

Jahresveranstaltung der Mitteldeutschen Wasserstoffwirtschaft

Dekarbonisierung BMW Group Werk Leipzig

Dr. Stefan Fenchel

Projektleiter „Grünes Werk“,
BMW Group Werk Leipzig



METROPOLREGION
MITTELDEUTSCHLAND



H Y P O S HYDROGEN POWER STORAGE & SOLUTIONS EAST GERMANY

**BMW
GROUP**
Werk Leipzig



BMW
GROUP
WERK LEIPZIG

LEUNA, 02. NOVEMBER 2021.

GRÜNES WERK BMW GROUP WERK LEIPZIG.

DR. STEFAN FENCHEL



„WIR MACHEN NICHT NACHHALTIGKEIT BEI BMW. WIR MACHEN BMW NACHHALTIG.“
OLIVER ZIPSE, CEO BMW AG.



Produktion

-80%

CO₂ pro Fzg.
2030 vs. 2019



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

Oliver Zipse
BMW-Chef

Quelle: Handelsblatt

WIR HABEN DEN WASSERSTOFF IN DER INTRALOGISTIK.

12 / 2021



NEXT?

Prototyp FuelCell-FTS im Werk



121 Fahrzeuge

- echte 3-Schichtfähigkeit.
- optimaler Fahrzeugeinsatz.



4 Tankstellen

- minimale Tankzeiten < 3Min.
- optimaler Flächeneinsatz.

H₂

50 kg H₂ pro Tag

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

WIR MACHEN DIE LACKIEREREI BEREIT FÜR WASSERSTOFF.



NEXT?

Einbau und Betriebsversuche Brenner



Entwicklung
Zweistoffbrenner

- Brennstoffflexibilität.
- Technologiebefähigung.



Pilot in Lackiererei

- Einhaltung Grenzwerte.
- Erprobung Sicherheitskonzept.



Ready for H₂

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

WIR NUTZEN WASSERSTOFF IN DER TRANSPORTLOGISTIK.

12 / 2022



NEXT?



FuelCell LKW

- 44 t Nutzlast.
- 800 km Reichweite.
- <15 min Tankzeit.



Pilotprojekt H2HAUL

- Emissionsfreies Fahrzeug (NO_x, Lärm).
- Strecke Nürnberg – Leipzig.
- Projektbeteiligung mit IVECO.



Vision Zero Emission

- 300 LKW zur Werksversorgung.
- CO2-freie Lieferkette.

WIR MACHEN DIE PRODUKTION NACHHALTIG.

Produktion

-80% CO₂ bis 2030
pro Fzg. versus 2019



07 / 2024

NEXT?

Ausplanung Wasserstoff-Pipeline



Energieeffizienz

- Technologiesprünge.
- Data Analytics.
- Mindset.



Grüner Strom

- Ausbau Eigenerzeugung.
- Fremdbezug.



Grüne Wärme

- Biogas.
- Wasserstoff.
- Geothermie.

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT.



FAHRFREUDE AUS LEIPZIG

www.bmw-werk-leipzig.de

