



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
2 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.



Auszug aus der Ausstellerliste The smarter E Europe 2023, Stand Juni 2023

115.000+
BESUCHER

2.800
AUSSTELLER

160+
LÄNDER

176.000 m²
AUSSTELLUNGSFLÄCHE

**700+ Anbieter aus dem Bereich Ladeinfrastruktur,
Elektrofahrzeuge, Antriebsbatterien und
Mobilitätsdienstleistungen**

UNSERE EXPERTEN HEUTE



Joel Wenske M.Sc.

Projektleitung,
Power2Drive Europe



Sebastian Henßler

Herausgeber,
Elektroauto-News.net



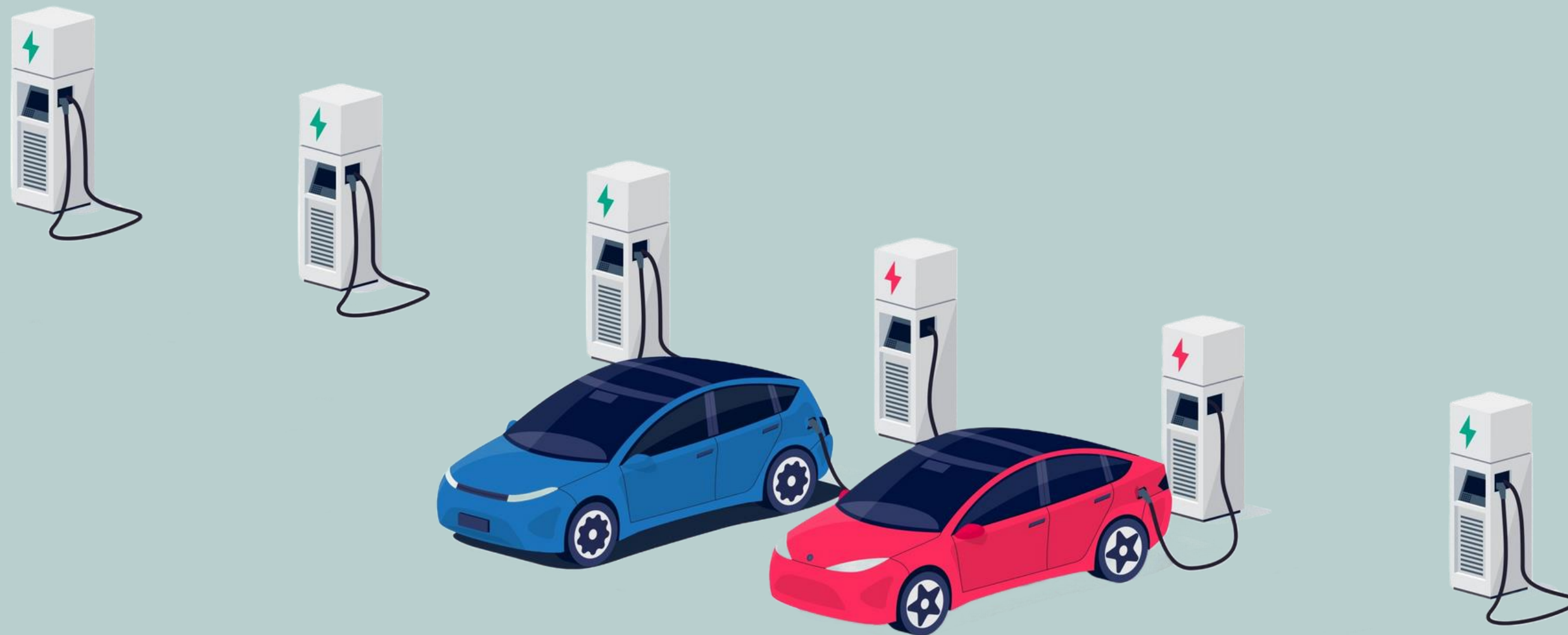
Jan Waldert

