

GP JOULE

TRUST YOUR ENERGY.

AGENDA

| DAS IST GP JOULE

| 100% ERNEUERBARE

| WASSERSTOFF IN DER MOBILITÄT

Im Schwerlastverkehr geben wir Gas

Ove Petersen, 13.12.2022

CEO GP JOULE Gruppe

**DAS IST
GP JOULE**

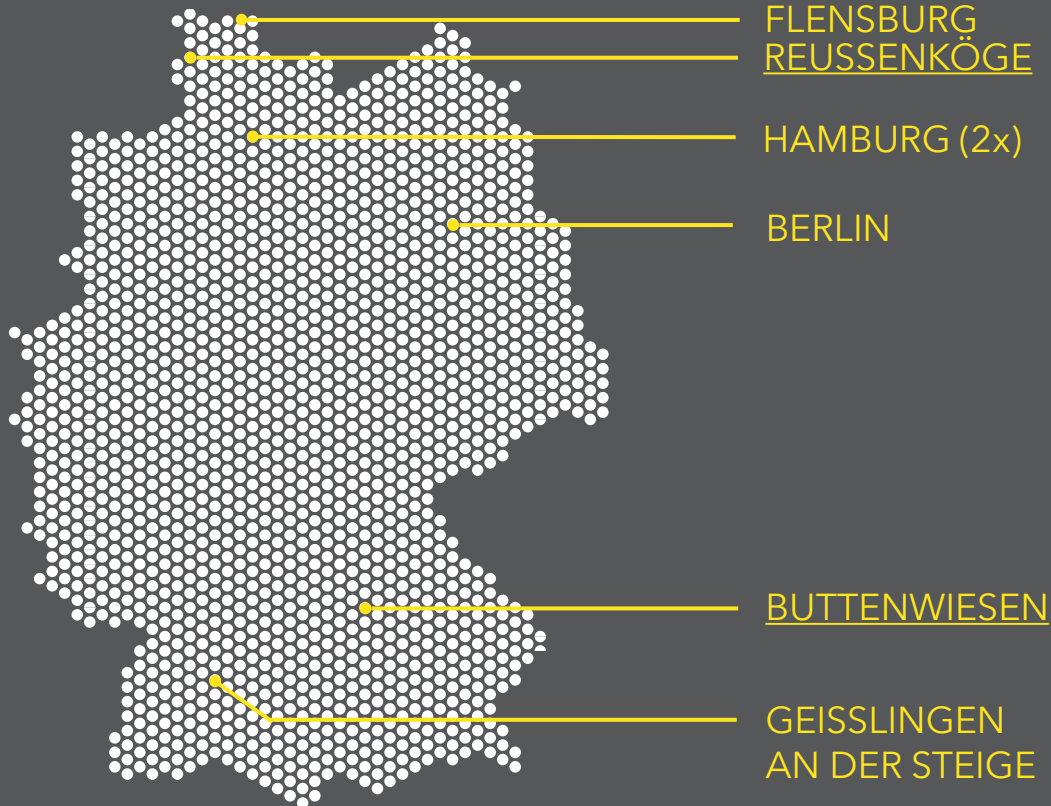
100% ERNEUERBARE ENERGIEN FÜR ALLE.

—
Das ist die Vision
von GP JOULE.
Das ist unser Antrieb.



GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

GP JOULE Gruppe: Standorte & Zahlen



WEITERE STANDORTE in USA, Kanada,
Frankreich, Österreich, Irland & Italien



2009
Gründung



1.000+ MW
Kraftwerksleistung
installiert



550+
Mitarbeiter:innen



85+ km
Wärmenetze
in Kommunen in Betrieb



1,2 GWp
in der
Betriebsführung



250.000+
Ladepunkte nutzbar mit
GP JOULE-Ladekarte



25+
Windparkprojekte
installiert

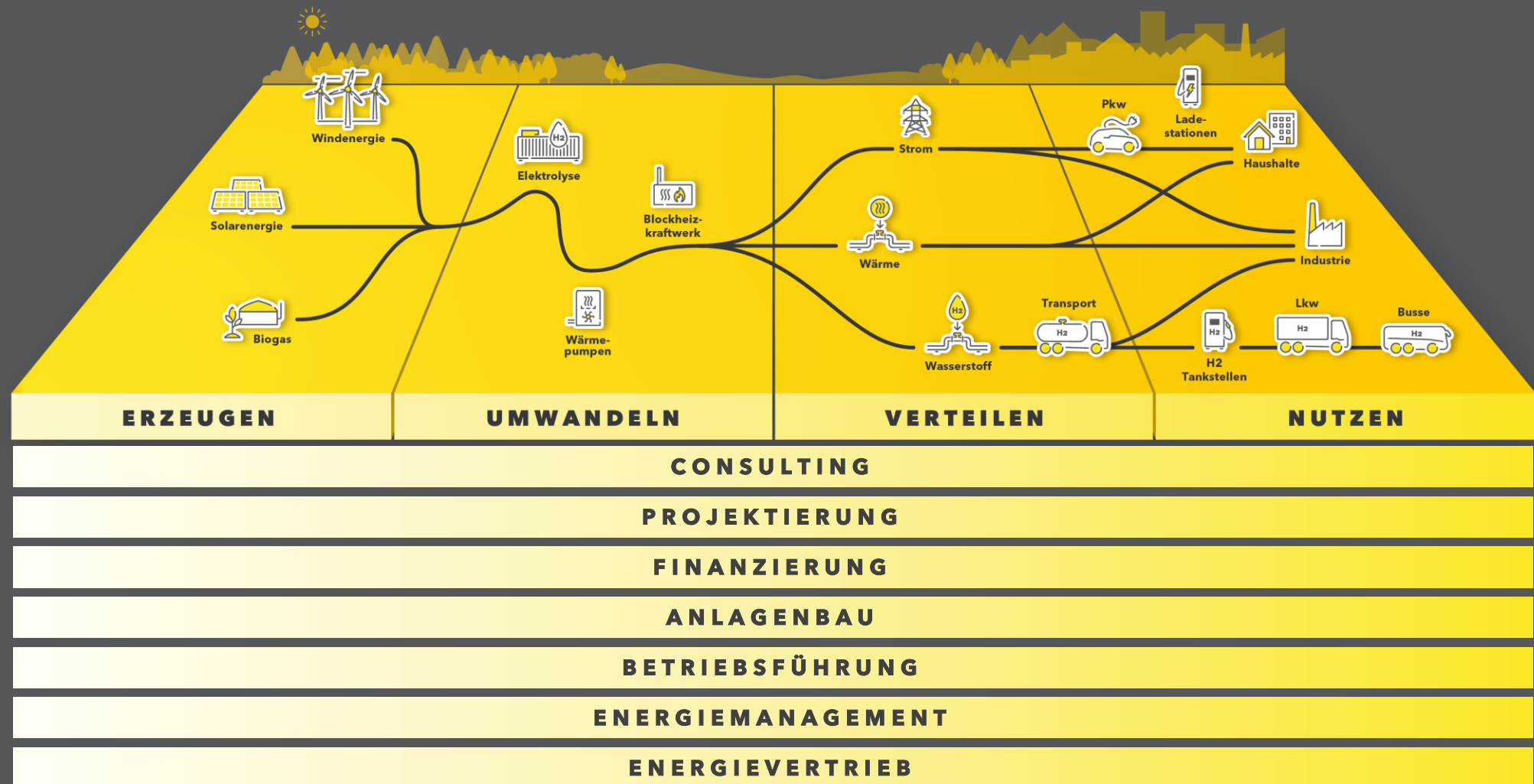


2
realisierte, grüne
H₂-Tankstellen
mit 5 Elektrolyseuren



130+
Solarprojekte
installiert

GP JOULE entwickelt, baut und betreibt Energielösungen in allen Bereichen der Wertschöpfungskette.



WASSERSTOFF IN DER MOBILITÄT

Grüner Wasserstoff sorgt für den Durchbruch in der Energiewende

GP JOULE HYDROGEN

bringt das Know-how von mehr als zehn Jahren Wasserstoffforschung und -entwicklung auf die Straße: von der Produktion von Wasserstoff aus erneuerbaren Energien über die Speicherung und den Transport bis hin zur Errichtung und dem Betrieb von Wasserstofftankstellen.



