

Ladeinfrastrukturlösungen von enviaM

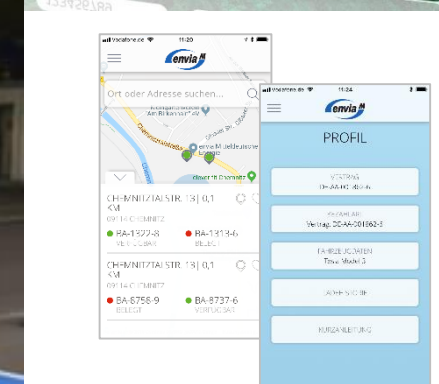
envia Mitteldeutsche Energie AG
Jens Ehrhardt · 04. Februar 2020

Kernprodukte der MEIN AUTOSTROM Welt (für private/gewerbliche Eigentümer, Wohneigentümer und Mieter)



MEIN AUTOSTROM
zu Hause

MEIN AUTOSTROM
unterwegs



enviaM-Webshop unter: www.enviam.de/elektromobilitaet

MEIN AUTOSTROM zuhause



Autostrom 100 %
regenerativ



Ladestation und Installation
(plug & play)



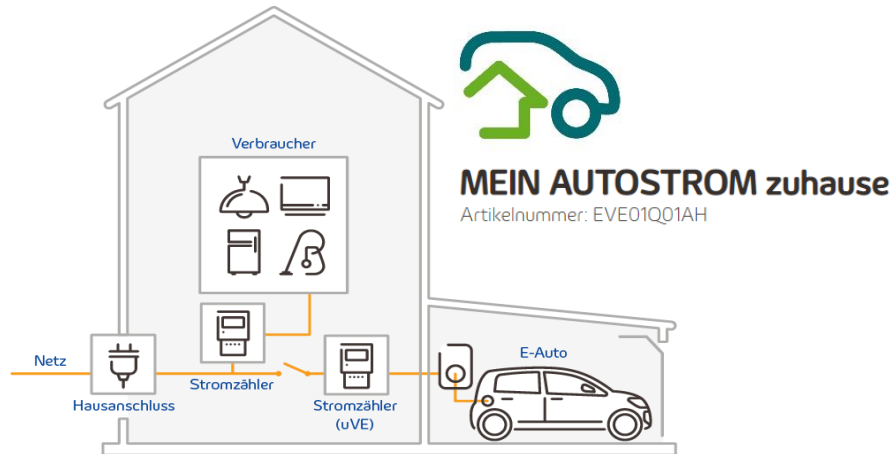
dauerhaft günstig (weil
netzdienlich/steuerbar)

für jeden Stellplatz zwischen Flensburger Förde
und Zugspitze* lieferbar.



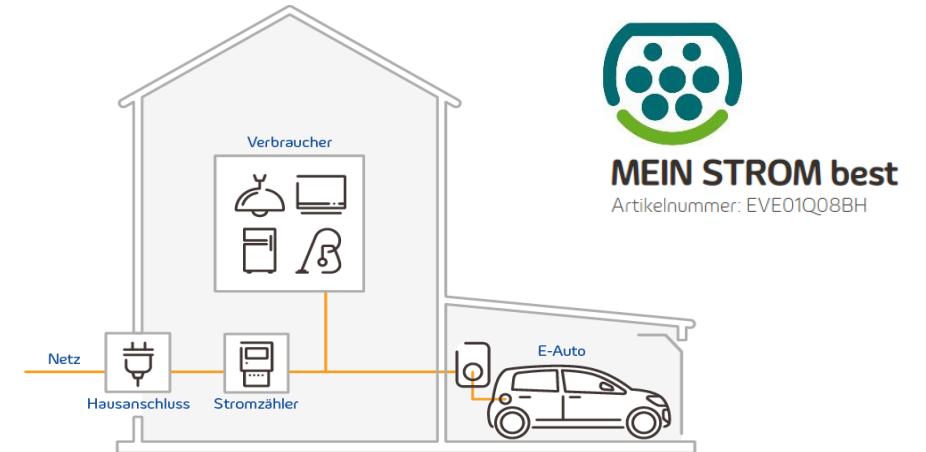


Ladestation für Elektrofahrzeug mit dauerlastfähigen Netzanschluss



- Normkonform nach VDE-AR-N 4100
- Steuerbarkeit nach §14a EnWG gegeben
- Spezifische Steuerung (z.B.: Schaltzeiten) pro Netzbetreiber/Netzgebiet

Ladestation innerhalb einer Haushaltsinstallation



- Anschlussschema für PlugIn-Hybrid und einphasig ladende Elektro-Fahrzeuge bis 4,6 kW
- Sonderfall: Bis 11 kW bei 16 qm² Zählerplatzverdrahtung konform nach VDE-AR-N 4100

Gemäß VDE-AR-N 4100 sind Ladestationen/Wallboxen grundsätzlich ortsfest anzuschließen.

