



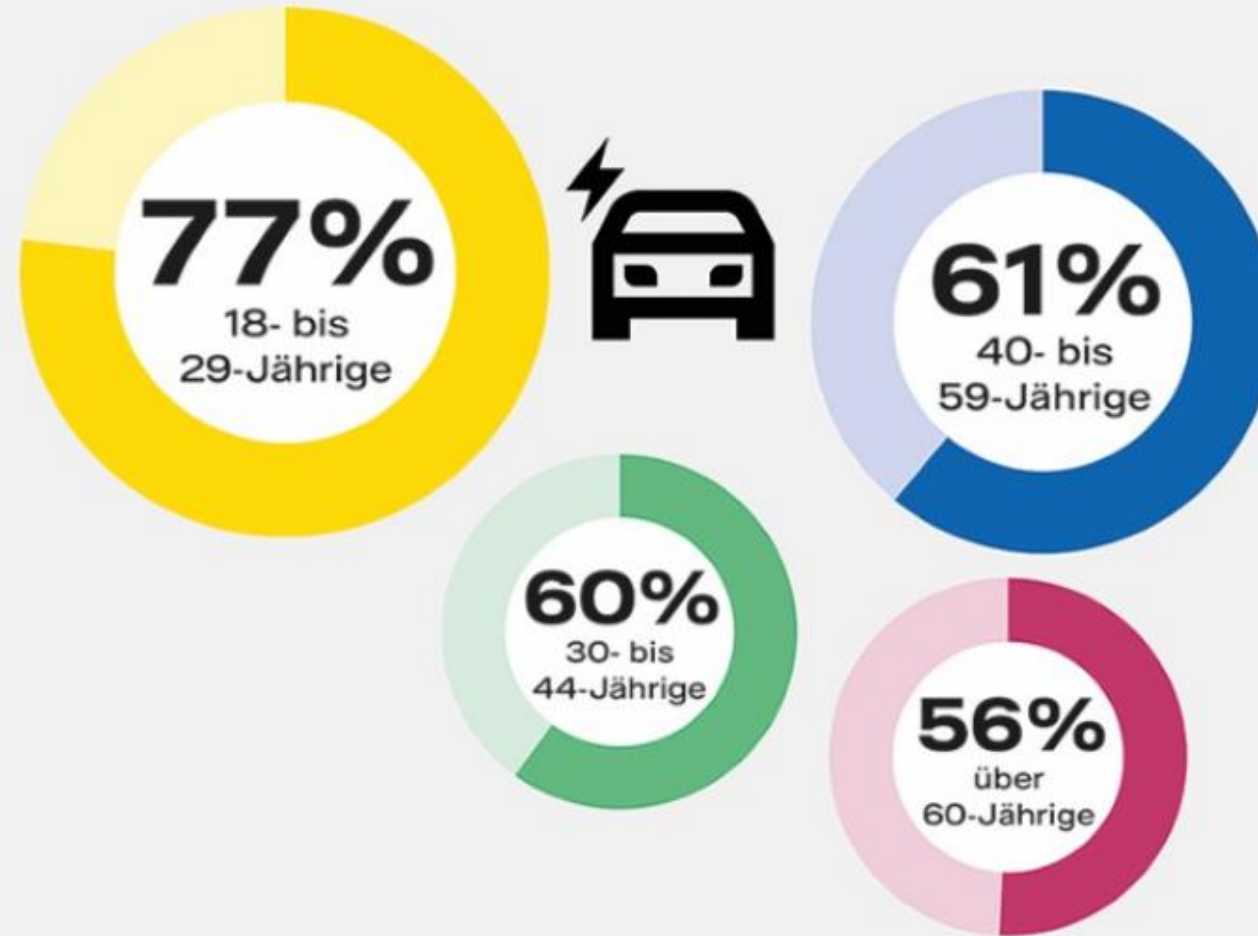
Elektromobilität 4.0

Klaus Schäfer, Juni 2022

Elektromobilität

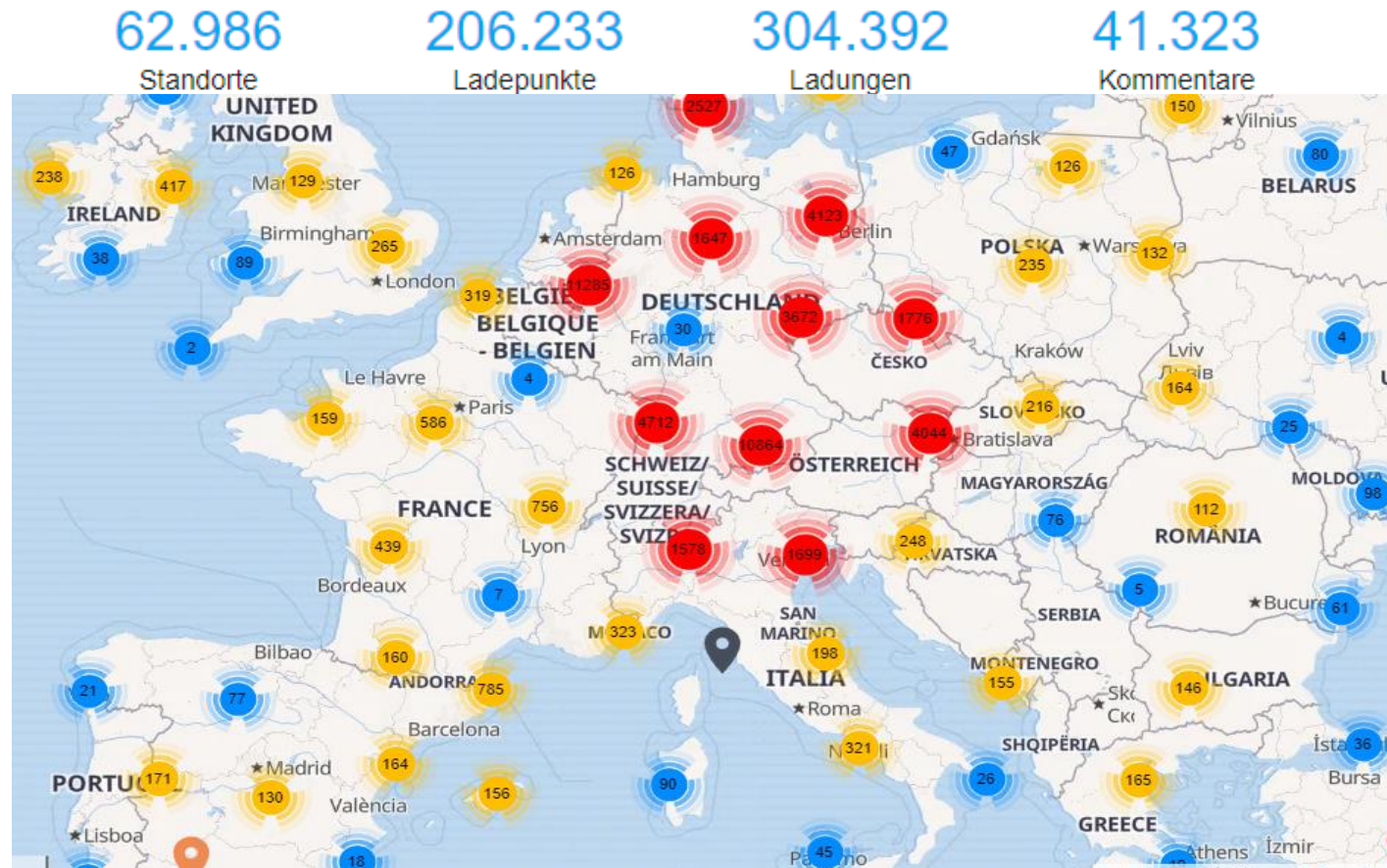
Eine Frage des Alters?

Pkw mit Elektroantrieb punkten vor allem **bei jüngeren Leuten**.
Aber auch die Mehrheit der älteren Generationen setzt auf E-Autos.



Juni 2022

Alle Länder – Wachstum - (dokumentiert in Goingelectric)