Business Development,
ZOOZ e-mobility



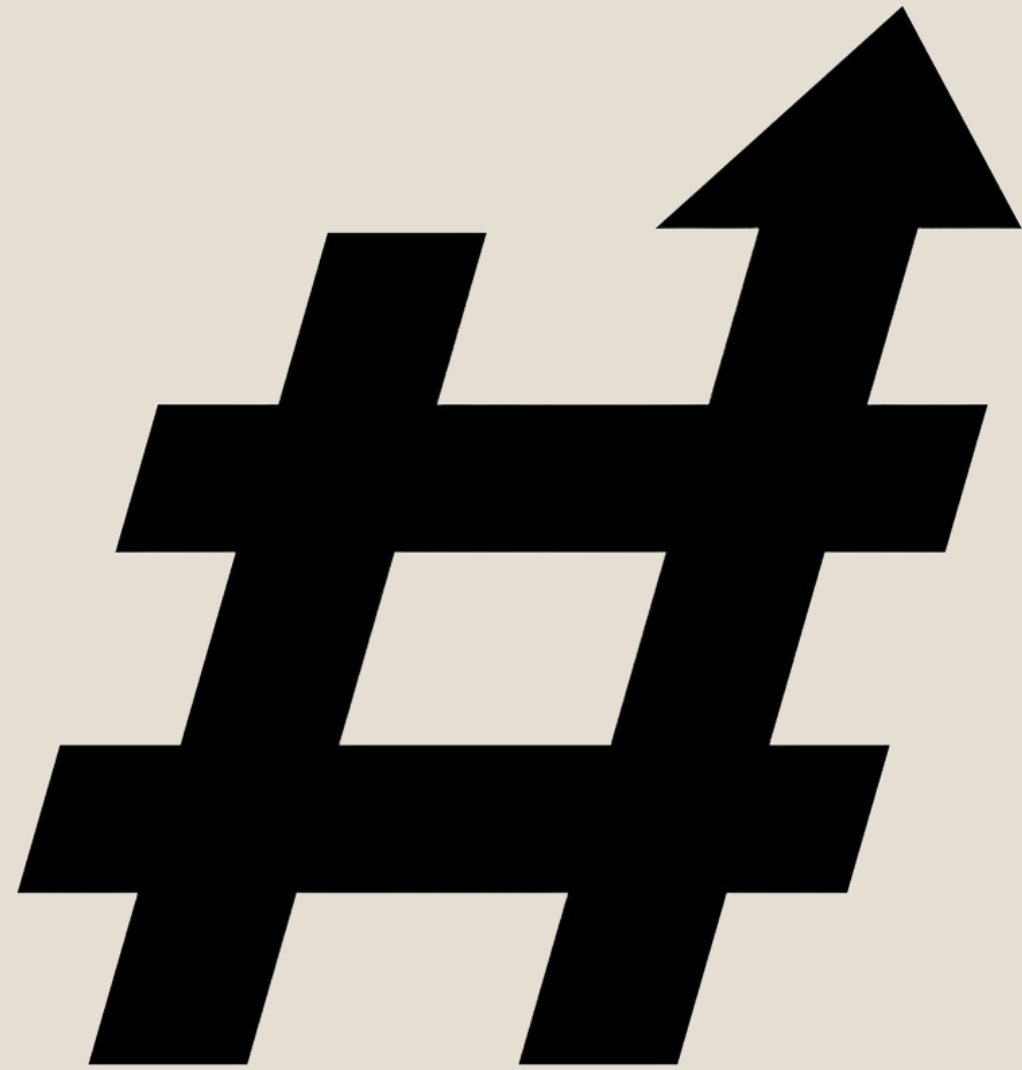
Fahrt in die Zukunft

BLICK AUF DEN AKTUELLEN STAND UND ENTWICKLUNG
DER ELEKTROMOBILITÄT



A black and white photograph of an elderly woman with short, curly white hair, smiling warmly at the camera. She is wearing a dark coat over a dark turtleneck. She is holding a charging cable and plugging it into the front of a dark-colored electric car. The background shows a modern building and trees, suggesting an urban or suburban setting. Large, stylized quotation marks are overlaid on the right side of the image.

