

seit 2015 in Kooperation mit dem



Netzwerk  
Automobilzulieferer  
Sachsen



innogy

**eMobility**

Plauen shared elektrisch

27. April 2017

innogy SE · Dortmund ·

[Christian.Uhlich@innogy.com](mailto:Christian.Uhlich@innogy.com)

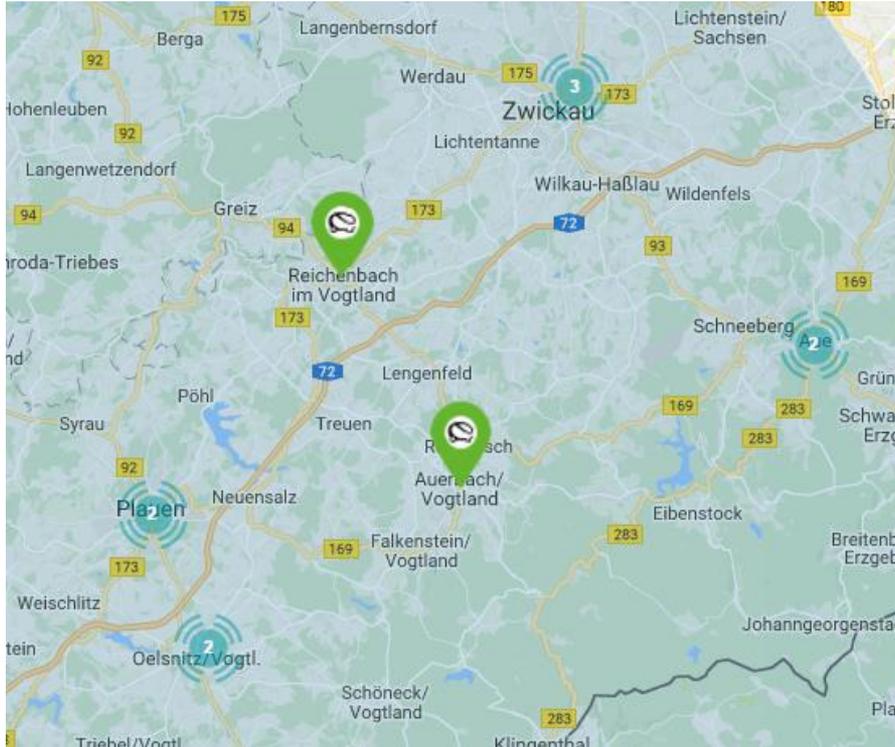
AMZ Sachsen

[Dirk.Vogel@amz-sachsen.de](mailto:Dirk.Vogel@amz-sachsen.de)

# Wunsch und Wirklichkeit



# innogy-Ladesäulen in der Region



# Woran liegt das?

Reichweitenangst

„setzt sich nicht durch“

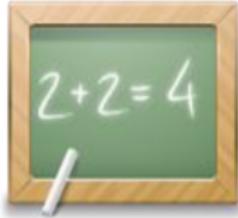
Kosten

Keine deutschen Autos

Ladeinfrastruktur

German Angst

# eMobility-Kennzahlen



- Im Durchschnitt 15 kWh/100 km realistisch
- Kosten auf 100 km: ca. 4,- Euro
- Zum Vergleich: 6 Liter Super: ca. 10,- Euro



- 15.000 km Fahrleistung im Jahr → 2.250 kWh p.a.
- Zum Vergleich: 3-Personen-Haushalt → 3.500 kWh p.a.

E: 600 € p.a.  
B: 1.500 € p.a.

