



Es führt kein Weg an der Elektrifizierung vorbei.

«Die Elektrifizierung unserer Welt ist das Jahrhundert Projekt unserer Zeit!»

*Gehen wir es an!*



# Kajetan Mazenauer

- 45 Jahre alt
- Verheiratet, eine Tochter
- Gelernter Landwirt – Marketing und Sales Director EMC
- CEO Kostad Schweiz AG – Kompetenz Schnellladestationen
- Präsident ECS – Elektromobilclub Schweiz
- Militär – Ehemaliger Kdt Sanitätslogistik Bataillon 81
- Einstellung:
  - Pro Aktiv und Fokussiert – vorbildlich
  - Positiv und Lösungsorientiert – menschenorientiert
  - Innovativ und Kreativ – offen für neues

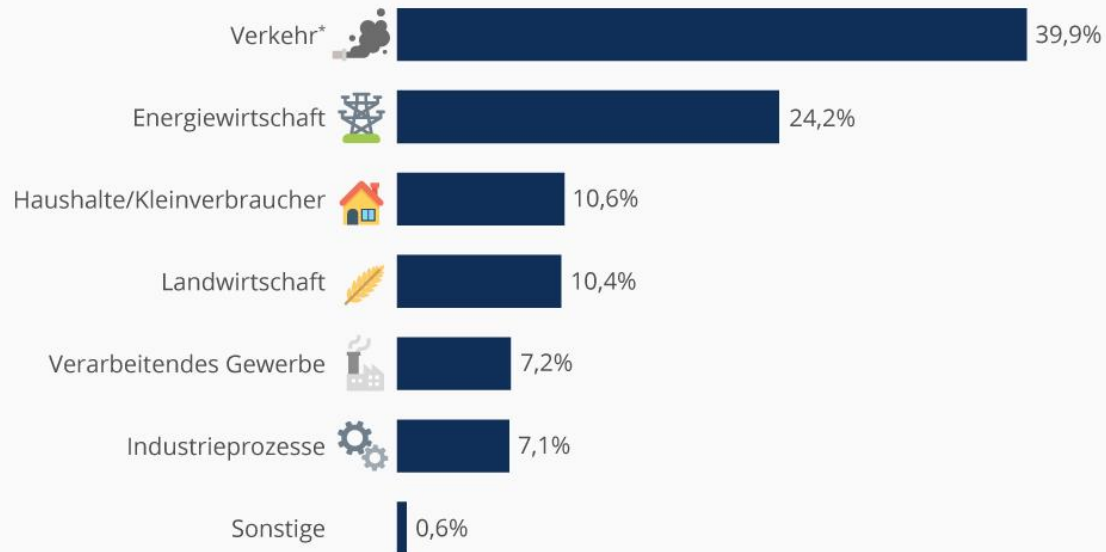
# Agenda



**Die Elektrifizierung unserer  
Welt ist das Jahrhundert  
Projekt unserer Zeit!**

## Schlechte Luft – das sind die Schuldigen

Stickoxid-Emissionen nach Quelle in Deutschland im Jahr 2016



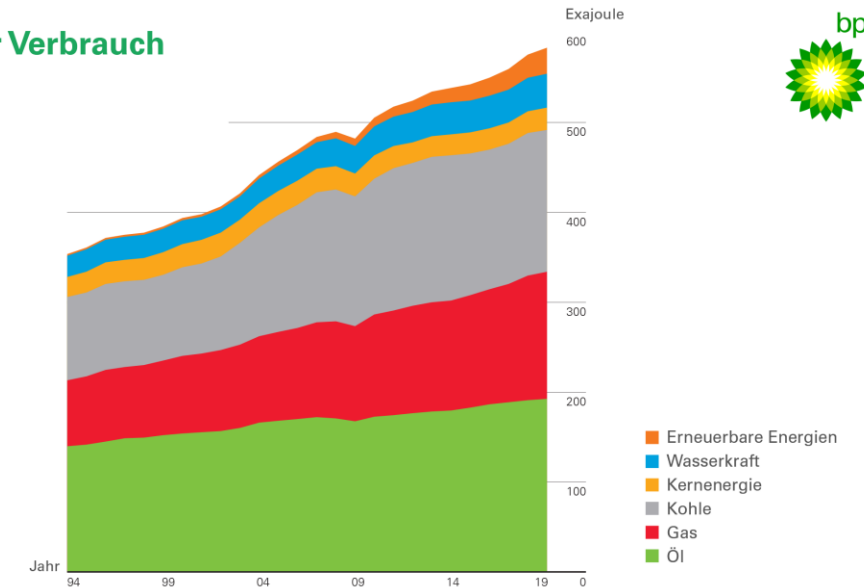
@Statista.com

\* Mit land- und forstwirtschaftlichem Verkehr sowie Militär

Quelle: Umweltbundesamt

statista

## Weltweiter Verbrauch



bp Statistical Review of World Energy 2020

