



WEBINAR 27. FEBRUAR 2024

Fahrt in die Zukunft – Blick auf den aktuellen Stand und Entwicklung der Elektromobilität

The smarter E Europe –
Europas größte Messeallianz für die Energiewirtschaft

19.–21. Juni 2024: 19 Hallen plus Outdoor Area



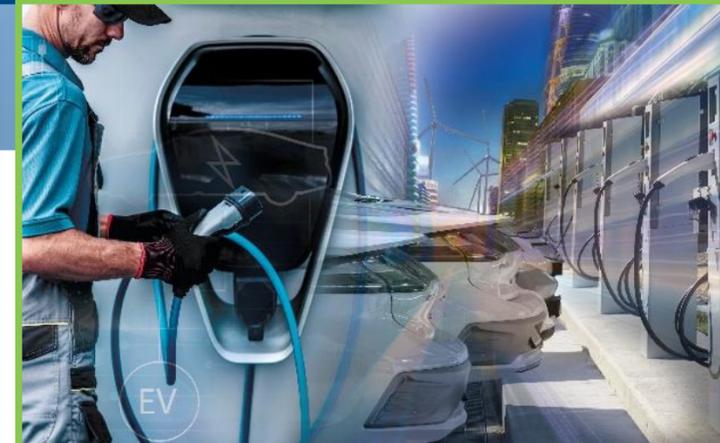
**inter
solar**
CONNECTING GREAT BUSINESSES | EUROPE

Die weltweit führende
Fachmesse für
die Solarwirtschaft



ees
electrical energy storage

Europas größte und
internationalste Fachmesse
für Batterien und
Energiespeichersysteme



**POWER
DRIVE**
EUROPE

Die internationale
Fachmesse für
Ladeinfrastruktur und
Elektromobilität

Halle B6, C6 & Outdoor Area →
direkt am Eingang Ost ←



EMPOWER
EUROPE

Die internationale
Fachmesse für
Energiemanagement und
vernetzte Energielösungen



Power2Drive Europe – Welcome to the New Mobility World in context of the (New) Energy World



Ladeinfrastruktur, Elektrofahrzeuge und Mobilitätsdienstleistungen sowie solarer Parkraum.

UNSERE EXPERTEN HEUTE



Joel Wenske M.Sc.

