



EWE

Wasserstoff, der klimafreundliche Universalenergieträger

Hydrogen Cross Border Conference

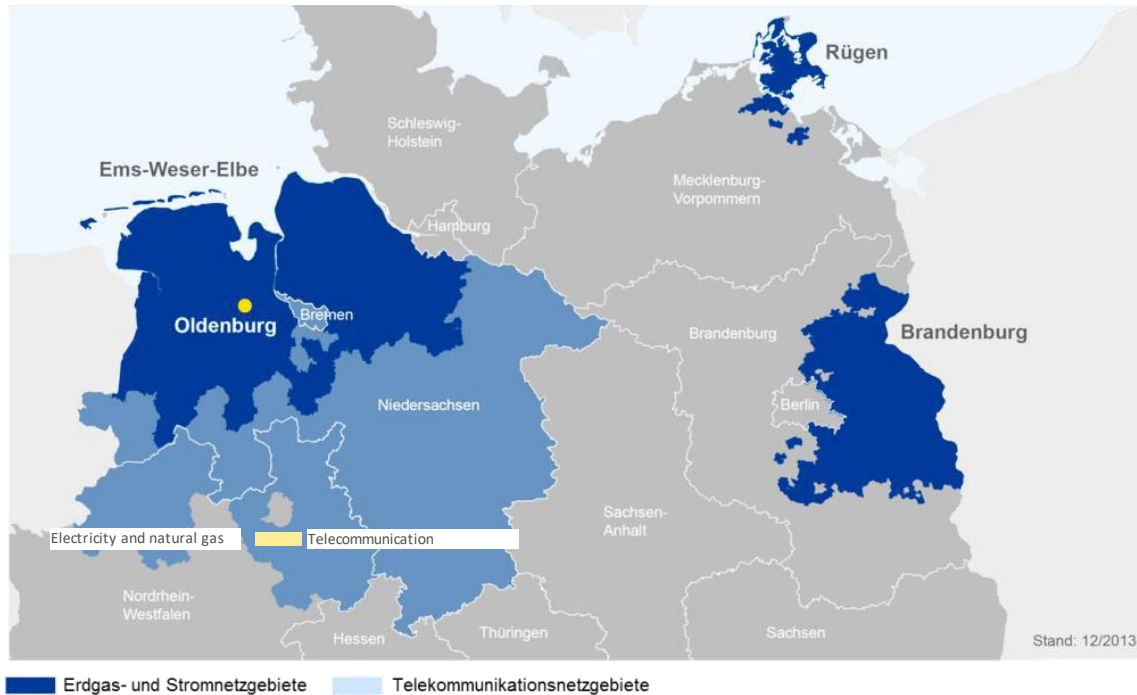
EWE GASSPEICHER GmbH

5. Februar 2021

Ohne Emissionen
in die Zukunft

EWE ist ein starker Partner mit einer zuverlässigen Infrastruktur in Norddeutschland

EWE NETZ GmbH auf einen Blick

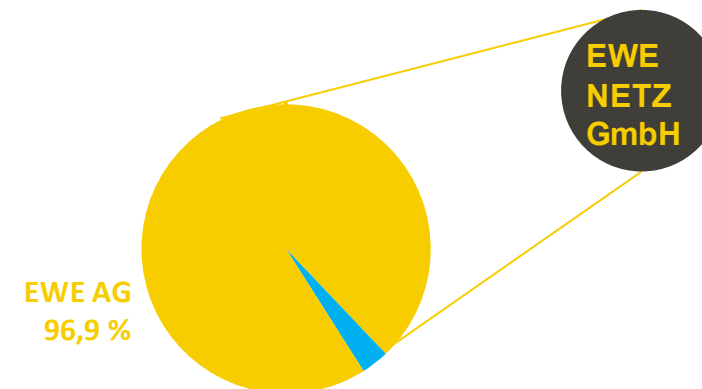


Unsere Anteilseigner sind:

- EWE AG
- KNN GmbH: 82 Städte und Gemeinden in der Ems-Weser-Elbe-Region

Einige Zahlen 2018:

Umsatz:	1.340 €M
Investitionsvolumen:	271 €M
Mitarbeiter:	Ø 1.703
Stromnetz:	81.600 km
Erdgasnetz:	56.230 km
Telekommunikationsnetz:	41.290 km
Wassernetz:	712 km



EWE business. Wir sorgen dafür, dass es funktioniert.