Deutschland

28.884

Standorte

85.326

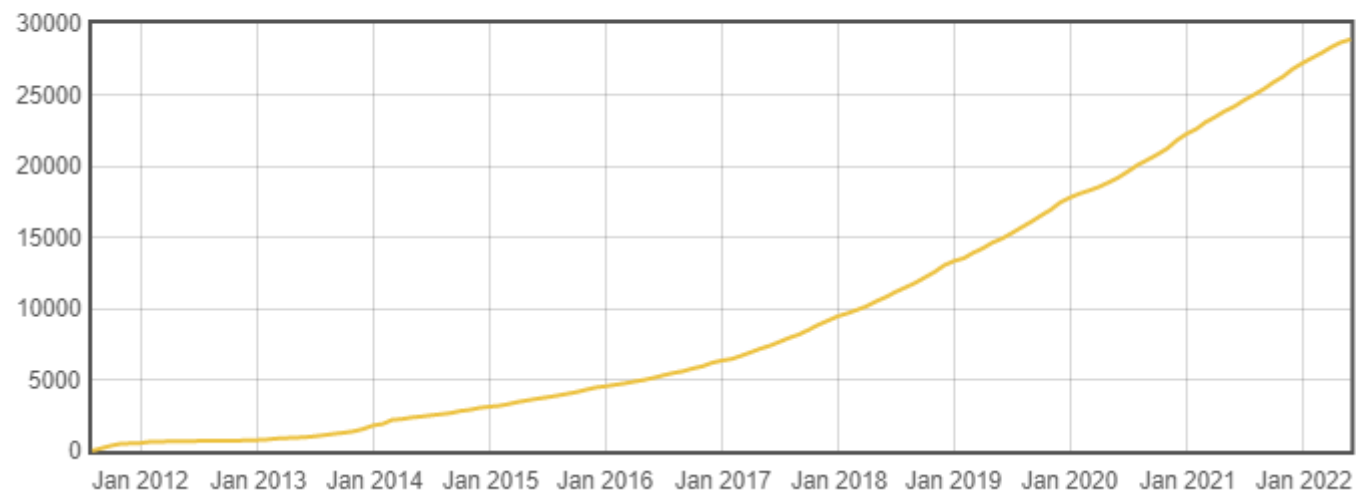
Ladepunkte

249.351

Ladungen

31.371

Kommentare



24.498 – auf - **28.884 Standorte** **+18%**

70.230 – auf – 85.326 Ladepunkte + 21%

Deutschland

24.498

