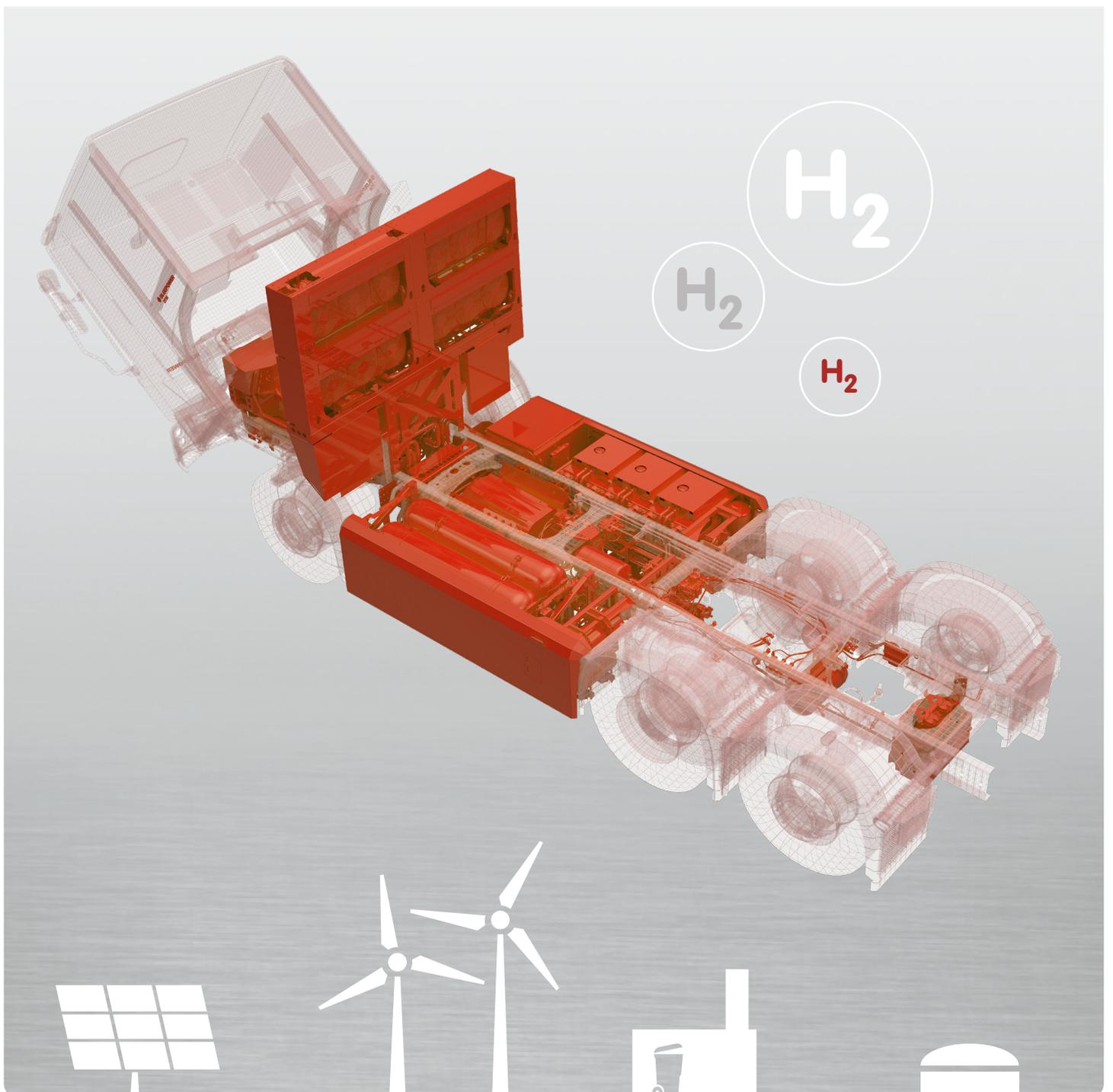


# BLUEPOWER

## Batterie-/Wasserstoffbrennstoffzellen-Antrieb



# BLUEPOWER

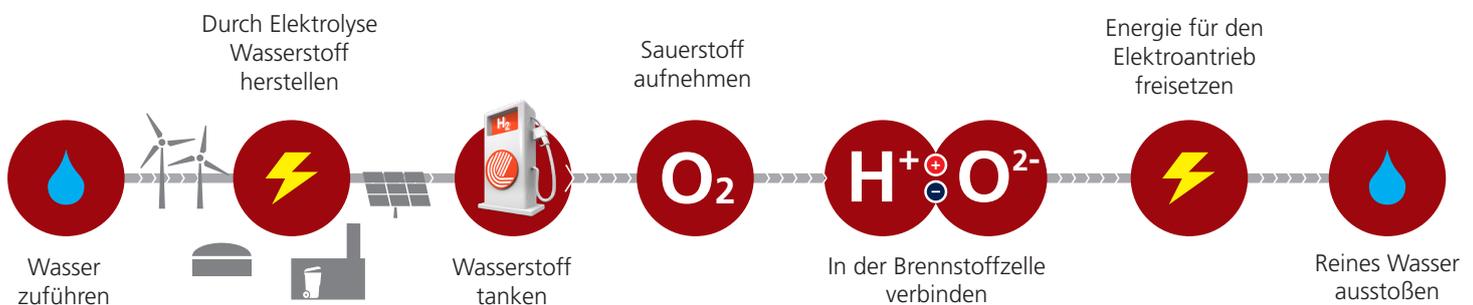
## Die energiesorglose Zukunft

BLUEPOWER ist das ressourcenschonende Batterie-/Wasserstoff-Fahrzeug für eine klimaneutrale Entsorgung. Dieses Fahrzeug wurde speziell für den Einsatz in der Entsorgungswirtschaft entwickelt, denn als Fahrzeugbauer und Lifterspezialist kennen wir uns auf dem Gebiet aus. Wir bilden einen sauberen, CO<sub>2</sub>-neutralen Kreislauf ab.

Träger ist ein Gleiter auf Basis des Mercedes Benz Econic-Fahrgestells, bei dem der konventionelle Antriebsstrang, d.h. Verbrennungsmotor und Auspuffanlage fehlen. Wir verpassen dem Gleiter alle notwendigen Komponenten und so entsteht das BLUEPOWER-Fahrgestell.

Auf den BLUEPOWER lassen sich alle ZOELLER CLEAN DRIVE Aufbauten montieren.

## Mobil mit Wasserstoff



### 100 % sauber

- Reduziert alle Emissionen (CO<sub>2</sub>, Stickoxide, Feinstaub)
