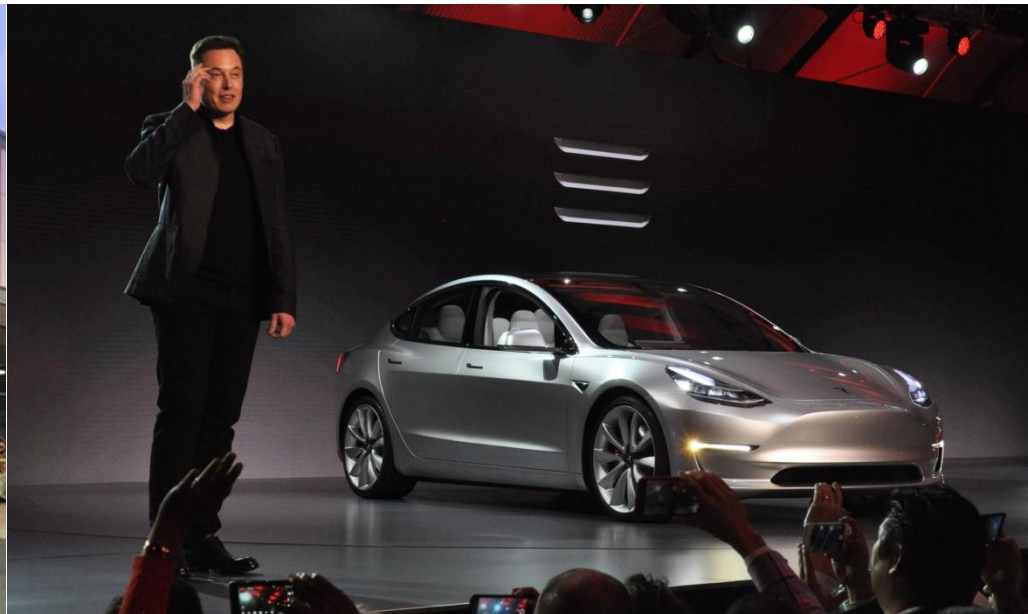


Elektromobilität aus Sicht eines Energieversorgungsunternehmens

Energiedialog Elektromobilität Vogtland 2017



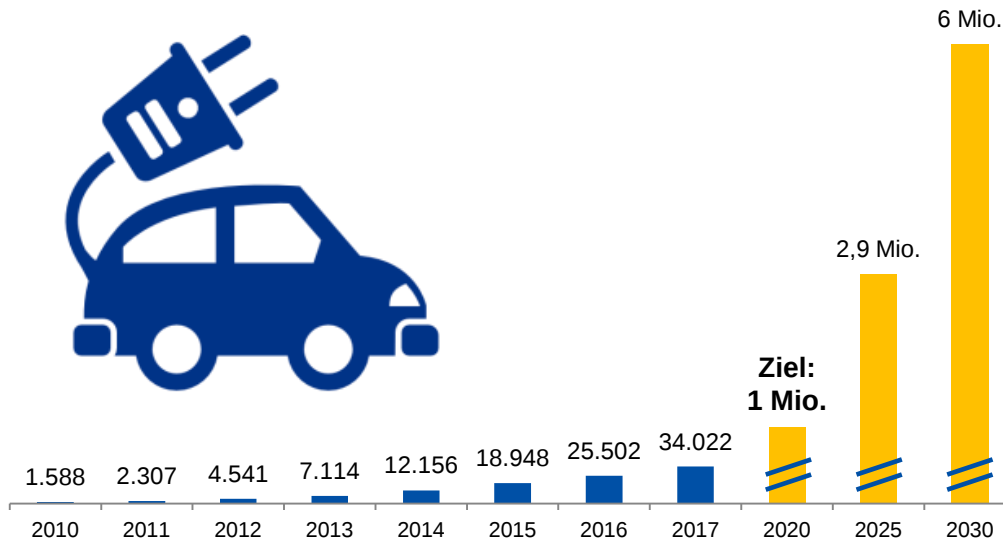






Bedarf an Energie und Ladeinfrastruktur wächst

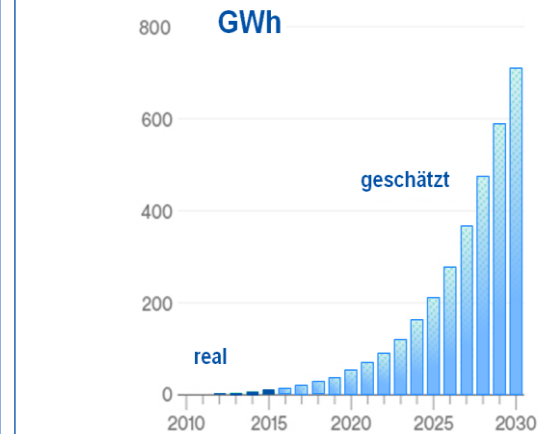
Anzahl der Elektroautos in Deutschland



Quelle: Kraftfahrtbundesamt (Stand jeweils 1. Januar)

- PKW Bestand in Deutschland 2017: **45,8 Mio.**
- Ziel der Bundesregierung bis 2020: **1 Mio. Elektrofahrzeuge**

Energiebedarf E-Mobility



Quelle: : Bloomberg New Energy Finance

Erforderliche Ladeinfrastruktur bis 2020 zur Zielerreichung