**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

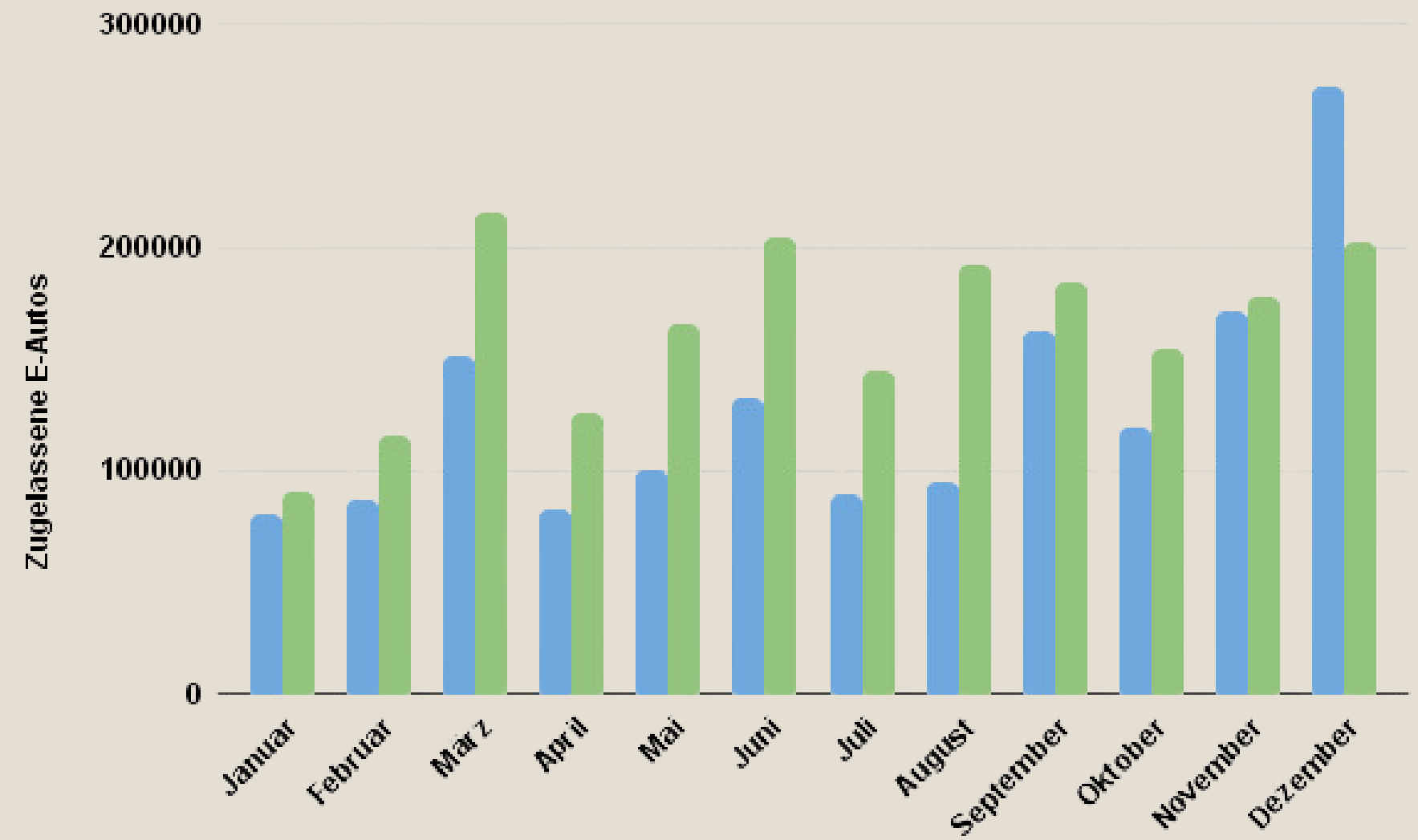
- **> 80 % des E-Autoabsatzes von zehn Herstellern**
- **Tesla, BYD und VW Konzern alleine für 46 % aller verkauften E-Autos verantwortlich**

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



FokusDeutschland

- **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 black and white photograph of a young woman with long dark hair, wearing a denim jacket, smiling and holding a white electric vehicle charging cable. She is standing next to the rear of a car. The background is blurred, showing trees and a building. A large yellow quotation mark is superimposed over the image, partially covering the woman and the car.

