Fraunhofer IMW

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

green H2 systems – a company of FEST group

MITNETZ GAS

eex

Leipziger

HYPOS

HeiterBlick

Fraunhofer
IMW

Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW

Fraunhofer IMW

Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW

Impuls

»Technologie trifft Ökonomie«

Dominik Härle, Corporate Business Development Manager Wasserstofftechnologien, Fraunhofer-Gesellschaft
Dr. Daniela Pufky-Heinrich, Abteilungsleiterin Technologieökonomik und -management, Fraunhofer IMW

FRAUNHOFER IMW

TIEFGREIFENDER TRANSFORMATIONSDRUCK AUF UNSERE WIRTSCHAFT

Rahmenbedingungen

- Digitalisierung
- Klimaschutz
- Souveränität

Technologische Machbarkeit

Wirtschaftlicher Erfolg

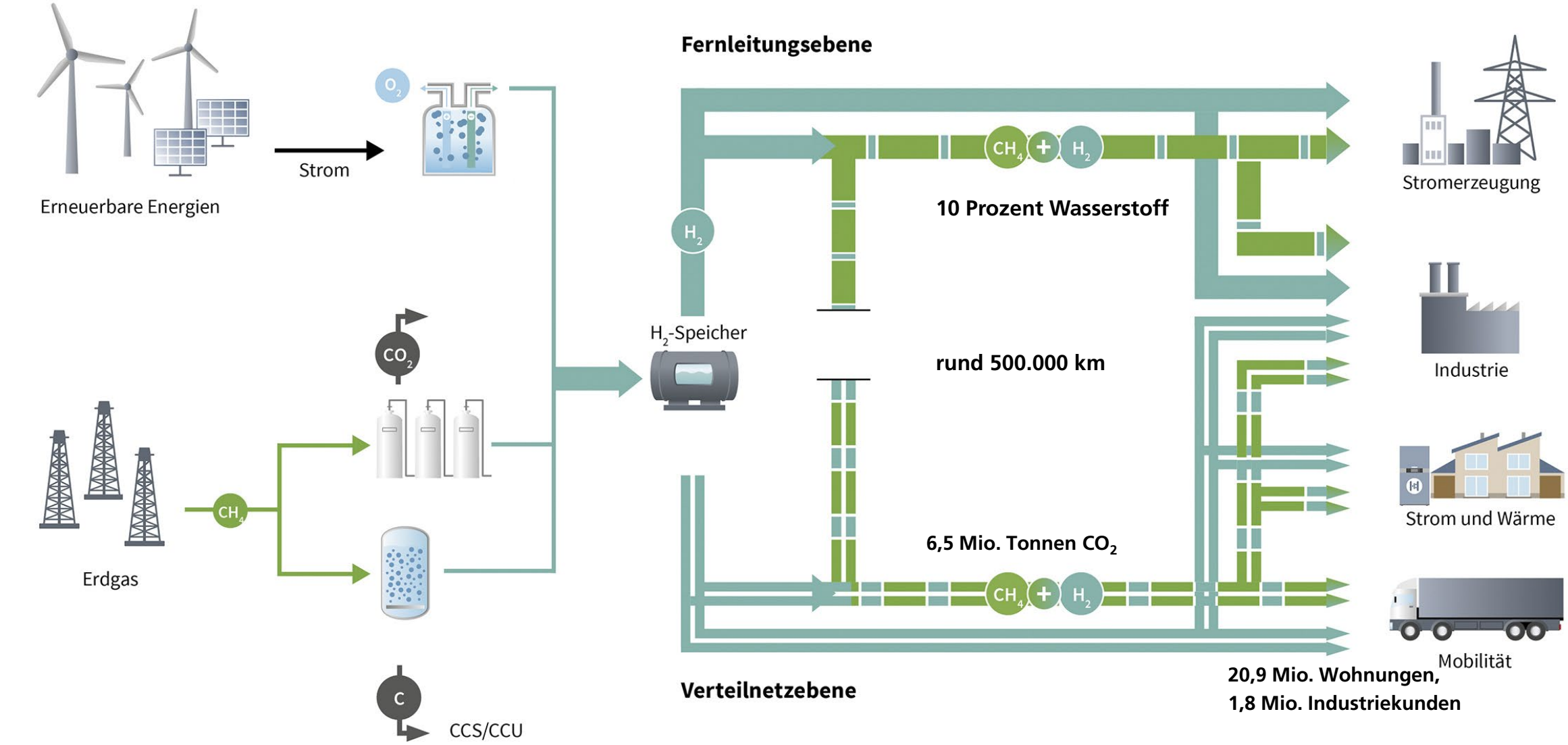
© Fraunhofer IMW

© Fraunhofer IMW

Fraunhofer IMW

Wasserstoff als umweltfreundlicher Energieträger

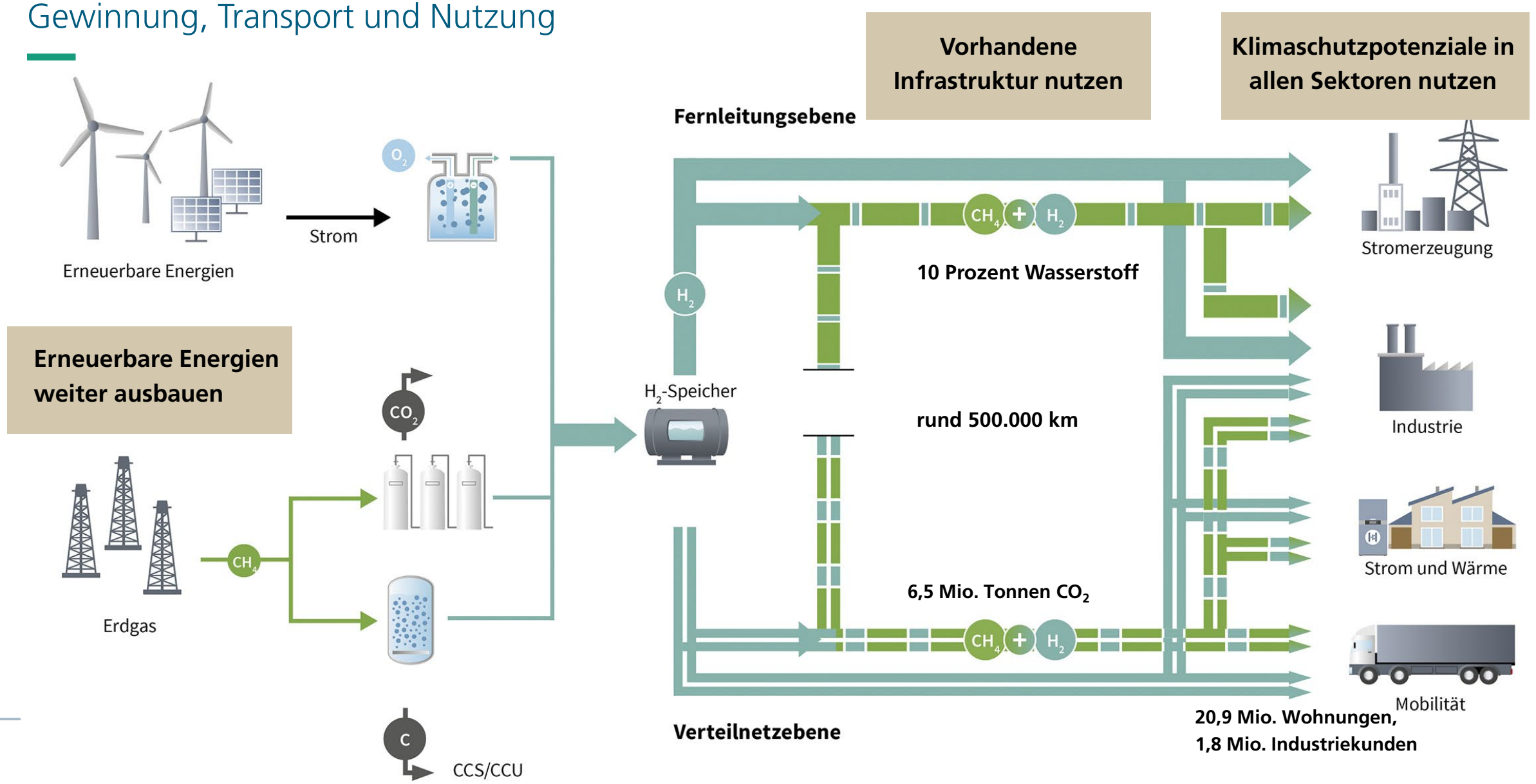
Gewinnung, Transport und Nutzung



Quelle: https://www.bdew.de/energie/wasserstoff/

Wasserstoff als umweltfreundlicher Energieträger

Gewinnung, Transport und Nutzung



Quelle: https://www.bdew.de/energie/wasserstoff/

Fraunhofer

Fraunhofer-Gesellschaft

Fraunhofer Hydrogen Activities

Dominik Härle, Corporate Business Development Manager Wasserstofftechnologien, Fraunhofer-Gesellschaft