MEIN AUTOSTROM zuhause



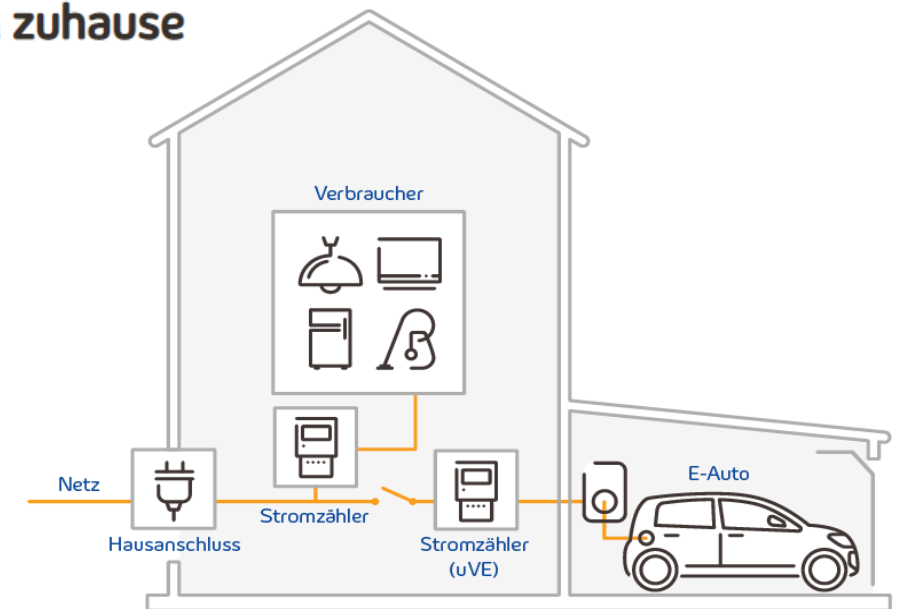
MEIN AUTOSTROM zuhause

- **Attraktiver Stromliefervertrag für das Laden des Elektrofahrzeugs** am heimischen Standort (nicht öffentlich):
Arbeitspreis (brutto): 21,55 ct/kWh;
Grundpreis (brutto): 5,52 €/Monat
- **Netzdienlicher Anschluss** der Ladestation nach §14a EnWG ermöglicht verringerte Netzentgelte, die den Arbeitspreis **dauerhaft ca. 30 % günstiger** ggü. Haushaltsstrom halten
- **Dauerlastfähiger Netzanschluss ermöglicht minimale Ladedauer** bei maximaler Leistung
- **100 % Naturstrom** garantiert **emissionsfreies Fahren**
- Stromprodukt in über **770 Verteilnetzen** verfügbar



MEIN AUTOSTROM zuhause

Artikelnummer: EVE01Q01AH



Ladestation für Elektroauto mit MEIN AUTOSTROM zuhause



Produkteigenschaften

- Schnelles Laden mit bis zu 11 kW Drehstrom (400 V, dreiphasig, AC) oder ein- oder zweiphasiges Laden mit Wechselstrom. Ein vollständig bestückter und verdrahteter Zählerschrank ist inklusive.
- Ladestation wird im Rahmen der gesetzlichen Freigrenze von 33 kVA netzdienlich angeschlossen, daher entfällt der gesetzliche Baukostenzuschuss (ca. 50 €/kW).
- Die versicherungsrechtlichen Problemfälle „Laden an der Schuko Steckdose“ oder „unzureichende Leitungsquerschnitte am Stromzähler bei Dauerstrombelastung“ sind Schnee von gestern.
- 24 Monate Gewährleistung für Privatkunden



Ladestation für Elektroauto inkl. vorinstalliertem Zählerschrank

Artikelnummer: EV77111000

- ✓ eBox line 11kW Wallbox für schnelles Laden zuhause
- ✓ Optimiert für Renault, BMW, Smart, Audi, VW, Porsche und Tesla
- ✓ ADAC-Gesamturteil (12/2018): Platz 2 (bei 11 kW-Wallboxen)
- ✓ Wallbox zur Wandmontage für außen und innen
- ✓ Zählerschrank (TAB, 3Pkt, netzdienlich) mit eigenem Stromzähler für Dauerstrom ausgelegt
- ✓ keine Genehmigung von Netzbetreiber für Betrieb erforderlich