Normalladepunkte



70.000 Stk.

Schnellladesäulen



7.100 Stk.

Quelle: Nationale Plattform Elektromobilität

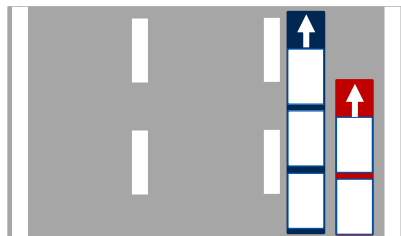
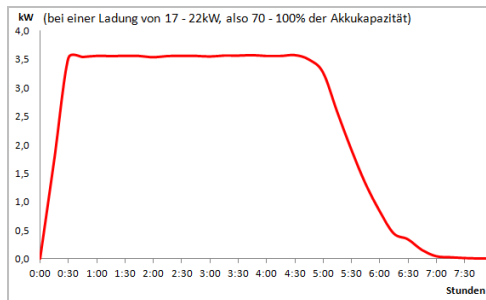
Herausforderungen ergeben sich insbesondere durch unterschiedliche Ladetechnologien

**1-phasig bis 3,7 kW
(230V, 16A AC)**



Ladeprofil

(bei Ladung von 17–22 kWh; 70–100% Akkukapazität)

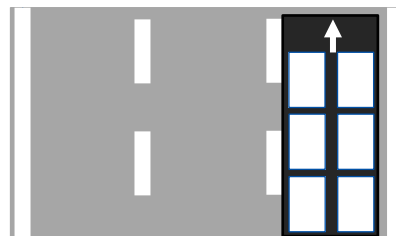
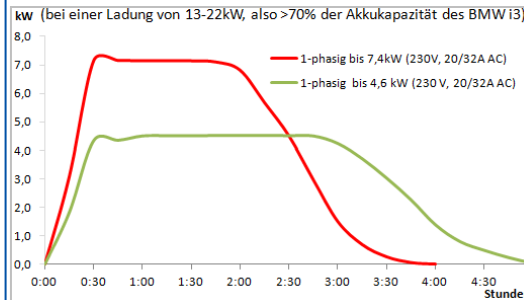


**1-phasig bis 4,6/6,6/7,4 kW
(230 V, 20/29/32A AC)**



Ladeprofil

(bei Ladung von 13–22 kWh; >70% Akkukapazität)