Projektleitung,
Power2Drive Europe



Sebastian Henßler

Herausgeber,
Elektroauto-News.net



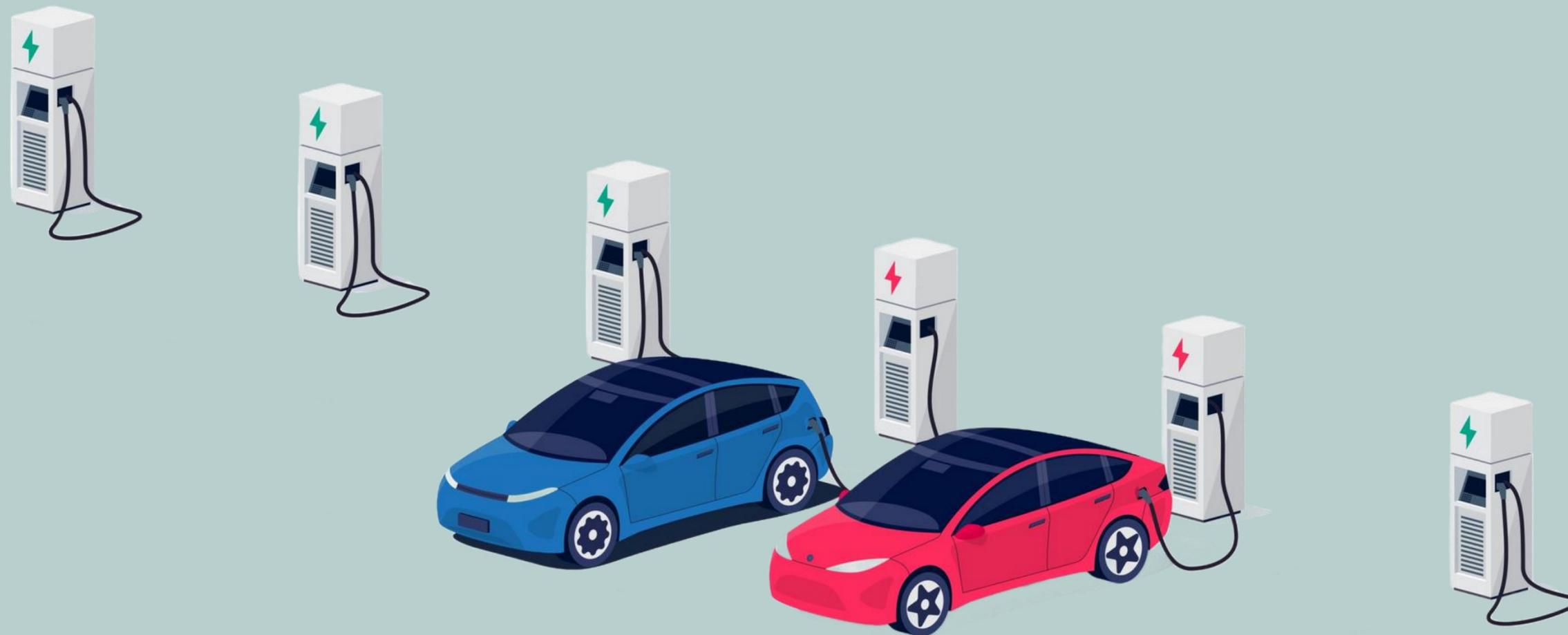
Jan Waldert

Business Development,
ZOOZ e-mobility



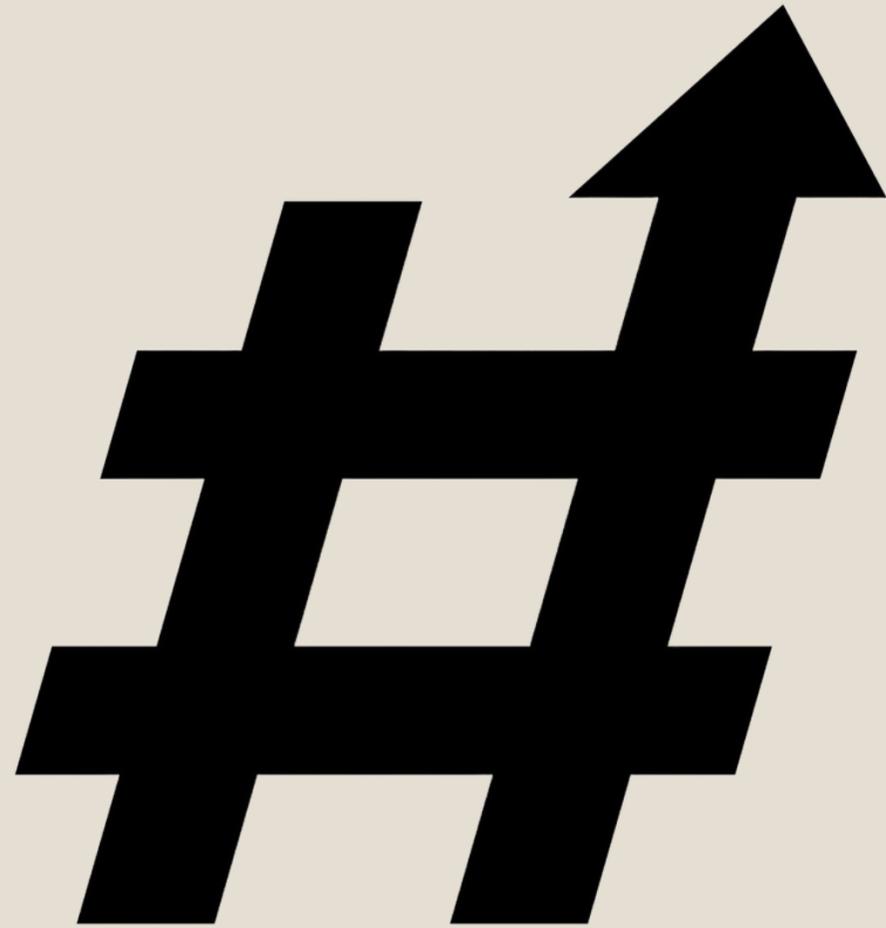
Fahrt in die Zukunft

BLICK AUF DEN AKTUELLEN STAND UND ENTWICKLUNG
DER ELEKTROMOBILITÄT





**Der Fortschritt der
E-Mobilität ist nicht
aufzuhalten**



TRENDS

Elektromobilität

- **Zweigleisig: E-Auto und Verbrenner**
- **Umweltbonus-Aus**
- **Subventionspolitik**
- ...