1



799,00 € * inkl. MwSt. und Versand

Installation Ladestation mit Zählerschrank



Produkteigenschaften

- Installation einer Ladestation für Ihr Elektroauto einschließlich der Erstprüfung nach DIN VDE 0100-600 auf Basis eines normgerechten Zählerschranks (TAB, netzdienlich) erfolgt durch Elektrofachkräfte von enviaM-Partnern mit der Zusatzqualifikation „Fachbetrieb E-Mobilität“.
- Vollständige Leistungserbringung von Anmeldung bis Inbetriebnahme mit definierten Leistungsumfang (10 m Kabelmaterial und 2 Mauerdurchbrüche inklusive).
- Definierte Einheitspreise für mögliche Mehraufwandspositionen
- 24 Monate Gewährleistung für Privatkunden

Installation Ladestation für E-Auto mit Erstprüfung DIN VDE 0100-600 (inkl. Zählerschrank)

Artikelnummer: IN77111000



Installation Ladestation für Elektroauto mit Erstprüfung ⓘ

Artikelnummer: IN77111000

1



598,00 € inkl. MwSt. und Versand

Vorteile für Kunden:

- ✓ Installation und Erstprüfung durch Elektrohandwerk mit Qualifikationsnachweis „Fachbetrieb E-Mobilität“
- ✓ Handwerkliche Qualitätsarbeit normgerecht und zeitnah
- ✓ Anmeldung- und Genehmigungs-verfahren beim Netzbetreiber inklusive



MEIN STROM best



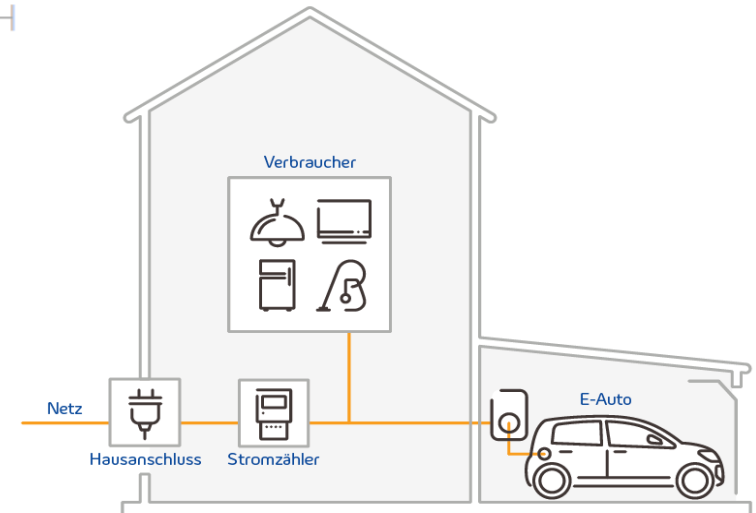
MEIN STROM best

- **100 % Naturstrom aus erneuerbaren Energiequellen für das Laden des PlugIn-Hybrid-Fahrzeuges (oder einphasigen Elektrofahrzeuges bis 4,6 kW) am heimischen Standort (nicht öffentlich):**
Arbeitspreis (brutto): 27,85 ct/kWh;
Grundpreis (brutto): 12,50 €/Monat
- **Emmissionsfrei fahren**
- **Sonstiger Haushaltsverbrauch wird ebenso mit 100 % Naturstrom beliefert**
- **Strompreisgarantie für 2 Jahre**
- **Stromprodukt bundesweit verfügbar**



MEIN STROM best

Artikelnummer: EVE01Q08BH



MEIN AUTOSTROM unterwegs bundesweit im Angebot



MEIN AUTOSTROM unterwegs

- **100 % Naturstrom** aus erneuerbaren Energiequellen **garantiert emissionsfreies Fahren**
- **Grundpreisfreier Autostrom an über 2.500 Ladepunkten bundesweit**

Verbrauchspreis an:

AC-Laden: 30,00 ct/kWh

DC-Laden: 9,50 €/Vorgang

- **Smartphone-App, um schnell einen freien Ladepunkt zu finden und diesen freizuschalten**
- **kilowattstundengenaue Abrechnung an allen öffentlichen Ladepunkten mit Wechselstrom**

