

E-Mikromobilität

Small vehicles for small trips



Small?

Kleinere, leichtere Fahrzeuge – aber was ist klein?

Beispiel Smart



Smart Fortwo

Smart #1

Audi eTRON

1.57m länger

935kg schwerer





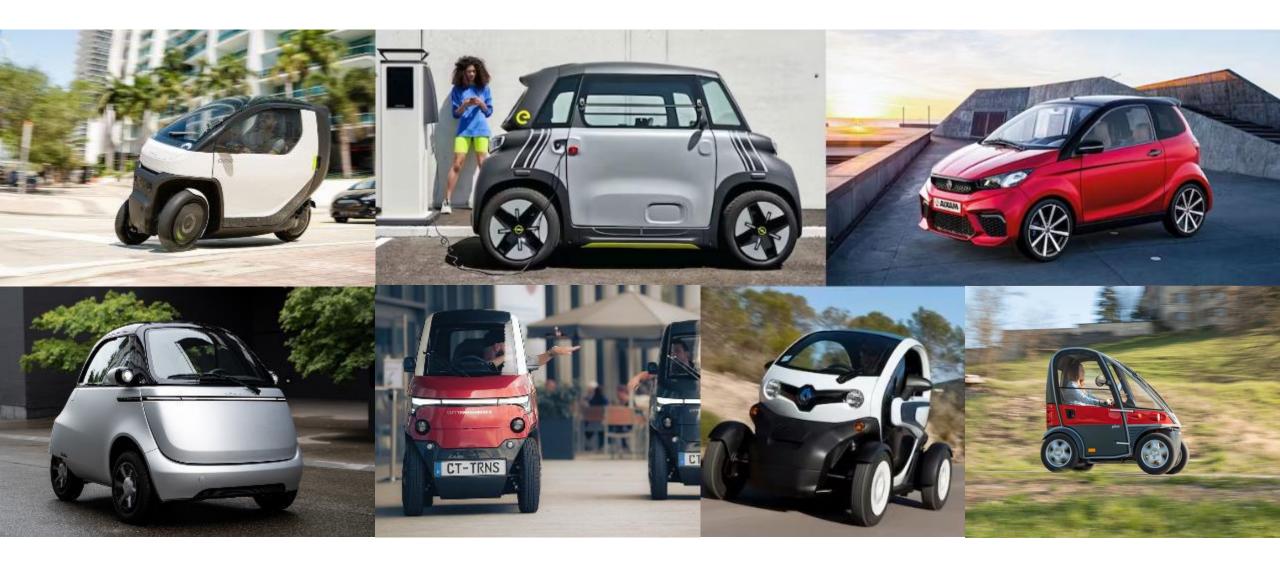


65cm kürzer

875kg leichter

Ein neues Zeitalter beginnt – L7e Microcars kommen





Wie Mikro ist Micro?



L7e

E-Bike

E-Scooter







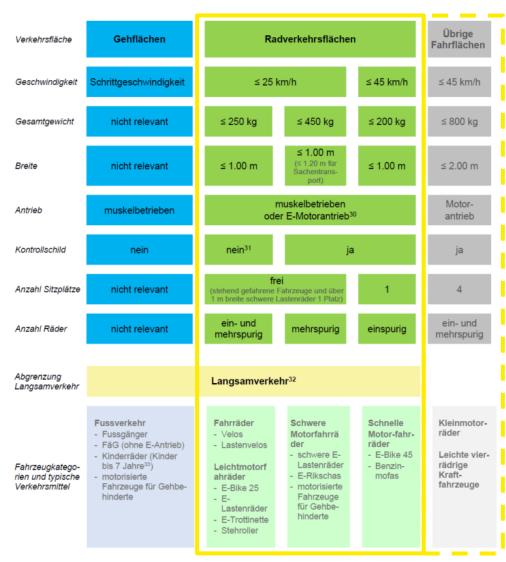
Meine Definition von e-Mikromobilität



E-Fahrzeuge, die potentiell ein Auto oder eine Autofahrt ersetzen

Im Schweizer Strassenverkehr **legal** fahrbare, **elektrisch** betriebene Fahrzeuge, die eine Mobilitäts-**Alternative zum Auto** bzw. einer Autofahrt darstellen

- E-Bikes
- E-Scooter (E-Trottinett)
- E-Roller (Vespa ähnliche Fahrzeuge)
- E-Rides (Mofa Ersatz)
- E-Fahrzeuge für mobilitätslimitierte Menschen
- Leichtfahrzeuge (L6e, L7e, Microlino und ähnliche)



Grafik: Bericht des Bundesrates vom 10. Dez 2021 «Verkehrsflächen für den Langsamverkehr»

Deshalb macht es Sinn!