- Bietet Städten, Kommunen und Entsorgern die Möglichkeit, wegweisend die Technik von morgen einzusetzen

### Wasserstoff, das Mehr an Energie

- Hohe Energiedichte
- Leichte Komponenten
- Sehr hoher Wirkungsgrad
- Kurze Ladezeit, der Wasserstoff kann in wenigen Minuten getankt werden

### Viele gute Gründe

- 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)

### Für jedes Revier das Passende dabei

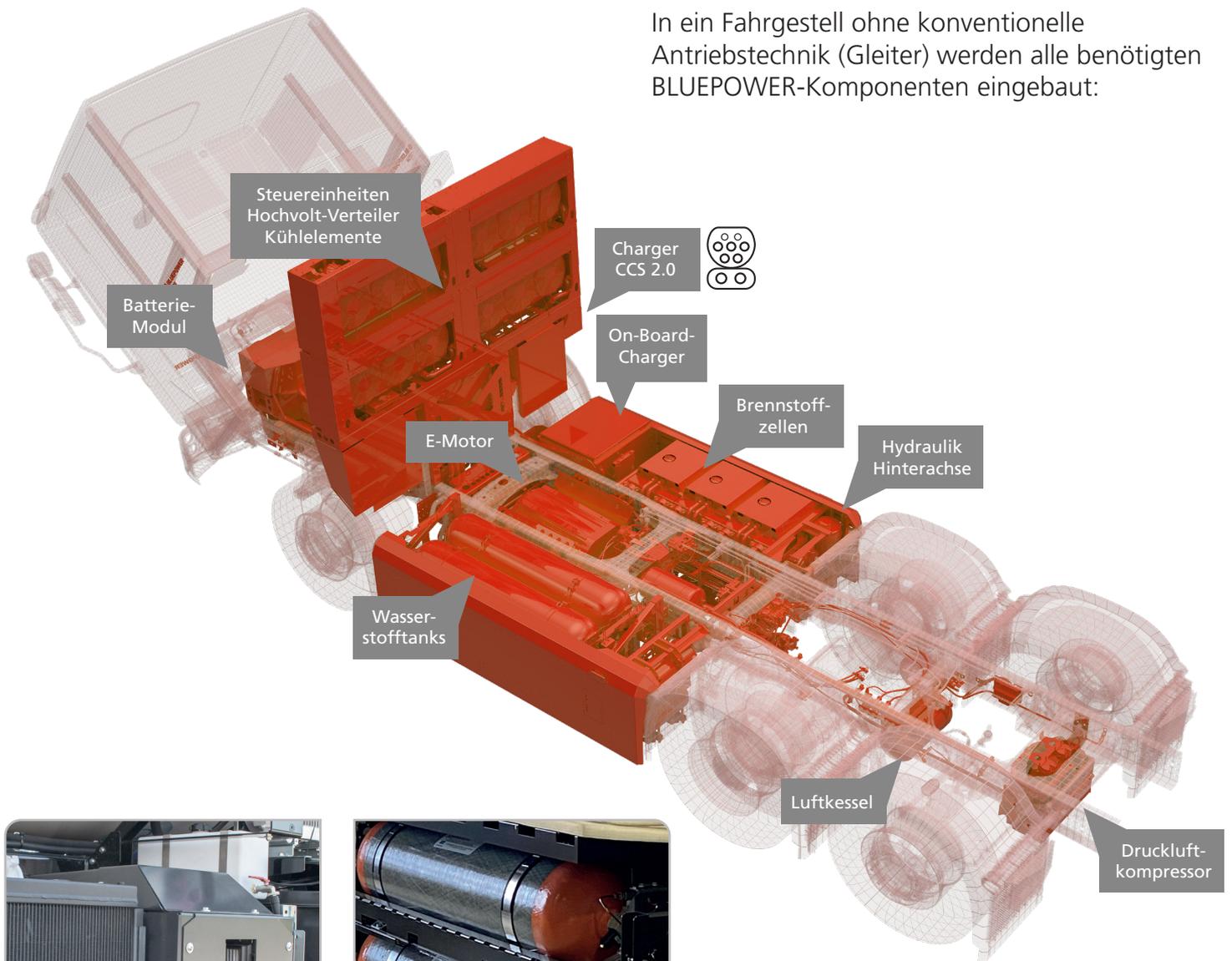
- Unsere Experten treffen Sie zu einem ersten Gespräch
- Wir führen eine individuelle Tourdaten-Analyse in Ihrem Revier durch
- Sie erhalten im Anschluss eine Präsentation und Datenauswertung
- Wir unterbreiten Ihnen ein passgenaues Angebot für Ihr BLUEPOWER-Fahrzeug
- Wir begleiten Sie bei der Einführung der neuen Wasserstoff-Fahrzeugtechnologie
- Unsere Service-Konzepte halten die Verfügbarkeit Ihres Fahrzeuges während des gesamten Lebenszyklus aufrecht

