

Prof. Dr. Jens Strüker

Professor für Energiemanagement Hochschule Fresenius

**Bürger-Ideenwerkstatt:
Wie können wir vor Ort Energie sparen
und effizienter nutzen?**



Eine teilende Energiewirtschaft: effizient und effektiv!

Bürgerforum Energieland Hessen, 16. Oktober 2014

Prof. Dr. Jens Strüker

Süwag Stiftungslehrstuhl für Energiemanagement, Hochschule Fresenius

Geschäftsführer des Instituts für Energiewirtschaft (INEWI)

BDI AG Internet der Energie

Zunehmend dezentrale Erzeugungskapazität



32 Tsd.
Mikro-BHKW



24 Tsd.
Windkraftanlagen



1,4 Mio. PV-Anlagen

Quellen: Bundesnetzagentur, BMWi, Deutsche Energieagentur (Dena), Bundesverband Windenergie, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.v. (2013)

Effizienz durch Handel von Flexibilitäten

Bundesverband der deutschen Industrie (BDI) Arbeitskreis „Internet der Energie“:

„Fluktuierende Erzeugung erfordert Flexibilität bei Erzeugung, Übertragung, Speicherung und Verbrauch. [...] Um ihren wirtschaftlichen Nutzen erschließbar zu machen, muss Flexibilität als Wirtschaftsgut verstanden werden, das sowohl einen zeitlichen als auch einen räumlichen Bezug aufweist.“



Sharing Economy: Nutzung von unterausgelasteten Kapazitäten



Kapazität auf der Nachfrageseite



Windflaute!



Untergärig
= Kühlung
Obergärig
= erforderlich
= keine Kühlung

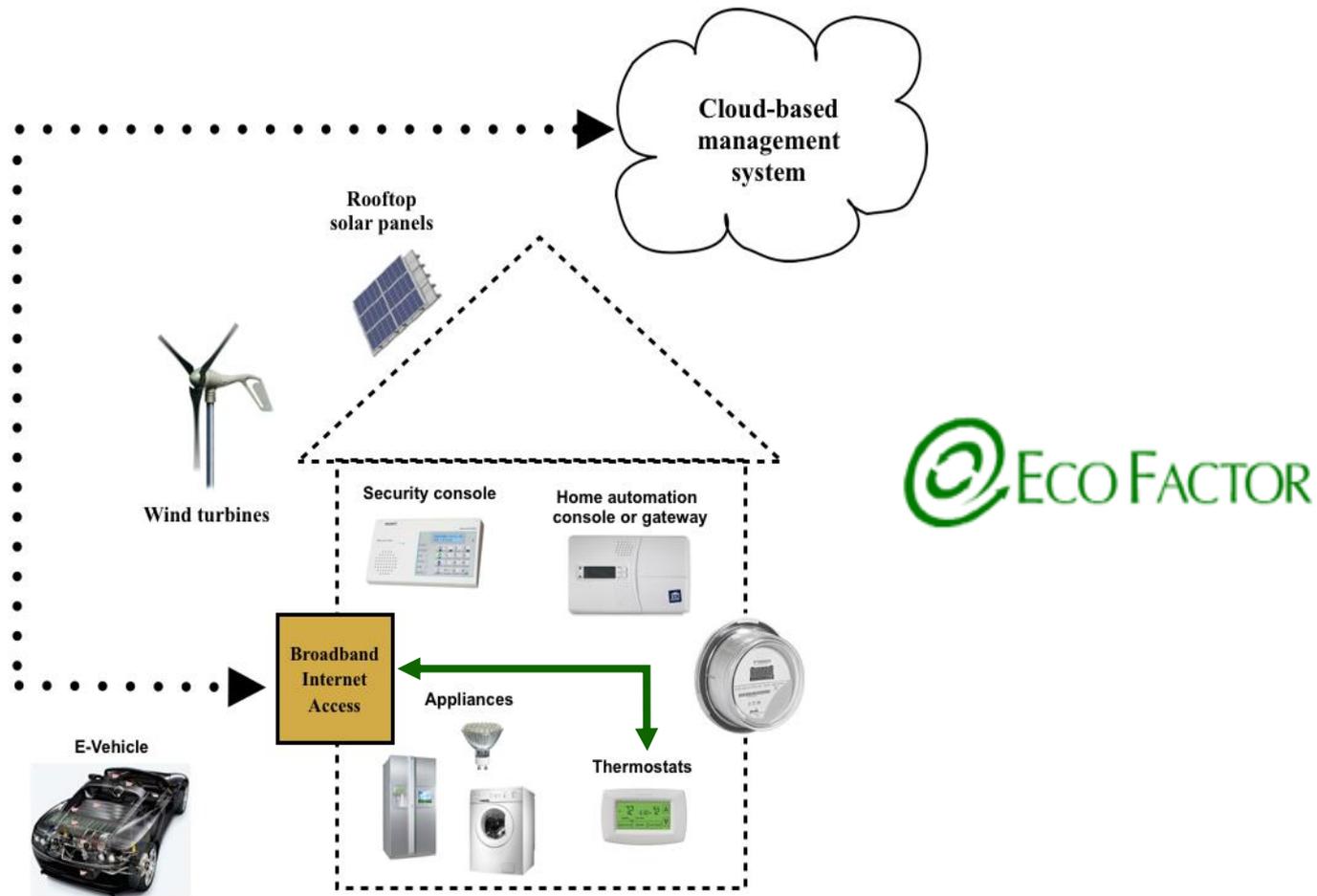


Effizient und effektiv durch Energieinformationen

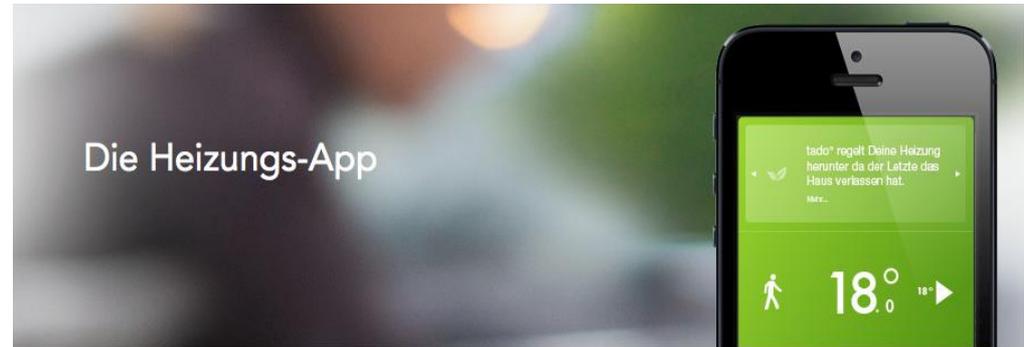
Energy + Information < Energy

Watson, R., Boudreau, M.C. (2011): Energy Informatics

Sharing Economy: Nutzung von unterausgelasteten Kapazitäten



tado°
The Heating App



- 1 Detects where you are
- 2 Sets the temperature accordingly
- 3 Saves energy 🌿



Get it now

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!