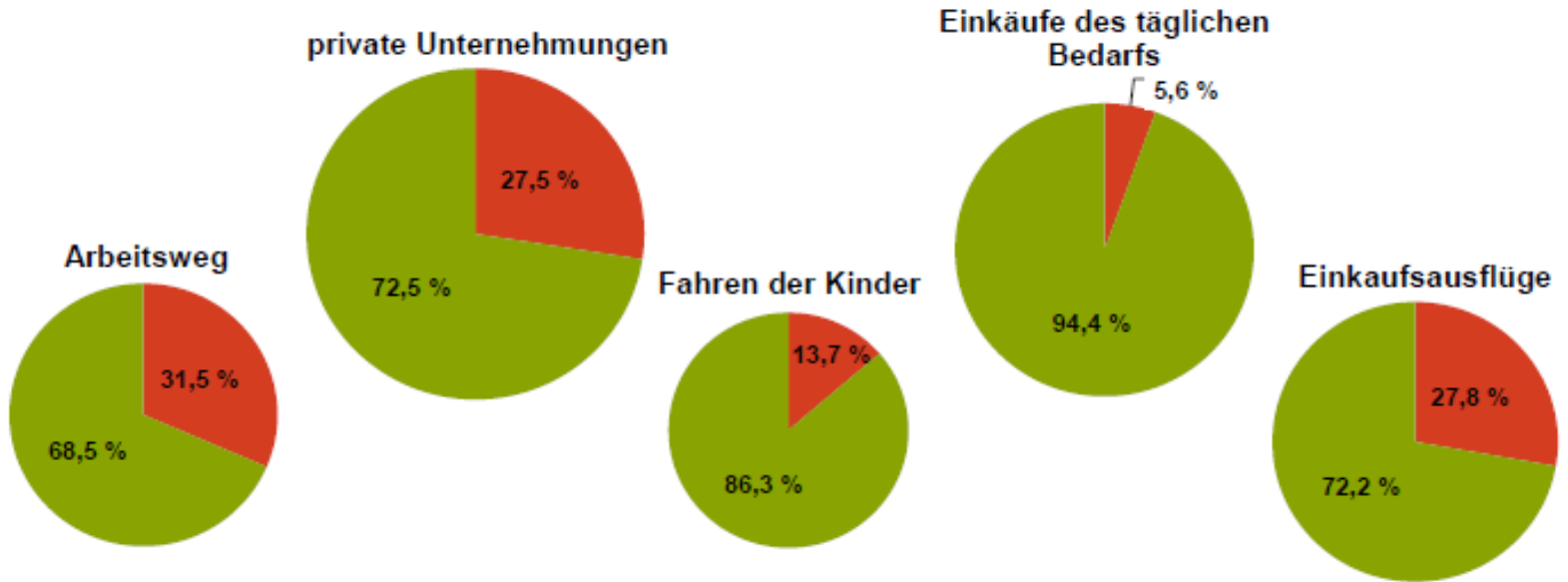


Vernetzungsforum Emobility

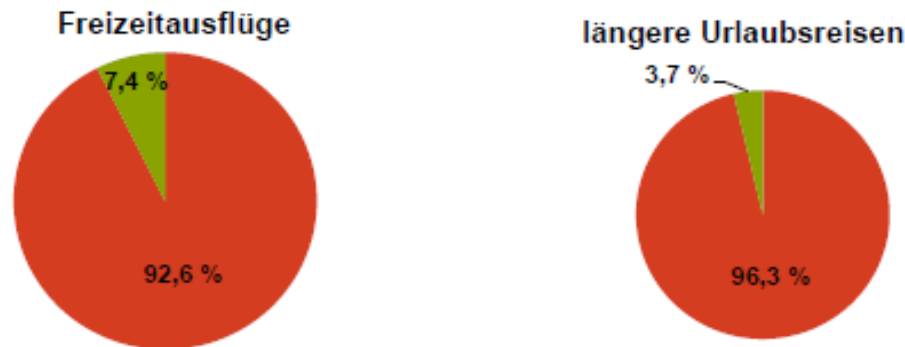
R. Heiliger, Project Portfolio Manager
E.ON Innovation Center Distribution

