



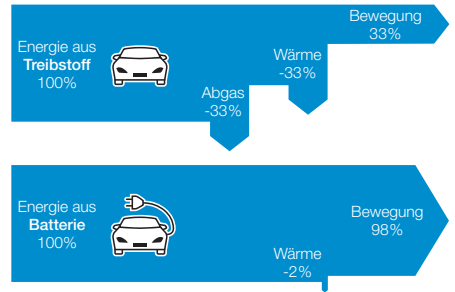
**energieUri**

# Elektromobilität

Basiswissen und Ratgeber

## Effizienz

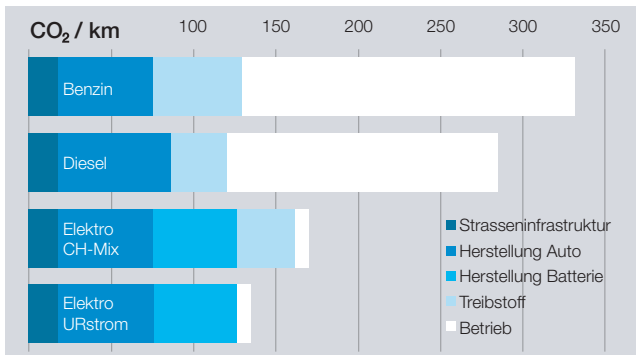
Ein Elektromotor ist im Vergleich zum Verbrennungsmotor viel effizienter. Bei einem Benzin- / Dieselfahrzeug geht der grösste Teil der Energie im Verbrennungsprozess verloren. Nur 1/3 der eingesetzten Energie kann zur Fortbewegung des Autos verwendet werden. Dagegen wird bei einem Elektrofahrzeug die Energie aus der Batterie fast vollständig genutzt.



Quelle: e-mobile by electrosuisse

## Umweltaspekt

Es gibt verschiedene Studien, welche die Umweltbelastung von Benzin- / Dieselfahrzeugen mit jener von Elektroautos vergleichen. Alle Studien zeigen unterschiedliche Ergebnisse. Dass der Betrieb eines Elektroautos viel nachhaltiger ist, wenn es mit ökologischem Strom wie z.B. URstrom aus 100 Prozent Urner Wasserkraft geladen wird, ist unbestritten. Die Herstellung der Batterie ist der Hauptkritikpunkt und hat einen grossen negativen Einfluss auf die CO<sub>2</sub>-Bilanz. Trotzdem ist ein Elektroauto noch immer deutlich umweltschonender.



Quelle: Treeze Ltd. im Auftrag des BAFU

## Ladestationen

Im privaten Bereich werden vorwiegend Wandladestationen eingesetzt. Die Haushaltssteckdose ist zum Laden von Elektroautos nicht geeignet. Durch die dauernde hohe Belastung besteht die Gefahr eines Kabelbrandes.

## Ladezeit

Die Ladezeit hängt von verschiedenen Faktoren ab:

- Batteriekapazität
- Akkustand (je voller, desto langsamer)
- Ladeleistung der Station
- Ladefähigkeit des Autos
- Aussentemperatur (ideal 15–20° C)



## Empfehlung für Mieter / Stockwerkeigentümer

- Frühzeitige Kontaktaufnahme mit der Verwaltung bzw. Eigentümerversammlung
- Einwilligung für Erstellung der Infrastruktur einholen (auch bei Stockwerkeigentümern)
- Verzicht auf Wiederherstellung / Rückbau vereinbaren

## Empfehlung für Vermieter / Eigentümergemeinschaften

- Einzellösungen sind nicht sinnvoll
- Einheitliche erweiterungsfähige Ladeinfrastruktur planen / realisieren
- Verfügbare Leistung berücksichtigen und optimal regeln
- Faire Aufteilung der Erschliessungskosten

**Haben Sie Fragen?  
Wir sind gerne für Sie da!**

T 041 875 08 75 | [smartenergy@energieuri.ch](mailto:smartenergy@energieuri.ch)

