

# Hydrogen in Saxony – IPCEI Hydrogen

Dr. Peter Lucas, Referat 37 | Ústí nad Labem, 24.09.2021

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

# ZUKUNFT.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

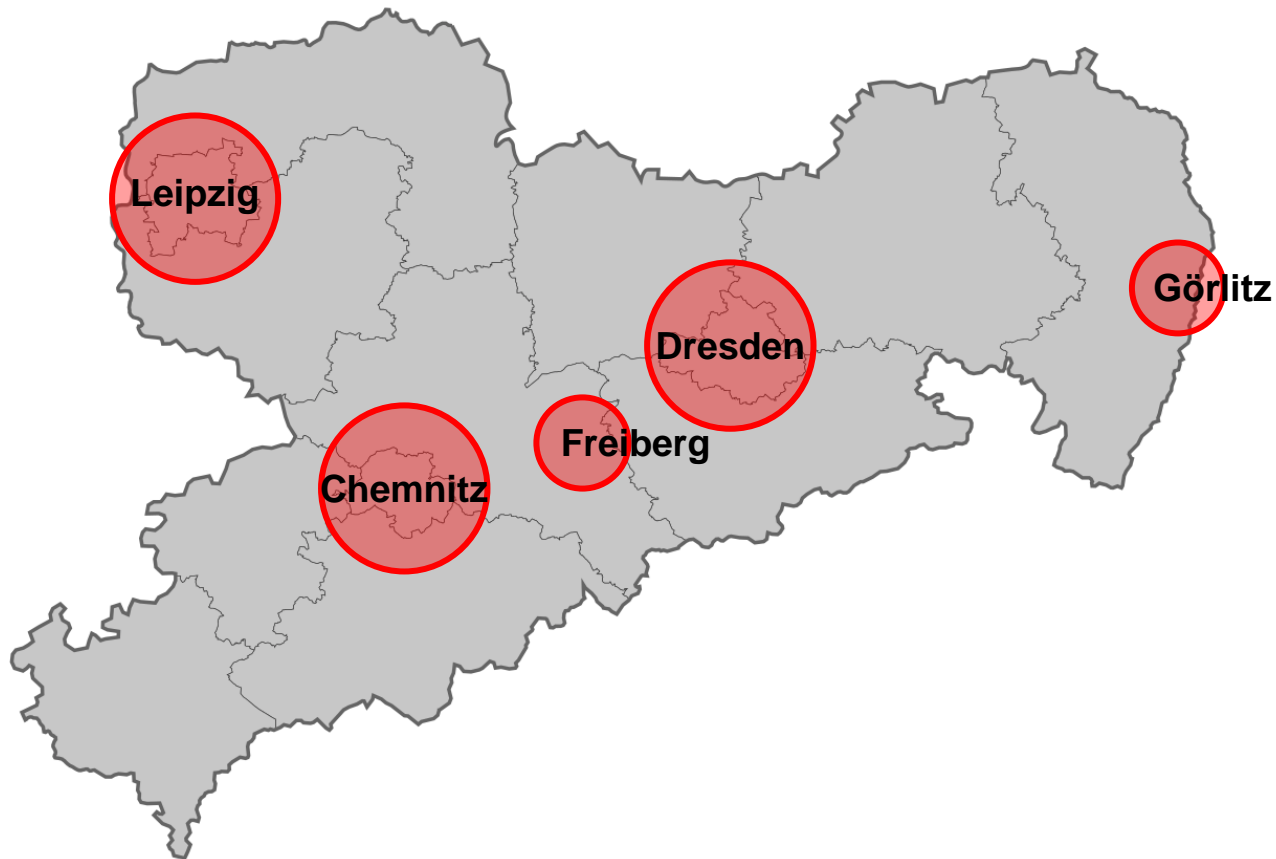
Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

# Hydrogen in Saxony

## Overview



### Already well established hydrogen value chain in Saxony

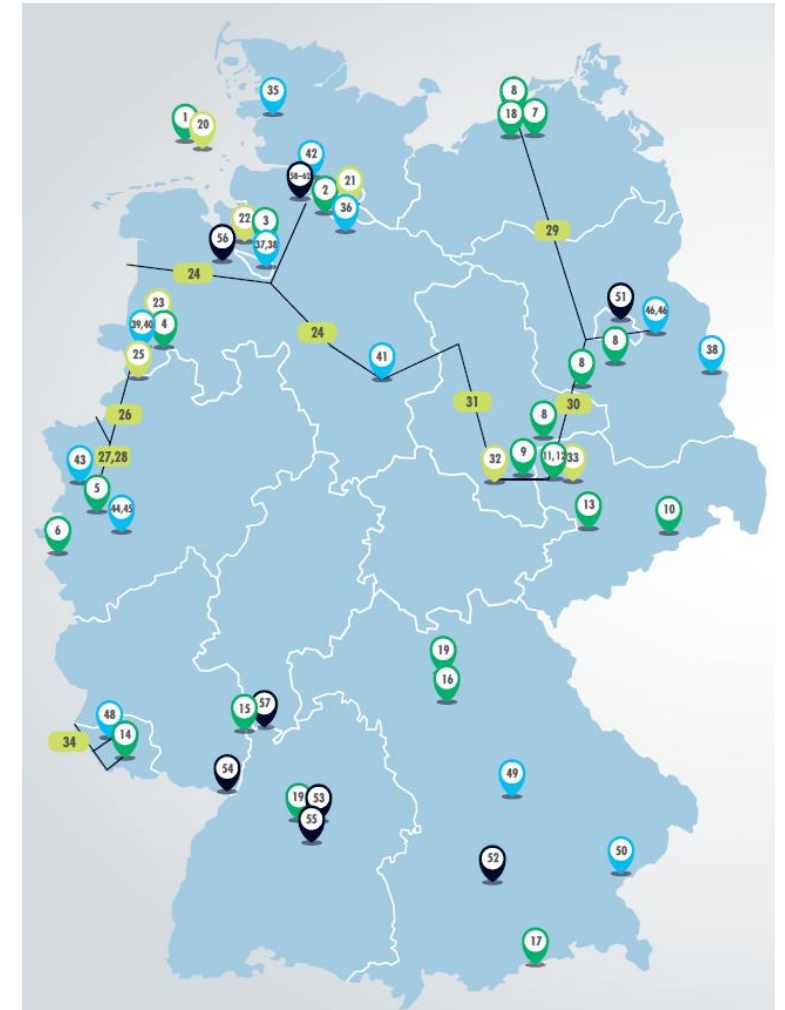
- | Electrolyzers (Linde ITM, Sunfire)
- | Fuel cells (FCP, Wätas, Sunfire, Kraftwerk)
- | Producers of PtX products (CAC, EDL, Sunfire)
- | Gas network operator and gas trading groups (Ontras, VNG, etc.)
- | European Energy Exchange and Clearing House (EEX, ECC)
- | Committed industrial users (BMW, DHL, etc.)
- | Transport companies (LVV, CVAG, etc.)
- | Research landscape (TUD, TUC, TUBAF, FhG, DBI, etc.)
- | Networks (Hypos e.V., HZwo e.V., Energy Saxony e.V.)

