

Elektrofahrzeuge



Als Elektroautos bezeichnet man Fahrzeuge, die entweder ganz oder teilweise von elektrischer Energie angetrieben werden. Diese Technologie könnte in Zukunft die Verbrennungsmotoren in den Schatten stellen. Doch auch hier gibt es Vorteile sowie Nachteile.

Vorteile von Elektroautos:

- Umweltfreundlichkeit bei Verwendung von nachhaltig erzeugtem Strom
- Rückgewinnung von Energie beim Bremsen oder bei Gefällestrecken
- Geringe Geräuschentwicklung
- Hohe Leistung bereits bei niedrigen Geschwindigkeiten

Nachteile von Elektroautos:

- Derzeit noch geringere Reichweite gegenüber thermischen Antrieben
- Erforderliche Ladezeiten
- Kosten und Gewicht der Batterie
- Umweltbelastung und Rohstoffabhängigkeit durch Batterien

Die in Waiblingen eingesetzten Fahrzeuge vom Typ Renault ZOE sind Kleinwagen mit fünf Türen und fünf Sitzplätzen. Sie haben eine vom Hersteller angegebene Reichweite von 210 km, erreichen eine Höchstgeschwindigkeit von 135 km/h und haben einen Stromverbrauch von ca. 15 kWh auf 100 km Fahrtstrecke. Die Ladesäulen an den Carsharing-Stationen erlauben eine Ladung auf 80 % der Kapazität innerhalb von einer Stunde.