**CO2-Ausstoß: Verbrenner 120 g/km, Strommix 80 g/km, EEG-Mix: 4 g/km**

DriveNow

DB BAHN

Flinkster

CAR 2GO

CAR 2GO BLACK

multicity CITROËN

RUHR AUTO

E WALD



Toyota to Launch Trial Car Sharing Service in Okinawa  
E-Auto teilen, leicht gemacht in Weiz-Gleisdorf  
Startschuss für E-Carsharing in Geislingen mit 2 Elektroautos  
General Motors steigt in den USA ins Carsharing-Geschäft ein  
Trendprojekt „E-Car-Sharing“ in den Startlöchern in Tulln

Daimler studying China for Car2go expansion  
Der Wohnpark Gösting ermöglicht seinen Bewohnern e-Carsharing vor Ort  
550 Kunden das E-Angebot bereits  
Elektro-Carsharing-System der Hochschwarzwald Tourismus GmbH  
St. Veiter sollen sich E-Auto teilen

Electric car-sharing project in France: More than 3,500 cars  
Car-Sharing mit drei Elektroautos in Bad Homburg  
Caruso Carsharing eGen: Neue Genossenschaft will gemeinschaftlich Elektroautos in Voralberg etablieren

Elektrisch auf den Straßen von San Francisco mit einem halben Dutzend BMW 1er ActiveE  
Mercedes startet EV-Carsharing in Yokohama mit 40 Elektroautos  
e-go schließt Mobilitätskette im ländlichen Raum

24 Renault ZOE in Palermo Carsharing Service  
Stadtwerke Aalen präsentieren Carsharing mit Elektroautos  
5 e-Golf kommen nach

(e)Carsharing ist ein globaler Trend

10 Elektroautos  
0 ultra-compact EVs in Yokohama car sharing project in Japan  
Premium-Elektroautos für jedes Wohnhaus  
E-Carsharing: Kooperation  
25 Elektroautos

Park24 and Toyota to expand Tokyo car sharing  
Stadtwerke Tübingen starten mit dem örtliche Carsharing-Unternehmen Teil-Auto eine E-Mobilität-Kooperation  
BSAG teilt ihre 80 Elektro-Firmenwagen  
Mit 10 Elektroautos mobil im Landkreis Passau  
CarSharing mit E-Autos startet in 4 Gemeinden mit 14 Elektrofahrzeuge

TomTom Telematics powers electric car-sharing with open platform collaboration  
Drive For Uber Or Lyft In LA? Now You Can Rent An EV For \$5 An Hour via Evercar

# (e)Car-Sharing ist ein wichtiger Trend in Deutschland

1.715.000 Teilnehmer

17.200  
Fahrzeuge

597 Städte und Gemeinden, in denen CarSharing verfügbar ist

Bei den stationsbasierten Anbietern teilten sich durchschnittlich **48,4** Kunden ein Fahrzeug



