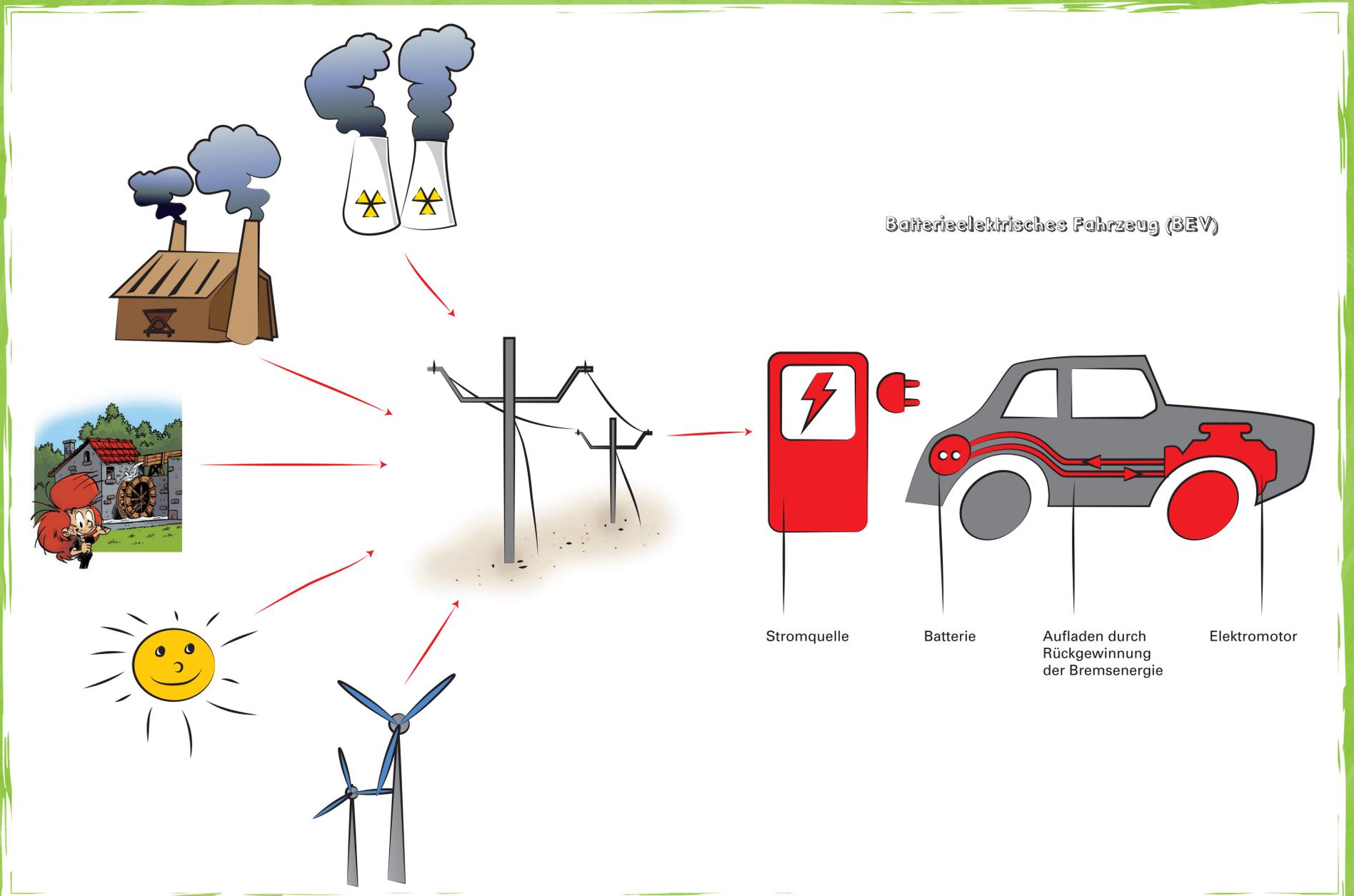


# Elektromobilität - Was ist das?

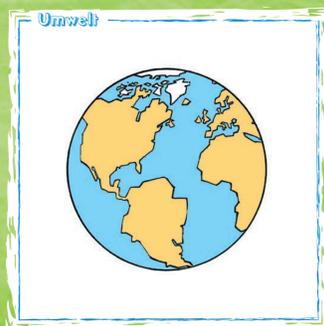


## Vorteile und Probleme der Elektromobilität



### Kosten:

Die Batterie in den Elektroautos ist sehr teuer, so dass sich nicht jeder ein Elektroauto leisten kann. Bisher kostet ein Elektroauto 28.500 Euro.



### Umwelt:

Die Bestandteile der Batterie sind brennbar und giftig. Deshalb müssen Sicherheitsvorkehrungen und Recyclingverfahren für die Batterien entwickelt werden. Elektroautos benötigen keinen Tropfen Öl, um zu fahren. Da Erdöl kein nachwachsender Rohstoff ist, ist der Elektroantrieb eine vielversprechende Mobilitätsform der Zukunft.



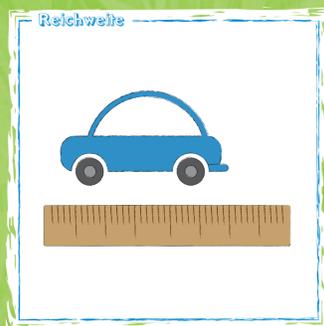
### Lärm:

Elektroautos fahren leise durch die Stadt. Motorengeräusche gehören der Vergangenheit an.



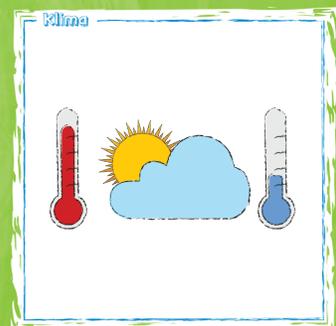
### Anwendbarkeit:

Das Laden der Batterie für ein Elektromobil nimmt einige Zeit in Anspruch und kann bis zu 10 Stunden dauern. Die Batterien sind zudem temperaturempfindlicher als Verbrennungsmotoren. Die Batterien benötigen verhältnismäßig viel Platz im Fahrzeug. Damit Elektroautos in unseren Städten fahren können, wird eine Infrastruktur benötigt. Das heißt, es muss in der Stadt genügend Elektro-Tankstellen geben.



### Reichweite:

Den Verkehr in der Innenstadt bewältigt ein Elektroauto problemlos. Allerdings reicht die Speicherkapazität der Batterie für längere Strecken nicht aus. Mit einem Elektroauto kann man bisher eine max. Strecke von 250 km zurücklegen.



### Klima:

Elektroautos sind klimafreundlich, wenn der Strom für das Elektroauto aus klimafreundlichen Energiequellen wie Wind-, Wasser- und Solarkraft stammt. Nur dann wird kein CO<sub>2</sub> ausgestoßen.