InZahlen



- **Global: +29 % mehr E-Autos im Jahr 2023 gegenüber dem Vorjahr**
- **Chinas Anteil daran 57 %**
- **Europa und Amerika beteiligen sich mit 35 % daran**



**Did You
Know ?**

SideFact

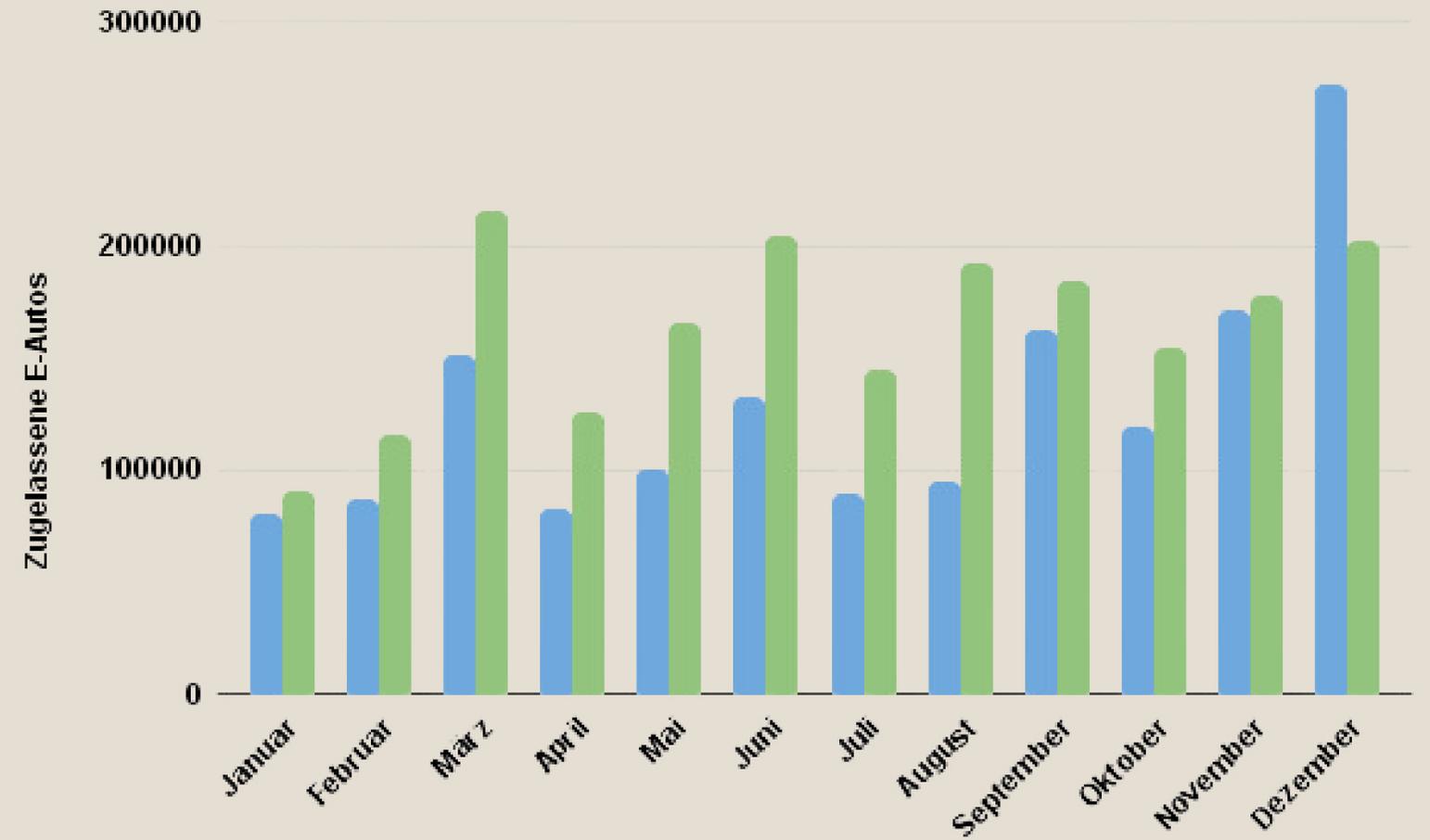
- **> 80 % des E-Autoabsatzes von zehn Herstellern**
- **Tesla, BYD und VW Konzern alleine für 46 % aller verkauften E-Autos verantwortlich**

FokusChina



- **Jeder vierte neu zugelassene Pkw im Jahr 2023 war ein E-Auto**
- **Preiskampf vor Ort wird unterstützt durch E-Auto mit Range-Extender**
- **Hunderte E-Auto Start-ups konkurrieren in China und außerhalb**

FokusEuropa



2022

2023



Fokus Deutschland

- **Fast jeder fünfte neu zugelassene Pkw im Jahr 2023 war ein E-Auto**
- **Absatzsteigerung von 11,4 % gegenüber dem Vorjahr**
- **An die 100 Modelle in DE verfügbar**
- **Top 5 davon für 28,7 %, Top 10 für 43,9 % des Gesamtabsatzes verantwortlich**



TRENDS

Elektromobilität

- **Fokus auf Elektroauto gesetzt**
- **Umweltbonus-Aus -> Preisdruck**
- **Subventionspolitik**
- ...