innogy



will gemein

e-go schließt  
Mobilitätskette im  
ländlichen Raum

5 e-Golf kommen nach  
Dresden und Leipzig

E-Mobilität auf dem Vormarsch  
in Greifswald

200  
Carsharing

autos mobil im  
au  
mit E-Autos startet  
en mit 14

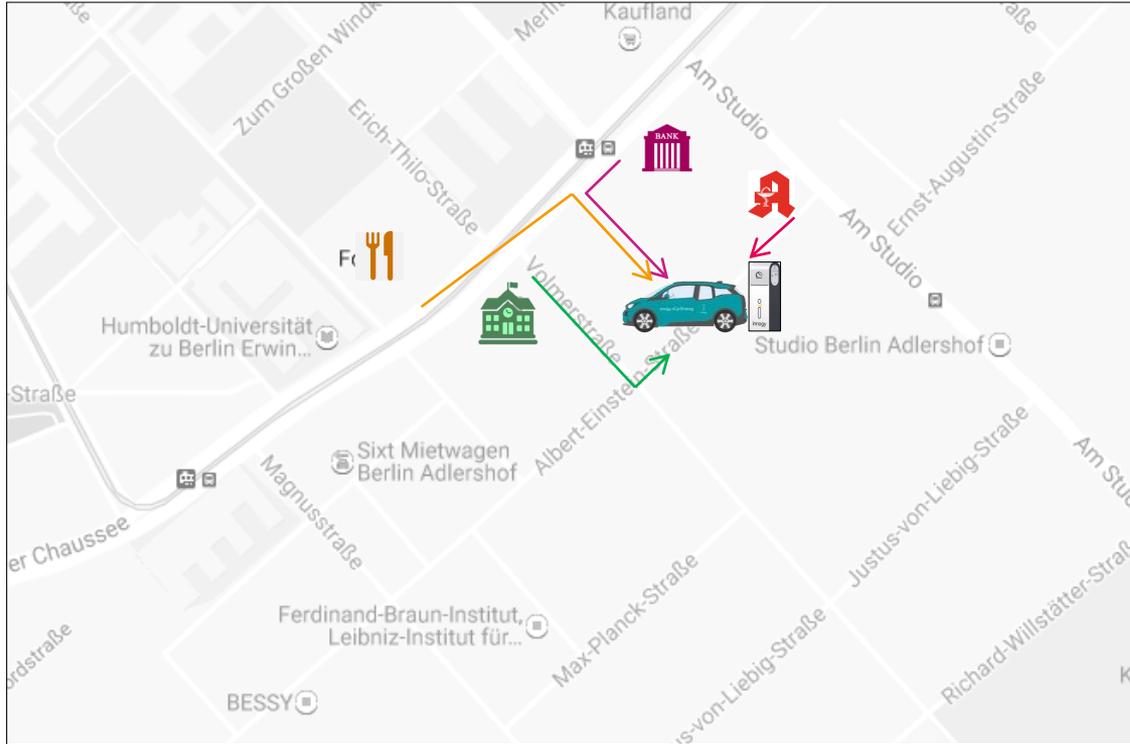
Elektrofahrzeuge

Drive For Uber Or Lyft In LA? Now You Can Rent An  
EV For \$5 An Hour via Evercar

# Kommune, Gewerbe und Bürger teilen sich e-Auto



innogy



Verwaltung



Apotheke



Bank



Gastronomie

# Beispielhafter wöchentlicher Zeitplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
8 <sup>00</sup>							
9 <sup>00</sup>							
10 <sup>00</sup>							
11 <sup>00</sup>							
12 <sup>00</sup>							
13 <sup>00</sup>							
14 <sup>00</sup>							
15 <sup>00</sup>							
16 <sup>00</sup>							
17 <sup>00</sup>							
18 <sup>00</sup>							
19 <sup>00</sup>							



innogy



Ladezeit



„Ankermieter“:



Stadtverwaltung

Gewerbekunden:



Apothek



Bank



Getränkemarkt




Private Kunden

# Anwendungsfall Kommune

Kommune als Ankernutzer



Mo – Fr / 8 – 16 Uhr

Restliche Zeiten zur Nutzung durch Bürger und Geschäftsleute

Risiko auf Seiten innogy



# Angebote zur ersten Orientierung

- Feste garantierte Nutzungszeiten
- Jährlicher Austausch des Fahrzeugs
- 35-45 wöchentliche Stunden
- 1.000 freie Kilometer pro Monat
- Mehr-Km: je 0,23 €
- Inklusive:
  - Ladekosten
  - Wartung
  - Versicherung
  - Smartes Ladekabel
  - CarSharing-Technologie



