

**BMW
GROUP**
Werk Leipzig



NACHHALTIGE PRODUKTION BEI BMW.

EINBLICKE IN DIE PRAXIS DES "GRÜNEN WERKS" DER BMW GROUP.

Dr. Stefan Fenchel

STOSSRICHTUNGEN DES PROJEKTS "GRÜNES WERK" SEIT 2015.

Vereinbarkeit von Industrie und Natur



Partizipation - Mitarbeiter zu Beteiligten machen



Corporate Citizenship – Partner in der Region



Zero Emission Factory

„WIR MACHEN BMW NACHHALTIG.“ - OLIVER ZIPSE, CEO BMW GROUP.

Lebenszyklus

mindestens
-40%

Lieferkette

größer
-20%

CO₂ pro Fzg.
2030 vs. 2019

Produktion

-80%

CO₂ pro Fzg.
2030 vs. 2019

Nutzungsphase

mindestens
-50%

CO₂ pro Fzg.
2030 vs. 2019



„Wasserstoff ist die
einzige Möglichkeit,
nachhaltig erzeugte Energie
zu speichern und
nutzbar zu machen.“

Oliver Zipse
CEO BMW Group

Source: Handelsblatt 2021

AUFTRAG BMW GROUP: WIR MACHEN DIE PRODUKTION NACHHALTIG.

Produktion

-80% CO₂ bis 2030
pro Fzg. versus 2019



Energieeffizienz

- Technologiesprünge.
- Data Analytics.
- Mindset.



Grüner Strom

- Ausbau Eigenerzeugung.
- Fremdbezug.



Grüne Wärme

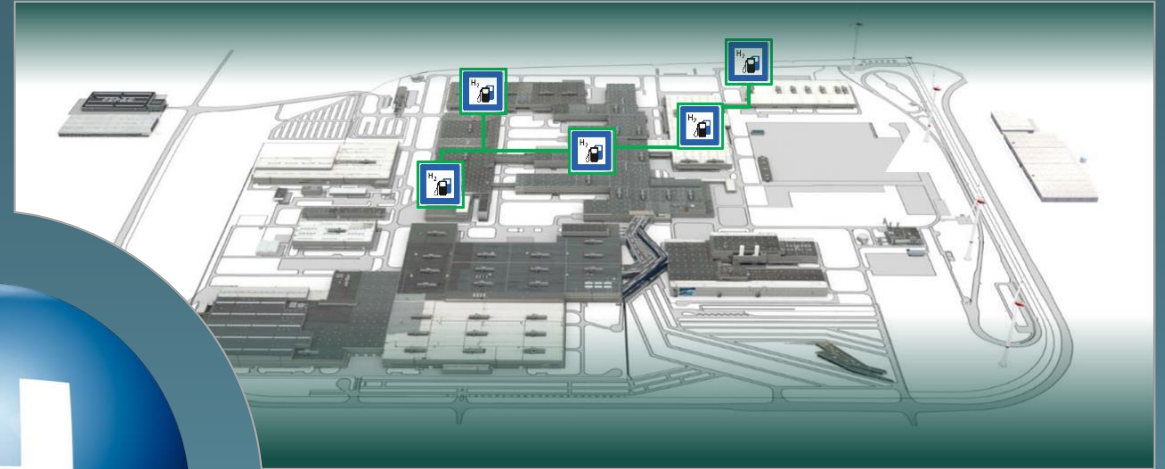
- Biogas.
- **Wasserstoff.**
- Geothermie.

EINSATZ VON WASSERSTOFF IN DER LOGISTIK SEIT 2013.