A young woman with long dark hair, wearing a denim jacket, is smiling and holding a white electric car charging cable. She is standing next to the rear of a dark-colored electric vehicle. The background is a blurred outdoor setting with trees and a building.

Es stellt sich also nicht mehr die Frage, ob, sondern wie schnell die Elektrifizierung stattfinden wird

**Das Laden von Elektroautos
ist heutzutage kein Problem
mehr! Oder?!**



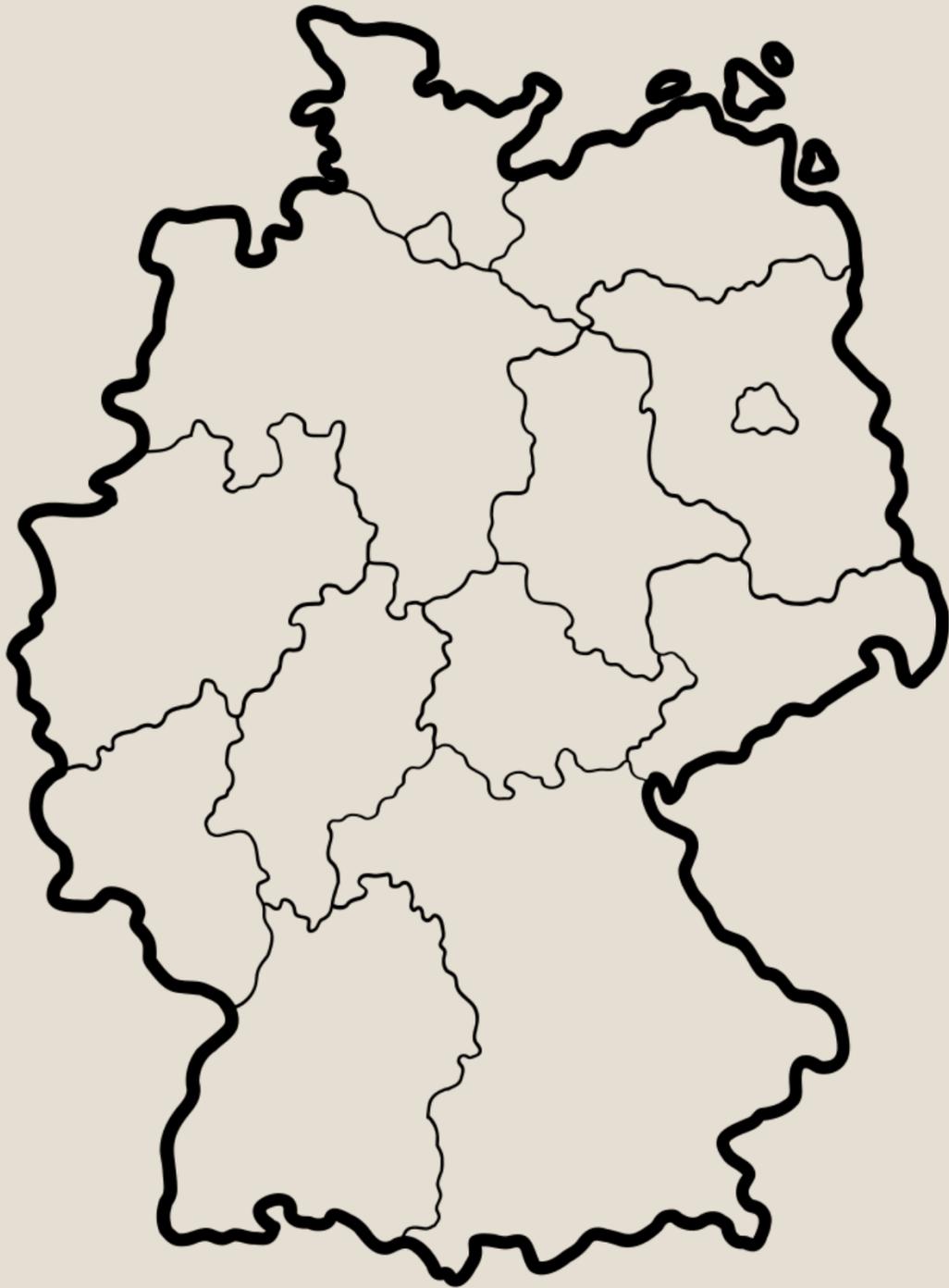
2023 Rückblick



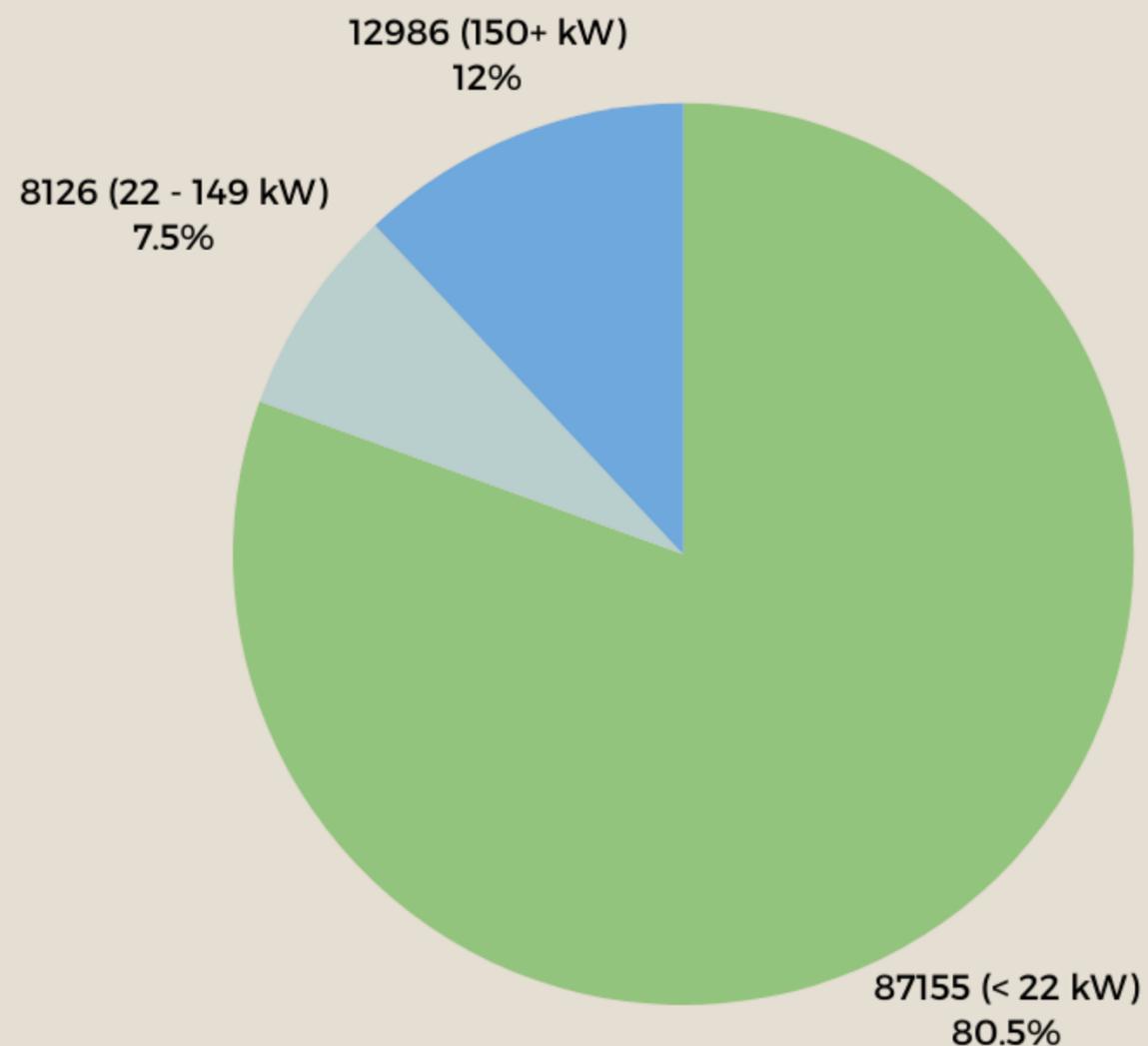
- **630.000+ Ladepunkte in Europa**
- **Alle 60 Kilometer eine Ladesäule bis 2026 (EU)**
- **Start Deutschlandnetz
(Nationale Leitstelle LIS)**
 - **900 Standorte – 8000 HPC Ladepunkte**
 - **200 Autobahn Standorte – 1000 HPC
Ladepunkten**

