



e-on
Drive

Dr. Andreas Pfeiffer
18.05.2018



**Lösungsansätze für die Herausforderungen von
heute und morgen in der Elektromobilität
am Arbeitsplatz und in Quartieren**



**Wir bewegen uns von
zentralisierter und fossiler
Energie und Mobilität ...**

... hin zu einer sauberen, nachhaltigen Welt ...



A man in an orange jacket with the 'e-on' logo is shaking hands with a woman in a patterned sweater. They are standing in front of a two-story house with a red-tiled roof. The roof is covered with several large solar panels. The house has white horizontal siding and a covered porch area. The scene is set outdoors with green trees in the background under a clear blue sky. The overall tone is positive and forward-looking.

**... und mit innovativen
Energielösungen schaffen wir
eine bessere Zukunft!**

In vielen deutschen Städten werden die Grenzwerte für NOx-Emissionen überschritten – ein akutes Problem

DIESEL-AUTOS

In mehreren NRW-Städten drohen Diesel-Fahrverbote

27.11.2017 - 11:30 Uhr



NO2 Feinstaub Mittel Feinstaub Tage



- Verkehrssektor konnte seine CO2 Emissionen nicht senken: 40% Reduktion von 1990-2020 nicht erreicht
 - Neues Ziel ist das Senken der deutschen Treibhausgasemissionen bis 2030 um min. 55 % (gegenüber 1990)
 - D.h. es müssten etwa 10 bis 15M Elektrofahrzeuge (2030) auf den deutschen Straßen unterwegs sein
- Großer Treiber zusätzlich zu den möglichen Fahrverboten

Die zweite Hälfte der Energiewende findet in den Städten statt - Quartiere und Gebäude bilden Nukleus der urbanen Energiewende



Energielösungen für Neubau und Bestand

Stadt



Quartier



Gebäude



Medien, Technologien & Gewerke



- Netze
- Erneuerbare, KWK
- Licht, Lüftung
- Elektromobilität
- Lastmanagement
- Power2heat
- ...



- Netze
- Gas & Erneuerbare
- Low-ex
- Submetering
- ...



- Netze
- KKM
- AKM
- Wärmepumpen
- ...

Neue EU Richtlinie sieht vor, dass alle neuen und grundlegend sanierten Wohngebäude die mit 10+ Parkplätzen ausgestattet werden, den nachträglichen Einbau von Ladestationen für alle Parkplätze ermöglichen muss

E.ON hilft B2B/M Kunden ihre Flotten und Gebäude mit einfachen Lösungen zu elektrifizieren

Beispiel: *Brüsseler Platz*

Integration von
Solar, Batterien & BHKW

Bezahlung & Verrechnung
für Mitarbeiter
und Executives

Smart Management
für Energieeffizienz

Infrastruktur für
unterschiedliche
(Lade-)Bedürfnisse

Initiale Setup-Kosten

Netzanschlüsse nicht für
höhere Spannungen ausgelegt

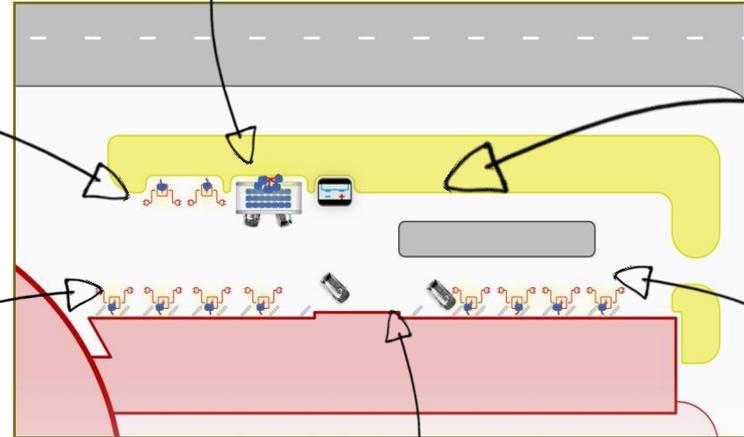
E.ON Drive Plaza vereint modulare Konzepte, z.B. Load Management und Speicherung, zur Kostensenkung beim Kunden

Erweiterbar durch:
**E-Car Sharing,
intelligentes
Parken, etc.**



(Ultra-)Schnellladen
50 kW Schnelllader
150+ kW Ultra-Schnelllader

**Preis
150.000€¹**



Normales Laden



AC-Ladepunkte mit Load Management / Bildschirm-Lader

Load Management



Vermeidung von Lastspitzen durch intelligente Steuerung



Dach & PV
Dach mit Solarpanelen

Batteriespeicher



Optionale Batteriespeicher - Lösung zur Netzanpassung

Digitale Angebote



Bildschirm mit personalisierter Werbung

¹ Abhängig von Projektsituation vor Ort



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



Dr. Andreas Pfeiffer
Global Head of E-Mobility
E.ON Drive
Andreas.Pfeiffer@eon.com