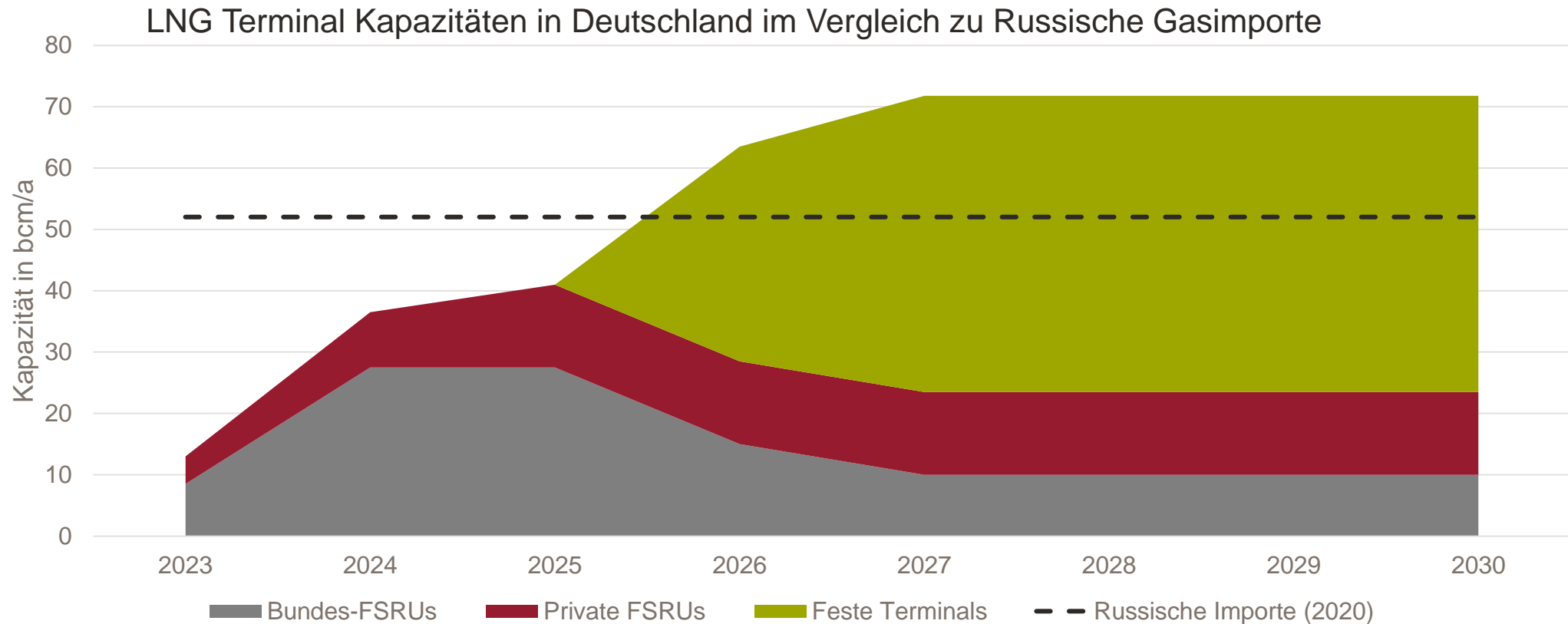
Reduktion des Erdgasbedarfs durch Umsetzung der Klimaschutzziele sowie Erschließung von alternativen Gasbezugsquellen zu Russland ...