Update In Zahlen

- **108.266 Ladepunkte in Deutschland**
- **40 % Wachstum zum Vorjahr**
- **3,78 GW installierte Ladeleistung**
- **7510 Betreiber von LIS**

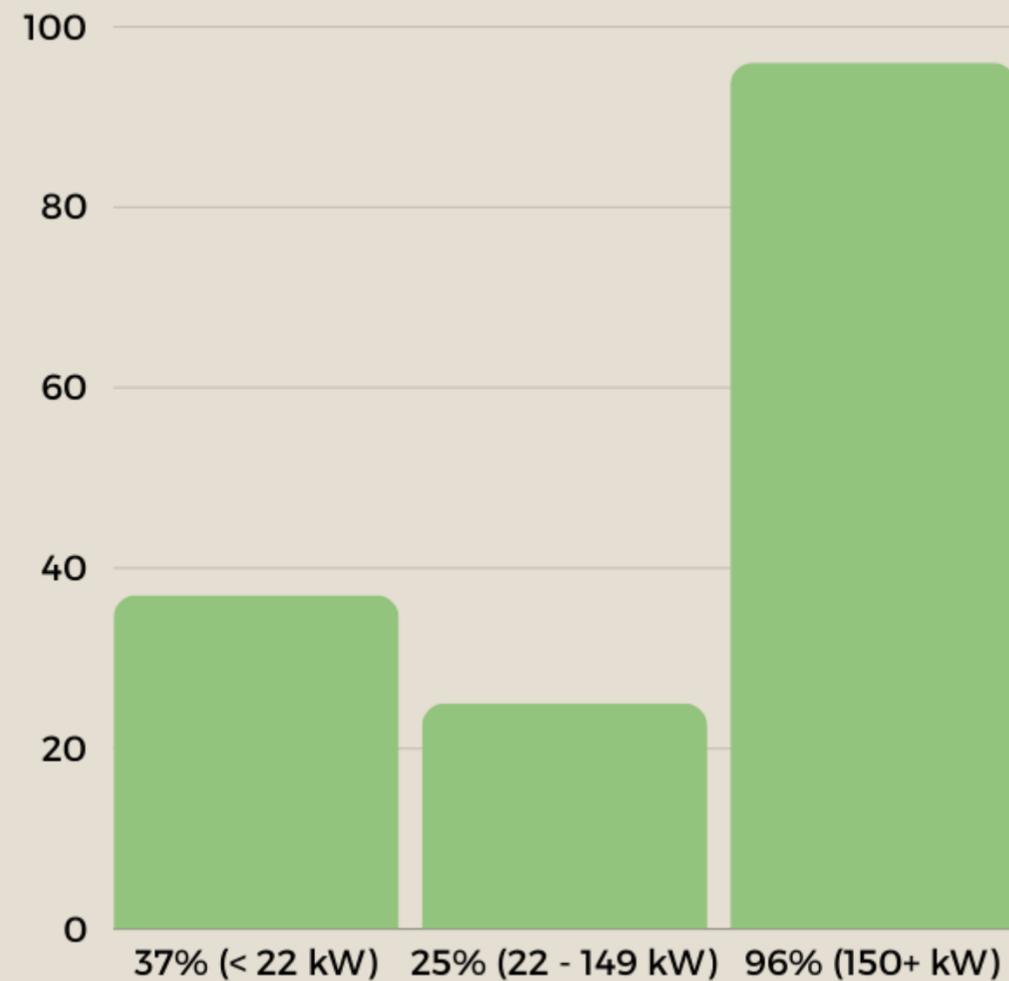


Update InZahlen



- **87.155 Normalladepunkte (<22 kW)**
- **21.111 Schnellladepunkte**
 - **8126 Ladepunkte (22 - 149 kW)**
 - **12.985 Ladepunkte (150+ kW)**

SchnellLaden



- **Ladepunkte mit hoher Ladeleistung verzeichnen das größte Wachstum**
 - **+37 % (<22 kW)**
 - **+25 % (22 - 149 kW)**
 - **+96 % (150+ kW)**
- **Ausbau der öffentlichen Schnellladepunkte nimmt Fahrt auf!**

Das Laden von Elektroautos
ist heutzutage kein Problem
mehr! Oder?!