Elektromobilität funktioniert

Elektro-PKW



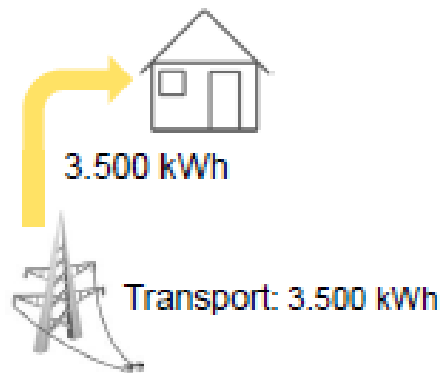
Benzin bzw. Diesel PKW



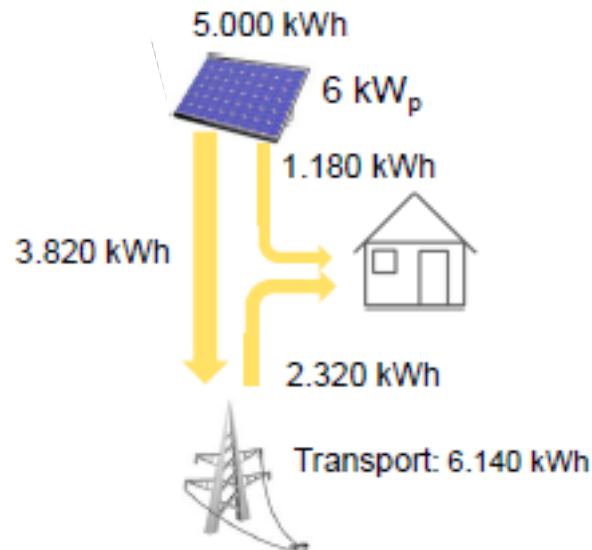
Im eHome-Projekt der E.ON benutzen die Teilnehmer ihr Elektrofahrzeug für bis zu 15.000km/a, sehen es jedoch noch als Zweitfahrzeug.

Die Versorgungsaufgabe ändert sich

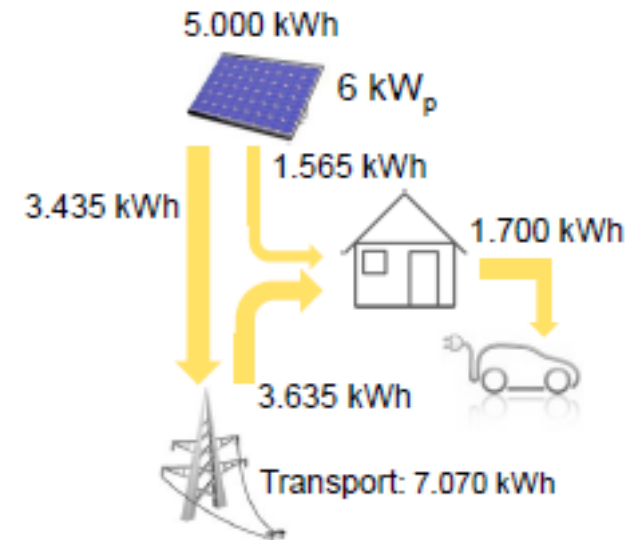
Vergangenheit



Heute



Zukunft?



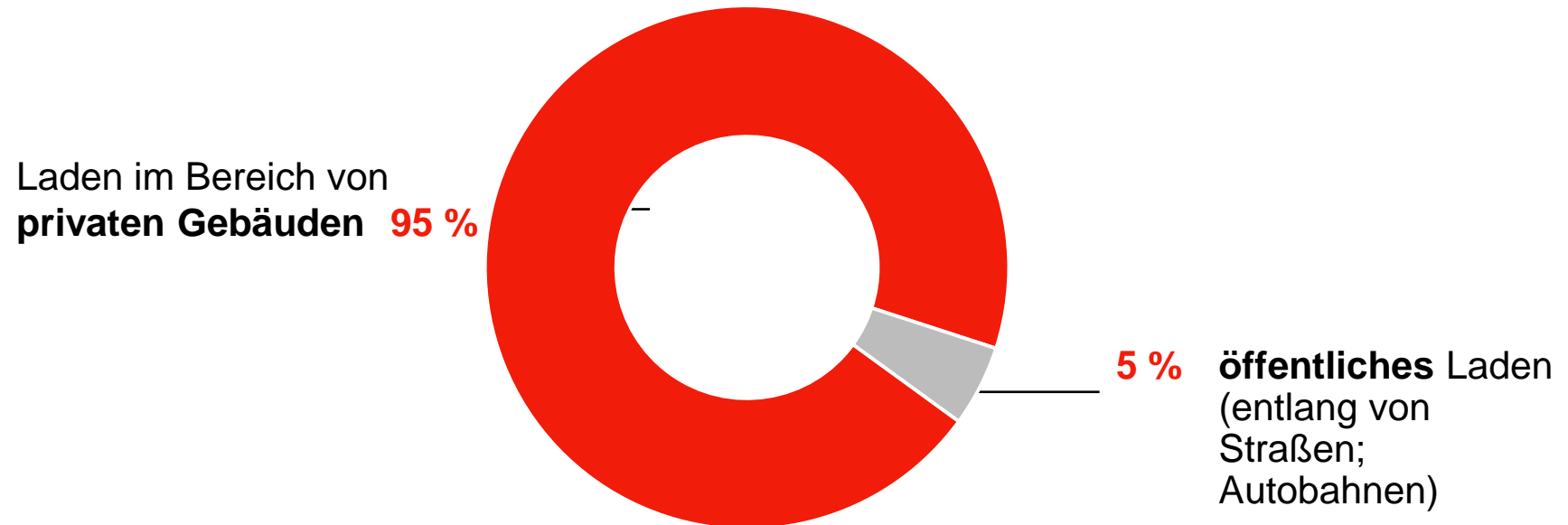
Elektrofahrzeuge können die Verteilnetzbetreiber in ihrer Aufgabe unterstützen.