Warum braucht es auch in der Logistik eine Veränderung?

# Stopp Fossiler Mobilität

- Abgase
- Schrottlager in Drittweltländern
- Massenkarambolagen
- Ölkatastrophen
- Wasserverschmutzungen





# E-Mobilität ist fast nicht mehr aufzuhalten

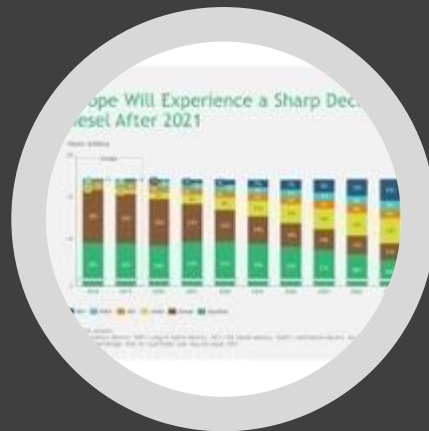
1. Vorteile der Elektromobilität
2. Entscheid der EU / Gelebt in China
3. Konsequente Produktionsumstellungen
4. Weltweiter Trend
5. Preis- und Skaleneffekte

# Alles wird elektrisch

- Die Landwirtschaft wird elektrifiziert
- Die Logistik wird elektrifiziert
- Flugzeuge werden elektrifiziert
- Schiffe werden elektrifiziert

“Zu Lande, zu Wasser und in der Luft”





# Verstärkende Trends 2030+

- Elektromobilität überholt die fossile Mobilität!
- Herstellungs- und Recyclingprobleme sind gelöst!
- Batterieclusterlösungen werden aufgebaut und tragen zur Energiewende bei!
- Fossile Mobilität wird als Umweltsünde betrachtet!
- Kostad gehört zu den Herstellern mit der grössten Expertise für Mobilitätslösungen!