- _ Produktion und Bezug von grünem Wasserstoff
- _ Bau und Betrieb von Wasserstofftankstellen
- _ Beschaffung und Bereitstellung von Brennstoffzellen-Lkws, -Bussen und Pkws
- _ Kundenaktivierung
- _ Fördermittelakquise

GP JOULE im Schwerlastverkehr

Wir sind dabei das Henne-Ei Problem zu lösen

und bieten den Logistikern neben dem grünen Wasserstoff die H2-LKWs als Mobility as a Service (MaaS) an. So müssen die LKW Hersteller nicht die H2-Versorgung Ihrer Kunden organisieren und der Logistiker hat eine geringere Schwelle für den Einstieg in die H2-Mobilität.



Marktvolumina und -entwicklungen.

Verbrauch



Im Jahr 2019 entfielen ca. **94 Prozent des Endenergieverbrauchs** im Verkehrssektor auf Kraftstoffe aus Mineralölprodukten.¹

Fahrzeuge



71 Prozent mehr Lkw und 31 Prozent mehr Pkw sind auf den Straßen unterwegs **als noch vor 30 Jahren**.²

Tankstellen



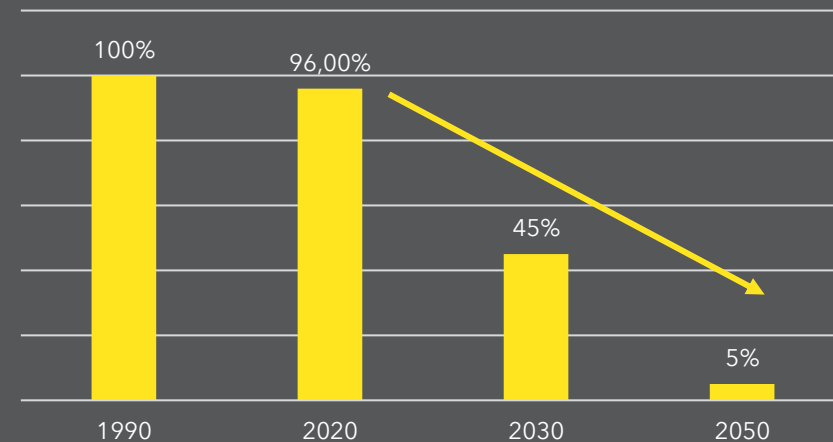
Der Vertrieb von Diesel, Benzin und anderen Kraftstoffen wie Autogas (LPG) und Erdgas erfolgt über mehr als **14.000 Straßen- und rund 350 Autobahntankstellen**.³



6,3 Mio. Nutzfahrzeuge in DE (2022)⁴:

- **2,3 Mio. Zugmaschinen,**
- **3,6 Mio. LKW,**
- 80 T Kraftomnibusse
- 330 T Sonstige

Emissionen im Verkehr⁵



¹ Kraftstoffe und Antriebe | Umweltbundesamt

² CO₂-Ausstoß soll sich bis 2030 mehr als halbieren (bundesregierung.de)

³ BMWK - Mineralöl und Kraftstoffe

⁴ (Kraftfahrt-Bundesamt - Fahrzeugklassen und Aufbauarten (kba.de))


⁵ Emissionen des Verkehrs | Umweltbundesamt und Umweltverträglicher Verkehr 2050: Argumente für eine Mobilitätsstrategie für Deutschland (umweltbundesamt.de)


Heavy Duty Wasserstofftankstellen-Netzwerk Deutschland.

Heavy Duty Tankstellennetzwerk in Deutschland

- insgesamt 10 Nutzfahrzeug-Tankstellen in Betrieb
- GP JOULE setzt aktuell 700/ 350 bar H₂-Tankstellen um:
 - 2 Tankstellen in Brandenburg
 - 1 Tankstelle in Niedersachsen
 - 3 Tankstellen in Schleswig Holstein
 - 1 Tankstelle in Baden Württemberg
 - 1 Tankstelle in Bayern
 - 3 Tankstellen in Niedersachsen
- mittelfristiger Ausbau vieler weiterer Standorte für Nutzfahrzeug-Tankstellen durch GP JOULE ist in Planung
- EU-Kommission rät zu weiterem Ausbau des (Heavy Duty) Tankstellennetzes (Abstand der Tankstellen ~150km)



 GP JOULE H₂
Tankstellen in Betrieb /
in Umsetzung

 350bar Tankstellen in
Betrieb / geplant

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.





TRUST YOUR ENERGY

**Gestalten Sie mit uns
die Energiewende.**

www.gp-joule.de

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

GP JOULE

TRUST YOUR ENERGY.