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

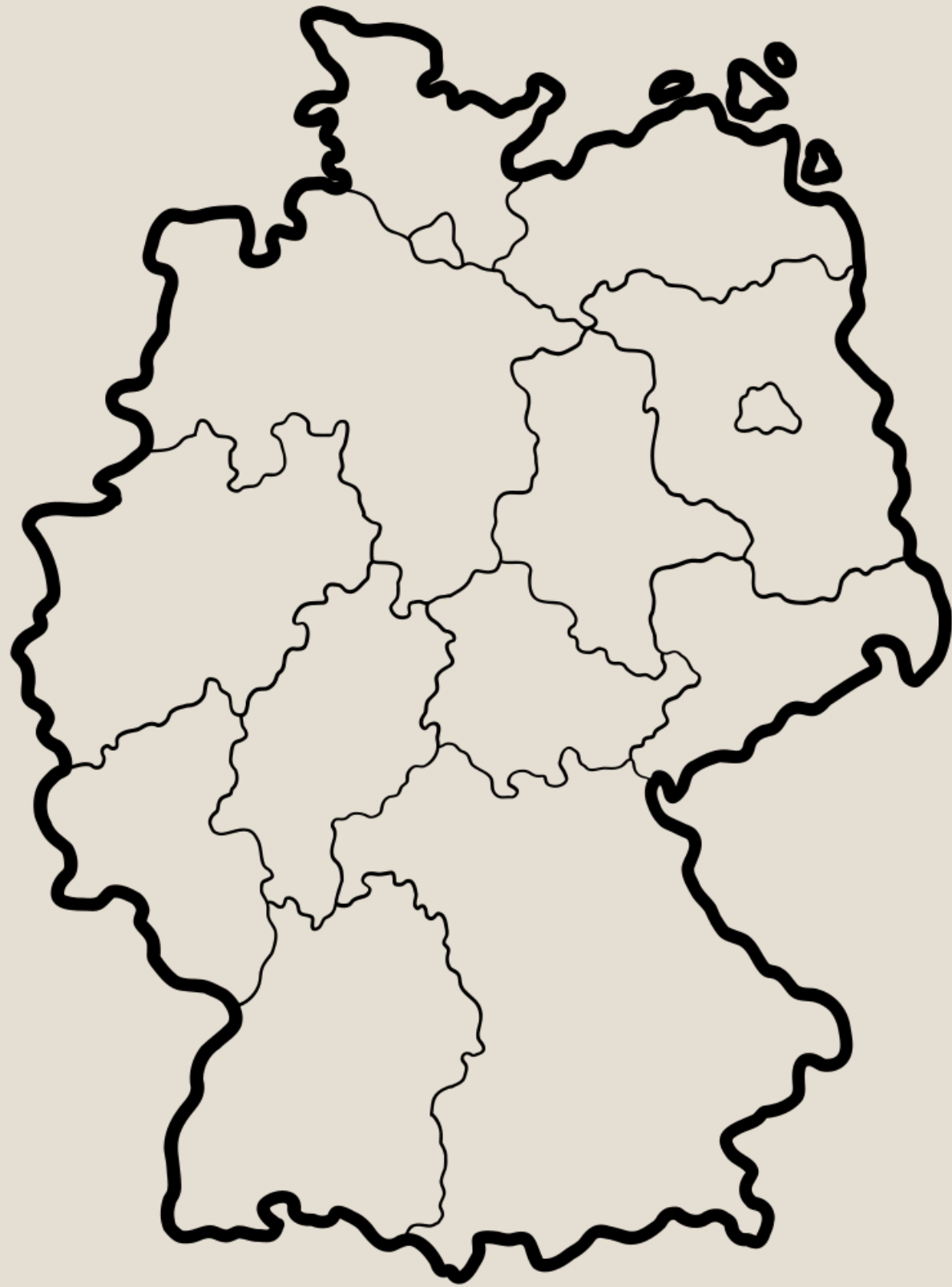
**Das Laden von Elektroautos
ist heutzutage kein Problem
mehr! Oder?!**