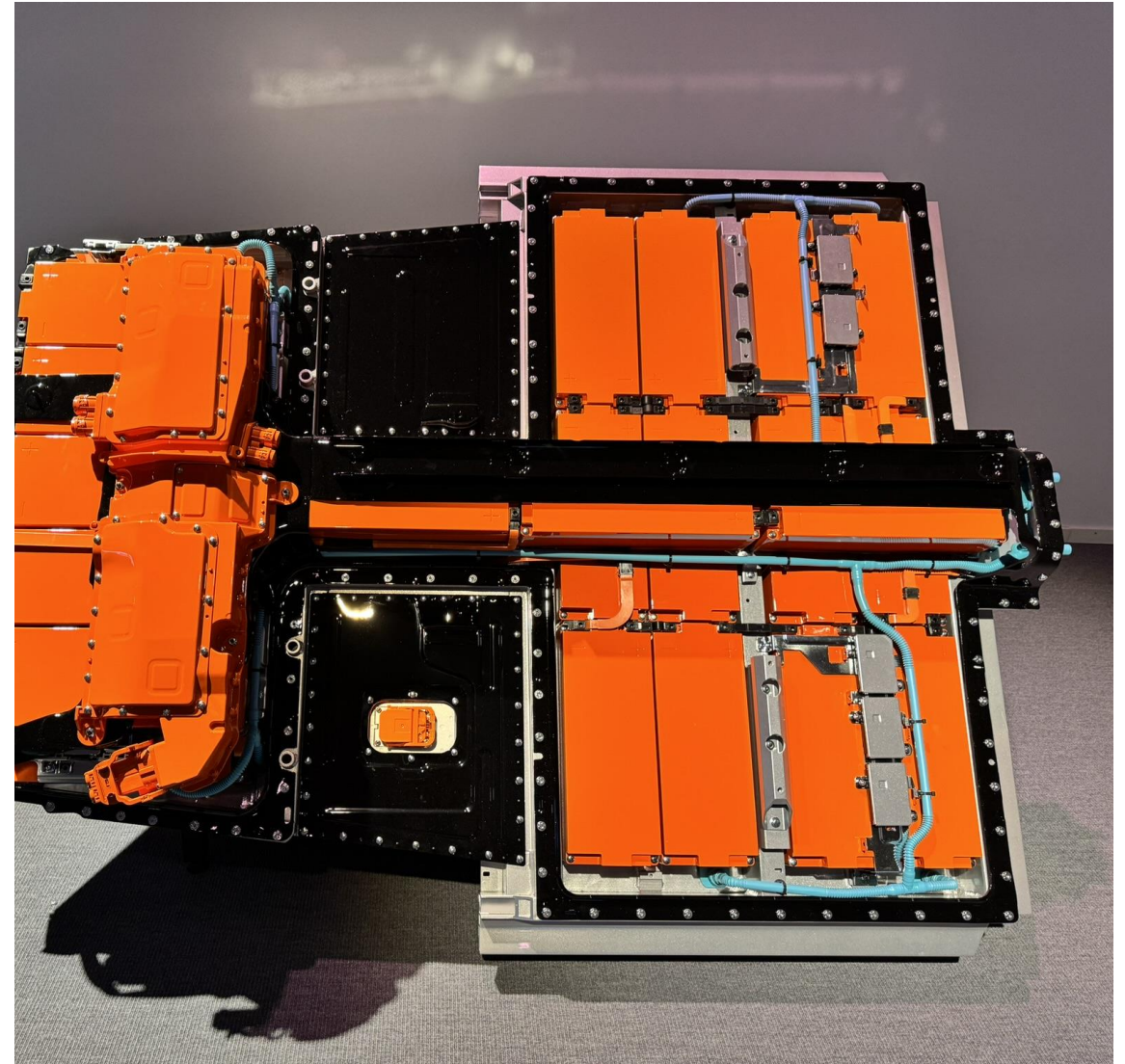




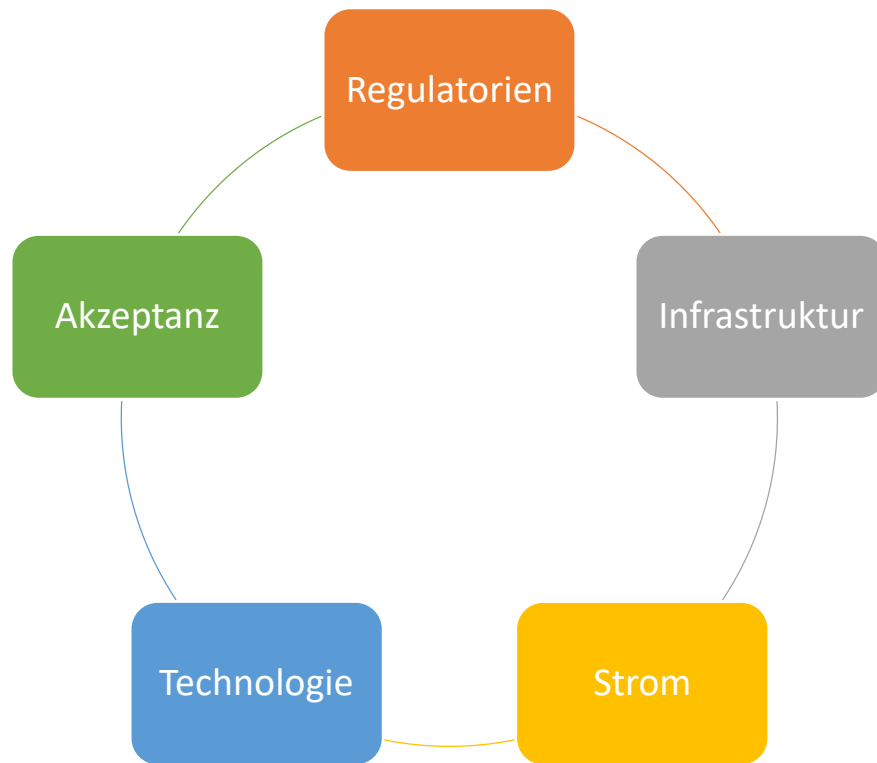
# Die Mobilitätswende – Warum stockt es?