Ca. 12 %

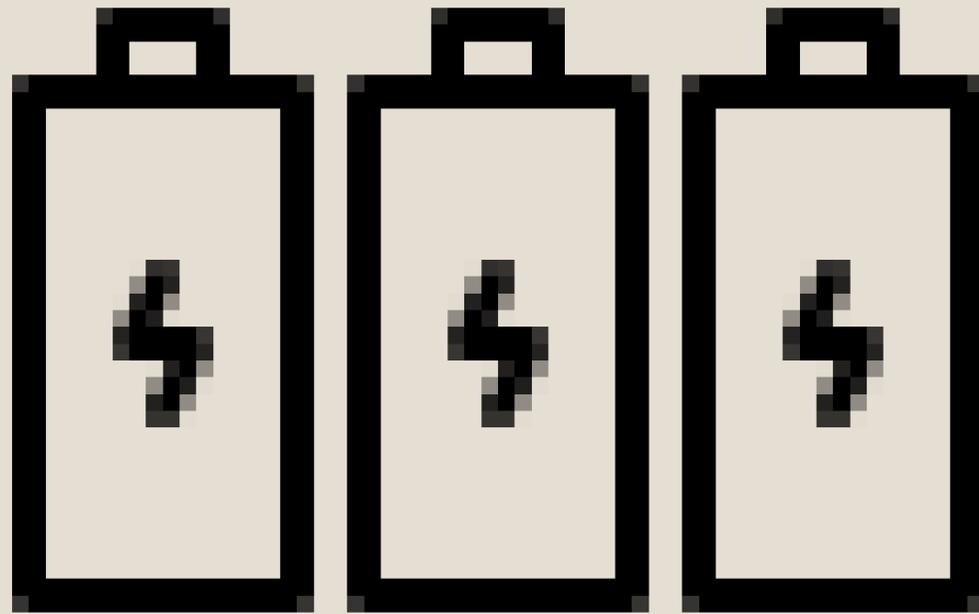
Auslastung



Innovative Ladekonzepte

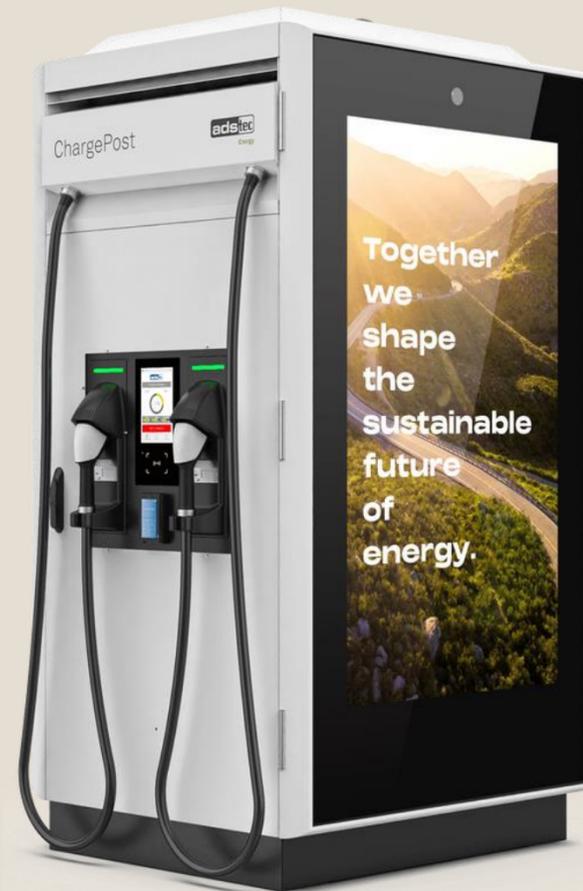
**Innovative Konzepte überwinden
Herausforderungen beim Ausbau der
Ladeinfrastruktur**

Pufferspeicher



- **Pufferspeicher im Einsatz der Ladeinfrastruktur**
- **Ermöglicht Laden an Orten mit begrenzter Netzleistung**
- **Integration von Erneuerbaren Energien**
- **Intelligente, zeitoptimierte Nutzung von Energie an Standorten**

Li-Ion Technologie



- **Chemischer Speicherprozess**
- **Stand alone & mit Ladesäulen integrierte System**
- **Bekannte Technologie**
- **Überwindung von schwachen Netzen**
- **Begrenzte Ladezyklen**

2nd Life Technologie



- **Chemischer Speicherprozess**
- **Nutzung von Li-Ion Batterien im 2nd Life**
- **Nachhaltiger & Ressourcenschonender Ansatz**
- **Geringere Leistungsfähigkeit der Batteriemodule**
- **Hohe Kapazitäten**

