

Willkommen bei FAUN,
Herr Mustermann!



 **FAUN**
KIRCHHOFF GRUPPE

ZUVERLÄSSIG
FORTSCHRITTLICH



**UNSER ANTRIEB IST
WASSERSTOFF**

WAS BRINGT'S?

100 % SAUBER

CO₂-, NOx-**frei**

weniger Feinstaub

super **LEISE**

UNSER ANTRIEB HEIßT BLUEPOWER ...

... MÜLLFAHRZEUGE UND KEHRMASCHINEN MIT WASSERSTOFF-ANTRIEB

WARUM?

- Antwort auf „Dieselgate“
- Bewahrt Entsorgungsdienstleister vor Fahrverboten
- Reduziert alle Emissionen (CO₂, Stickoxide, Feinstaub)
- Fahrzeuge sind fast geräuschlos unterwegs
- Wasserstoff hat sehr hohen Wirkungsgrad
- Große Reichweiten sind Ressourcen schonend möglich
- Bietet Städten Kommunen und Entsorgern die Möglichkeit, wegweisend die Technik von morgen einzusetzen
- Bis 2030 wird sich Wasserstoff als Antrieb in der Entsorgung und Städtereinigung durchsetzen

WAS IST BLUEPOWER?

BLUEPOWER ist ...

... ein emissionsfreier Antrieb für Abfallsammelfahrzeuge und Kehrmaschinen. Modular aufgebaut, mit sicherer Wasserstoff-Brennstoffzellen-Technik.

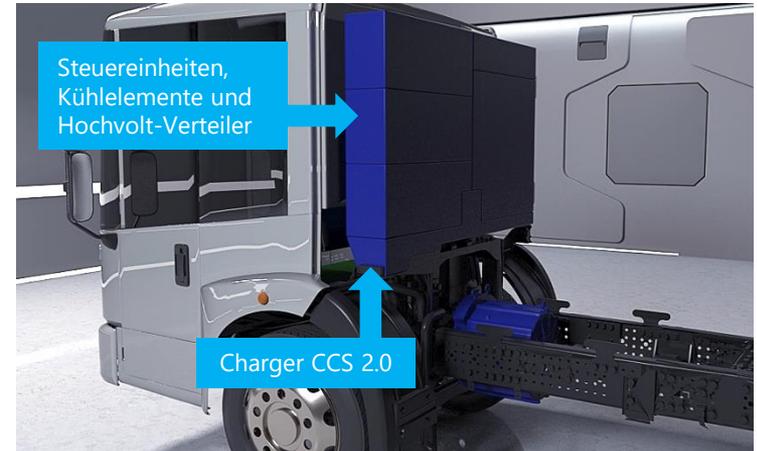
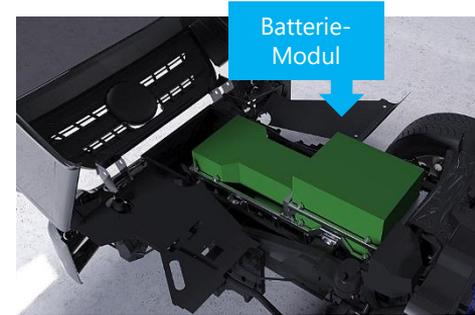
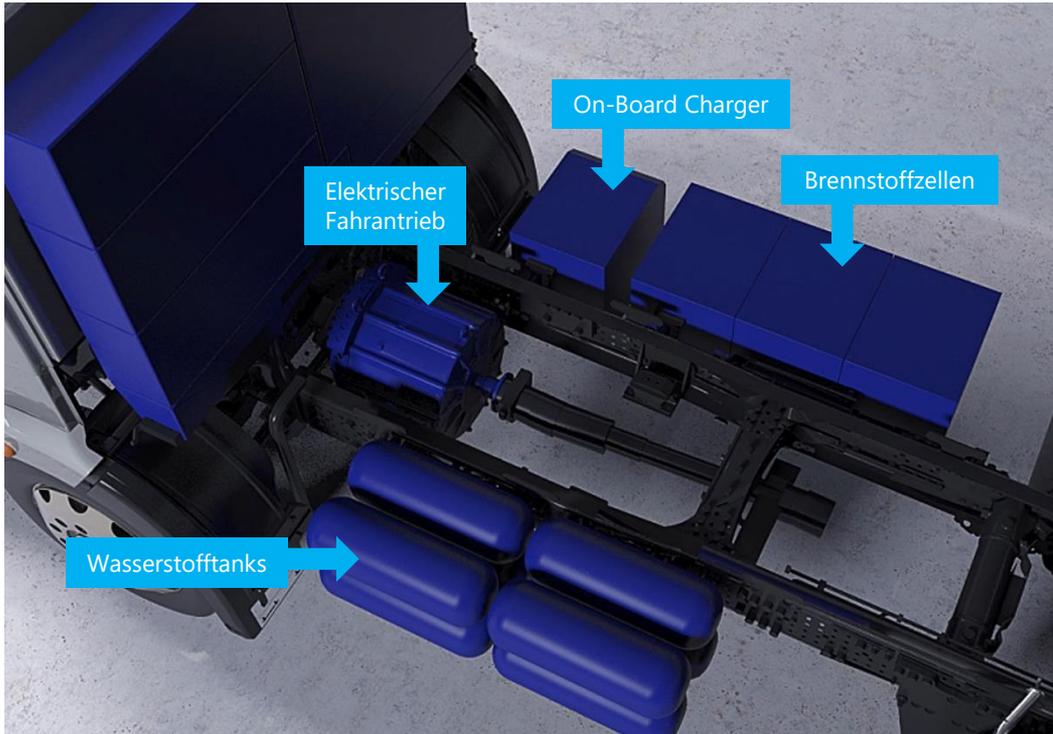
BLUEPOWER ist ...