---

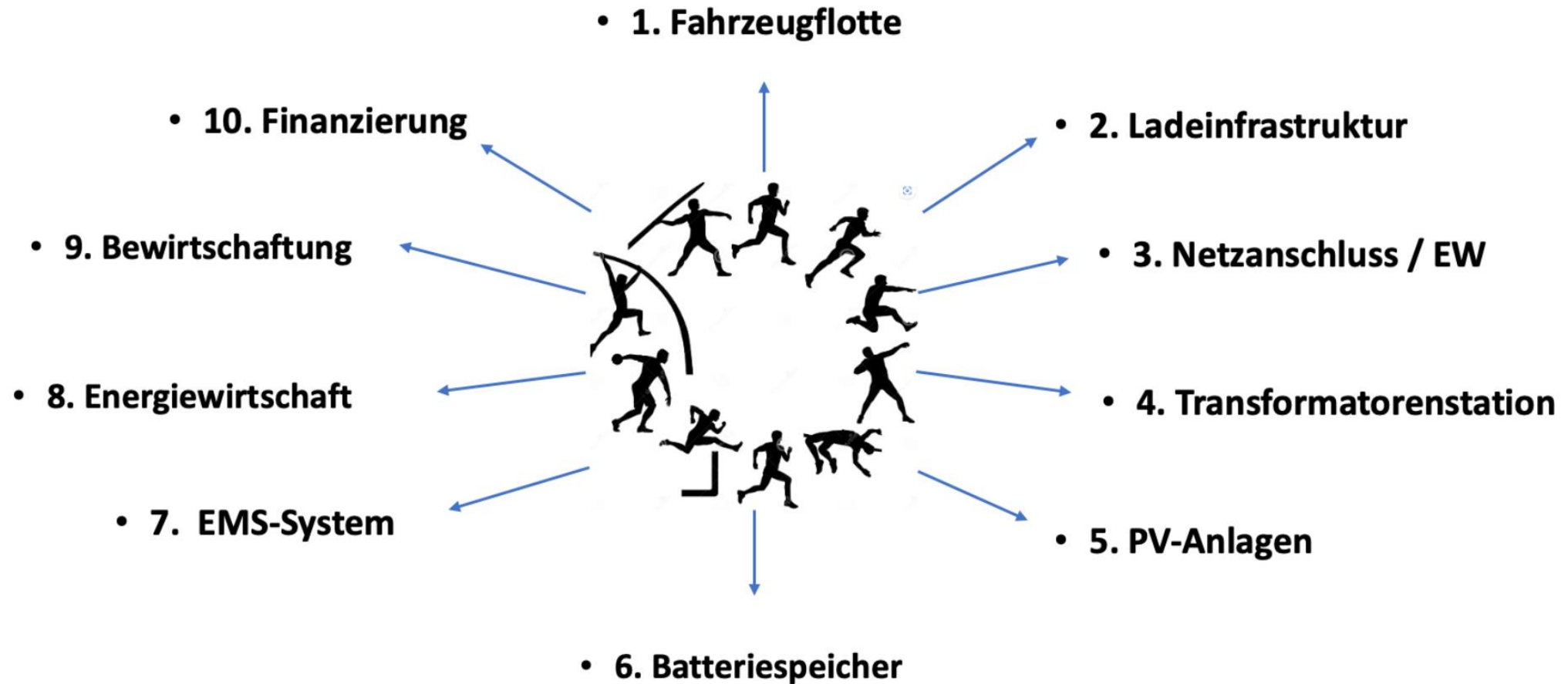
- Fehlende Reichweitesicherheit – Investition in Batterieproduktion
- Ladeinfrastruktur muss smarter werden – ISO 15118
- Fehlende Ladeinfrastruktur für Gesamtverkehr – Gesamtheitliche Konzepte
- Elektro-Planwirtschaft vs. Elektro-Marktwirtschaft
- Steigende Stromkosten – Versorgungssicherheit und bezahlbaren Strom
- Überteuerte Preise von Elektrosystemen – Skaleneffekte und Vertriebskostensenkungen