EWE



Umsatz 2019

5,7 € Milliarden

3 Standorte + 1 Partner

**Deutschland und Polen +
Beratung**

Mitarbeiter

8.831

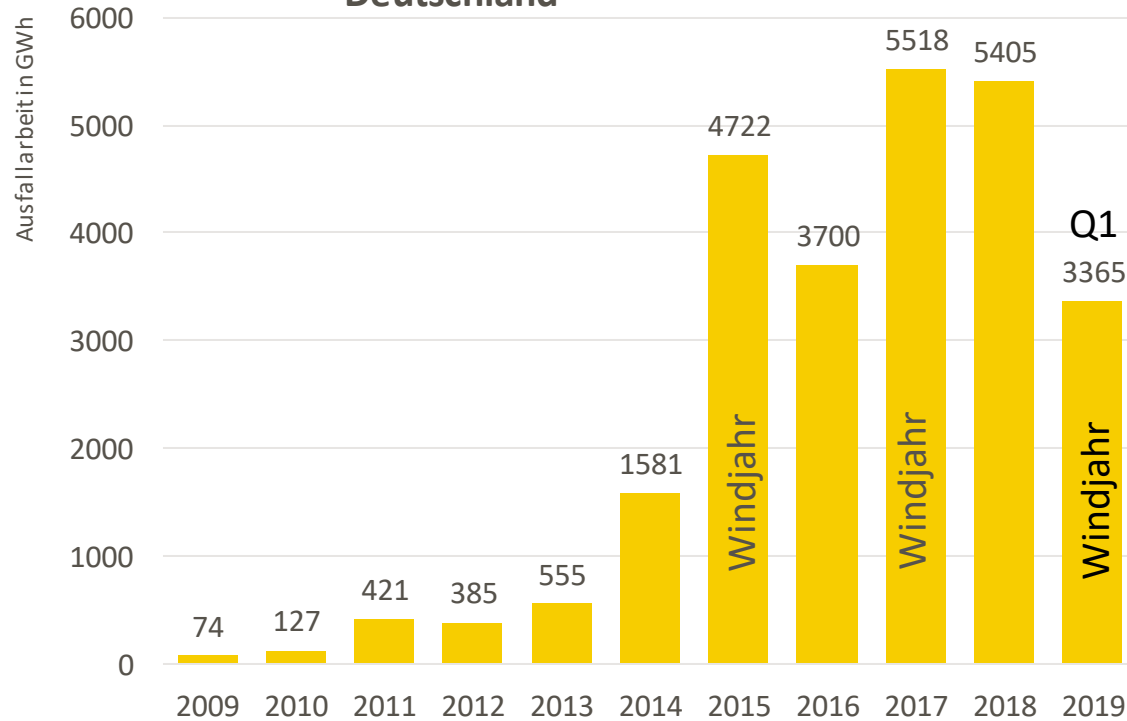


Wir beliefern Millionen Menschen in **Niedersachsen, Bremen**, Teilen von **Brandenburg** und **Nordrhein-Westfalen** sowie **Polen** mit hochwertigen Businesslösungen.

Ausbau Erneuerbare, Netzausbau, Netzengpässe, Umsetzbarkeit?

Die Sektorenkopplung rückt immer mehr in den Fokus

Ausfallenergie durch Abregelung von Windparks in Deutschland



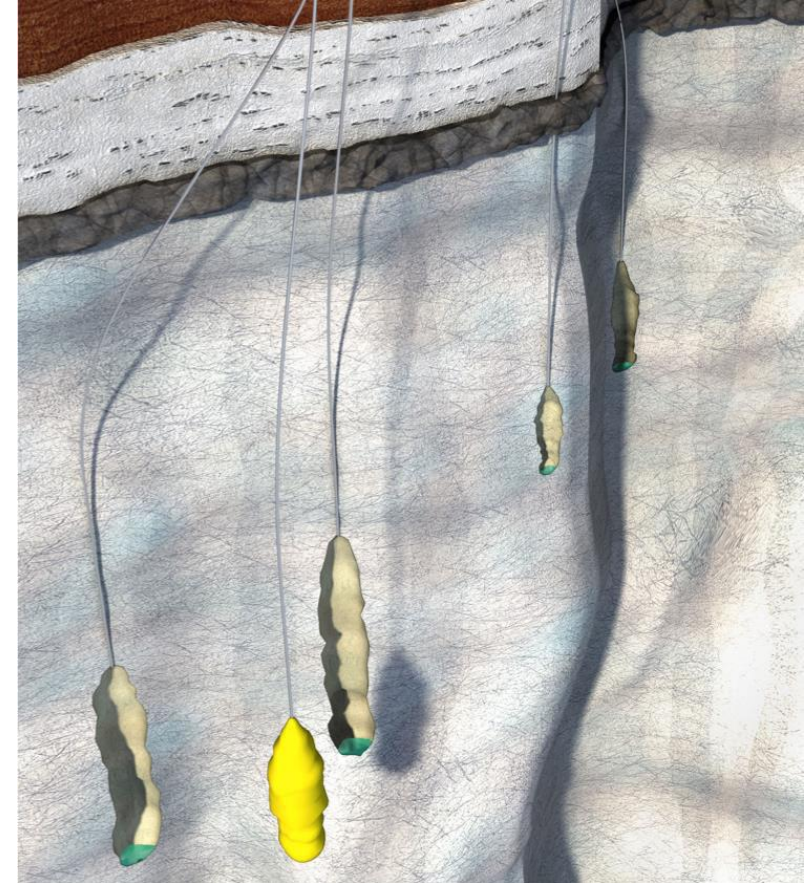
Vorhandene
Transport-Leistungen
Nord-Süd (in Deu):



