# E- mobility <br> easy. electric. 

## Get electrified!

München | Juli 17

Katharina Chatterjee - eeMobility GmbH
eeMobility bietet intelligente Ladelösungen für Elektrofahrzeuge.
$\checkmark$ Münchner Start-Up Unternehmen
$\checkmark$ Gegründet im Januar 2015
$\checkmark 9$ Mitarbeiter am Standort München
$\checkmark$ Erfahrung aus dem Betrieb von Ladelösungen für über 1.200.000 km mit Elektrofahrzeugen

Vernetzung von Elektromobilität mit Energiemärkten.

Fahrzeug / Gebäude
Energiemärkte


Vernetzung Fahrzeug mit Prosumern / Consumern

Integration Energiemärkte

Unsere Leistungen bieten wir als bedarfsgerechte Individual-Lösung oder in Form bewährter Komplettpakete an.

| Planung |
| :--- |
| $\checkmark$ Ladebedarf |
| $\checkmark$ Ladekonzept |
| $\checkmark$ Technikauswahl |
| $\checkmark$ Standortauswahl |
| $\checkmark$ Netzanschluss- |
| planung |


| Umsetzung | Betrieb |
| :---: | :---: |
| $\checkmark$ Beschaffung <br> $\checkmark$ Netzanschlussantrag <br> $\checkmark$ Installation <br> $\checkmark$ Inbetriebsetzung, <br> Schulung <br> $\checkmark$ Projektmanagement | $\checkmark$ Wartung, Instandhaltung, Service <br> $\checkmark$ Lastmanagement <br> $\checkmark$ Preisoptimiertes Laden <br> $\checkmark$ Ökostromlieferung <br> $\checkmark$ Abrechnung |

## E- mobility

eeMobility betreibt Ladelösungen für große elektrische Flotten innovativer Unternehmen.


## ล2 Mobility

Marktumfeld


Positive Rahmenbedingungen für Elektromobilität.

> Politisch
> Förderprogramme
> Positives Sentiment für alternative Antriebe


Technologisch
Digitale Infrastruktur
Datenbasierte Geschäftsmodelle

## Konkrete Ankündigungen der Automobilhersteller

## - Eranlfurter Allgemeine $\equiv$

Pariser Autosalon
Ein Umbruch ohnegleichen für die Autoindustrie: Das Elektroauto und das autonome Fahren kommen, und alles ist vernetzt. Der Pariser Autosalon gibt Einblicke in die Fahrzeugwelt von morgen.
05.10.2016, von HOLGER APPEL UND BORIS SCHMIDT

## ZEIT ONLINE

Politik Gesellschaft Wirtschaft Kultur * Wissen Digital Campus * Karriere Entdecken Sport Spiele meh
Autohersteller feilen an nächster Elektroauto-Generation
Reichweite soll steigen
29. September 2016, 17:02 Uhr

KÖPFE UNTERNEHMEN POLTTK FIMANZEN
manager magazin Über Uns das magail
Audi: Ab 2025 keine neuen Verbrennungsmotoren mehr

```
04.05.16
```


29.09.2016 11:36 Bewerten $\star \star \star \star \ll(0) \quad 0$ Kommentare -

## PARIS: Daimler baut Angebot an Elektroautos aus

## تiltan newsticker magazin jobbörse firmen shop ressorts $\sim Q$ ammelen

## Radikaler Strategieschwenk: BMW greift Tesla mit zahlreichen Elektroautos an 11.09.16

##  <br>  <br> Bis 2030 ist

ein Elektroauto dritte Neuwagen in der EU
Nachrichtenagentur: news aktuell | 06.10.2016, 09:40 $\qquad$

Beliebige Auswahl an E-Fahrzeugmodellen im PKW Segment

| Marke \& Modell | Verkaufsstart | Kosten | Reichweite |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| Opel Ampera-e | Mai 2017 | Ab $31.000 €^{*}$ | Ca. 500 km |
| Nissan Leaf | Im Verkauf | Ab $25.700 €^{*}$ | Ca. 200 km |
| Renault ZOE | Im Verkauf | Ab $18.100 €^{*}$ | Ca. 240 km |
| Tesla Model 3 | 2018 | Ab $28.000 €^{*}$ | Ca. 250 km |
| e.Go | April 2018 | Ab $12.000 €^{*}$ | Ca. 140 km |

$\rightarrow$ Tesla Model 3 mit bereits mehr als 400.000 Vorbestellungen
$\rightarrow$ Elektrofahrzeuge werden rasant günstiger

* 4000 € Kaufprämie durch den deutschen Staat zur Förderung von E-fahrzeugen enthalten.