Standorte

70.230

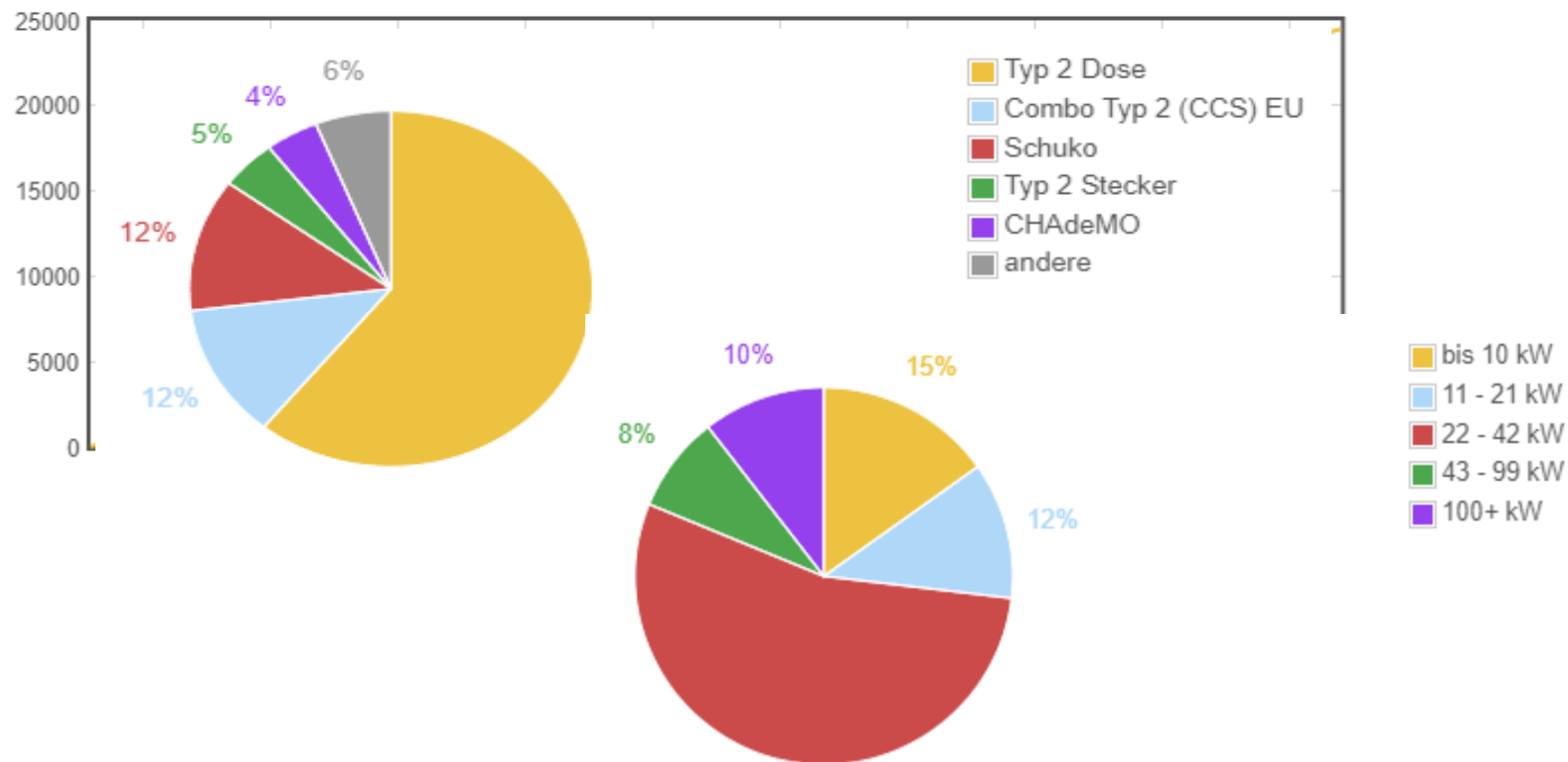
Ladepunkte

224.342

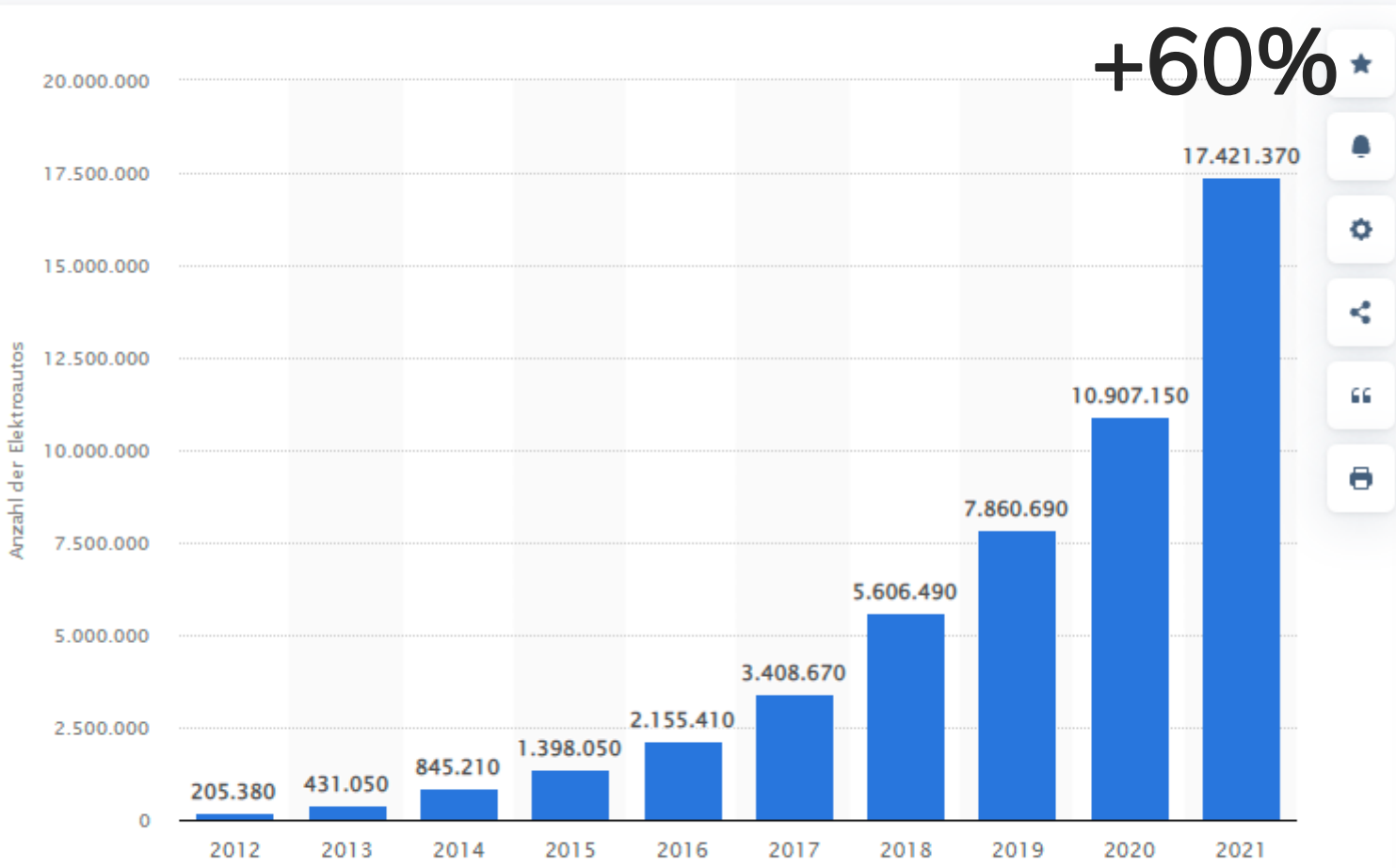
Ladungen

28.197

Kommentare



Anzahl von Elektroautos weltweit von 2012 bis 2021



[Details zur Statistik](#)