MEIN AUTOSTROM unterwegs

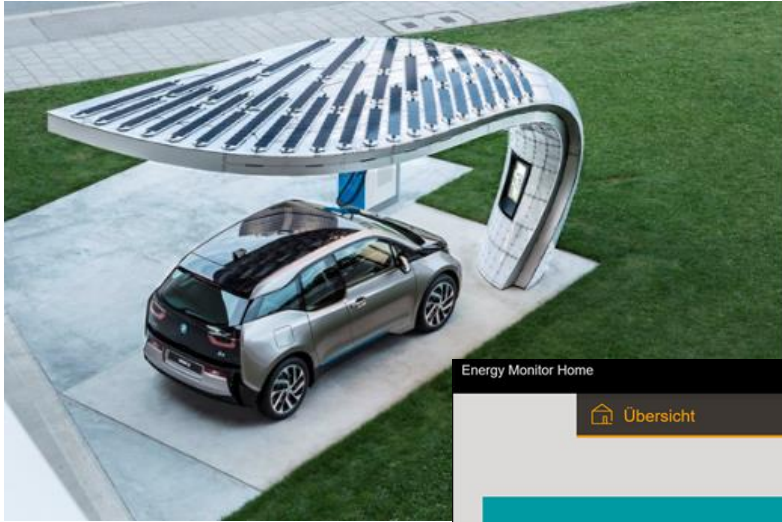
Artikelnummer: EVE09A01PH



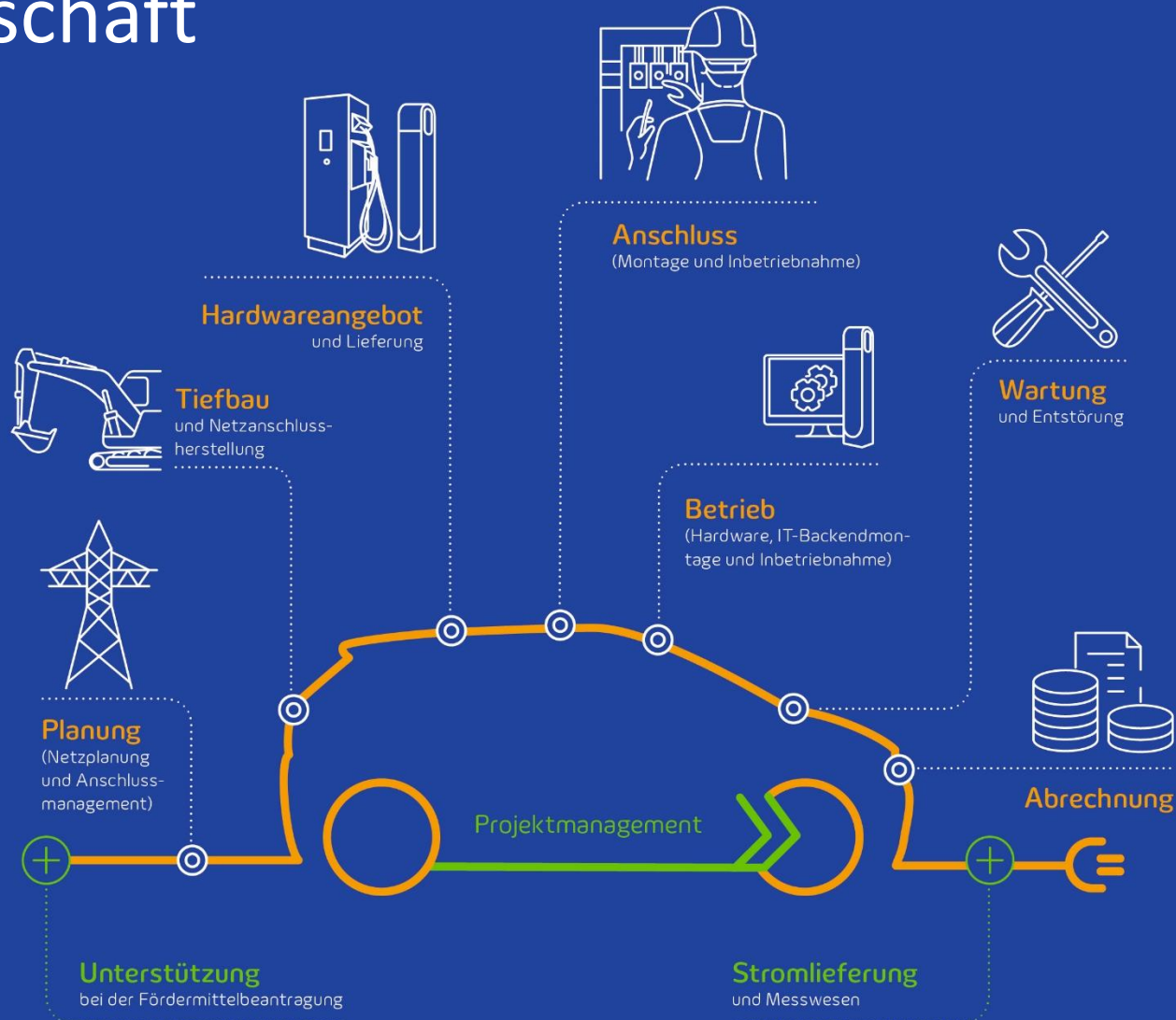
Vorteile für Kunden:

- ✓ Vertragliche Erstlaufzeit: 6 Monate ab Lieferbeginn
- ✓ Der Vertrag verlängert sich automatisch jeweils um einen weiteren Monat, sofern keine Kündigung vorliegt.
- ✓ Kündigungsfrist 1 Monat zum Ende der Vertragslaufzeit

Ab Q2/2020 bei enviaM: „PV-Optimiertes Laden“



Gesamtlösung mit Know-how aus der Energiewirtschaft



Wie lange dauert ein Ladevorgang?



Kapazität Batterie [kWh]	Ladeleistung [kW]						
	2,2	3,7	11	22	50	150	350
10	4,5	2,7	0,9	0,5	0,2	0,1	0,05
20	9,1	5,4	1,8	0,9	0,4	0,1	0,1
30	13,6	8,1	2,7	1,4	0,6	0,2	0,1
40	18,2	10,8	3,6	1,8	0,8	0,3	0,1
50	22,7	13,5	4,5	2,3	1,0	0,3	0,1
60	27,3	16,2	5,5	2,7	1,2	0,4	0,2
70	31,8	18,9	6,4	3,2	1,4	0,5	0,2
80	36,4	21,6	7,3	3,6	1,6	0,5	0,2
90	40,9	24,3	8,2	4,1	1,8	0,6	0,3
100	45,5	27,0	9,1	4,5	2,0	0,7	0,3



Annahme: Ideale Ladekurve mit voller Nennleistung

Intelligente Ladelösungen für Unternehmen

AC-Portfolio – Überblick



Bis 22kW

32A



DC-Portfolio Überblick



DC Wallbox

UFC50

UFC150

BTC150

HYC300



25kW

50kW

150kW

150kW

300kW



50V_{dc} - 500V_{dc}

200V_{dc} - 1000V_{dc}

65A

125A

200A

375A

500A

Musterprojekt Geschäftshaus (AC)



1. Stellplatz

1 x ePole Duo Professional
2 x 22 kW (AC) (alternativ: 2 x
eBox professional je 1 x 22 kW AC)



2. Stellplatz

1 x eBox professional
(1 x 22 kW AC)



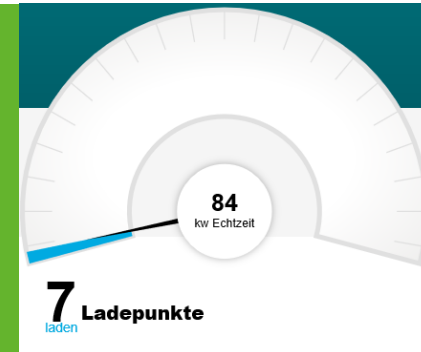
3. Stellplatz

1 x eBox professional
(1 x 22 kW AC)



4. Baustein - Dynamisches Lastmanagement (optional)

Dynamisches Lastmanagement
(wirkt auf die gesamte smarte AC-Ladeinfrastruktur)



Praxisbeispiele AC-Ladetechnik (Geschäftshaus)



eBox smart



eBox professional



eBox touch



Es hat eClick gemacht.

Alle eBox Modelle lassen sich ganz einfach mit einem Schraubenzieher auf der eClick Dockingstation befestigen. Bei einem Upgrade können Sie neue Modelle ohne Elektriker selbst montieren.

Praxisbeispiele AC-Ladetechnik (öffentlich)



Praxisbeispiele DC-Ladetechnik (Geschäftshaus)



Praxisbeispiele DC-Ladetechnik (öffentlich)



Kontakt

Jens Ehrhardt

Produktentwicklung/-management

Elektromobilität

E: jens.ehrhardt@enviam.de