## ล2 nobility

Anforderungen an Ladelösungen


Mit dem Umstieg auf ein Elektroauto verändert sich das „Tankverhalten".


Der erste Schritt: Ladebedarf abschätzen.


Welche Bausteine zum laden benötigt werden


## ล2 nobility

Erfahrung im Betrieb von Ladelösungen


Verschiedene Kompetenzbereiche werden beim Aufbau von Ladeinfrastruktur benötigt.


## Elektroladestation

> Hardware ist komplex!
$\checkmark$ Software-Backend und entsprechende Schnittstelle (OCPP Standard)
$\checkmark$ Manueller Schutzschalter
$\checkmark$ Datenkommunikation:
Fernüberwachung, Statusmeldungen, Autorisierung
$\checkmark$ Auswertung von Fehlermeldungen
> Installation ist individuell!
> $100 \%$ Ökostrom zum Laden der E-Fahrzeuge!
> Autorisierungs- und Abrechnungsmöglichkeit beachten!

## ล2 nobility

Praxisbeispiele


Referenzbeispiel Elektromobilität in Unternehmen
Siemens AG: Ladepark an Firmenstandorten und Zentrale Wittelsbacher Platz

Ladestationen an Firmenzentrale und
Standorten mit verschiedenen
Nutzergruppen und
Zugangsberechtigungen

Leistungen der eeMobility:
$\checkmark$ Projektmanagement/Koordination Projektpartner
$\checkmark$ Beschaffung, Installation, Inbetriebnahme der Ladeinfrastruktur
$\checkmark$ Fernwartung
$\checkmark$ Bereitstellung Strom
$\checkmark$ Bereitstellung Zugangskarten


Fotos: AC- und DC-Charger
$\checkmark$ Abrechnung und Reporting

Referenzbeispiel Elektromobilität in Unternehmen:

## R+V Versicherung AG: Ladepark am Firmenstandort in Wiesbaden

Ladestationen an Firmenzentrale mit versch.
Nutzergruppen und Zugangsberechtigungen

Leistungen der eeMobility:
$\checkmark$ Projektmanagement
$\checkmark$ Beschaffung, Installation, Inbetriebnahme der Ladeinfrastruktur
$\checkmark$ Fernwartung
$\checkmark$ Bereitstellung Strom
$\checkmark$ Bereitstellung Zugangskarten
$\checkmark$ Reporting
$\checkmark \mathrm{CO}_{2}$-Ausweis


Referenzbeispiel Elektromobilität für CarSharing: Gemeinnützige Baugesellschaft Offenbach: eCarSharing

Carsharing-Elektroauto inklusive
Ladeinfrastruktur und Buchungsportal

Leistungen der eeMobility:
$\checkmark$ Full-Service:
Auto, Ladestation,
Ökostromlieferung
$\checkmark$ Betrieb und Abrechnung
$\checkmark$ Abwicklung Nutzer:
Vertrag, Buchung, Abrechnung


Referenzbeispiel Elektromobilität im ÖPNV:

## Regio-eBus Projekt beim Nahverkehr Hohenlohekreis (NVH)

$\checkmark$ Kommunales Nahverkehrsunternehmen mit
> 100 Fahrzeugen, auf 70 Linien,
> 9 Mio. Fahrgästen jährlich
$\checkmark$ Fahrplanerfüllung durch regional beauftragte Fuhrunternehmer
$\checkmark$ Anschaffung von 4 E-Bussen (12m) im April 2016
$\checkmark$ Weitere E-Busse werden im Jahr 2017 angeschafft und perspektivisch wird mehrheitlich auf E-Busse umgestellt.
$\checkmark$ Ladeinfrastruktur an 4 Busdepots und 2
 Haltestellen

## Vielen Dank!

## Ee mobility

easy. electric.

eeMobility GmbH
Landwehrstr. 60-62 80336 München
+498980913300
info@ee-mobility.com
www.ee-mobility.com

Katharina Chatterjee
Key Account Manager
k.chatterjee@ee-mobility.com
+49 89809133042