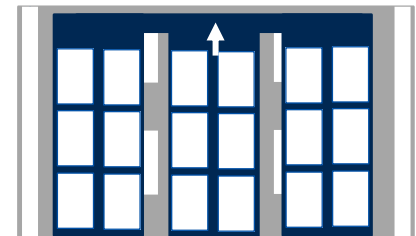
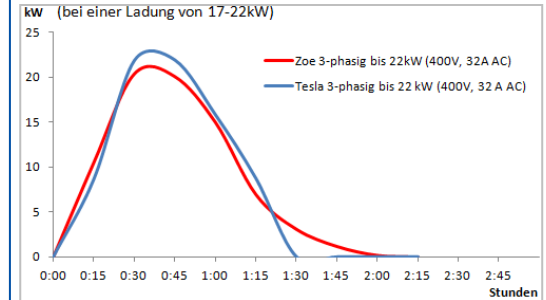


**3-phasig bis 22 kW
(400V, 32A AC)**



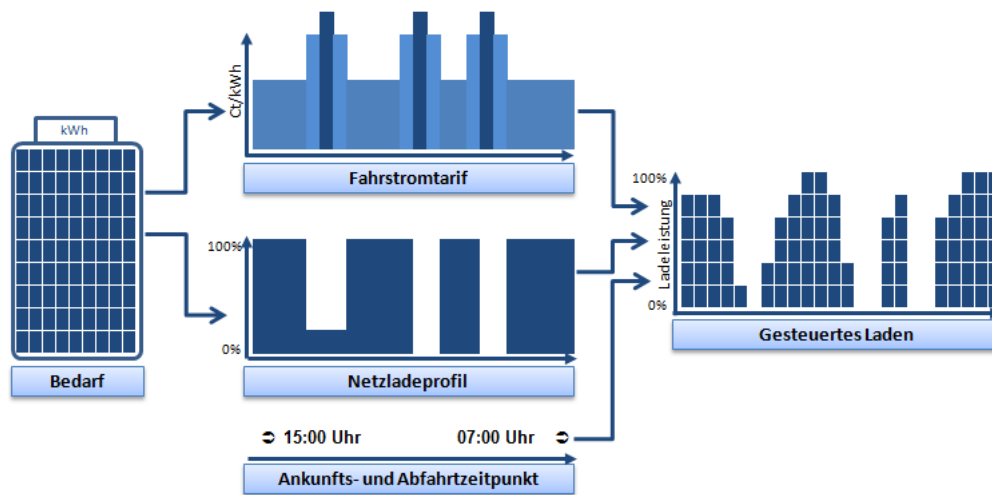
Ladeprofil

(bei Ladung von 17–22 kWh)

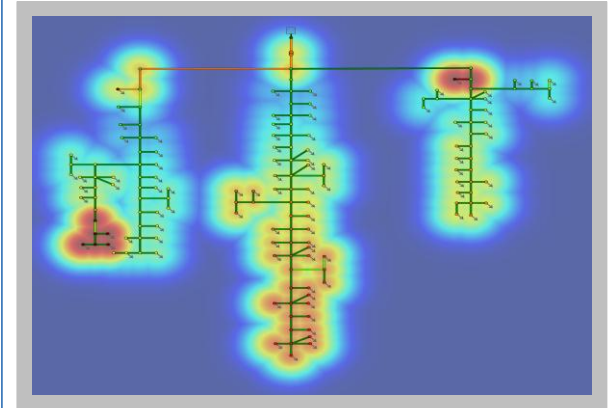


enviaM hat die Netzurückwirkung von Elektrofahrzeugen untersucht

Optimierte Fahrzeugladung unter Berücksichtigung von Netzvorgaben



Netzurückwirkung Elektrofahrzeuge



- Untersuchungen zur Netzurückwirkung in FuE-Projekt
- Entwicklung eines netzdienlichen Anschlusses für Heimpladeinfrastruktur

enviaM bietet professionelle Ladelösungen für alle Kundengruppen



Einzelhandel

Das Einkaufserlebnis der Kunden beginnt bereits auf dem Parkplatz. Elektromobile Kunden kaufen dort, wo sie laden können.