**Stromnetz
18 Gigawatt**



**Gasnetz
75 GW Gigawatt**



**EWE: 37 Kavernen
20 TWh Speichervermögen**

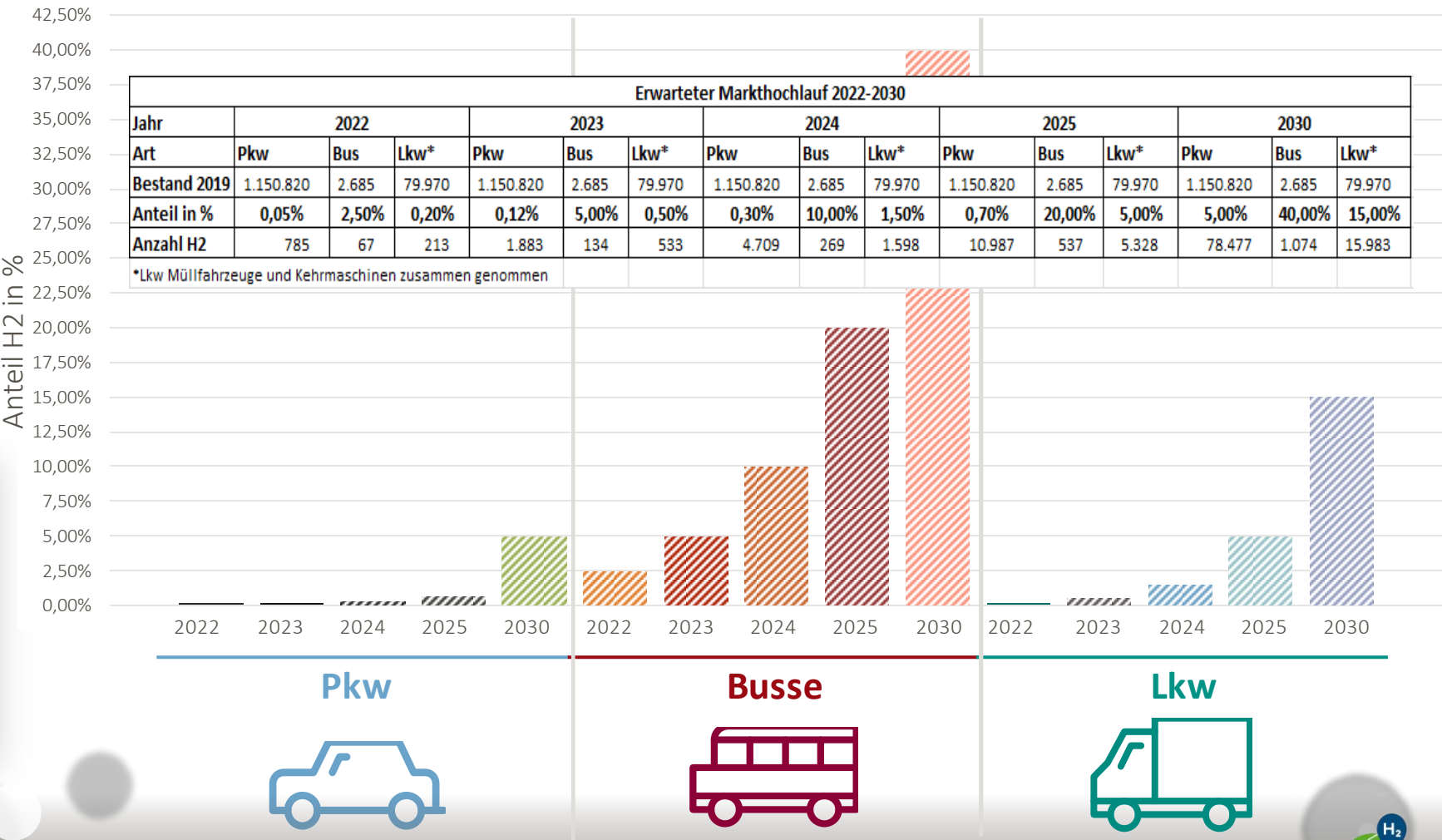
Markthochlauf in der Modellregion

Fokussierung vorerst auf den Schwerlast-Verkehr

Bestand an Fahrzeugen in
der Modellregion
Nord-West im Jahr 2019:

Pkw: 1.150.820
Busse: 2.685
Lkw: 79.970

Erwarteter Markthochlauf 2022 - 2030



Verfügbare Wasserstoff-Pkw

Fuel Cell Electric Vehicle (FCEV)*

EWE



Hyundai NEXO

Brennstoffzellen-Fahrzeug

Reichweite: 756 Km

Elektromotor: 120 kW/163 PS

Tankinhalt: 6,33 Kg

Kraftstoffverbrauch (H₂) kombiniert: 0,84 kg/100km
(NEFZ*)

CO₂-Emissionen kombiniert: 0 g/km

Typ: SUV

Preis: 69.000 €

Umweltbonus: 4.000 €

* Die angegebenen Verbrauchs- und CO₂-Emissionswerte wurden nach dem vorgeschriebenen WLTP-Messverfahren ermittelt und in NEFZ-Werte umgerechnet.



Toyota MIRAI

Brennstoffzellen-Fahrzeug

Reichweite: 500 Km

Elektromotor: 114 kW/155 PS

Tankinhalt: 5 Kg

Kraftstoffverbrauch (H₂) kombiniert: 0,76 kg/100 km

CO₂-Emissionen kombiniert: 0 g/km

Typ: Limousine

Listenpreis: 78.600 €



*Quelle: H2Mobility

Wasserstoff-Busse

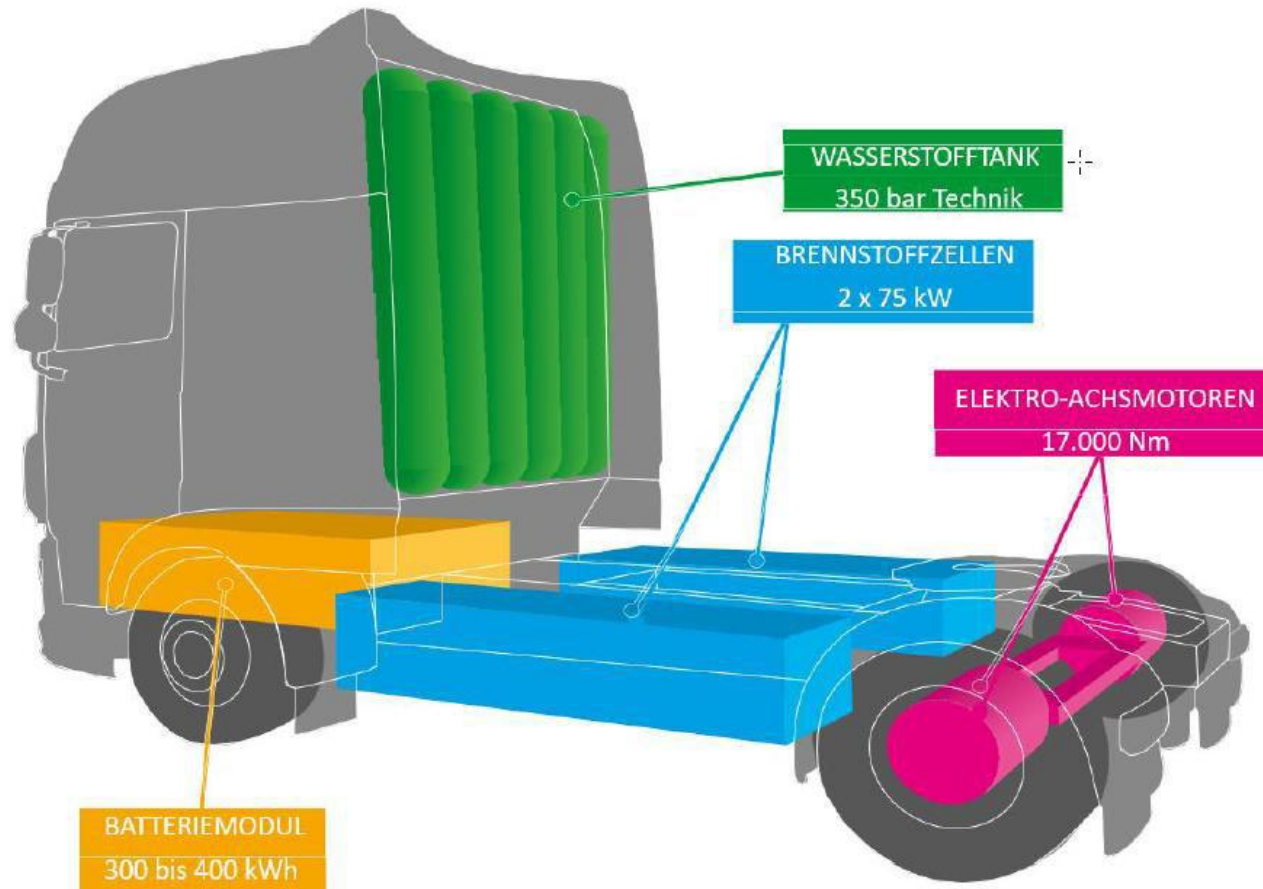
Mehrere Hersteller am Markt sind 2020 lieferfähig