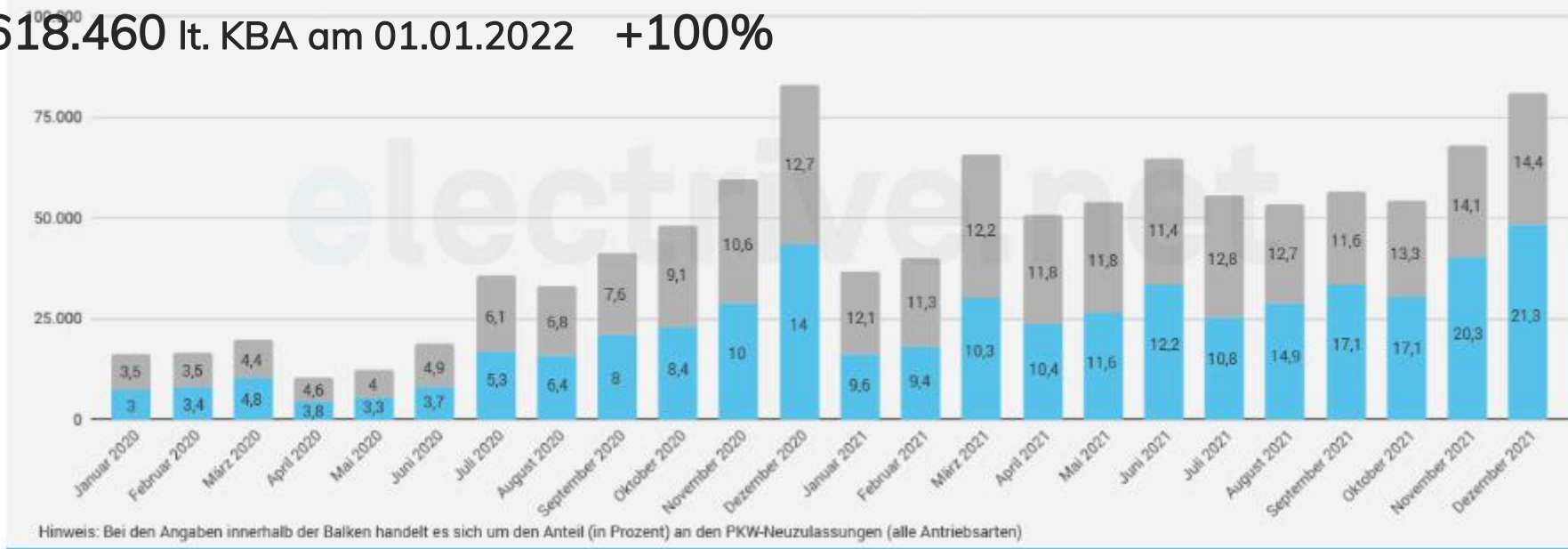
© Statista 2022

[Quellen anzeigen](#)

Elektro-Neuzulassungen in Deutschland (2020 - 2021)

© 2022 electrive.net

309.083 auf 618.460 lt. KBA am 01.01.2022 +100%



Deutscher Elektroautobestand hat sich 2021 verdoppelt



Wandladestation 11kW/22kW möglichst intelligent, eichrechtskonform sofern öffentlich
mit Typ2 Ladebuchse oder angeschlagenem Kabel Typ2

erweiterbar / skalierbar

bei Bedarf Vernetzung

Kosten ca. 1.000 € – 2.000 € netto

Installation ca. 500 € - 1.500 € netto

Förderung privat kfw440 900 €

Förderung lokal prüfen
Stadt, Land, Bund, Energie-
versorger, Arbeitgeber



**KfW
förderfähig**
Qualität made
in Germany



Ladesäule 2 x 22kW eichrechtskonform sofern öffentlich
mit Ladebuchse Typ2

erweiterbar / skalierbar

bei Bedarf Vernetzung, z.B. mit integriertem GSM Modul

Kosten ca. 6 – 8.000 € netto

Installation ca. 2.000 € - 6.000 € netto, bis 10.000 € Tiefbauarbeiten

Förderung Hessen bis 10.000 € je Ladepunkt

Förderung lokal prüfen

Stadt, Land, Bund, Energieversorger, Arbeitgeber



Ladesäule für unterwegs, AC 2 x 22kW an Parkplätzen, DC bis 150 / 350 kW an Autobahnen

Notladekabel (ICCB / in cable charging box) mit Schukostecker (max 13A / 230V / 2,7kW)