Elektromobilität und das Netz – eine Partnerschaft?

- Ja, wenn:
 - Der Anschluss an das Netz gemäß der jeweils aktuell gültigen Regeln der Technik erfolgt.
 - Vermeidung von Netzschiefasten durch gleichmäßige Verteilung auf die 3 Phasen erfolgt. Am besten ist dies durch den generellen 3-phasigen Anschluss der Ladeinfrastruktur gewährleistet.
 - Für die Übergangszeit, d. h. die Zeit der 1-phasigen Anschlüsse muss eine gezielte Schulung und Information der Installateure (analog zum Vorgehen bei der Einführung von PV-Anlagen bzw. Wärmepumpen).

Verteilung der Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in 2020

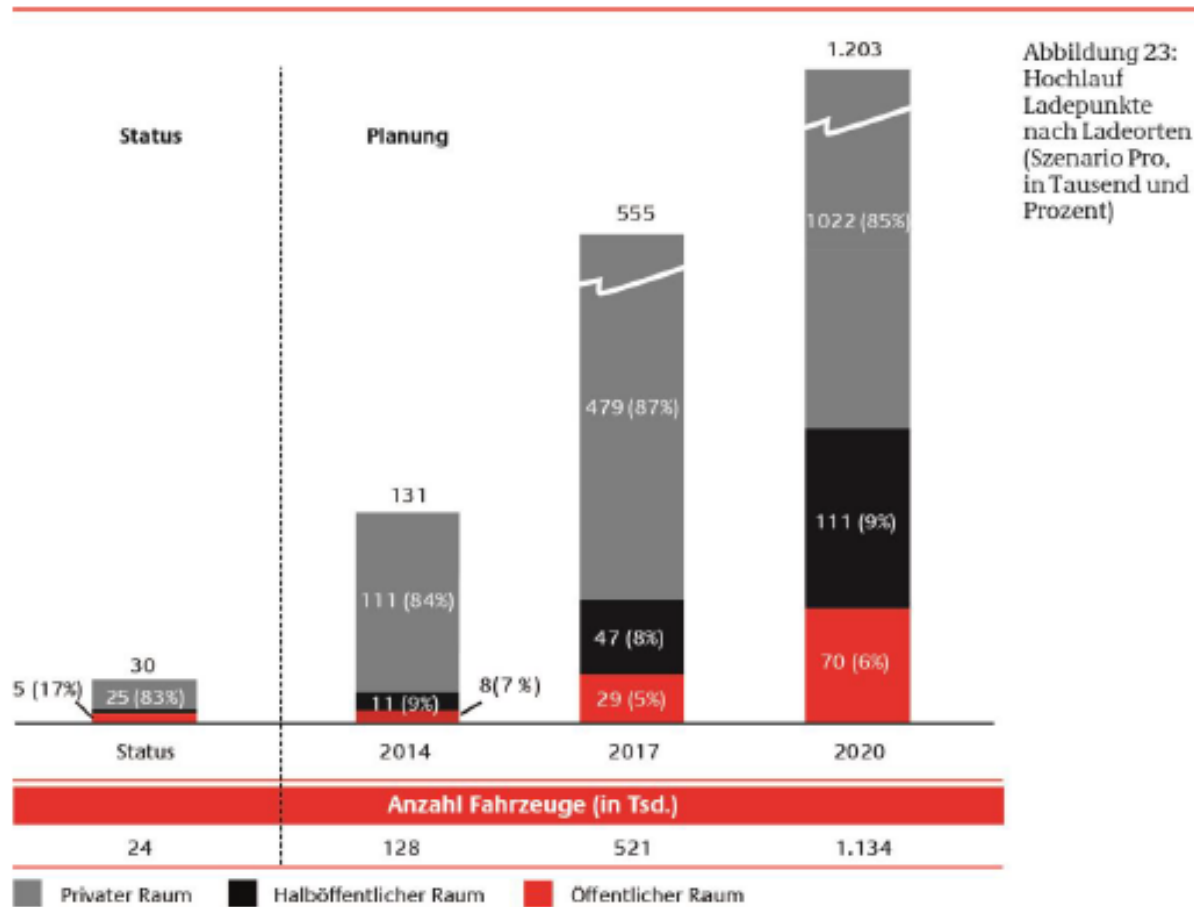
Abschätzung für Deutschland



Source: E.ON estimates for NPE, based on TCO model.