... ein vollelektrisches Fahrgestell. Um die Reichweite eines Fahrzeugs mit konventioneller Antriebstechnik zu erreichen und zu überbieten, nutzen wir **WASSERSTOFF**.



AUFBAU BLUEPOWER

In ein Fahrgestell ohne konventionelle Antriebstechnik (Gleiter) werden alle benötigten BLUEPOWER-Komponenten eingebaut:



AUFBAU BLUEPOWER

In ein Fahrgestell ohne konventionelle Antriebstechnik (Gleiter) werden alle benötigten BLUEPOWER-Komponenten eingebaut:

BATTERIE-PAKET:

Batteriekapazität: 85 kWh

Sammelleistung:

2 x 10 t Abfall mit einer Zwischenladung
(40 min., 150 kW Schnellladestation)

Reichweite: 20 km Transportfahrt

Chemie:

LiFePo oder NMC (je nach Verfügbarkeit)

BRENNSTOFFZELLEN:

Brennstoffzellen: 30 bis 90 kW

WASSERSTOFFTANKS:

Speicher: 150 kWh – 600 kWh

Druck: 700 bar

Tankzeit: ca. 7-15 Minuten

Reichweite: bis zu 400 km

WARUM WASSERSTOFF?

- Die Energiebereitstellung über Batterien und damit auch die Reichweite sind begrenzt.
- Durch die hohe Energiedichte von Wasserstoff und der deutlich leichteren Komponenten erzielen wir einen höheren Wirkungsgrad.
- Keine lange Ladezeit, der Wasserstoff kann in wenigen Minuten getankt werden.

VORTEIL BLUEPOWER:

- Brennstoffzellen und Wasserstofftanks sind modular aufrüstbar
- Die Ausrüstung des Fahrzeugs erfolgt bedarfsgerecht und gewichtsoptimiert
- Es sind Strecken bis 400 km möglich (abhängig von den Einsatzbedingungen)



WOHER KOMMT DER WASSERSTOFF?

Ein stetig wachsendes Netz von Wasserstofftankstellen in Deutschland stellt die Betriebssicherheit der Fahrzeuge dar.

