

■ **E-Mobilitätstag 2017**
■ **der Handwerkskammer**
■ **zu Köln**
■ **am 30.08.2017**



Foto: Ulrich Fesser

Elektromobilität im Betriebsalltag – eine Antwort auf Dieselfahrverbote?

Seit Beginn des Jahres kommt die Diskussion um Dieselfahrverbote in stark mit Stickoxid belasteten Innenstädten nicht mehr aus den Schlagzeilen. Angesichts des jetzt noch ausstehenden Urteils des Bundesverwaltungsgerichts stellt sich nach wie vor die Frage, kommen Fahrverbote oder kommen sie nicht. Auch wenn wir uns als Handwerkskammer in allen lokal und regional relevanten Gremien gegen Fahrverbote aussprechen, sind derartige Eingriffe in den Verkehr nicht völlig auszuschließen. Ausnahmeregelungen für Handwerksunternehmen wird es in solchen Fällen nur eingeschränkt und auch nur zeitlich befristet geben. Für viele Handwerksbetriebe stellt sich vor diesem Hintergrund die Frage, kann ich mein Dieselfahrzeug/meine Dieselfahrzeuge nachrüsten oder muss ich sogar ein neues Fahrzeug anschaffen. Bei einer Neuanschaffung muss dann die Entscheidung fallen, wird es wieder ein Diesel oder gibt es Alternativen, zum Beispiel ein Elektroauto?

Das Ziel der Bundesregierung durch eine Förderprämie einen Anreiz für den Kauf von Elektroautos zu schaffen und deutlich mehr Elektroautos auf die Straße zu bekommen, ist bisher verfehlt worden. Der Grund für den verhaltenen Absatz von Elektroautos liegt u. E. darin begründet, dass Elektroautos trotz Förderung immer noch teurer sind als mit Verbrennungsmotor angetriebene und dass ihre Reichweite im Vergleich mit „Verbrennern“ gering ist. Die Anschaffung eines Elektronutzfahrzeuges kann für Handwerksbetriebe dennoch interessant sein. Die Energiekosten pro Kilometer sind niedriger als beim Diesel. Der empfundene Fahrkomfort ist i. d. R. besser und insbesondere im städtischen Einsatz bei Stop-and-Go-Betrieb zeigen Elektroautos ihre Stärken. Im letzten Jahr haben die Hersteller bei der Reichweite noch einmal nachgelegt, die Lade-Infrastruktur ist besser geworden und es gibt neben dem Kauf auch Leasingangebote. Aus diesem Grund wollen wir Ihnen bei unserem E-Mobilitätstag einen aktuellen Überblick über verfügbare E-Fahrzeuge vermitteln. Zudem haben Sie Gelegenheit, sich eine Kosten-/Nutzenanalyse erstellen zu lassen. Im Gespräch mit E-Mobilität erfahrenen Handwerksunternehmen erhalten Sie Informationen für eine mögliche Kaufentscheidung.

Besuchen Sie uns am Elektromobilitätstag! Lassen Sie sich informieren und gewinnen Sie dazu möglicherweise eine Wallbox (E-Ladestation für Daheim oder im Betrieb) im Wert von 3.000 Euro, die unser Partner, die RheinEnergie AG ausloben wird.



(Dr. Ortwin Weltrich)

Hauptgeschäftsführer der Handwerkskammer zu Köln

Programm

E-Mobilitätstag am 30.08.2017, Handwerkskammer zu Köln, Heumarkt 12, 50667 Köln

15.30 Uhr Begrüßung

Dr. Ortwin Weltrich, Hauptgeschäftsführer der Handwerkskammer zu Köln

Grußworte

Christoph Dammermann, Staatssekretär im Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen

Dr. Harald Rau, Beigeordneter für Soziales Integration und Umwelt der Stadt Köln

Josef Rieke, Präsident Vertrieb Post West, Deutsche Post AG

16.00 Uhr Eröffnung des E-Mobilitätsausstellung

Dr. Ortwin Weltrich, Christoph Dammermann, Josef Rieke, Dr. Harald Rau, Jörn Hansen, RheinEnergie AG, Dr. Roman Suthold, ADAC Nordrhein e.V.