Gewerbe- und Geschäftskunden

Lademöglichkeiten für die Flotte, Mitarbeiter und Besuchern. Betrieb und Abrechnung übernimmt enviaM.



Parkraumbetreiber

Elektrofahrzeuge laden immer dort, wo sie parken. Kunden zahlen wie gewohnt über ihren Vertrag oder per Direct Payment.



Hotelgewerbe

Mehrwerte bieten und neue Kunden gewinnen. Eine Lademöglichkeit gehört mittlerweile zum Hygienefaktor eines jeden Hotels.



Privatkunden

Wer hätte nicht gerne seine eigene Tankstelle? Eine Lademöglichkeit für zu Hause und das passende Stromprodukt hat enviaM.



Unterwegs Laden

Nutzung der öffentlichen Ladesäulen von enviaM und der Roaming-Partner.
Für Flotten und Privatkunden.

Wir bieten modernste Ladetechnik für jeden Anspruch



Gesamtlösung mit Know-how aus der Energiewirtschaft



Stromlieferung & Messwesen



**Konzeption und Standortentwicklung
(Netzplanung und –anschlussmanagement)**



Tiefbau & Netzanschlussherstellung



Hardwareberatung, -angebot & -lieferung



Anschluss, Montage & Inbetriebnahme



**Betrieb
(Hardware, IT-Backend & Messstellen)**



Wartung & Entstörung



Abrechnung

Projektmanagement

Möglichkeiten der Freischaltung & Bezahlung

Hohe Flexibilität für Spontan- und Vertragsnutzer

Authentifizierung mit Contract-ID

Kostenlose Hotline

Unsere Mitarbeiter unterstützen rund um die Uhr bei der Freischaltung des Ladevorgangs.

Plug & Charge & RFID

Automatische Nutzererkennung: Einstecken. (Karte vorhalten.) Fertig.

App

Ladepunkt direkt auswählen oder QR-Code scannen.

Bezahlung ohne Vertrag



Direct Payment

Kreditkarte

Ladezeit minutengenau ohne vorherige Anmeldung und Vertragsbindung buchen.

Ladezeitgutschein

GutscheinCodes für die Buchung einer festgelegten Ladedauer.

enviaM baut Angebote um das E-Bike weiter aus



enviaM – Partner der Energiewende



Ihre dezentrale Erzeugung
intelligente Ladeinfrastruktur von enviaM unterstützt die Nutzung von erneuerbaren Energie

Energieberatung Kompakt
Steigern Sie Ihre Energieeffizienz.

Smart Home
intelligente Haussteuerung macht Wohn- und Geschäftsräume effizienter, komfortabler und sicherer.

Speicherlösungen
Batteriespeicher übernehmen die Schlüsselrolle bei der Optimierung der Wirtschaftlichkeit einer Photovoltaikanlage.

enviaM unterstützt als vertrauensvoller Partner, Elektromobilität auf die Straße zu bringen



Leistungen der enviaM-Gruppe

- Programm „Elektromobilität **erfahren**“ für Kommunen
- Unterstützung bei der Erstellung eines Infrastrukturkonzeptes für Ladesäulen
- Unterstützung bei Fördermittelbeantragung (Aggregator im Bundesförderprogramm)
- Unterstützung bei der Auswahl geeigneter Ladetechnologie
- Angebot für Hardware, Abrechnungslösung und Dienstleistungen
- Vollumfängliche Betreuung durch kompetente Ansprechpartner in den Regionen



Elektromobil in die Zukunft mit enviaM



Dr. Sven Haase

Projektleiter Elektromobilität

M: sven.haase@enviam.de

T: +49 371 482-1759