EWE



*Quellen: Solaris, van Hool

HYBAT-TRUCK (FCEV)



400-500
Reichweite
in km

1,5-2
Verbrauch in
kWh pro km

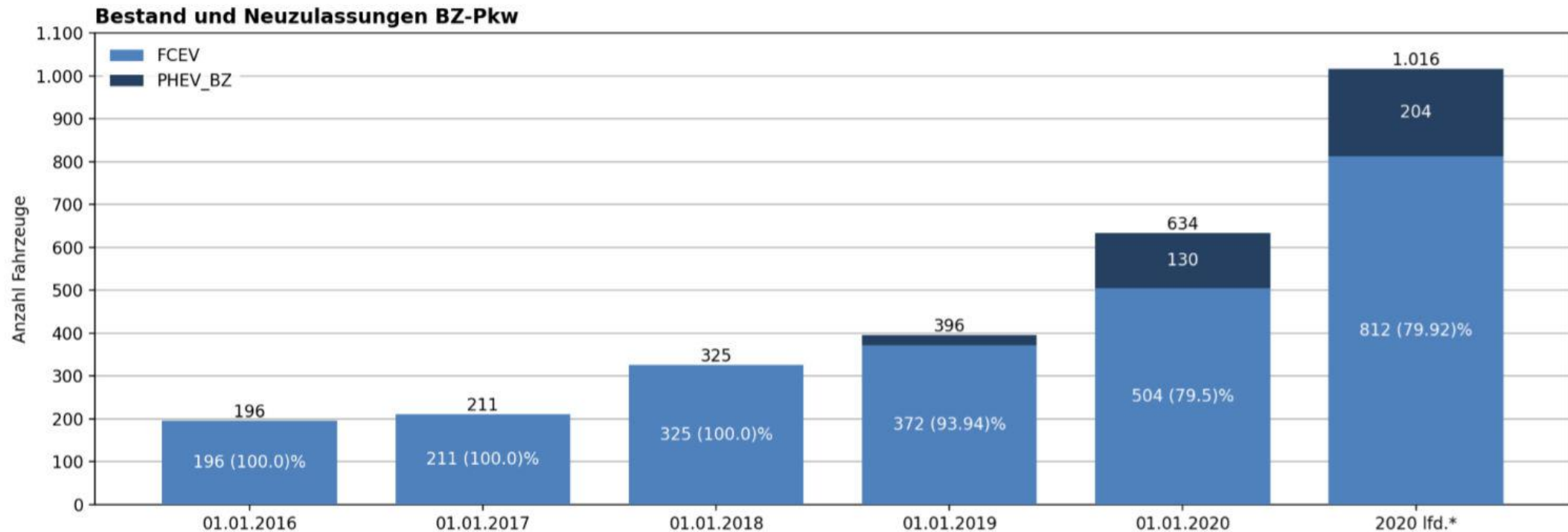
45-48
H₂-Tank in kg

300-400
Batterie in
kWh

Die Zahl der Brennstoffzellen-PKW in Deutschland steigt exponentiell

BESTAND UND NEUZULASSUNGEN BZ-PKW

FCEV und PHEV mit BZ

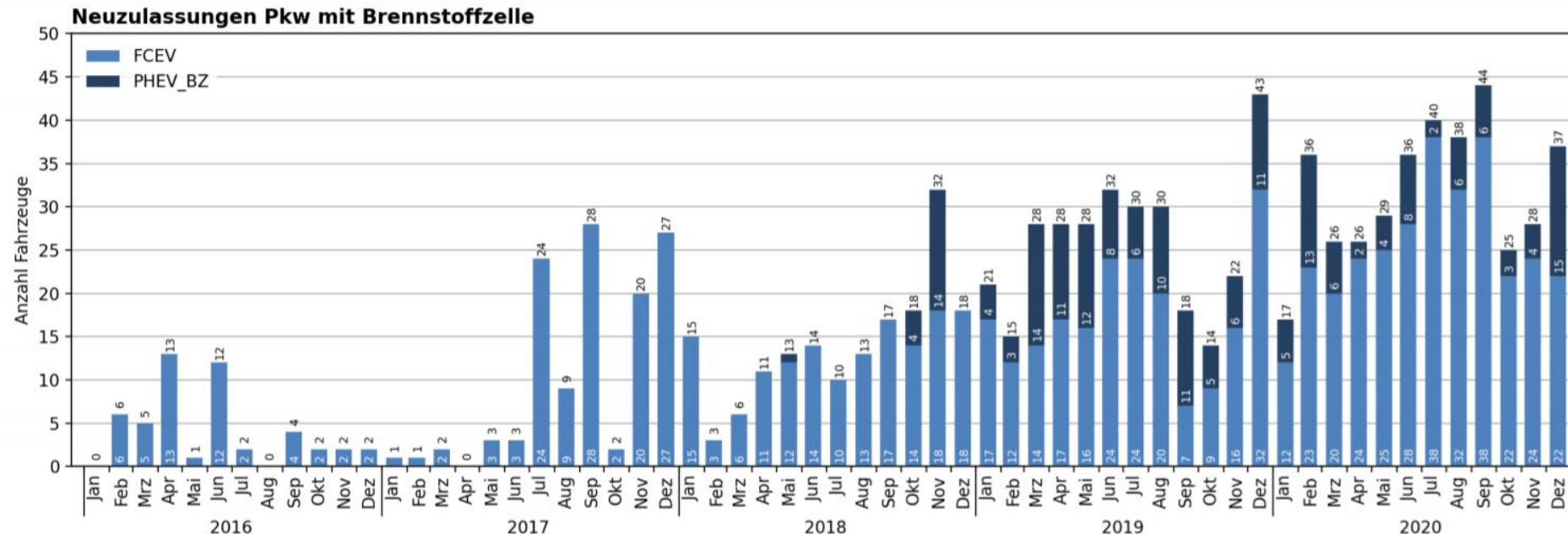