Ab 16.30 Uhr Vortragsprogramm parallel zur Ausstellung

16.30 Uhr - 16.45 Uhr	„Auswahl von Elektrofahrzeugen im Handwerk“	Robin Jeschall, Handwerkskammer zu Köln
17.00 Uhr - 17.15 Uhr	Förderung von Elektroautos	Patrick Oschatz, BAfA
17.30 Uhr - 17.45 Uhr	Ladeinfrastruktur/ Abrechnungsmodelle	Jörn Hansen, RheinEnergie AG
18.15 Uhr - 18.45 Uhr	Podiumsdiskussion „E-Mobilität im Betriebsalltag“ - Erfahrungsberichte von Handwerksunternehmen	Martin Böhm, Böhm Elektrobau, Ingo Eiberg, Metallbau Eiberg GmbH, Karlheinz Kirschbaum, Kirschbaum Fenster und Rollläden GmbH Marc Schmitz, Marc Schmitz GmbH, Prof.Dr. Matthias Schmieder, TH Köln, Moderation: Stefan Hagen

Anschl. Verlosung

Jedes bei der Handwerkskammer zu Köln und zugleich am E-Mobilitätstag zum Zeitpunkt der Verlosung in die Anwesenheitsliste eingetragene Unternehmen kann an der Verlosung teilnehmen. Verlost wird eine Wallbox der RheinEnergie AG inkl. Installation im Wert von ca. 3.000 Euro.

20.00 Uhr Ende der Veranstaltung (witterungsbedingt, z. B bei Starkregen, kann die Ausstellung früher beendet sein)

Veranstaltungsort: Innenhof, Ausstellungssaal und Foyer der Handwerkskammer zu Köln, Heumarkt 12, 50667 Köln

Mit freundlicher Unterstützung:



Ausstellungsfahrzeuge

Hersteller	Typ	Kategorie	Antriebsart	el. Reichweite NEFZ [km]	Vmax [km/h]/ Leistung in [PS]	Ladevolumen [l]	Laderaummaße (L x B x H) [mm]	Zuladung [kg]
Audi	Q7 e-tron quattro	SUV	Diesel/ PluginHybrid	56	135 (Hybrid 230)/ 258	650 – 1.835		665
BMW	I 3	PKW	Elektro	300	150/170	260 - 1.100		425
Citroën	Berlingo Electric Version L1	LNfZ	Elektro	170	110/ 67	3.700	1800 x 1500 x 1250	695
Citroën	C-Zero	PKW	Elektro	225	137/145	860		310
Ford	Focus Electric	PKW	Elektro	160	130/67	237 - 1.125		455
Kia	Soul EV	PKW	Elektro	250	145/110	281 - 891		380
Mitsubishi	i-MiEV	PKW	Elektro	150	130 67	235 - 860		340
Mitsubishi	Outlander	SUV	PluginHybrid	54	120 (Hybrid 170)/ 121	463 - 1.602		420
Nissan	eNV 200 Kastenwagen	LNfZ	Elektro	163	123/109	4.200	2040 x 1500 x 1360	695
Nissan	Leaf	PKW	Elektro	250	144/109	370 - 720		445
Opel	Ampera-e	PKW	Elektro	520	150/204	381 - 1.274		440
Renault	Kangoo Z.E.	LNfZ	Elektro	270	130/30	3.000 - 3.500	1476 x 1218 x 1251	650
Renault	Zoe	PKW	Elektro	240	135/92	338 - 1.225		463
Renault	Twizy	Quad	Elektro	90	80/5,4	22 - 33		-
Smart	forfour electric drive	PKW	Elektro	155	130/81	185 - 975		360
Smart	fortwo electric drive	PKW	Elektro	160	130/80	260 - 350		225
Street-Scooter	Work und Work Pickup	LNfZ	Elektro	80	120/51	4.300	2000 x 1665 x 1190	740
Tesla	Model S 85	PKW	Elektro	502	225/421	894		-
Tesla	Model S 90D	PKW	Elektro	557	250/422	894		-
Toyota	Mirai	PKW	Wasserstoff	>500	178/155	361		480
VW	E-Golf	PKW	Elektro	300	150/136	341 - 1.231		329
Zero	FX	Motorrad	Elektro	82	137/44	-		155
Zero	SR	Motorrad	Elektro	128	164/69	-		164
Mercedes	Vario (Umbau E-Achse)	LKW 7,5 t	Elektro (Prototyp)	120	80			
diverse	diverse	Lasten-E- u. E-Bikes	Elektro					