# Hydrogen in Saxony

## IPCEI-Hydrogen

### About IPCEI-Hydrogen

- ! The "Important Projects of Common European Interest" IPCEI-Hydrogen is supported by 22 European countries
- ! IPCEI projects shall enable the ramp up of a European hydrogen market → Market push
- ! In Germany, investments of 33 billion Euro shall be leveraged by up to 8 billion Euro of state (federal and state)
- ! In February 2021 two projects: "H2SARA" and "LHyVE" of 7 Saxon companies expressed their interest in joining the IPCEI-Hydrogen
- ! 5 companies from Saxony were proposed by the federal government to join the IPCEI-Hydrogen



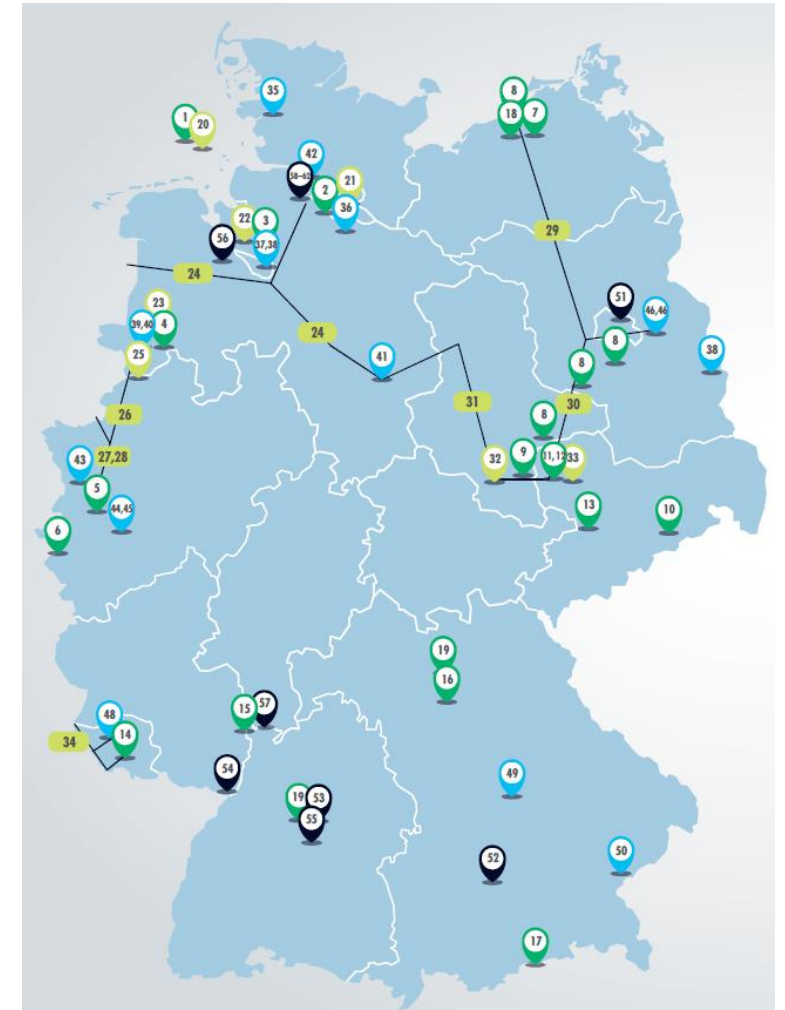
Quelle: BMWi

# Hydrogen in Saxony

## IPCEI-Hydrogen

### Highlights for Saxony

- | **H2SARA project – Sunfire**
  - | Construction of GW factories for electrolyzers
- | **LHyVE project - L-Group, EDL & ONTRAS**
  - | L-Group: Hydrogen pipelines in and around Leipzig to supply companies in the chemical triangle
  - | EDL: Construction of a PtL-plant for the production of 42,000 t/p.a. SAF (≈53 million l sustainable aviation fuel)
  - | ONTRAS: Connection of Saxony to a international hydrogen pipeline backbone



Quelle: BMWi

# Hydrogen in Saxony – IPCEI Hydrogen

Dr. Peter Lucas, Referat 37 | Ústí nad Labem, 24.09.2021

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

# ZUKUNFT.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

SACHSEN.

Wirtschaft, Arbeit und Verkehr