

H₂



Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW

HeiterBlick GmbH Leipzig, 6. Oktober 2022, 14 – 19 Uhr

—
Fachtagung HowtoH₂ –
Wasserstoffökonomie konkret vor Ort –
Wirtschaft und Wissenschaft im Gespräch



HeiterBlick



H2



Leipziger H2-Konzepte als Beitrag für Ostdeutschland



Ulf Middelberg
Geschäftsführer
6.10.2022

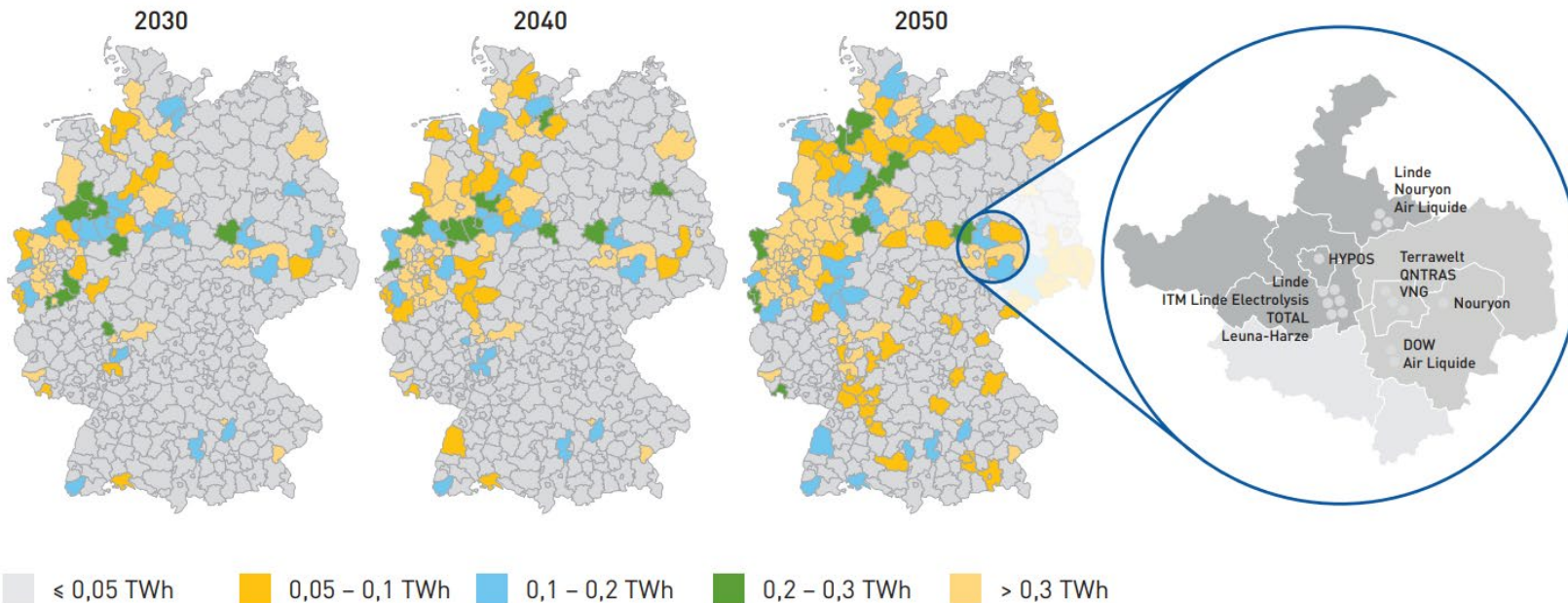


Entwicklung der Leipziger Region als europäische Modellregion für den Strukturwandel und als bedeutender Akteur in einer nachhaltigen, globalen Wasserstoffwirtschaft

- Erreichung **Klimaziele** und Stärkung **Energieunabhängigkeit** der Region durch den neuen Energieträger Wasserstoff
- Chance für **neue Wertschöpfungspotenziale** nutzen - Erhalt bestehender und Schaffung neuer **Arbeitsplätze**
- Bündelung Kompetenzen aus **Wirtschaft** und **Wissenschaft** für **Technologieexport**: Schaffung des Bindeglieds zwischen interdisziplinärer Wissenschaft und praktischer Umsetzung



Die Region Leipzig ist einer der größten H2-Verbraucher in Deutschland



Regionale nicht-energetische Wasserstoffverbräuche der deutschen Industrie, 2030-2050

Quelle: Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH Studie zur Regionalisierung von PtG-Leistungen für den Szenariorahmen NEP Gas 2020 – 2030 (2019)