**BMW i3 REX** ab 615€ mtl. Netto



**Nissan Leaf** ab 450€ mtl. Netto

**Renault Zoe** ab 550€ mtl. Netto



**Nissan eNV200** ab 660€ mtl. Netto

# eCarSharing: Ökologie und Ökonomie im Fokus



innogy



	Anbieter	freie km p.a.	€/zus. Km	Gesamtkosten p.a.	Kosten/ km	Steuern	Versicherung	Treibstoff	Wartung	Reparatur	Haltung
<b>eCarsharing</b>											
2x Nissan LEAF	Innogy, Drive	jeweils 18.000	0,20€/ km	33.974 €	0,34 €	/	/	/	/	/	214 €
2x Nissan LEAF, 1x Nissan eNV200	Innogy, Drive	jeweils 18.000	0,20€/ km	38.138 €	0,38 €	/	321 €	/	/	/	159€**
<b>Neuanschaffung E-Autos</b>											
2x Nissan LEAF 30kW Batteriemiete	Nissan	25.000	/	33.896 €	0,34 €	/	689 €	855 € - 1.410 €	250 €	250 €	236 €
<b>Neukauf konventionelle Autos</b>											
1x VW Polo, 1x VW Golf	mobile.de	unbegrenzt	/	34.124 €	0,34 €	689 €	689 €	3.230 €****	557 €	557 €	236 €
<b>Leasing konventionelle Autos</b>											
1x VW Polo, 1x VW Golf	AH Becher	jeweils 25.000	Minderkm. 3	31.734 €	0,32 €	689 €	689 €	3.230 €****	557 €	557 €	236 €
<b>Miete konventionelle Autos</b>											
1x Opel Corsa, 1x Opel Astra	Opel Rent	jeweils 30.000	0,20€/ km	38.842 €	0,39 €	/	/	3.230 €****	/	/	236 €
<b>Alte Dienstwagen</b>											
1x Opel Astra, 1x Skoda Octavia		unbegrenzt	/	32.916 €	0,33 €	689 €	689 €	3.230 €	557 €	557 €	236 €
* je 15 % Rabatt bei Mitnutzung eines Gewerbetreibenden noch nicht berücksichtigt.											
** 50€ monatlicher Nachlass bei wöchentlicher Autowäsche, 1 Autowäsche kostet uns etwa 10 €, monatlich 4,5 x waschen											
*** Insgesamt werden 100.000 km gefahren. 30.000 fahren die E-Autos, 70.000 die Privat-PKW + 10 % Pufferkosten rechnen.											
**** Spritkosten von Opel und Skoda für 30.000 km											

Quelle: Stadt Hamminkeln  
innogy SE · Dortmund

# Status quo Hamminkeln

- 2 Nissan Leaf und ein Nissan eNV seit 11.02.2017 für Verwaltung
- 1 Renault Zoe seit 11.02.17 „für alle“
- Zusätzliche Ladesäule ab 18.02.2017
- Tag des innogy eCarSharing am 11.02.17
- Bisher 42 Anmeldungen



## E-Autos für Hamminkeln

Anzeige



Elektrmobilitätstag der Stadt Hamminkeln am 11.02.2017

Die Stadt Hamminkeln ersetzt ihre alten Dienstfahrzeuge durch E-Autos und lässt die Bürger daran teilhaben. Vier neue Fahrzeuge hat die Stadt angeschafft, allesamt mit Elektroantrieb. Drei davon werden montags bis donnerstags zwischen 8.00 und 15.00 Uhr und freitags in der Zeit von 8.00 bis 12.00 Uhr für Dienstfahrten genutzt. Den Rest des Tages können Bürgerinnen und Bürger oder Gewerbetreibende der Stadt die E-Autos buchen. Das vierte Fahrzeug steht ihnen komplett zur Verfügung.

„Da Strom günstiger ist als Benzin oder Diesel, haben wir uns für E-Autos entschieden“, erklärt Alexander Ehl, Klimaschutzmanager der Stadt. „Drei Ladesäulen haben wir in Hamminkeln, zwei am Rathaus, eine in Dingden. Weitere Schnellladesäulen sollen kommen.“ Um die Autos nutzen zu können, muss man sich zunächst bei der Stadt registrieren, im Bürgerbüro mit Ausweis und Führerschein. Dann kann man online oder telefonisch ein Fahrzeug buchen und so lange fahren, wie man möchte. Privatleute zahlen 0,45 Euro pro gefahrenem Kilometer. Fürs Wochenende gibt es Pauschalpreise. Das Angebot ermöglicht die Stadt in Zusammenarbeit mit innogy. „Wir möchten über das eCarSharing die Freude an Elektromobilität erlebbar machen“, sagt Silke Katharina Berger, Leiterin Produkte Kommunen bei innogy. „Die erste Fahrt ist ein tolles Gefühl. Ich bin seitdem elektrifiziert“, so Berger weiter. Auch die Hamminkeler waren begeistert nach ihren Probefahrten beim Elektrmobilitätstag am 11. Februar.