### Wo der Wasserstoff herkommt

- Müllverbrennungsanlagen können mit Elektrolyse Wasserstoff erzeugen
- Wasserstoff ist Nebenprodukt aus der Chemischen Industrie
- Stetig wachsende Anzahl an Wasserstofftankstellen (<https://h2.live> und als App erhältlich)



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



Brennstoffzelle



Wasserstofftank



Batterie-Modul



Hochvolt-Verteiler

## Grundaufbau

### Das Batterie-Paket:

- Batteriekapazität: 85 kWh
- Reichweite: 20 km Transportfahrt
- Sammelleistung:
  - 2 x 10 t Abfall mit einer Zwischenladung (40 Minuten - 150 kW Schnellladestation)
- Chemie:
  - NMC (Nickel-Mangan-Cobalt)
  - LiFePo (Lithium-Eisen-Phosphat)

### Brennstoffzellen:

- Brennstoffzellen: 30 bis 90 kW

### Wasserstofftanks:

- Composite Wasserstofftanks Typ IV
- Speicher: 150 kWh – 600 kWh
- Druck: 700 bar
- Tankzeit: ca. 7-15 Minuten
- Reichweite bis zu 300 km

Bei den Prozessen in Müllverbrennungs- und Biogasanlagen kann mit einfachen Mitteln Wasserstoff hergestellt werden. Gehören Sie zu den Ersten, die diese klimaneutralen Fahrzeuge im Einsatz hat.

Unter bestimmten Voraussetzungen können die Wasserstofffahrzeuge von der Bundesregierung gefördert werden. Auskunft gibt die now GmbH:

[www.now-gmbh.de/de](http://www.now-gmbh.de/de)



## Nach dem Kauf ist vor dem Kauf

Das ZOELLER-Team lässt Sie auch nach dem Kauf eines Fahrzeugs nicht alleine. Unsere Service-Experten kennen sich mit der neuen Wasserstofftechnologie bestens aus und bieten Ihnen:

- Full-Service-Konzepte
- Schulungen
- Systembegleitung der neuen Technologie



### Ihr BLUEPOWER-Kontakt:

[BLUEPOWER@zoeller-group.com](mailto:BLUEPOWER@zoeller-group.com)

ZÖLLER-KIPPER GmbH  
Hans-Zöller-Straße 50 – 68  
D-55130 Mainz  
T +49 6131 887-0  
F +49 6131 882 382  
[info@zoeller-kipper.de](mailto:info@zoeller-kipper.de)

[www.zoeller-kipper.de](http://www.zoeller-kipper.de)

**Technik entscheidet**