Mobile WallBox, 11-22 kW / 400V, über CEE16 / 32 A Stecker

Für laden unterwegs und an Baustellen

Mit Zähler, Bluetooth und WiFi


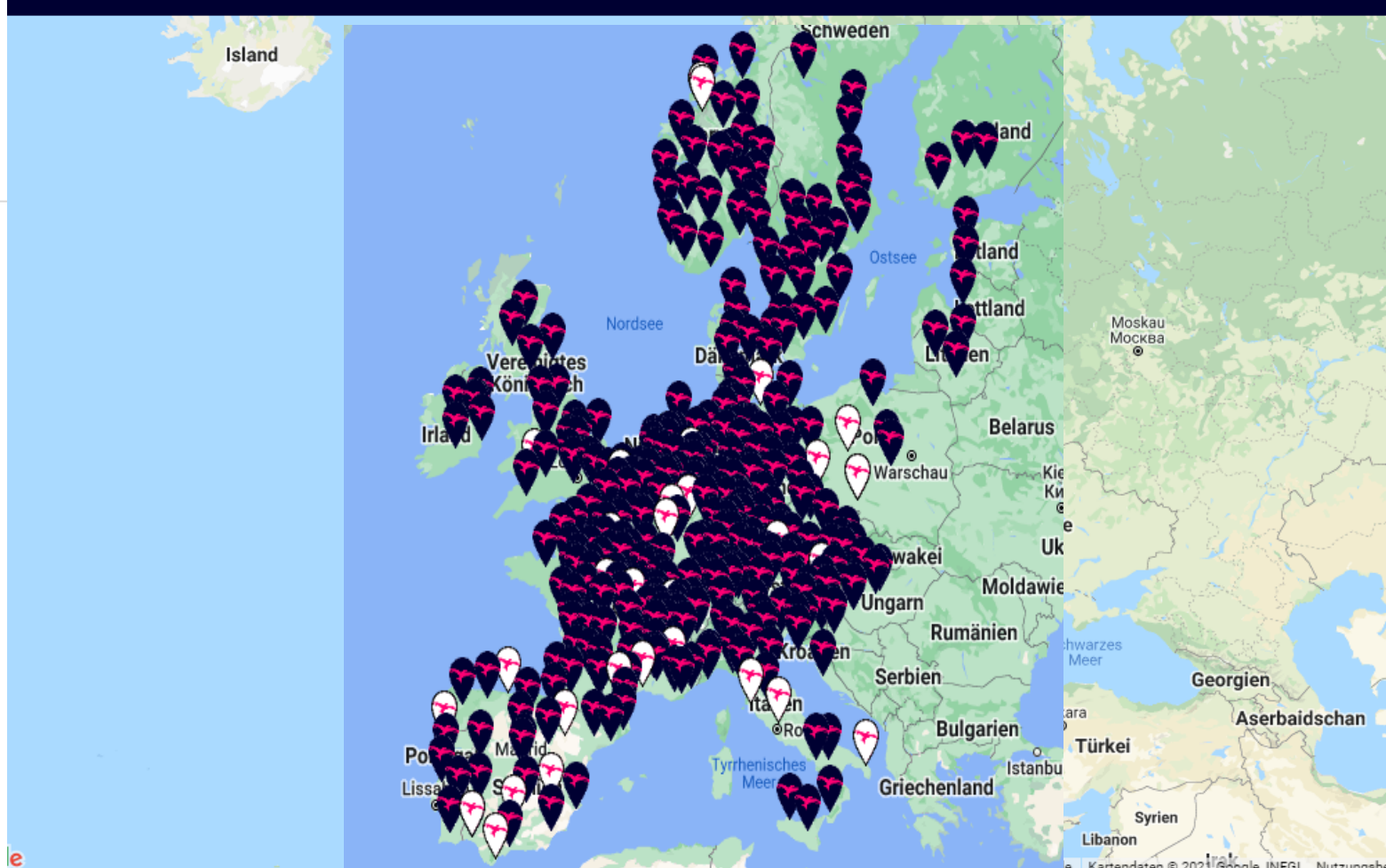


Tesla SuperCharger



MOTION
voll auf Strom

IONITY Lader



ENTDECKE UNSER LADENETZWERK

Europa

HPC LADESÄULEN	1807
LADEPARKS IN BETRIEB	421
LADEPARKS IM AUFBAU	33

Schnell wachsendes Netzwerk

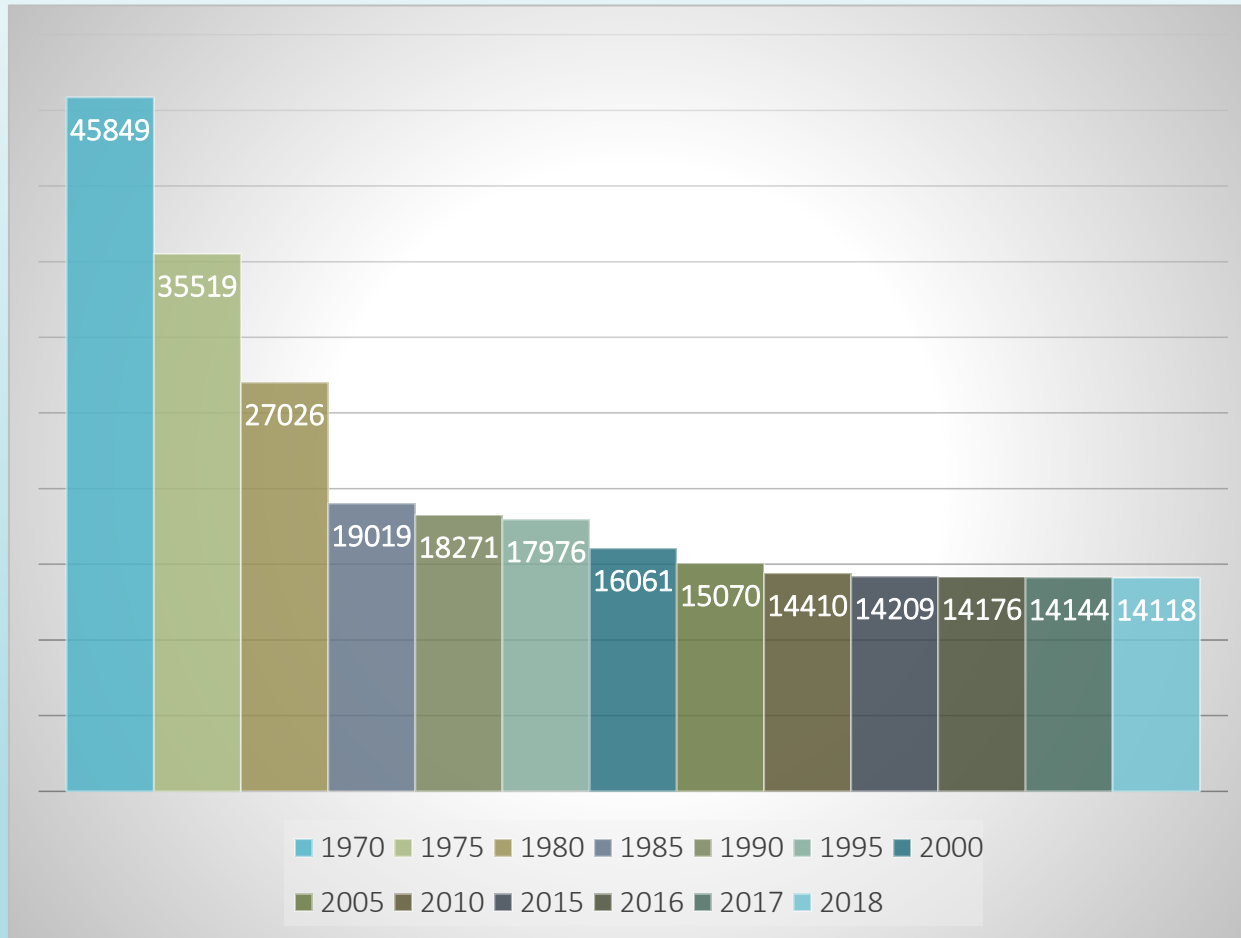
Derzeit in den Niederlanden, Belgien, in Deutschland, Schweiz und im Vereinigten Königreich erhältlich

Alle Standorte

[Schlage einen Standort vor](#)



Tankstellen



Entwicklung seit 1970

Früher 3 Tankstellen je Ort

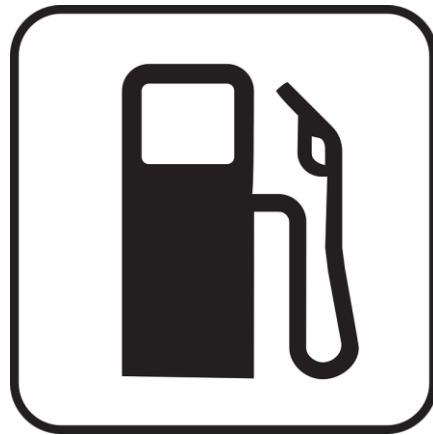
Heute 1 Tankstelle in drei Orten

Stand März 2021:

14.107 Tankstellen

Erfasst sind nur Straßentankstellen, ohne AB-Tankstellen und reine Bio- & Erdgastankstellen