121 Flurförderzeuge mit H₂-Antrieb (größte Flotte Europas)



4 H₂-Tankstellen (+ automatische Betankung in Planung)

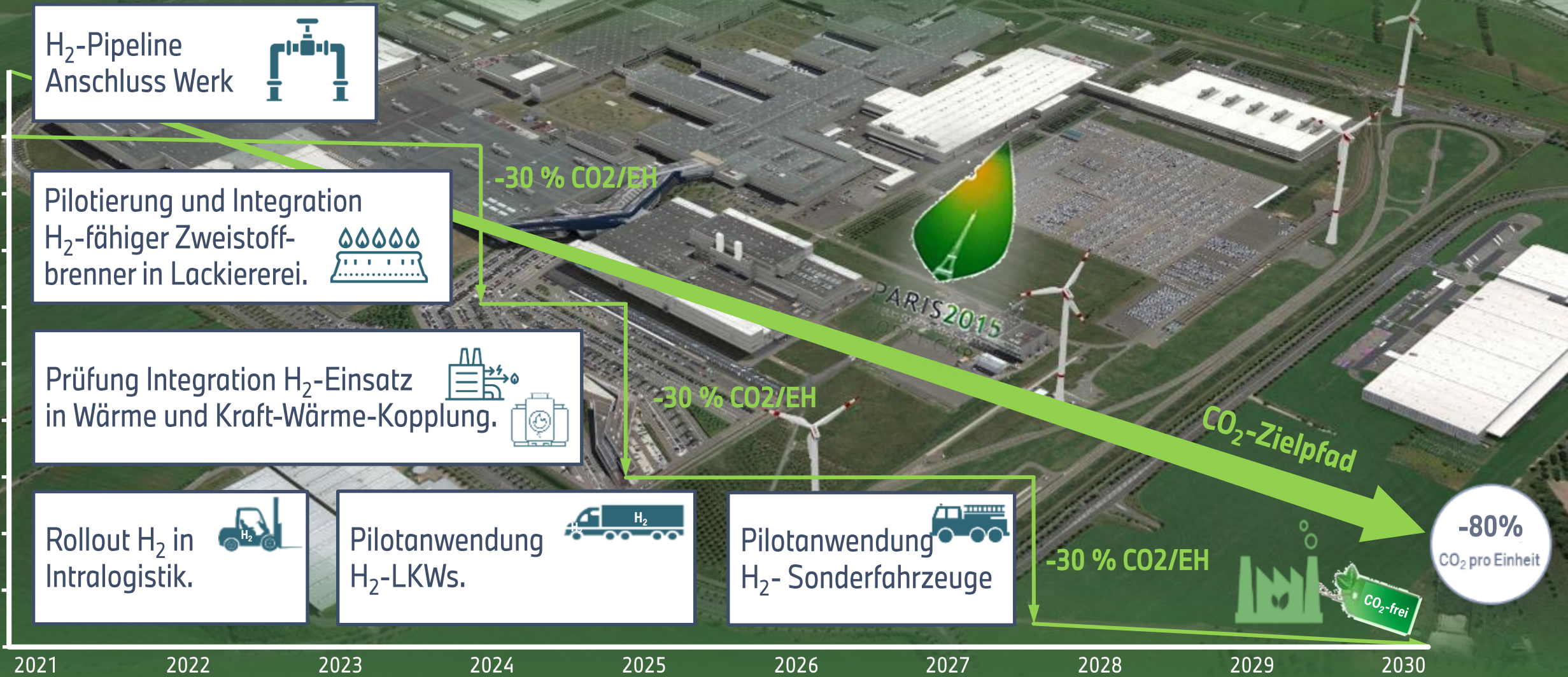


Regionale Entwicklung FCEV-System (Partner FES)



Einsatz erster H₂-LKWs Ende 2023

WEG ZUR DEKARBONISIERUNG BMW GROUP WERK LEIPZIG.



WIR MACHEN DIE LACKIEREREI JETZT BEREIT FÜR WASSERSTOFF.





SAACKE SSB Burner

Fuel Switch from Natural Gas to 100 % Hydrogen



Entwicklung Zweistoffbrenner

- Brennstoffflexibilität.
- Technologiebefähigung.



Pilotbetrieb in 2022

- Einhaltung Grenzwerte.
- Erprobung Sicherheitskonzept.



Ready for H₂

- problemlose Skalierbarkeit.
- Grüner H₂ - CO₂-frei.

„ELEKTRISCHER STROM IST WIE MILCH, WASSERSTOFF IST WIE KÄSE“.



“

"My good old Japanese friend, Professor Hirose once told me that nomads preserve milk as cheese left over from the summer, and use it as a milk substitute during winter," said Saehoon Kim. "When a renewable energy society is established, hydrogen will play a similar role to cheese,"

Saehoon Kim, Executive Vice President and Head of Fuel Cell Centre at Hyundai Motor Group (2021)



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT.