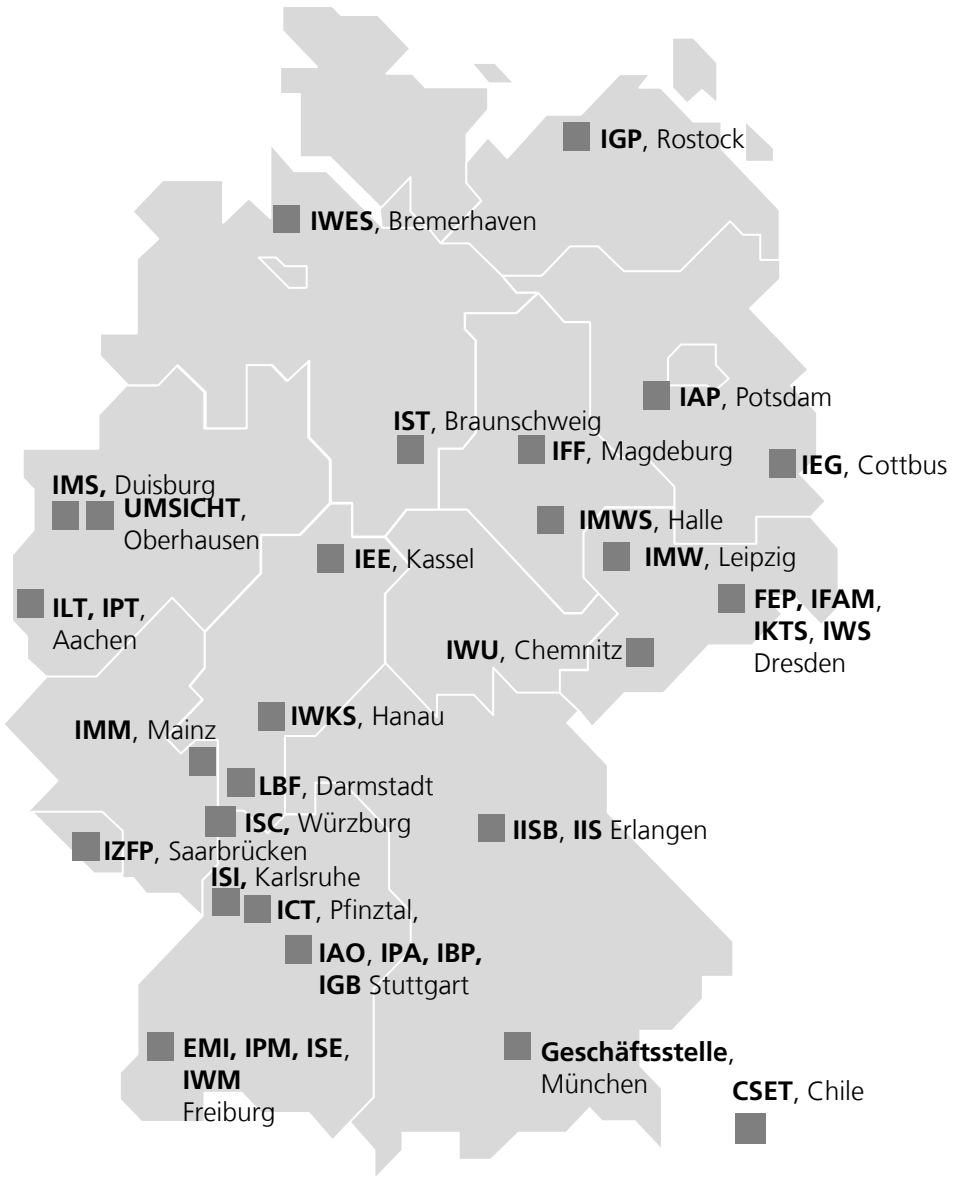
The Fraunhofer Hydrogen Network

Expertise along the entire value chain

36 institutes

Profile sharpening within the H_2 value chain

Exchange and cooperation platform



© Fraunhofer

Fraunhofer

The Fraunhofer Hydrogen Network

Expertise along the entire value chain

- Materials
- Systems
- Technology Production
- Energy Sector & Power Economy
- Safety and Life Cycle