2023 Rückblick



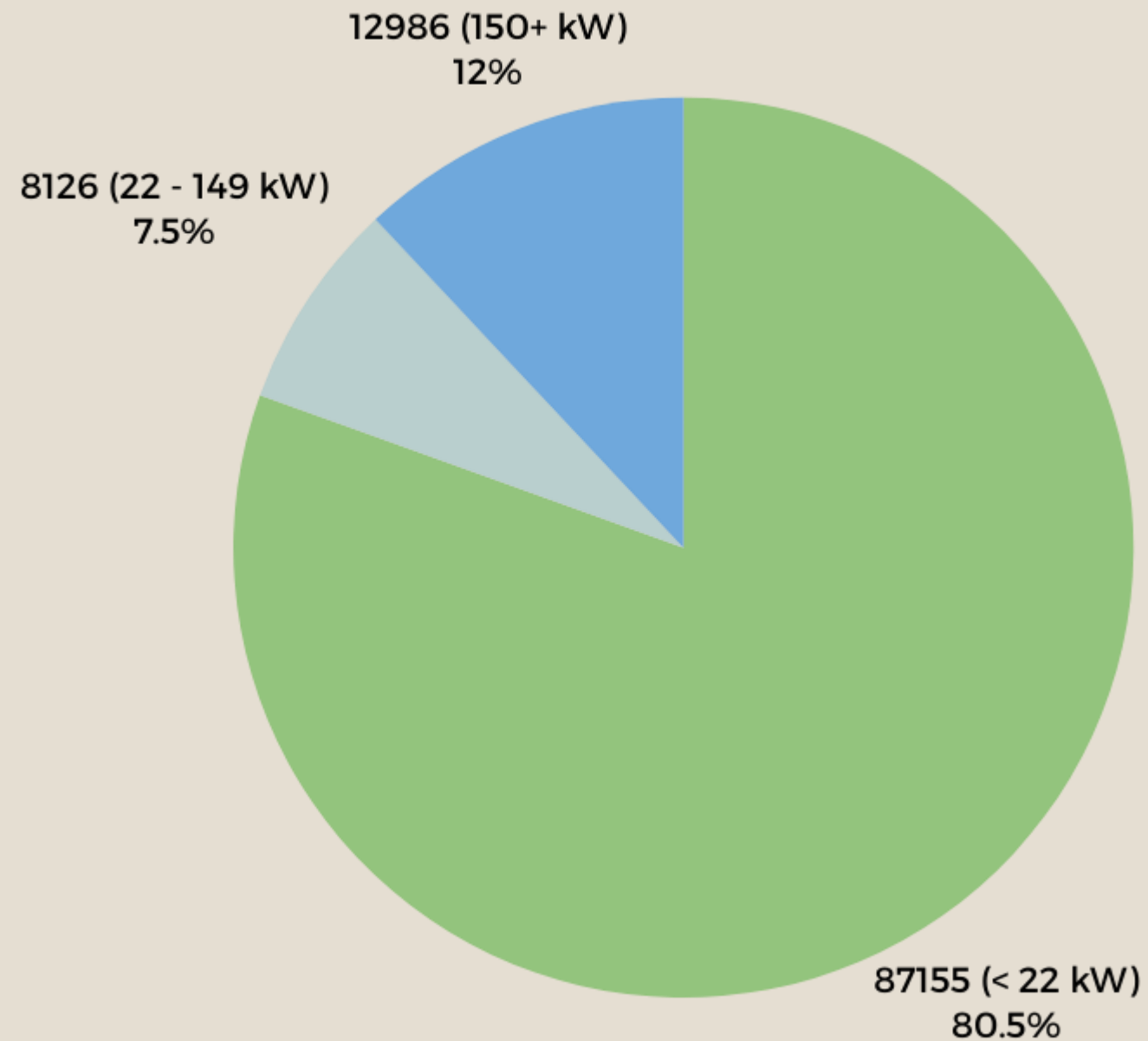
- **630.000+ Ladepunkte in Europa**
- **Alle 60 Kilometer eine Ladesäule bis 2026 (EU)**
- **Start Deutschlandnetz
(Nationale Leitstelle LIS)**
 - **900 Standorte – 8000 HPC Ladepunkte**
 - **200 Autobahn Standorte – 1000 HPC
Ladepunkten**