## Start in das elektromobile Zeitalter



Rainer Hegmann, Silke Katharina Berger (beide Innogy), Bürgermeister Bernd Romanski und Klimaschutzmanager Alexander Ehl (v.l.) haben den Startschuss für das E-Car-Sharing-Projekt in Hamminkeln gegeben. FOTO: Lutz Kampert

Hamminkeln. Hamminkeln und der Energiekonzern Innogy haben einen Vertrag für die Nutzung von Stromautos unterzeichnet. Bürger und Unternehmen können durch E-Car-Sharing daran teilhaben. Von Thomas Hesse

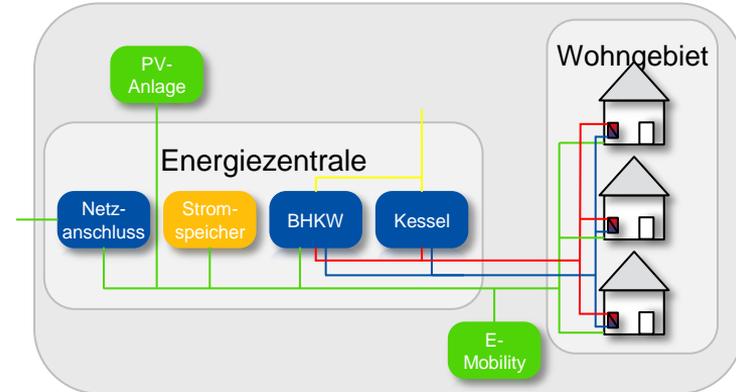


# Status quo Kelsterbach

- 2 Nissan Leaf seit 21.03.2017 für alle Bewohner
- exklusiv
- 2 Ladeboxen
- Bisher 15 Anmeldungen



## QuartierKraftwerk am Mainblick



# Buchungsplattform eCarSharing.innogy.com



PLZ, Ort, Adresse ...

Hammingen, Deutschland 

Station setzen

Xanten Hammingen

---

Von Bis

03.03.2017 15:15 ▼ 03.03.2017 16:00 ▼

Dauer: 45 Minuten

Fahrzeug suchen



# Angebot für Gewerbekunden

innogy

> Private Kunden **Gewerbekunden** Preisverzeichnis

Maßgeschneiderte, bezahlbare Mobilitätsangebote.  
Beispielhafte Angebote für Gewerbekunden:



### Business XL

- + Vorausbuchungsgarantie
- + 24 Stunden pro Woche
- + Flexibler Zeitplan
- + Alles inklusive!

ab **249 € mtl.**



### Business Medium

- + Vorausbuchungsgarantie
- + 45 Stunden pro Monat
- + Flexibler Zeitplan
- + Alles inklusive!

ab **124 € mtl.**



### Business Kompakt

- + 20 Stunden pro Monat
- + Alles inklusive!

ab **79 € mtl.**

# Angebot für private Kunden



innogy



innogy



Private Kunden

Gewerbekunden

Preisverzeichnis

## Private Kunden zahlen nur die Kilometer, die sie nutzen



### Pay as You Drive

- + On-Demand
- + Bezahlen nur für gefahrene Kilometer
- + je nach Verfügbarkeit
- + Alles inklusive!

**0,45 € / km**



### Electric Weekend

- + Sonderpreis für einen Wochenendausflug
- + Samstag / Sonntag (00:00-23:59)
- + 100 freie Kilometer
- + Mehrkilometer: je 0,23 €
- + Alles inklusive!

ab **33 € / Tag** oder 55 € für  
das ganze Wochenende



### Alle Angebote enthalten:

- + Ladekosten
- + Versicherung
- + Wartung



# AMZ: Partner für Vernetzung – Innovation - Internationalisierung

über 300 Projekte seit 1999



- ✓ Partner finden
- ✓ Impulse erhalten
- ✓ Märkte erschließen
- ✓ Projekte generieren
- ✓ Image stärken



120 Mitglieder



mehr als  
20 Veranstaltungen im Jahr