# Was braucht es für die Marktdurchdringung der Elektromobilität?

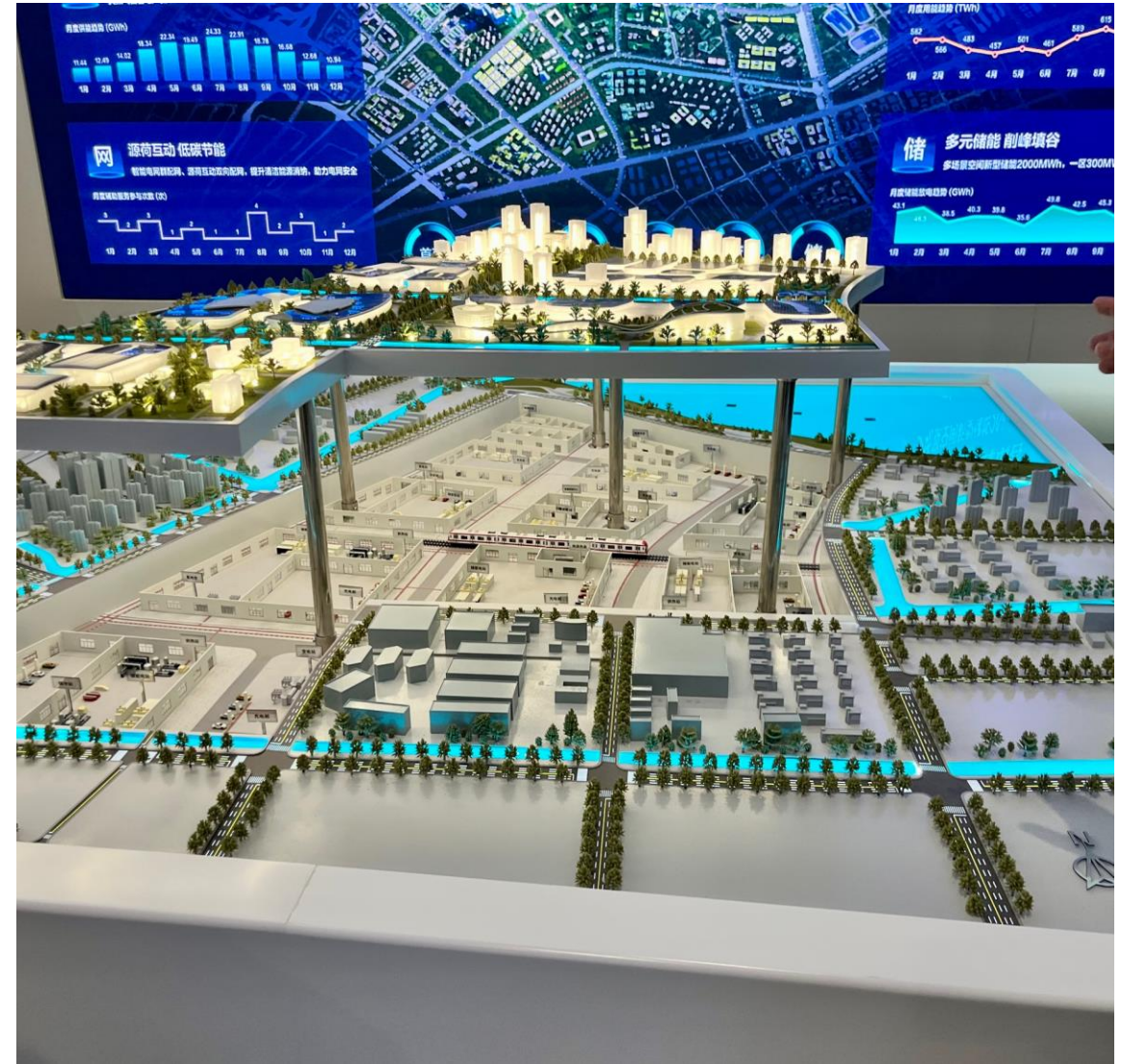


Was bedeutet es für die Unternehmen?