Europäische Gasflüsse (TWh) 2021



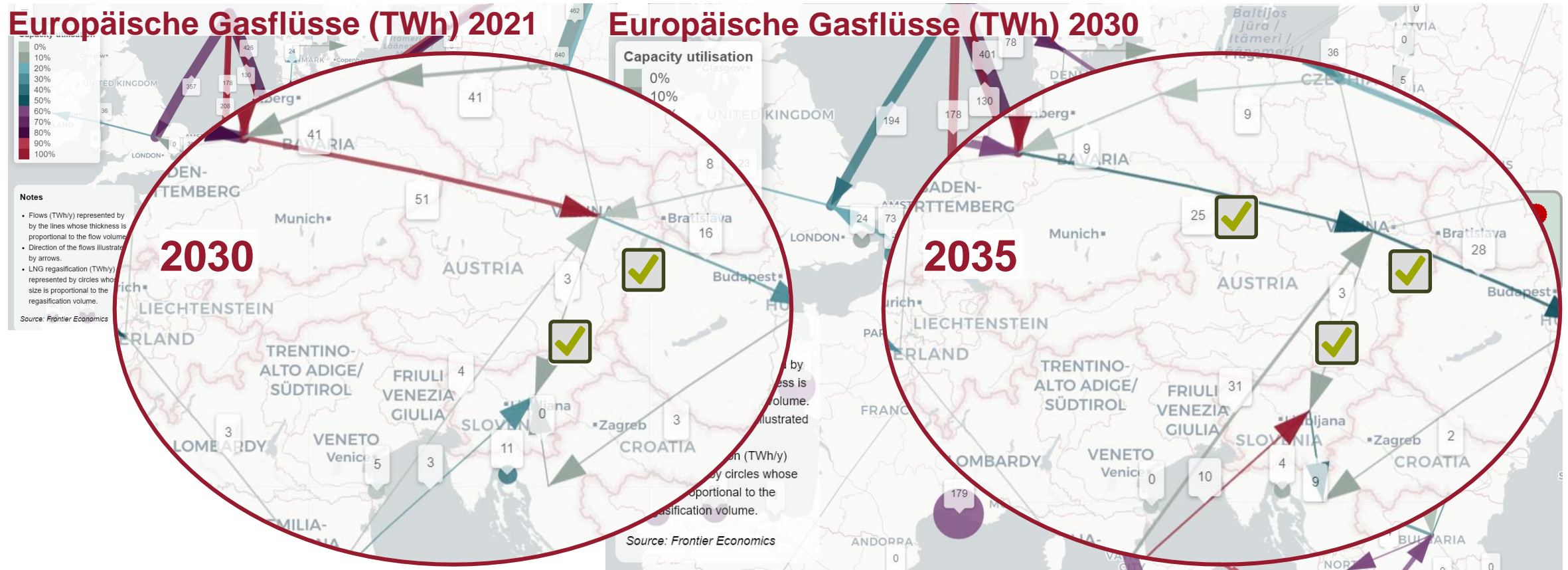
... wird die heutige Menge sowie Richtung der Gasflüsse in Europa verändern

Maßnahmen zur Reduktion der Abhängigkeit von Gas aus Russland zeigen sich in einem starken Ausbau der LNG-Kapazitäten im Norden Europas ...



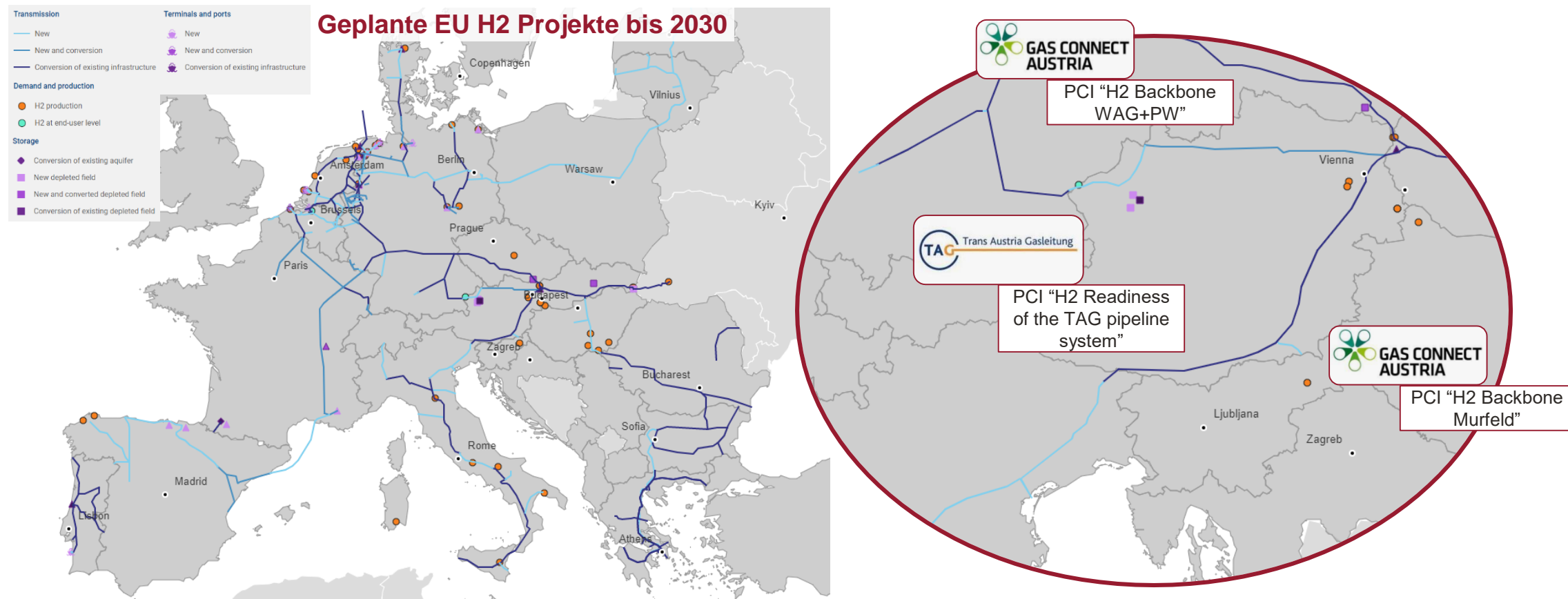
... und in der Erschließung von neuem Pipelinegas aus Nordafrika durch Italien