Flywheel



- **Mechanischer Speicherprozess**
- **Wandlung von elektrischer Energie in Bewegungsenergie**
- **Bereits in anderen Industrien eingesetzt**
- **Langlebig & Nachhaltig**
- **Power Boosting von Schnellladen**



Swapping-Stations



- **Tauschbare Li-Ion Batterien**
- **Tauschen statt laden**
- **5 Min. für den vollen Akku**
- **Herausforderung:**
 - **Kompatibilität der Fahrzeuge**
 - **Häufigkeit der Swapping-Stationen**

Bioethanol



- **Kein Anschluss an Stromnetz notwendig**
- **Belieferung eines Tanks im System**
- **Stromerzeugung aus Bioethanol**
- **CO2 Bilanz neutral**
- **Lokale Emmisionen**



Bidirektionales Laden



- **V2H - Vehicle to Home**
- **V2B - Vehicle to Business**
- **V2G - Vehicle to Grid**

Vertical Parking



- **Platzknappheit im urbanen Raum**
- **Laden und Parken in die Höhe**
- **12 AC Ladepunkte auf knapp 50 qm**

Noch Fragen?



SEBASTIAN HENSSLER

Elektroauto-News.net
Connect and Drive

Sebastian@Henssler.io



JAN WALDERT

ZOOZ e-mobility

Jan.Waldert@zoozpower.com

Power2Drive Europe Digital 24/7

Webinare,
Podcast oder
Live vor Ort



Di 19.März 11:00 Uhr CET

Up-to-date regarding **AFIR**? **New EU regulation** boosts charging infrastructure (AVERE)

Di 09.April 11:00 Uhr CET

European Energy Communities: **Sector Coupling**, Flexibility, and Operational Perspectives

Di 11.April 11:00 CET

Mein neuer Dienstwagen fährt elektrisch, was nun? (Leitstelle)



TSEP#167: Aber bitte nicht vor meiner Haustür! – Die

Energiewende und ihre gesellschaftliche **Akzeptanz** (Antonella Battaglini, Renewables Grid Initiative)

TSEP#161: Welche Chancen bieten stationäre und **mobile Batteriespeicher** für eine nachhaltige Energieversorgung? (Jan Figgner, RWTH Aachen)

TSEP#159: Ein **zweites Leben für Ladestationen**: Wie funktioniert Refurbishing? (Wolfram Cüppers, LADEFIX)



Fachmesse 19.–21. Juni 2024 Messe München

Conference 18 +19. Juni 2024 ICM Messe München

GLOBAL EVENTS



- SAN DIEGO, USA | JANUARY 17–19, 2024
- GANDHINAGAR, INDIA | FEBRUARY 21–23, 2024
- DUBAI, UAE | APRIL 16–18, 2024
- MUNICH, GERMANY | JUNE 19–21, 2024
- SÃO PAULO, BRAZIL | AUGUST 27–29, 2024
- MEXICO CITY, MEXICO | SEPTEMBER 3–5, 2024

- GANDHINAGAR, INDIA | FEBRUARY 21–23, 2024
- DUBAI, UAE | APRIL 16–18, 2024
- MUNICH, GERMANY | JUNE 19–21, 2024
- SÃO PAULO, BRAZIL | AUGUST 27–29, 2024

- GANDHINAGAR, INDIA | FEBRUARY 21–23, 2024
- MUNICH, GERMANY | JUNE 19–21, 2024
- SÃO PAULO, BRAZIL | AUGUST 27–29, 2024

- MUNICH, GERMANY | JUNE 19–21, 2024
- SÃO PAULO, BRAZIL | AUGUST 27–29, 2024

185,000+
VISITORS

3,700+
EXHIBITORS

8,300+
CONFERENCE
ATTENDEES



14+
seit 2009



Bundesverband eMobilität
Neue Mobilität

www.bem-ev.de

COFFEE

Vielen Dank
für Eure
Aufmerksamkeit!

See you in München
19.-21. Juni 2024 ☺



EV

**POWER
DRIVE**
EUROPE

Veranstalter

Solar Promotion GmbH

Kiehnlestraße 16
75172 Pforzheim
Tel.: + 49 7231 58598-0
info@solarpromotion.de
www.solarpromotion.de

**FWTM – Freiburg Wirtschaft
Touristik und Messe GmbH & Co. KG**

Messe Freiburg, Neuer Messplatz 3
79108 Freiburg i. Br.
Tel.: +49 761 3881-3700
TheSmarterE@fwtm.de



inter
solar
POWER TO GO

ees
electrical energy storage

EMPOWER
EUROPE

Part of
THEsmarter
EUROPE