Wg. Relevanz jetzt FCEV: Kraftstoffcode 15, PHEV_BZ: Kraftstoffcode 36, Datenquelle: Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg 2020

Die Neuzulassungen sind sehr volatil

NEUZULASSUNGEN PKW MIT BRENNSTOFFZELLE

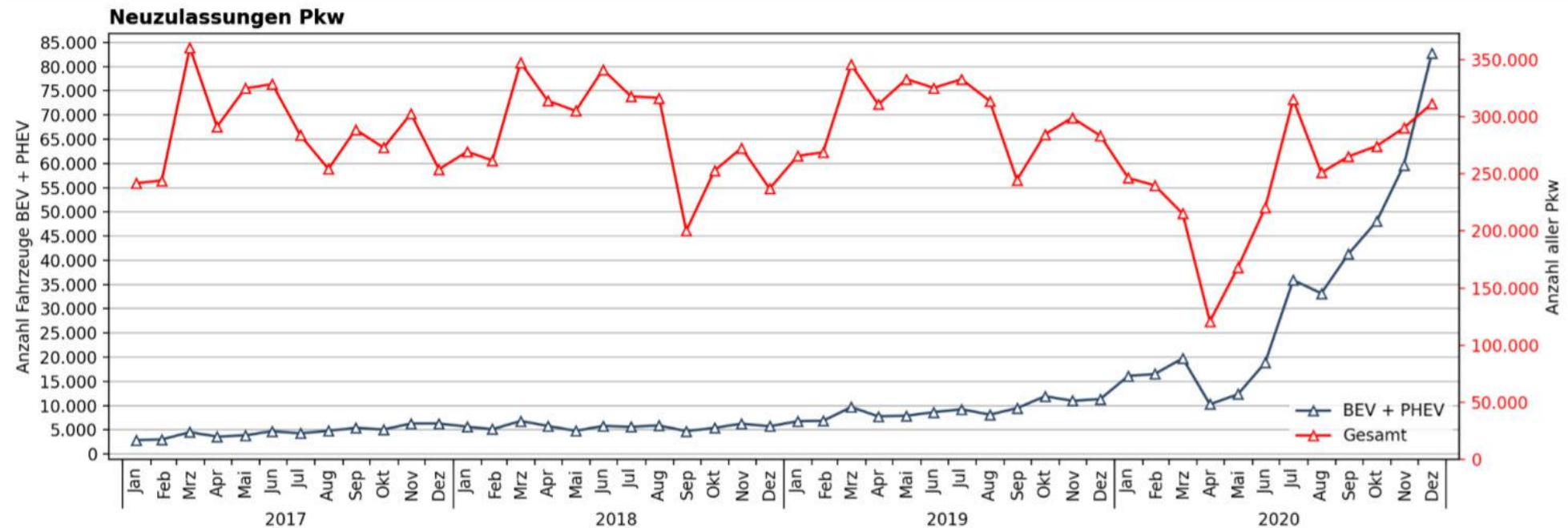
FCEV und PHEV mit Brennstoffzelle



Wg. Relevanz jetzt FCEV: Kraftstoffcode 15, PHEV_BZ: Kraftstoffcode 36, Datenquelle: Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg 2020