Ausstellungsfahrzeuge

Dauer Ladevorgang [h] (Ladung) A: DC Schnellladestation B: AC Ladestation/Wallbox C: Haushaltssteckdose	Anschaffungskosten (inkl. Batterie und MwSt.) [€] (ohne Gewähr)	Aussteller	Ansprechpartner	Tel. / E-Mail	E-Mobilität im Betrieb
B: 2:30 h (100) C: 8:00 h (100)	ab 81.900	Autohaus Jacob Fleischhauer GmbH & Co. KG	R. Meissner	0221/37683310 Ralph.Meissner@fleischhauer.com	
A: 0:39 h (80) B: 3:30 h (100) C: 12:15 h (100)	ab 36.800	Procar Automobile GmbH & Co. KG	M. Müller	02234915216 markus.muller@bmw-procar.de	x
A: 0:30 h (80) C: 8:00 - 15:00 h (100)	ab 24.978	PSA Retail GmbH	T. Klein	0221/4987721 Thorsten.klein@mpsa.com	x
A: 2:00 h (100) B: 4:00 h (100) C: 10:00 -12:00 h (100)	ab 21.000	PSA Retail GmbH	T. Klein	0221/4987721 Thorsten.klein@mpsa.com	x
A: 0:30 h (80) B: 5:00 - 10:00 h (100) C: 16:00 h (100)	ab 34.900	RheinEnergie AG			
A: 0:33 h (80) B: 6:00 h (100) C: 20:00 h (100)	ab 29.490	Auto Strunk GmbH & Co. KG	B. Kevioglu	0221/7494229 bkvioglu@auto-strunk.fsoc.de	x
A: 0:30 h (80) B: 6:00 h (100) C: 8:00 h (100)	-	Handwerkskammer zu Köln	R. Draga	0221/2022530 draga@hwk-koeln.de	
A: 0:25 h (80) C: 5:00 h (100)	ab 39.990	Automobilgruppe Dirkes GmbH	A. Kegel	0221/49891237 akegel@dirkes-gruppe.de	x
A: 0:30 h (80) B: 5:00 - 7:00 h (100) C: 10:00 h (100)	ab 25.660	Automobilgruppe Dirkes GmbH	A. Kegel	0221/49891237 akegel@dirkes-gruppe.de	x
A: 0:30 h (80) B: 5:00 - 7:00 h (100) C: 10:00 h (100)	ab 29.265	Automobilgruppe Dirkes GmbH	A. Kegel	0221/49891237 akegel@dirkes-gruppe.de	x
A: 150 km / 30 Min. B: 10-20 km / 30 Min. C: 6 km / 30 Min.	ab 39.330	Paul Bauer Ing. GmbH & Co. KG	M. Schlickeiser	0221/699970 markus.schlickeiser@opelbauer.de	
B: 9:00 - 11:30 h (100) C: keine Zeitangabe	ab 35.605	Renault Retail Group Niederlassung Köln/Rhein-Sieg	S. Thom	0221/4760357 stefan.thom@renault.de	x
B: 2:00 - 9:00 h (100) C: 9:30 -14:30 h (100)	ab 30.100	Renault Retail Group Niederlassung Köln/Rhein-Sieg	S. Thom	0221/4760357 stefan.thom@renault.de	x
B: 3:30 h (100) C: 3:30 h (100)	ab 7.650 (zzgl. Batteriemiete)	Renault Retail Group Niederlassung Köln/Rhein-Sieg	S. Thom	0221/4760357 stefan.thom@renault.de	x
B: 1:00 - 3:30 h (80) C: 6:00 h (80)	ab 22.600	CCC Car Center Colonia Vertriebs GmbH	S. Kotthoff	02236/893959 stefi.kotthoff@ccc-mobile.de	x
B: 1:00 - 3:30 h (80) C: 6:00 h (80)	ab 21.940	CCC Car Center Colonia Vertriebs GmbH	S. Kotthoff	02236/893959 stefi.kotthoff@ccc-mobile.de	x
C: 7:00 h (100)	ab 31.950	StreetScooter GmbH	B. Budai	0241/990023293 bianca.budai@atreet scooter.eu	x
A: 270 km / 30 Min. B: 54 km / 60 Min. C: 14 km / 60 Min.	-	Böhm Elektrobau	M. Böhm	02241/75362 miriam-boehm@boehm-elektrobau.de	
A: 270 km / 30 Min. B: 54 km / 60 Min. C: 14 km / 60 Min.	-	Kirschbaum Fenster und Rollladen GmbH	K. H. Kirschbaum	0221/95657513 kj@kirschbaum-koeln.de	
3 Min. (Wasserstoff)	ab 78.600	Toyota Deutschland GmbH	M. Draschner	02234/1022112 Manfred.Draschner@toyota.de	
A: 0:45 h (80) B: 5:20 - 10:50 h (100) C: 17:00 h (100)	ab 38.690	Autohaus Jacob Fleischhauer GmbH & Co. KG	R. Meissner	0221/37683310 Ralph.Meissner@fleischhauer.com	
C: 1,7 - 8,4 h (100)	ab 12.190	Quadcenter Rainer Diederich GmbH	R. Diederich	02261/915101 r.diederich@quadcenter.net	x
C: 2,6 - 8,9 h (100)	ab 18.290	Quadcenter Rainer Diederich GmbH	R. Diederich	02261/915101 r.diederich@quadcenter.net	x
	a.A.	BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft	J.F. Kneiber	02262/782128 kneiberj@bpw.de	
			R. Jeschall HWK zu Köln	0221/2022-278 jeschall@hwk-koeln.de	x