Routen aus Russland verlieren an Bedeutung, was auch Route Slowakei nach Italien über Österreich betrifft, und Gasinfrastruktur wird "leer" ...



... und somit teilweise frei für den Transport von neuen "grünen" Molekülen

Hoher Wert der Koordination der Wasserstoffnetzplanung mit der Gasnetzplanung, da durch Umwidmung von "leeren" Gasleitungen ...



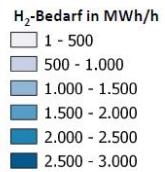
Quelle: h2inframap.eu

... große Synergien gehoben werden können

H2-Projekte in Europa und Österreich zeigen, dass Marktteilnehmer grundsätzlich bereit sind in das Risiko zu gehen, allerdings durch ...

European Parliament “Reform of EU Gas market” resulting in H2 infrastructure being on a good way ...

Wasserstoff Leistungsbedarf 2050



Reform ENTSOG to also cover Hydrogen Network Operators (then **ENTSOG&H**)

Separate transmission & distribution for hydrogen, with **HTNO and HDNO**

Ownership unbundling BUT **“Independent HTNO”** (=ISO) for existing networks and **“Integrated HTNO”** (=ITO) unlimited in time

Default rTPA to networks, nTPA allowed until 2031

Exemption conditions for new investments include now testing demand-side solutions not requiring investments, lack of CEF-E financing

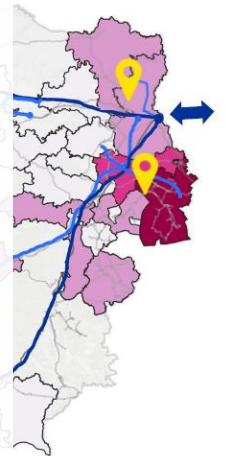
... and EU Commission following with H2 production side with Delegated Acts.

Wasserstoff Aufbringung 2040

AGGM Austrian Gas Grid Management AG



Mögliche Wasserstoff-Untertagespeicher



... fehlende essentielle Regulierungsbausteine daran noch gehemmt werden


Unsere Büros

For more information visit
www.frontier-economics.com

 **BERLIN**
Design Offices
Alexanderufer 3-7
10117 Berlin

 **BRUSSELS**
TreeSquare
5-6 Square de Meeus
Brussels 1000

 **COLOGNE**
Kranhaus Süd
Im Zollhafen 24
50678 Köln

 **DUBLIN**
40 Leeson Street Lower
Dublin
DO2 W449

 **LONDON**
Mid City Place
71 High Holborn
London WC1V 6DA

 **MADRID**
Paseo de la Castellana, 60
5th floor
Madrid 28046

 **PARIS**
2 Rue Pillet-Will
Paris
75009





Frontier Economics Ltd is a member of the Frontier Economics network, which consists of two separate companies based in Europe (Frontier Economics Ltd) and Australia (Frontier Economics Pty Ltd). Both companies are independently owned, and legal commitments entered into by one company do not impose any obligations on the other company in the network. All views expressed in this document are the views of Frontier Economics Ltd.