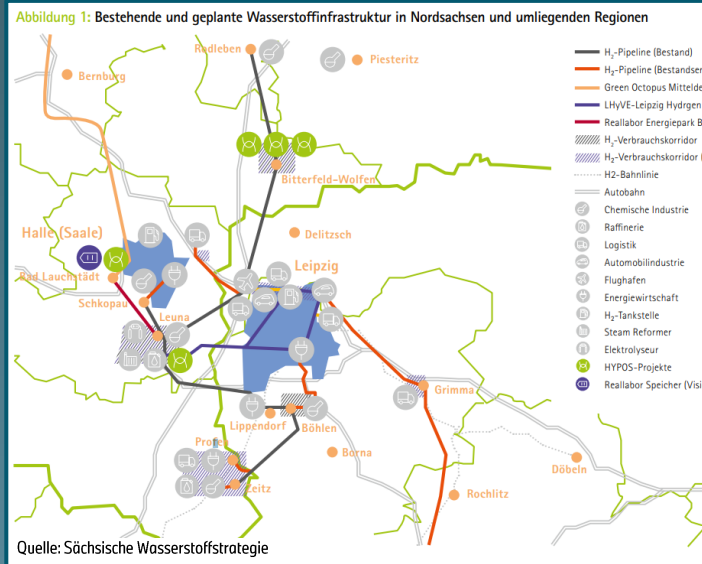
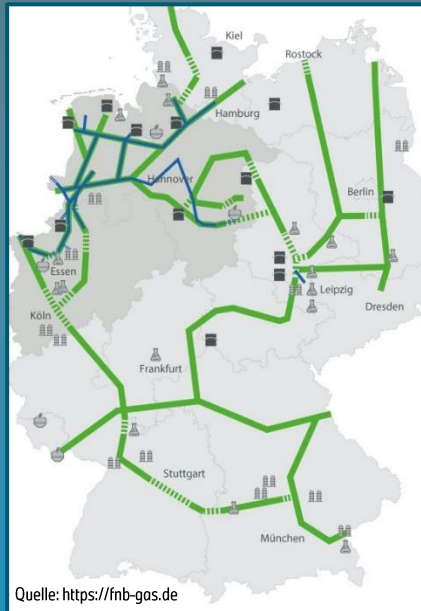
FAHRFREUDE AUS LEIPZIG

www.bmw-werk-leipzig.de



ROLLE MITTELDEUTSCHE WASSERSTOFFWIRTSCHAFT IN DEUTSCHLAND.

28.01.2020:
Fernleitungsnetz-
betreiber (FNBs)
veröffentlichen ein
Startnetz Wasser-
stoff 2030.

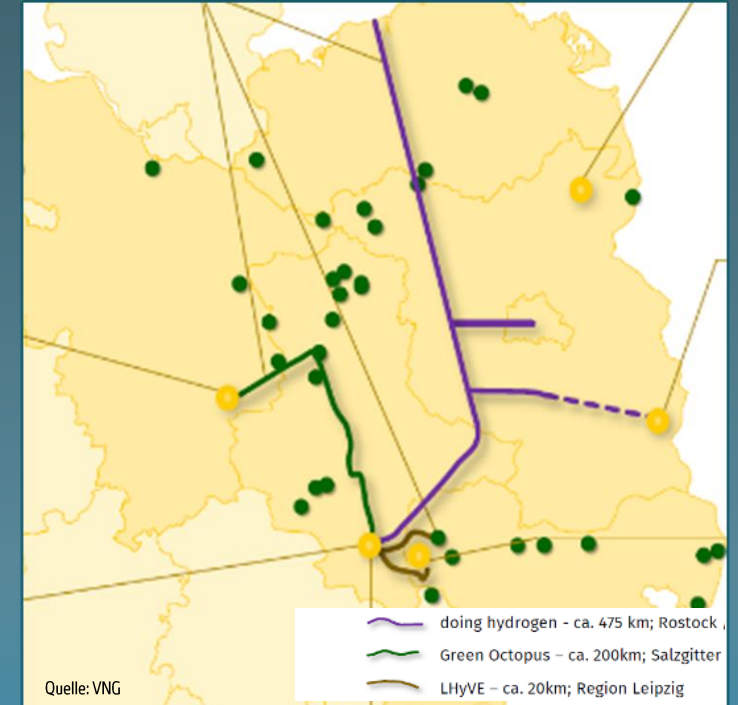


28.05.2021:

IPCEI (Important Projects of Common European Interest)
BMWi und BMVI bringen 62
Wasserstoff-Großprojekte auf den
Weg.

„Wir wollen bei Wasserstofftechnologien
Nummer 1 in der Welt werden“

18.01.2022:
Sächsisches
Kabinett beschließt
Sächsische Wasser-
stoff-Strategie.



Wasserstoff Infrastrukturprojekte
in der Notifizierung des IPCEI.