Tipps zu Erwerb eines Elektromobils

Die Entscheidung für ein Elektroauto will gut vorbereitet sein. Ob sich der Einsatz eines Elektrofahrzeugs rechnet, entscheidet sich bei der Betrachtung des Nutzungsprofils: Denn um den Vorteil seiner geringen Betriebskosten auszuspielen, muss das Elektromobil reichlich genutzt werden. Nur so ergeben sich über die Nutzungsdauer Kosteneinsparungen im Vergleich zu konventionellen Fahrzeugen. Je nach Rahmenbedingungen sind elektrische Fahrzeuge ab 60.000-100.000 gefahrenen Kilometern kostengünstiger unterwegs. Am besten lässt sich die Auslastung eines Elektrofahrzeugs gestalten, wenn im Betrieb verschiedene Fahrzeuge parallel im Einsatz sind. In dem Fall kann die Routenplanung stets an die Bedürfnisse des Elektromobils angepasst werden. Der nächste Zeitpunkt, um konkret über die Anschaffung eines elektrischen Fahrzeugs nachzudenken, sollte sein, wenn ohnehin eine Neanschaffung ansteht. Einen ersten Überblick, ab wann sich ein Elektroauto lohnt, gewährt der **Online-Rechner des Öko-Instituts: www.emob-kostenrechner.oeko.de**. Weitere Unterstützung bei der Frage, ob ein Elektrofahrzeug für den Einsatz in Ihrem Betrieb geeignet ist, erhalten Sie beim Ansprechpartner der Handwerkskammer zu Köln, dem technische Unternehmensberater Robin Jeschall (Kontaktdaten s. unten).

Elektromobilitätskampagne „Elektromobilität im Betriebsalltag“

Die Handwerkskammer zu Köln hat mit Automobilherstellern bzw. Vertriebspartnern die Kampagne „Elektromobilität im Handwerksbetrieb in der Region Köln/Bonn“ vereinbart. Schirmherr der Kampagne ist der Staatssekretär im Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitales und Energie des Landes NRW, Christoph Dammermann. Im Rahmen der Kampagne können Handwerksunternehmerin/Handwerksunternehmer leichte Elektronutzfahrzeuge bis zu einer Woche und Elektro-PKW bis zu drei Tagen kostenlos im Betrieb testen. Termine und Überlassungszeitraum müssen mit dem jeweiligen Kampagnenpartner (Ansprechpartner s. Ausstellungsübersicht Seite 4, vorletzte bzw. letzte Spalte) vereinbart werden. Die Überlassungsmodalitäten sind mit den Kampagnenpartner zu vereinbaren. Sollten alle verfügbaren Fahrzeuge längerfristig gebucht sein, nehmen Sie bitte mit dem Ansprechpartner der Handwerkskammer zu Köln Verbindung auf.