LHYVE

Leipzig Hydrogen Value Chain for Europe

Starkes Bündnis für einen starken Wirtschaftsstandort: Leipziger IPCEI-Leuchtturm LHyVE



LHYVE ERZEUGUNG
EDU

LHYVE TRANSPORT
•• ONTRAS

LHYVE SYSTEM
Leipziger

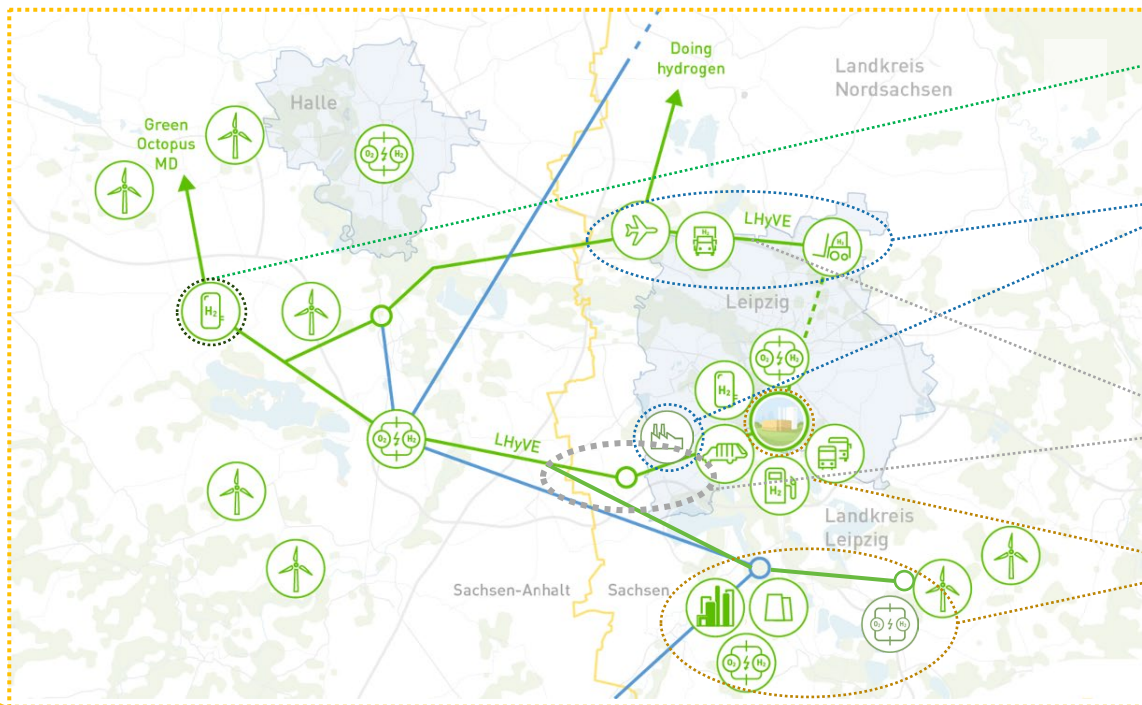
LHYVE FLEXIBILISIERUNG
VNG

LHyVE.de

Leipziger

Grafik: Centralgestalt GmbH

Starkes Bündnis für einen starken Wirtschaftsstandort: Leipziger Region treibt die Wasserstoffwirtschaft



Wasserstoffspeicherung

Energiepark Bad Lauchstädt (Reallabor)