Update **InZahlen**

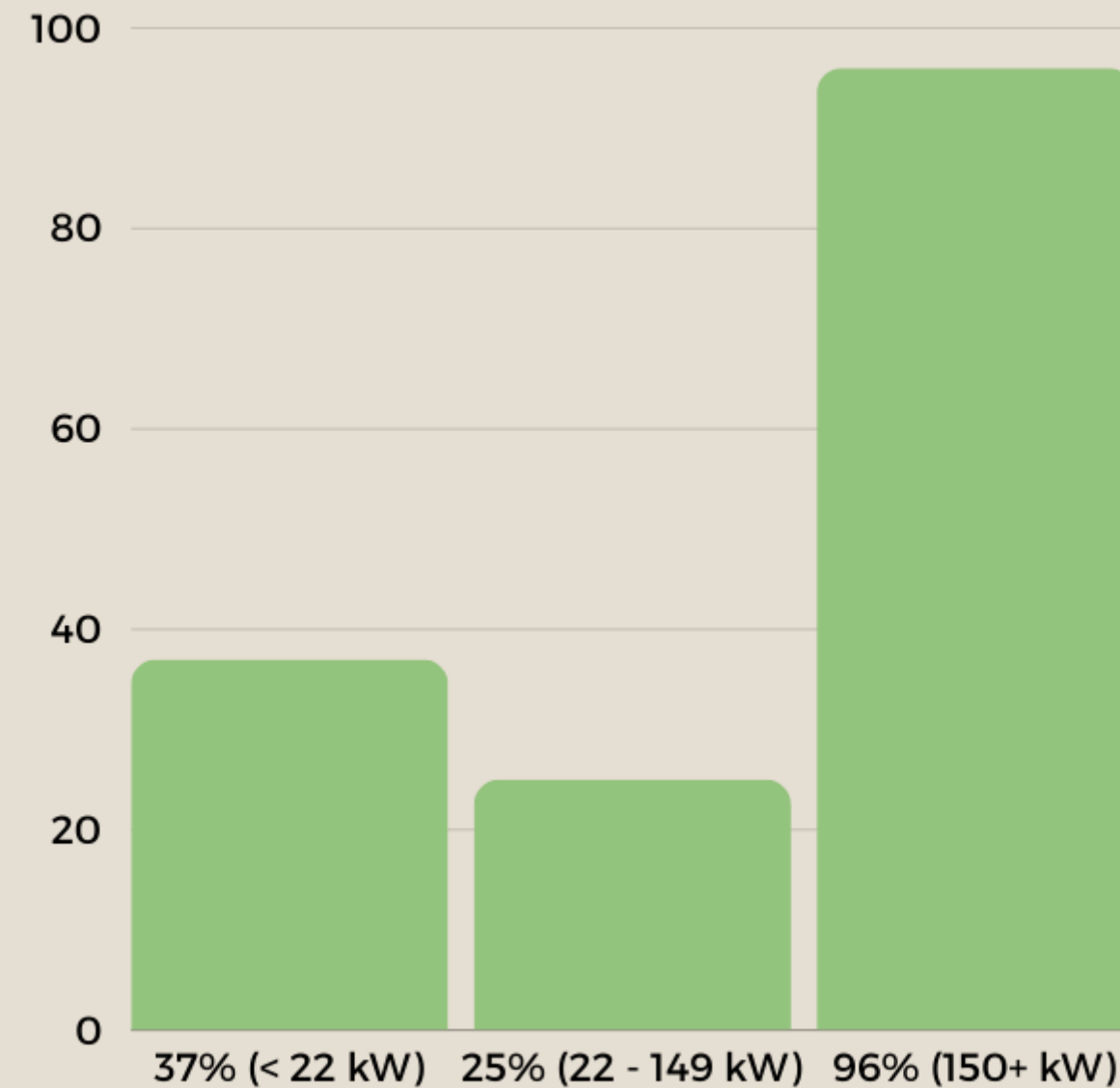
- **108.266 Ladepunkte in Deutschland**
- **40 % Wachstum zum Vorjahr**
- **3,78 GW installierte Ladeleistung**
- **7510 Betreiber von LIS**