Ansprechpartner HWK: Robin Jeschall, Tel.: 0221/2022-278, jeschall@hwk-koeln.de

Handwerksunternehmen mit E-Mobilitätserfahrung (Best Practice):

Martin Böhm, Elektrobau Böhm, Troisdorf, Tel. 02241/75362, mboehm@einfach-einleuchtend.de

Ingo Eiberg, Metallbau Eiberg, Bergisch Gladbach, Tel. 02207/6239, metallbau-eiberg@web.de

Karlheinz Kirschbaum, Kirschbaum Fenster und Rollläden GmbH, Köln, Tel. 0221/956575-0, info@kirschbaum-koeln.de

Marc Schmitz, Marc Schmitz GmbH, SHK/Elektro, Köln, Tel. 0221/4759340, kontakt@marcschmitz.de

Elektromobilitätsdienstleistungen der RheinEnergie

Elektromobilität wird im Alltag immer präsenter und auch finanziell attraktiver. Kaufprämien, Steuervorteile, Förderprogramme und größere Reichweiten bei kürzeren Ladezeiten sorgen für neue Anreize potenzieller Nutzer von Elektrofahrzeugen. Daneben macht sich der ökologisch bedingte Handlungsbedarf für Firmen und Flottenbetreiber immer deutlicher bemerkbar: Verkehrsbedingte Emissionen, Fahrverbotszonen für Dieselfahrzeuge und auch eigene Umweltziele sind dabei wichtige Treiber für eine zukünftige nachhaltige Mobilität. Elektromobilität ist für die RheinEnergie ein integraler Bestandteil einer umfassenden Smart-Energy-Strategie. Daher befassen wir uns bereits seit 2009 mit dem bedarfsgerechten Ausbau von Ladeinfrastruktur für Privatpersonen, Flottenbetreiber, Filialisten und im öffentlichen Raum. Schon heute betreiben wir Ladeinfrastruktur für PKWs, Busse, Schiffe und Pedelecs mit über 120 Ladestationen, an mehr als 80 verschiedenen Standorten.

Für einen erfolgreichen Einstieg in die Elektromobilität sind neben der Auswahl der passenden Fahrzeuge, auch der Einsatz einer dem eigenen Nutzungsverhalten angepassten Ladeinfrastruktur von besonderer Bedeutung. Gleichstrom- und Wechselstromlösungen bieten dabei eine Vielzahl an Möglichkeiten für eine optimale Ausgestaltung des eigenen Fuhrparks. Neben der Auswahl der Ladeinfrastruktur nimmt auch das Thema Abrechnungssysteme eine immer größere Bedeutung ein. Hochwertige Abrechnungssysteme zeichnen sich dabei durch eine große Flexibilität in der Tarifgestaltung (nach Kilowattstunde, Zeiteinheit und Startpauschale) und eine hohe Nutzerfreundlichkeit bei den Zugangsmöglichkeiten für den Endkunden aus. So lassen sich schon heute unterschiedlichste Nutzungsszenarien abrechnungstechnisch abbilden.

Elektromobilitätsdienstleistungen der RheinEnergie:

- Individuelle Standortberatung
- Hochwertige Ladeinfrastruktur von namenhaften Herstellern
- Leistungsstarkes IT-Backend und überregionale Vernetzung
- Nutzerfreundliche Zugangssysteme und 24/7 Kundenhotline
- Flexible Abrechnung von Ladevorgängen nach Kilowattstunde, Zeiteinheit und Startpauschale

Ansprechpartner: Jörn Hansen, j.hansen@rheinenergie.com, Rhein Energie AG



Ansprechpartner E-Mobilitätstag und E-Mobilitätskampagne „E-Mobilität im Betriebsalltag“:

Ulrich Fesser, Tel.: 0221/2022-293, fesser@hwk-koeln.de
Handwerkskammer zu Köln

Robin Jeschall, Tel.: 0221/2022-278, jeschall@hwk-koeln.de
Handwerkskammer zu Köln

Partner des E-Mobilitätstages