Eine Frage mit Auswirkung auf die Netzsituation: Braucht Deutschland wirklich 70k öffentliche Ladestationen für 1Mio. Elektrofahrzeuge?

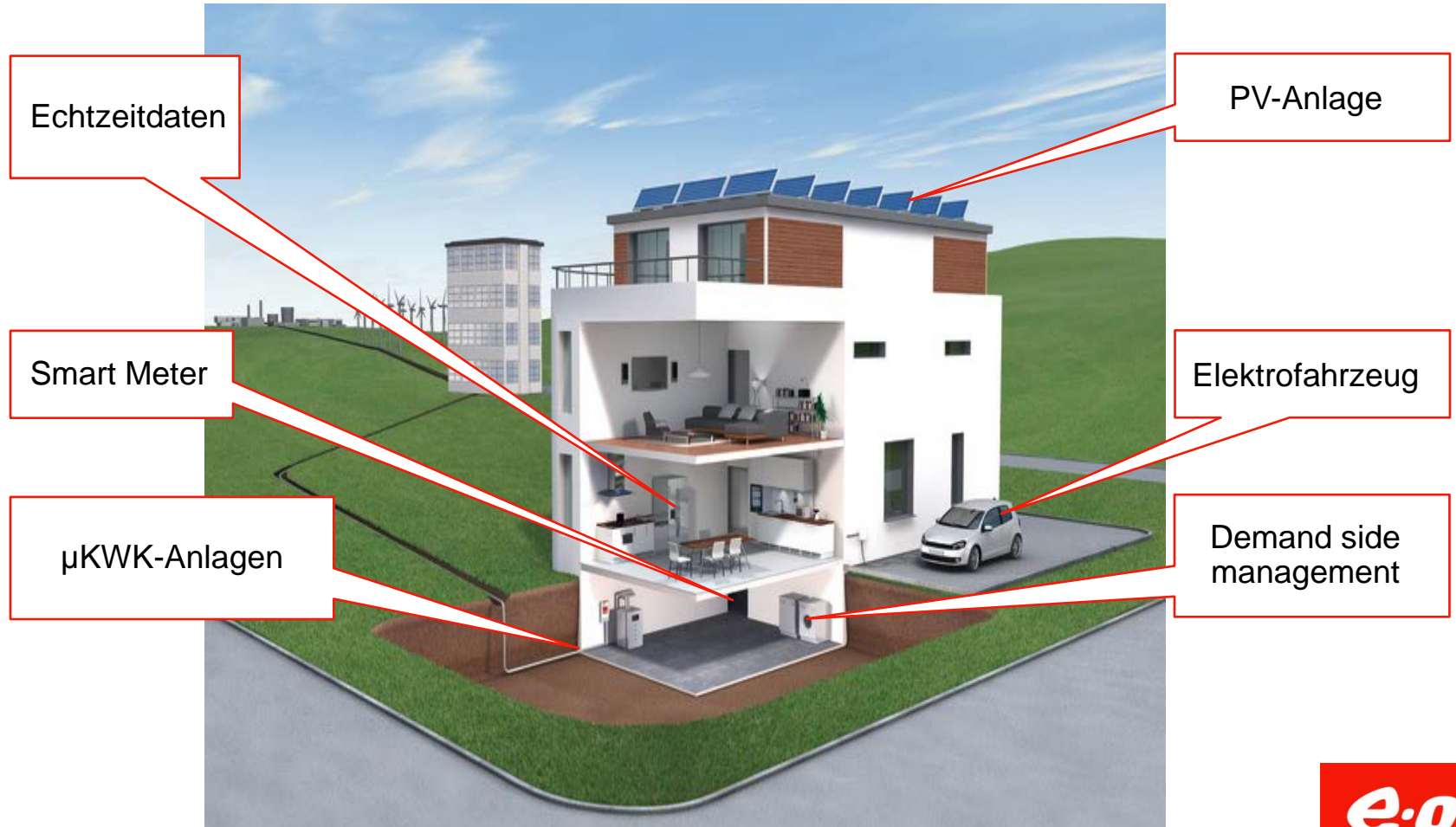
Nationale Plattform E-Mobility: Status und Abschätzung für Deutschland in 2020