E-Mobilität aktuell



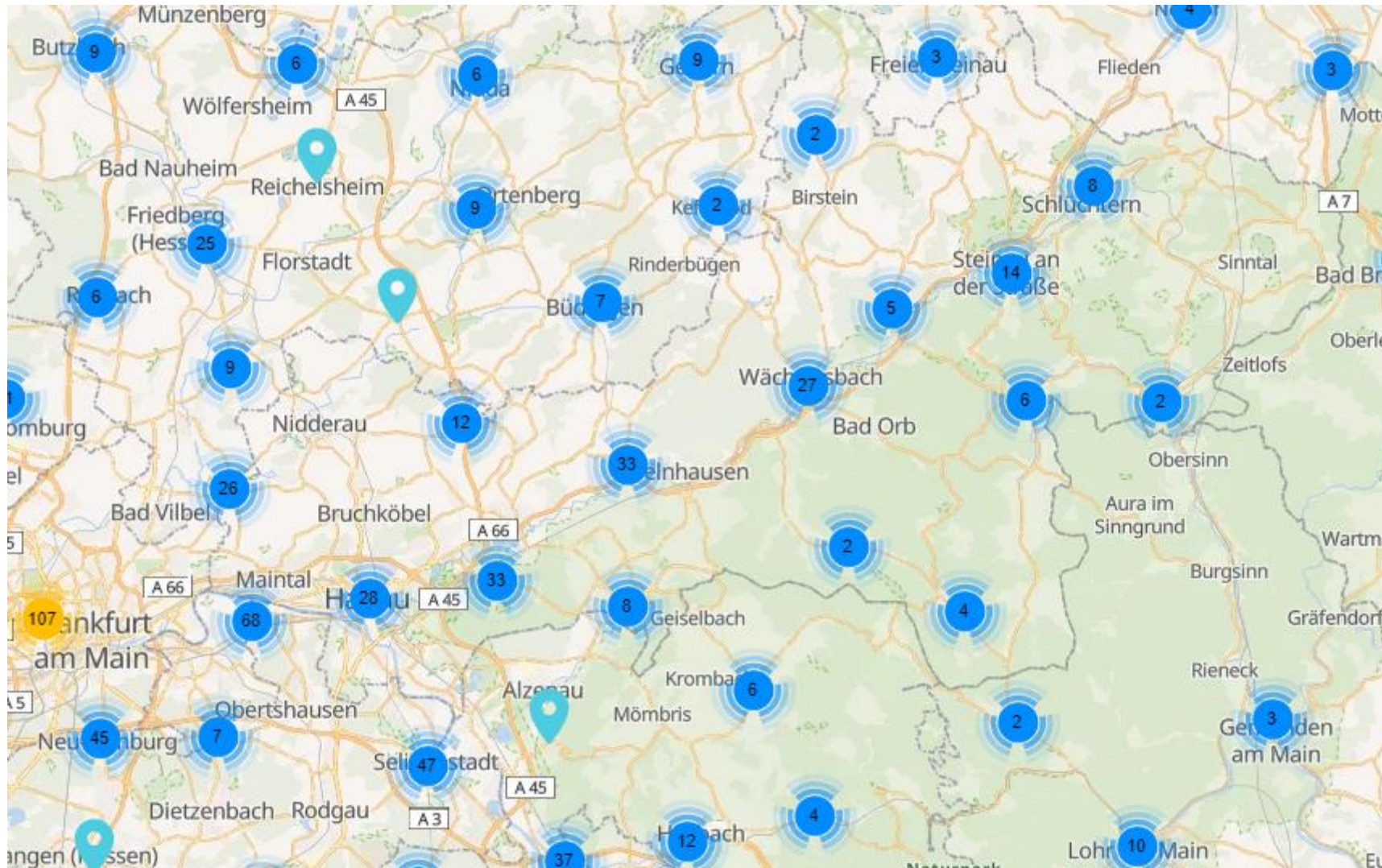
14.107 Tankstellen



24.498 – auf - **28.884 Standorte** **+18%**

70.230 – auf – 85.326 Ladepunkte + 21%

Ladepunkte im MKK



Ladeinfrastruktur

Softwarelösungen für

Steuer- und Energierechtliche Anforderungen

Kostenerfassung

Last- und Lademanagement

Schnittstellen zu ERP-Systemen











Energiemanagement

PV-Eigenverbrauchsoptimierung

Komfortfunktionen



Steckverbindungen

	Typ 1 / USA, Japan	Typ 2 / Europa	GB / China
Wechselstrom (AC)	 SAE J1772 / IEC 62196-2	 IEC 62196-2	 GB Part 2
Gleichstrom (DC)	 IEC 62196-3	 IEC 62196-3	 GB Part 3 / IEC 62196-3
„Combined AC/DC Charging System“	 SAE J1772 / IEC 62196-3	 IEC 62196-3	

Typ 2

ChaDeMO

CCS

Was dürfen wir für Sie tun

- Arbeitgeberladen
- Mitarbeiterladen
- Firmenwagenfahrer automatisiertes Abrechnen
- Projektieren großer Ladelösungen
- Beratungsprojekte
- Flottenlösungen

Wer den Weg für die Mobilität der Zukunft mitgestalten möchte,
muss machen, nicht reden.



Fragen – gerne auch an:

Klaus Schäfer, e-Motion.world GmbH

Märker Straße 4

60437 Frankfurt am Main

Mobil: 01742070615

Klaus.schaefer@e-motion.world

<https://E-MOTION.world>