Wasserstoffanwendung

Industrie und Mobilität



Wasserstofftransport



Wasserstoffproduktion

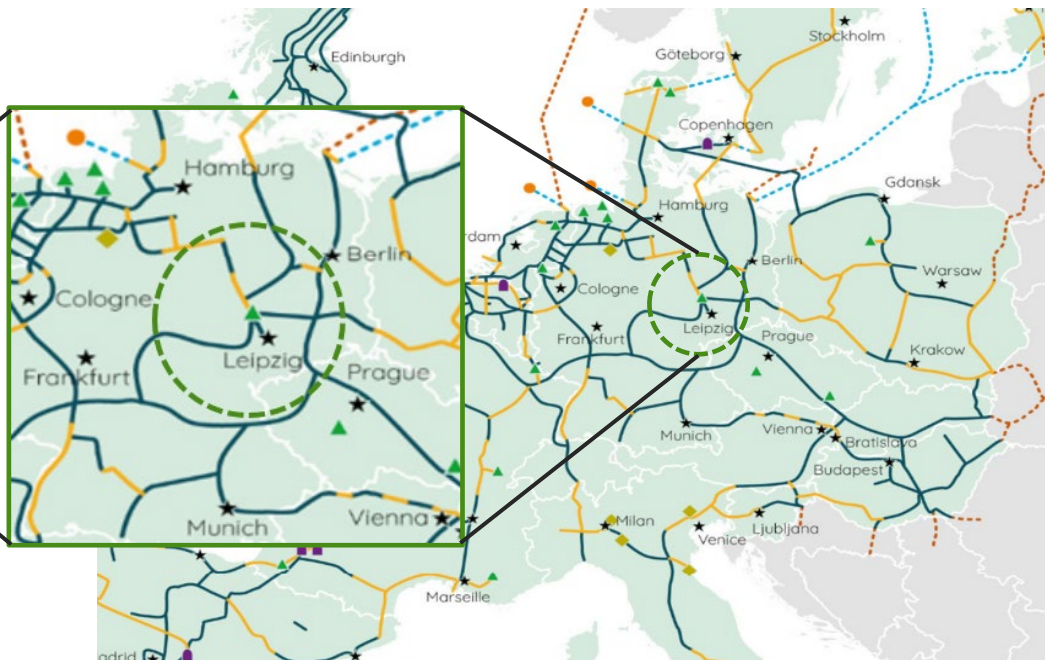
Bad Lauchstädt, Böhlen, Thierbach und Leipzig



Wasserstoffring Mitteldeutschland ist ein Bestandteil des European-Hydrogen-Backbone

Wasserstoff-Drehscheibe
Mitteldeutschland:

Bindeglied zwischen
West- und Osteuropa

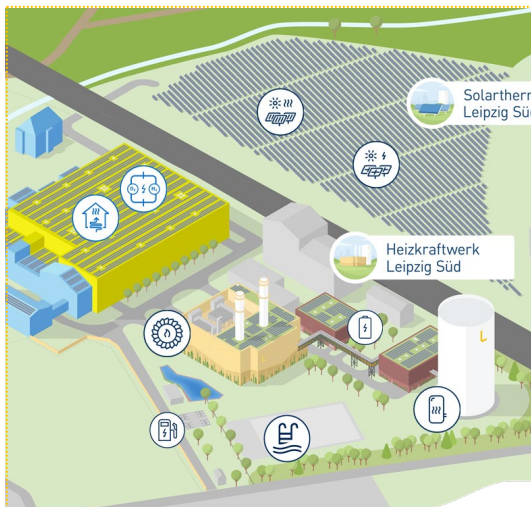


Abfallsammelfahrzeug



Großkehrmaschine





LEWE
LEIPZIG OHNE EMISSION
MIT WASSERSTOFF-ENERGIE



SIEMENS
energy

Leipziger
Stadtwerke

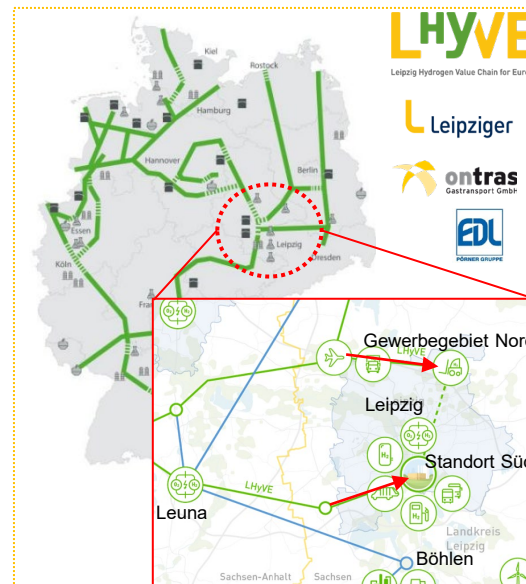
- H2-ready Gasturbinenkraftwerk, Elektrolyse & Wärmepumpe
- 2022-2026



Leipziger
Verkehrsbetriebe

STADTREINIGUNG LEIPZIG

- H2-Busflotte, H2-NFZ, Straßenbahn der Zukunft
- 2021-2030



LHYVE
Leipzig Hydrogen Value Chain for Europe

Leipziger

ontras
Gastransport GmbH



- H2-Pipelines Nord & Süd
- 2021-2026

Vielen Dank!

Ulf Middelberg
Ulf.Middelberg@l.de
Geschäftsführer

www.l.de

 Leipziger



Impressionen Baustelle KW 23 2022



www.imw.fraunhofer.de



- Schwerpunktthema Wasserstoff
Wasserstoffökonomie



Fraunhofer IMW