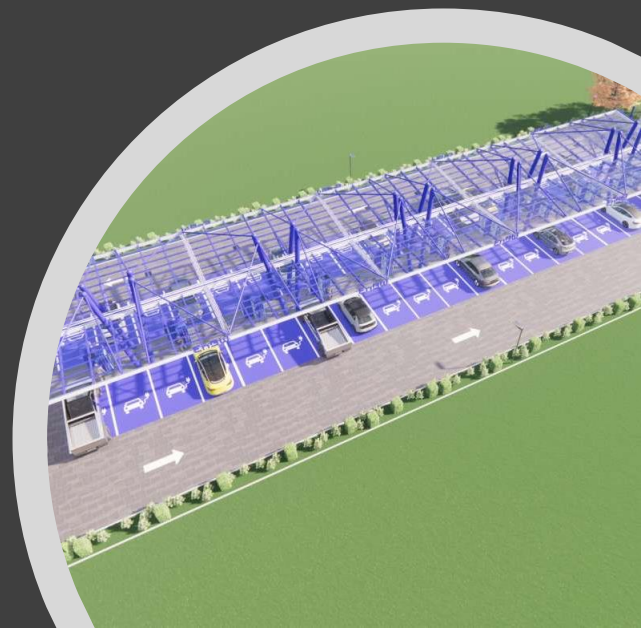
# Chancen Infrastruktur

1. **Emissionsreduktion:** Steter Übergang zu einer «elektrifizierten» Logistik
2. **Versorgungssicherheit:** Solarstromproduktion / Eigenverbrauch / Insellösungen
3. **Business Case Ladeinfrastruktur:** «Öffentliche» Ladeinfrastruktur / Netzdienstleistungen
4. **Wärmerückgewinnung und Speichermedien:** Alle Potentiale abschöpfen
5. **Fördergelder / Grossverbraucherartikel / Synergien**
6. **Sekundärnutzen:** Überdachungen, Stromproduktion, CEV etc.





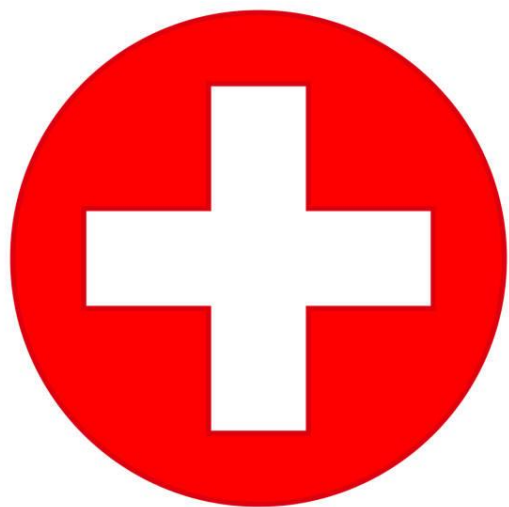
Wie es weiter geht



# ECS

Elektromobilclub der Schweiz  
Electromobil Club de Suisse  
Elettromobile Club Svizzero

Seit 1993 unabhängig, vernetzt, engagiert



## Zukunft ECS, Zukunft Schweiz

1. Vision – Wir leben und begeistern für die emissionsfreie Mobilität der Zukunft!

2. Mission – Wir vermitteln, vernetzen und fördern die Mobilität der Zukunft!

3. Werte – Unsere Umwelt ist einmalig, unsere Ressourcen sind begrenzt, darum stehen wir für eine nachhaltige Entwicklung der Mobilität ein!

4. Strategie – Vereins Wachstumsstrategie mit Freude an der Technik & Mobilität und Miteinbezug unserer Mitglieder!

5. Ziel – Wir verzichten auf die Verbrennung und Verschwendung wertvoller fossiler Rohstoffe!



“Wir müssen wieder gross Denken!”