74

Tankstellen in
Deutschland in Betrieb

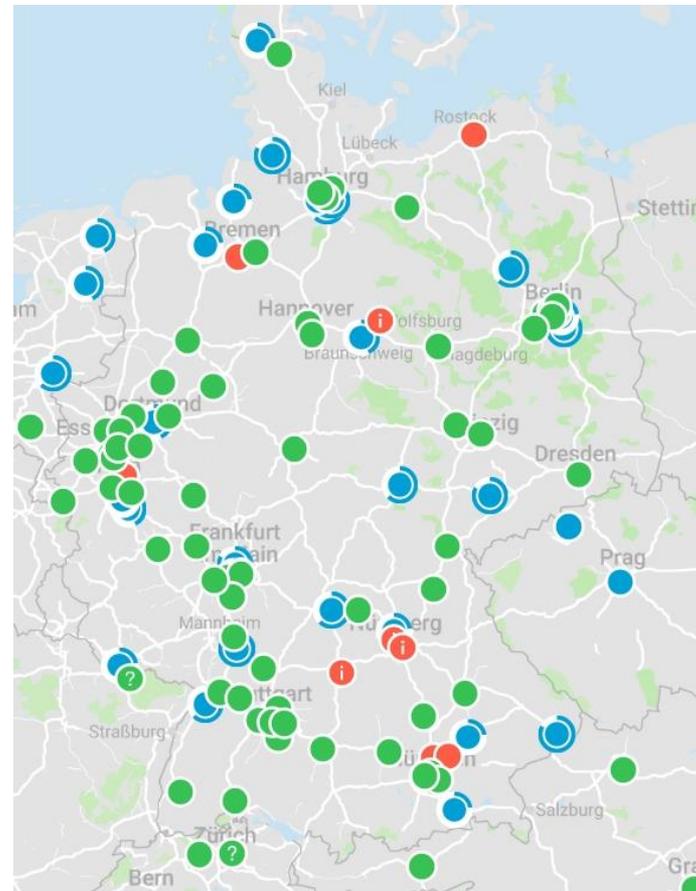
28

Tankstellen in
Planung

(Stand August 2019)

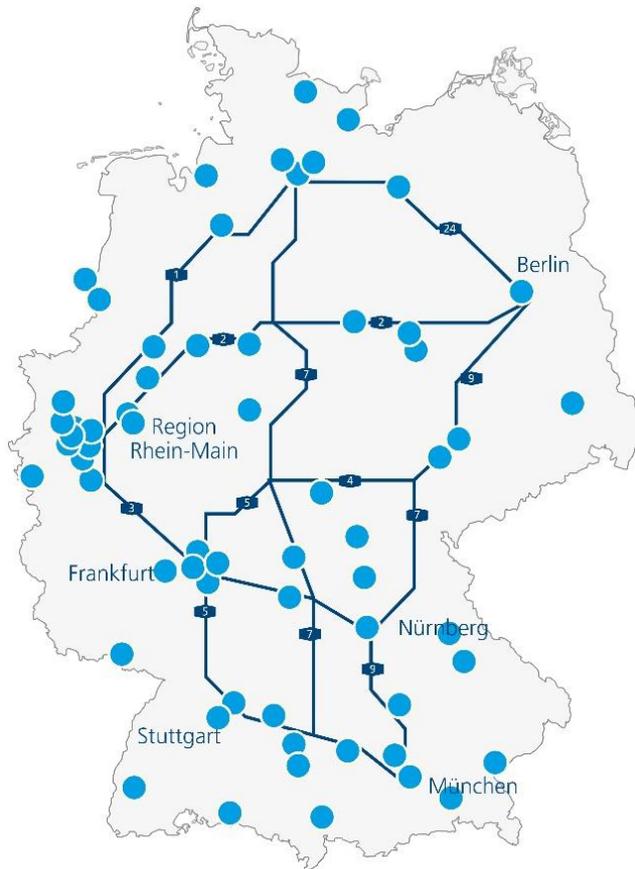


H2.LIVE
Die App für
Emissionsfreifahrer



WOHER KOMMT DER WASSERSTOFF?

Bei den Prozessen in Müllverbrennungs- und Biogasanlagen kann mit einfachen Mitteln Wasserstoff hergestellt werden.



JEDEM SEIN BLUEPOWER

1.

Ermittlung des Energiebedarfs beim Kunden durch herkömmliche Müllfahrzeuge oder Kehrmaschinen mit Messtechnik zur Datenerfassung

2.

Konfiguration des passenden BLUEPOWER Fahrzeuges für den Kunden

3.

Mercedes Benz liefert Fahrgestell **ohne** Motor an Herstellerwerk

4.

Einbau BLUEPOWER-Antrieb und Müll- oder Kehrmaschinen-Aufbau



