

BDEW Pressegespräch Elektromobilität - Netzintegration

28. Mai 2019, Berlin

Dr. Martin Konermann
Geschäftsführer Technik
Netze BW GmbH

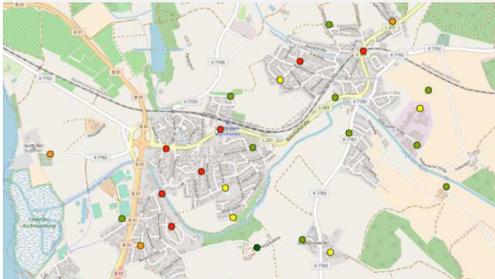


Elektromobilität braucht starke Stromnetze

Der Lösungsansatz der Netze BW



Ladepunkte Identifizieren



- > Meldebonus für private Ladeeinrichtungen
- > Netzanalysetool



Netzengpässe überbrücken



- > Schnell umsetzbare temporäre Lösung zur Überbrückung von Netzengpässen bis zum erfolgten Netzausbau



Bedarfsgerechte Netzverstärkung



- > Bedarfsgerechte Verstärkung des Stromnetzes für die Elektromobilität
- > 500 Mio. € zusätzlicher Invest bis 2025



Gremienarbeit



- > Gemeinsam mit allen Akteuren die Mobilitätswende gestalten

NETZlabor E-Mobility-Allee in Ostfildern

zehn Kunden, elf Elektrofahrzeuge, zehn Wallboxen, ein Stromkreis



Wohngebiet mit Eigenheimen im Ballungsraum nahe Stuttgart.

10 Testkunden bunt gemischt- von Familien, Paare bis hin zu Rentnern

Ein Stromkreis mit 21 Haushalten, 4 Stromheizungen und 1 PV-Anlage

Überwachung und Analyse des Netzzustandes

Test von Speichern beim Kunden (19 kWh), und im Netz (66 kWh)

Test von intelligentem Lademanagement

Untersuchung des Kundenverhaltens &-akzeptanz



5 x e-Golf

4-Türer

Batteriekapazität: 35,8 kWh

Ladezeit 100%: 5:30 h

Alltagsreichweite: 200 km



2 x BMW i3

4-Türer

Batteriekapazität: 33 kWh

Ladezeit 100%: 3 h

Alltagsreichweite: 200 km



3 x Renault Zoe

4-Türer

Batteriekapazität: 41 kWh

Ladezeit 100%: 2:15 h

Alltagsreichweite: 250 km



1 x Tesla Model S 75D

4-Türer

Batteriekapazität: 75 kWh

Ladezeit 100%: 6 h

Ladezeit 80%: 0:30 h



10 x Wallboxen

22 kW Leistung
Menekes &
KEBA



10 x Messung/
Steuerung

Daten-
Übertragung
mittels Router

NETZlabor Mehrparteienhaus

NEU



Komfortabler Netzanschluss
von Ladeinfrastruktur in
Mehrparteienhäusern

NETZlabor E-Mobility-Allee im ländlichen Raum

NEU



Netzintegration von
E-Mobilität in ländlichen Gebieten

NETZlabor Neubauggebiet E-Mobility ready

NEU



Erstes Neubauggebiet wird
vorbereitet für die Elektromobilität