UpdateInZahlen



- **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 %

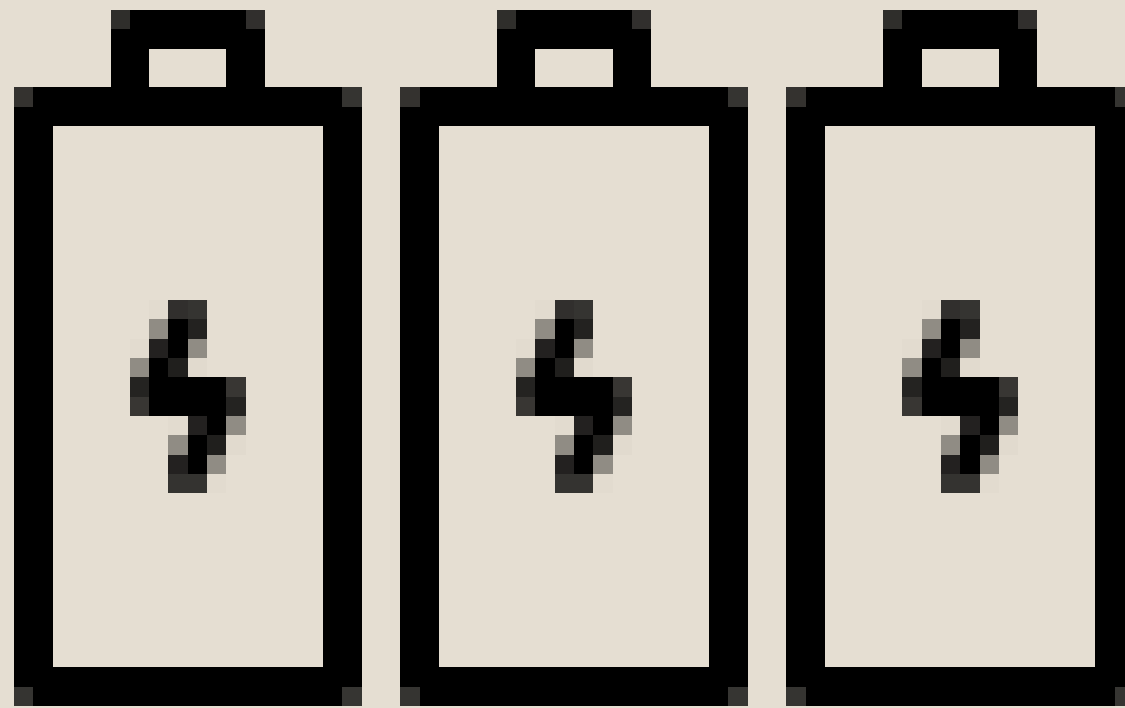
Auslastung



Innovative Ladekonzepte

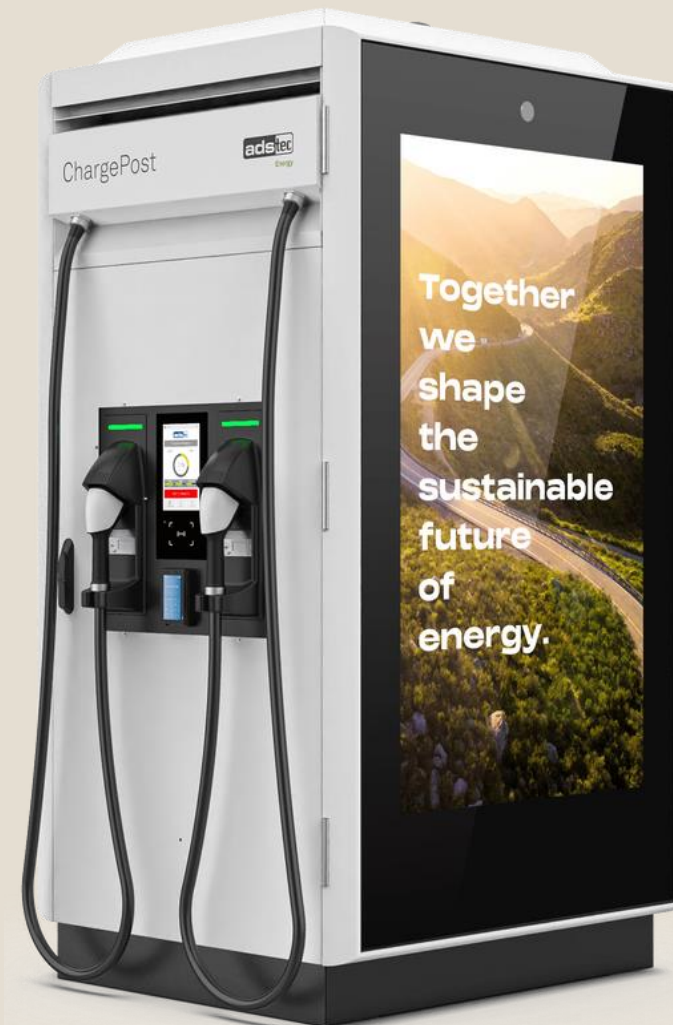
**Innovative Konzepte überwinden
Herausforderungen beim Ausbau der
Ladeinfrastruktur**

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



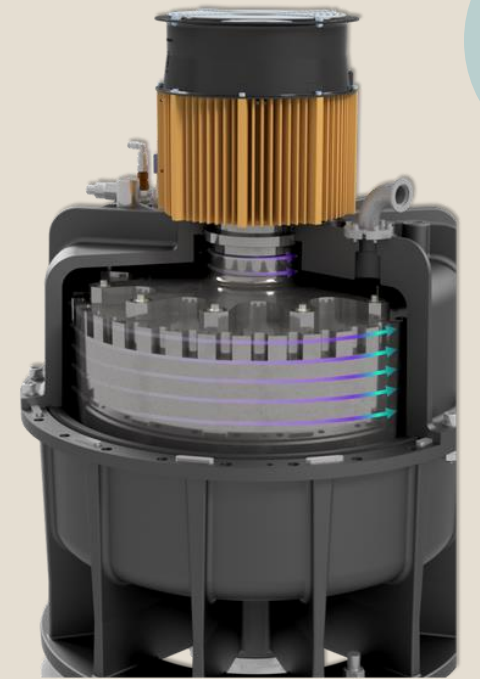
- **Chemischer Speicherprozess**
- **Stand alone & mit Ladesäulen integrierte System**
- **Bekannte Technologie**
- **Überwindung von schwachen Netzen**
- **Begrenzte Ladezyklen**

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



Vielen Dank
für Eure
Aufmerksamkeit!

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



**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