- Der ökologische und ökonomische Aspekt



e-Mikromobilität

Für die Umwelt und das Klima



WENIGER

- Platz
- -Gewicht
- -CO2 Ausstoss
- Energiebedarf



Bild: Deutsche Messe AG, Hannover

e-Mikromobilität

Für's Portemonnaie



Beispiel

- Amortisation auf 5 Jahre
- 4 km pro Tag, 200 Tage pro Jahr
- → Distanz in 5 Jahren: 4'000km
- → Stromverbrauch für 4'000km: 55.5 kWh
- Strompreis 35 Rappen pro kWh

TCO pro km: CHF 0.19

Verbrauch pro 100 km: 1.39 kWh!



Business Sicht

- The Rise of Micromobility



Marktvolumen e-Mikromobilität 2029 bei 450 Mio / Jahr

Vom Spielzeug zum Fahrzeug



- Jährlich ca. 100'000 eScooter verkauft
- Aktuell ca. 500'000 (private) eScooter im Markt
- Qualität und Preise steigen
- Mikromobilität etabliert sich als eigene Kategorie

Schätzung Entwicklung Marktvolumen



Quelle: BAZG, 2023 für 2021/22.

Schätzung Entwicklung Umsatzpotential



Quelle: BAZG, 2023 für 2021/22.

Herausforderungen

- Mindset
- Politik und Infrastruktur



Der neue alte Modalsplit?





Zwei Fraktionen:

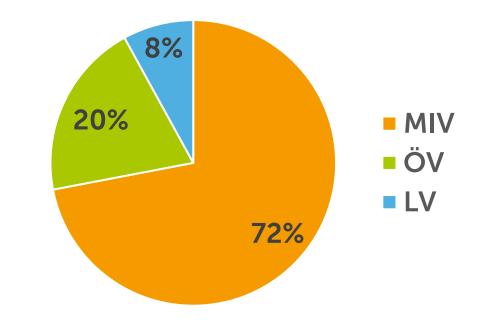
Auto

ÖV



Bild: Pilatus today

Modalsplit seit Jahren unverändert



Politik und Infrastruktur

Es gibt noch viel zu tun!



- Wie schaffen wir eine relevante Lobby für Mikromobilität?
- Brauchen wir **mehr Flächen für Mikro-MIV?**

 Sichere und angstfreie Mikromobilität: Der Erfolg der Mikromobilität verlangt noch mehr nach abgetrennter Infrastruktur für den Langsamverkehr



Bild: Furactiv de

These

- Wir wollen ja über etwas diskutieren ;-)



MIV bleibt wichtigste Transport-Art im Modalsplit

Und wird sich verändern!





Bild: cycl.bike

- Für Kurzstrecken wird
 Mikromobilität (eScooter, eRoller, e(Cargo-)Bikes und Co.) genutzt
- Dank Mikromobilität wird das klassische Auto weniger wichtig und die Anzahl Autofahrten geht zurück.
- Mikromobilität wird ein wichtiger
 Player in einem zukünftigen
 städtischen Mobilitätssystem
- Autos werden kleiner (LEVs / L7e / Beispiel Microlino)

MIV bleibt wichtigste Transport-Art im Modalsplit Und wird sich verändern!



- Dank Mikromobilität (privat und shared) ist eine grosse Mehrheit urbaner Menschen individuell mobil
- ÖV erschliesst nicht mehr ineffizient mit grossen Fahrzeugen jedes Quartier zu jeder Zeit. ÖV-Fahrzeuge werden kleiner und effizienter und on Demand autonom/teilautonom funktionieren.
- MIV und ÖV gehen Hand in Hand (nicht mehr entweder oder)



Bild: postauto.ch



Let's discuss!

Elektrisierende Grüsse Stephan