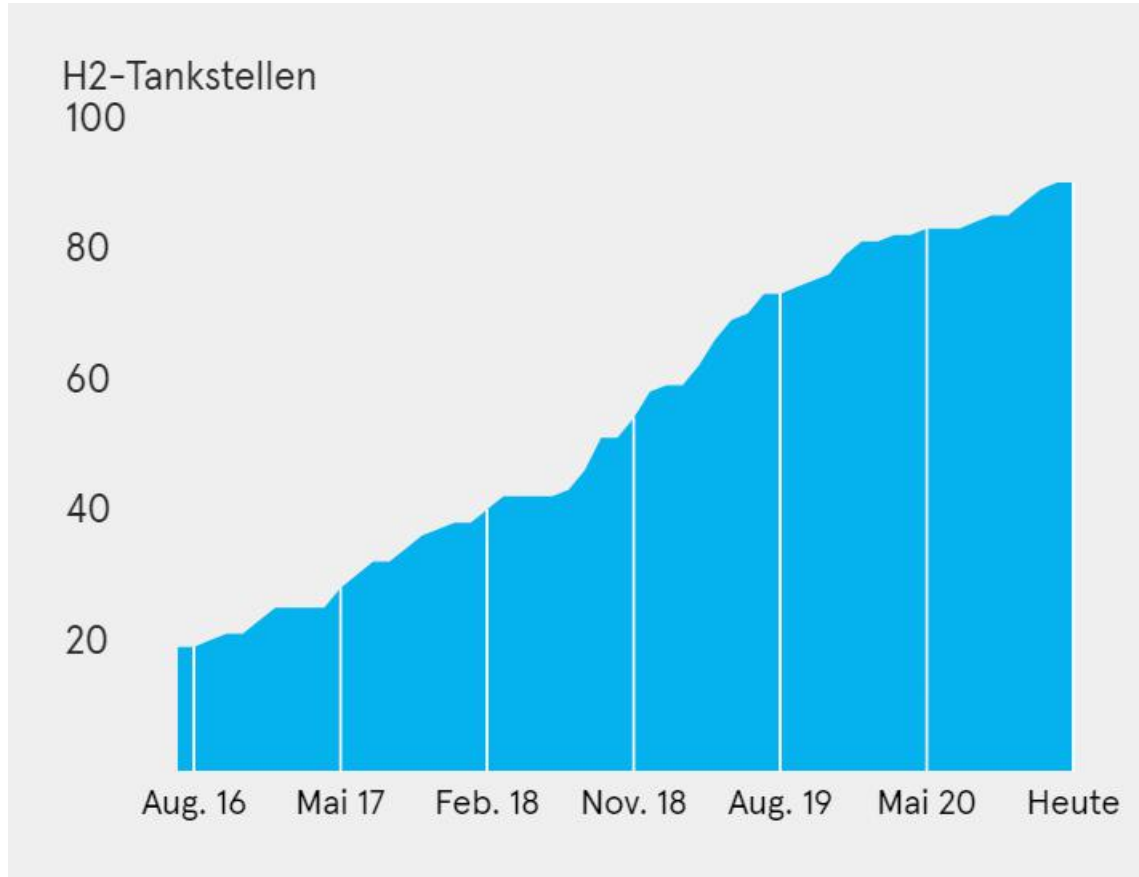
Neuzulassungen CO₂-freier PKW ist signifikant gegenüber Verbrennern