Quelle: Roadmap Ladeinfrastruktur, Expertenschätzung







Blick in die Zukunft: Elektrofahrzeuge spielen eine wichtige Rolle im Energiemanagement eines Gebäudes





In zehn Regionen entwickeln wir Kundenlösungen mit Fokus auf intelligente Gebäude und Elektromobilität



 <ul style="list-style-type: none"> • Vehicle to grid technology/ E-Homes • National E-Mobility roll-outs (B2B & B2C)
 <ul style="list-style-type: none"> • Greener Miles project • Launch of the EV Miles (B2C E-Mobility Power tariff)
 <ul style="list-style-type: none"> • Pilot in E.ON power plant & with E.ON Employees • B2B commercial offer
 <ul style="list-style-type: none"> • Santander Demo project • B2B consulting & sales (municipalities, hotels, ...) • Setup of commercial offer



 <ul style="list-style-type: none"> • Smart grids integration • E-mobility Malmö: part of sustainable city • Setup commercial offer
 <ul style="list-style-type: none"> • E-Smart trial project • B2B consulting & sales (Prague police...) • E-Mobility Power tariff
 <ul style="list-style-type: none"> • "E-Road" (Vienna-Budapest) • B2B consulting & sales (municipalities, hotels, ...)
 <ul style="list-style-type: none"> • „Crossing Border project (Verbund, Siemens) • 1st fast charging corridor in EU (Vienna – Bratislava)

 <ul style="list-style-type: none"> • Setup of commercial offer for B2C (E-Mobility power tariff, infrastructure & installation)
--

 <ul style="list-style-type: none"> • Takeover of 770 charging stations from Better Place in and around Copenhagen
--

Latest news 9/2013 





There is a clear political will in Sweden and Denmark to address climate challenge within the transport sector

Ongoing e-mobility activities in Sweden

E-mobility Malmö and further city corporation

- 3-year corporation with the City of Malmö:
 - Test households and employees driving EVs, e-scooters and e-bikes
 - Installation of charging infrastructure
- Ongoing discussions on future possibilities in the city



Sustainable city

- EV charging infrastructure for new build area Hyllie
- Integrating EV charging into HEMs and BEMS systems
- Investigating business ideas involving car pools, billing and roaming



Smart home

- 5 of the families in our building have their own EV included in rent
- Trials planned in order to enable price steering and charging from solar powered battery



Sales and product development

- Sale of wall box including installation
- Development of new concepts in corporation with partners; such as EV pool provider MoveAbout



Thank you.

For further information please visit
eon.com
youtube.com/eon

EIC Customer Solutions

Shaping our business
Realizing innovation value
 Customer problems solved simply
 Energized change
 We care
 Embracing sustainability
 Changing the game
 Investment support and delivery
 Where it comes together
 New business

e-on German

[About Us](#) [Business Areas](#) [Sustainability](#) [Careers](#) [Investors](#) [Media](#) [Customers](#) [Info-Service](#)

Sustainability at E.ON

The energy sector is facing fundamental changes. We are presented with various opportunities and risks. In the current report, we present the key challenges facing us.

▶ Reporting 2013

E.ON Stock

Frankfurt 13.05 EUR
 CET 12:31
 Date 05/08/2014

▶ More Stock Information
 Delayed -15min.

Latest Press Releases

- ▶ 05/02/14 Amrumbank West project on course
- ▶ 04/30/14 2014 E.ON Annual Shareholders Meeting
- ▶ 04/14/14 E.ON welcomes decision by Hamburg Finance Court
- ▶ All Announcements

Renewable energy

- ▶ Wind
- ▶ Water
- ▶ Biomass
- ▶ Solar

E.ON Points of View

Leo Birbaum on the necessary development of capacity mechanisms.

▶ Learn more

Scrip Dividend 2014

Information for shareholders about the Scrip Dividend - exchange the dividend into shares.

▶ Further information

Interim Report 1/2014

On May 13, at 7:30 a.m. E.ON SE will publish its results for the first quarter of 2014.

▶ Further information

e-on E.ON 320 955.202

Angstsz Feed Videos In V'land suchen

E.ON Energy Solutions

Open Network Power Lines Grid Connection Lower Network

Zukunftsthema: Energieeffizienz
 mit E.ON und e-Mobility 464 Aufrufe

Angesagte Playlists
 Hochgeladene Videos
 E.ON TV Signle

