

Elektrofahrzeuge – umweltschonend und nachhaltig

Gut für unser Klima

Reine Elektrofahrzeuge belasten während der Fahrt die Umwelt nicht mit CO₂. Betrachtet man die gesamte Erzeugungs- und Verbrauchskette, so emittieren Pkw, die mit konventionellem Strom gemäß EU-Strommix bewegt werden, ca. 50 Prozent weniger CO₂ als entsprechende Benzin- oder Dieselfahrzeuge.

Wird Ökostrom aus erneuerbaren Energien geladen, ist die Fahrt mit einem E-Mobil nahezu CO₂-frei. Damit leistet die Elektromobilität einen nachhaltigen und umweltschonenden Beitrag für unser Klima.

Im Einklang mit der Energiewende

Die Bundesregierung hat im Rahmen der Energiewende das Ziel gesetzt, den Endenergieverbrauch im Verkehrssektor bis 2020 um 10 Prozent und bis 2040 um 40 Prozent (jeweils gegenüber 2005) zu reduzieren. E-Mobile stellen hierbei aufgrund ihres Antriebs mit deutlich höherem Wirkungsgrad gegenüber konventionellen Verbrennungsmotoren eine effiziente Lösung dar. Darüber hinaus können zukünftig Elektrofahrzeuge als mobile Stromspeicher fungieren und zur Stabilität der Stromnetze beitragen. Dies ist erforderlich, wenn zuviel erneuerbar erzeugter Strom zur Verfügung steht und erst zu einem anderen Zeitpunkt gebraucht wird. Dieses Ungleichgewicht wird das E-Mobil der Zukunft helfen können auszugleichen, indem es die gespeicherte Energie im Bedarfsfall ins Stromnetz zurückspeist. Die Elektromobilität kann somit einen Beitrag für das Gelingen der Energiewende leisten.

Weiterführende Links

Institutionen, Kompetenzzentren und Forschung:

<http://www.stmwi.bayern.de/wirtschaft/industrie/zukunftsoffensive-elektromobilitaet>

<http://www.elektromobilitaet-bayern.de>

<http://www.elektromobilitaet-verbindet.de>

Überregional Strom tanken:

<http://www.smarttanken.de/>

<http://www.ladenetz.de>

<http://www.intercharge.eu>

Impressum:

Verband der Bayerischen Energie- und Wasserwirtschaft e.V. – VBEW
Akademiestr. 7, 80799 München

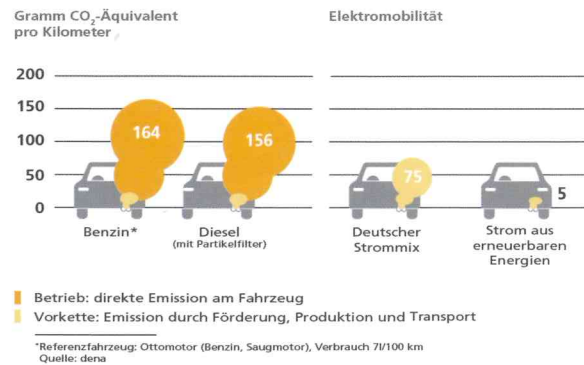
Tel. 089/38 01 82 0, Fax: 089/38 01 82 29

E-Mail: vbew@vbew.de, Internet: www.vbew.de

Quellen Fotos: Fotolia.com (S. 1: Thomas Scherr, S. 2,4: Petair,
S. 3 o.: Fotohansel), S. 3 u.: VBEW. Grafiken: VBEW.

Stand: 01.03.2014

Die Treibhausgasemissionen verschiedener Kraftstoffe



Sonnen- und Windstrom im Tank – das E-Mobil der Zukunft kann als Speicher für überschüssig erzeugten erneuerbaren Strom dienen.