MARKTENTWICKLUNG GESAMTMARKT VS. E-PKW

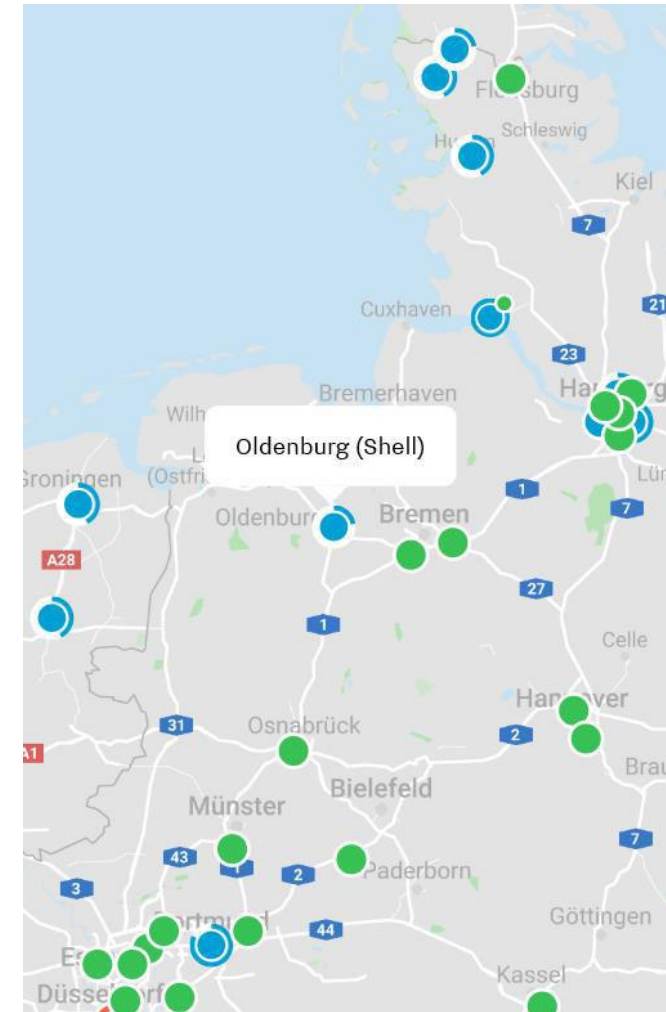
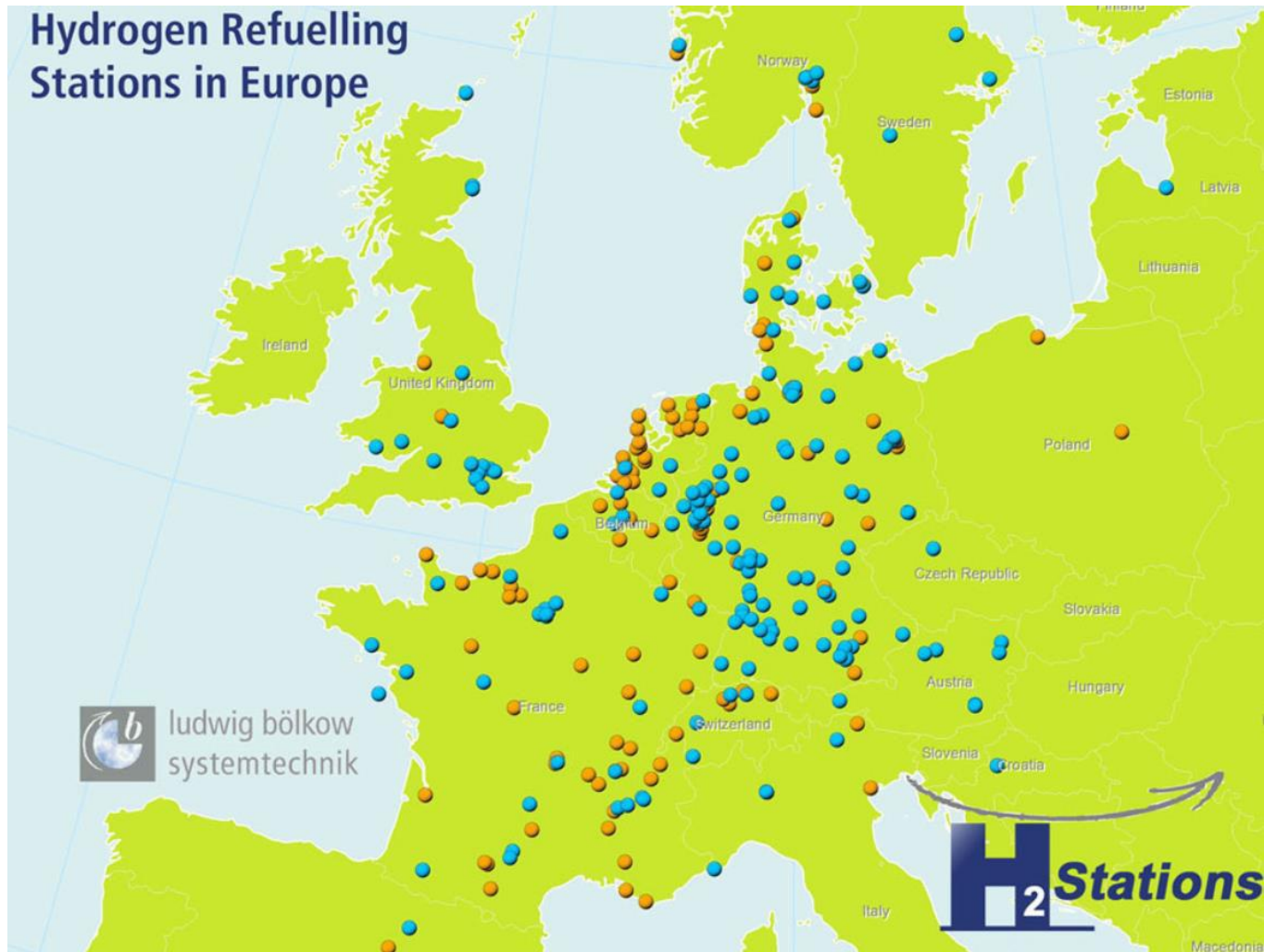


Datenquelle: Kraftfahrt-Bundesamt, Flensburg, 2020

Aktuell: 90 eröffnete H2-Tankstellen in Deutschland



Wasserstoff-Tankstellen



Quelle: H2 MOBILITY

Weitere Fragen?

Zögern Sie nicht uns anzusprechen!

EWE GASSPEICHER GmbH

André Engbrecht

Rummelweg 18

26122 Oldenburg

Tel.: 0441 35010143

Mobil: 0162 1384972

andre.engbrecht@ewe.de