Research Topics applied along the entire value chain

Hydrogen Production
- PEM
- AEL
- AEM
- SOEC
- Other modes

Storage

Conversion
- GH_2
- Ammonia
- PowerPaste
- Methanol
- SAF
- LH_2

Transport Infrastructure Storage

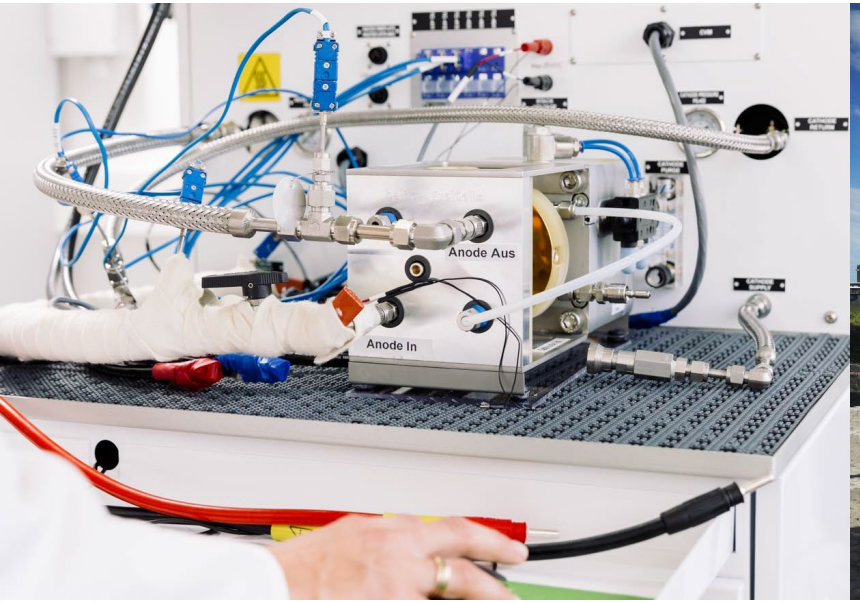
End User
- Steel Industry
- Chemical Industry
- Mobility
- Heating
- Electricity

The Fraunhofer Hydrogen Network

Fraunhofer IWES Hydrogen Lab Leuna (HLL)

SACHSEN-ANHALT

EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



- Benchmarking of new materials and components
- Testing of electrolysers (5 MW) and stacks up to 46 kW
- Testing of PtL processes (e.g. methanol, eFuel) on pilot scale
- Feedstock and product trace analysis
- Testing of electrolyser ancillaries, e.g. compressors
- Operation under real-world conditions (wind, PV profiles)

© Fraunhofer

Fraunhofer

The Fraunhofer Hydrogen Network

Fraunhofer IFAM PowerPaste

POWERPASTE produces hydrogen inside a hydrogen generator.
Hydrogen is released on demand in a reaction with water.

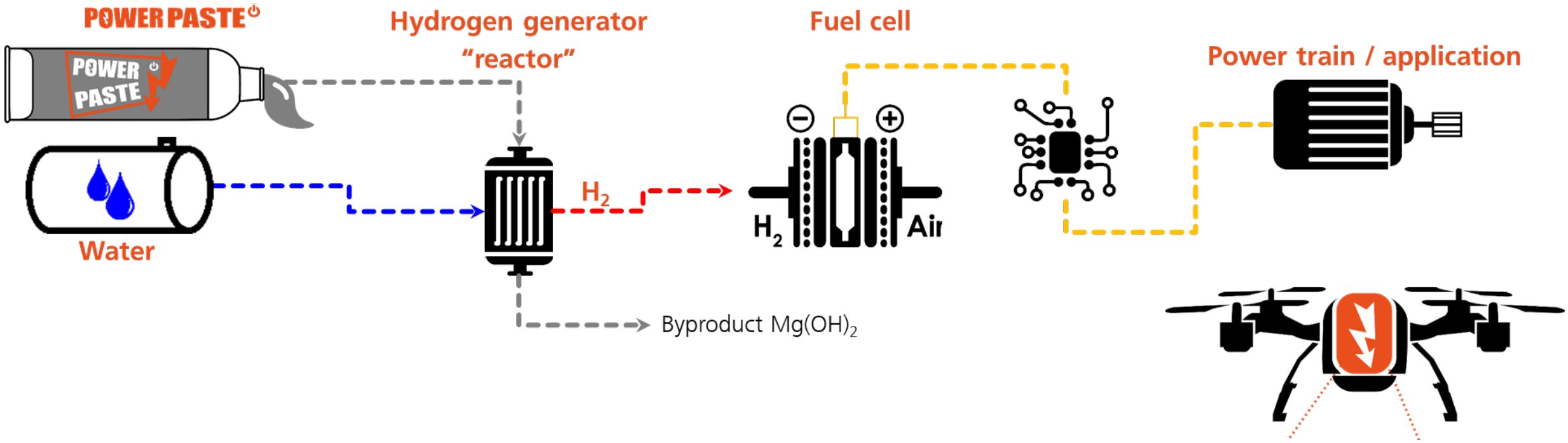


Image sources: Fraunhofer IFAM, public domain

© Fraunhofer

Contact

Dominik Härle
Corporate Business Development Manager
Hydrogen Technologies
Tel. +49 172 7938854
Dominik.haerle@zv.fraunhofer.de

Fraunhofer-Gesellschaft e.V.
Hansastraße 27c
80686 München
www.fraunhofer.de

Fraunhofer
IMW

Dr. Daniela Pufky-Heinrich
Abteilungsleiterin
Technologieökonomik und -management
daniela.pufky-heinrich@imw.fraunhofer.de

Fraunhofer
IMW

Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW

www.imw.fraunhofer.de

Schwerpunktthema Wasserstoff
Wasserstoffökonomie

Fraunhofer IMW