

FAKTENCHECK ENERGIEWENDE DIGITAL II

TECHNOLOGIEN DER ENERGIEWENDE

Darmstadt, 25. Oktober 2018

DIGITALISIERUNG DER ENERGIEWENDE “INTELLIGENTE MESSSYSTEME“

„GESETZ ZUR
DIGITALISIERUNG
DER
ENERGIEWENDE“



DIGITALISIERUNG DER ENERGIEWENDE

SMART METER ROLLOUT

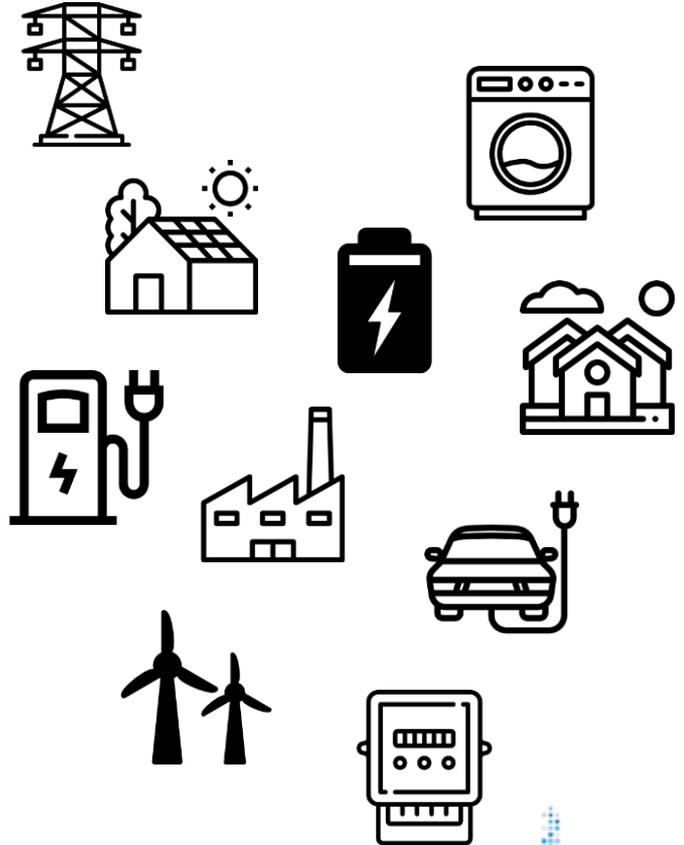


DIGITALISIERUNG UND ENERGIEWENDE ZUKÜNFTIGE ENTWICKLUNGEN

ZUNEHMENDE
DEZENTRALISIERUNG

VOLATILITÄT UND FLEXIBILITÄT

VERNETZUNG VON AKTEUREN



DIGITALE TECHNOLOGIEN DER ENERGIEWENDE INTELLIGENTE MESSSYSTEME



KUNDENBEDÜRFNIS
VERSTEHEN

TECHNOLOGIE
PRÜFEN

KUNDENNUTZEN
SCHAFFEN

⚡ November 16 45,04 € 139 kWh



< Oktober

Stromverbrauch im Detail

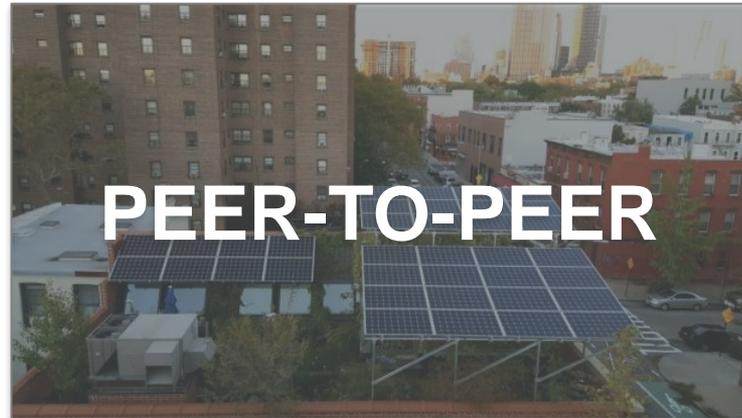
🚪	Kühlschrank	8,65 €	31 kWh
🔥	Ofen	7,54 €	27 kWh
🧺	Waschmaschine	4,74 €	17 kWh
📺	TV	2,51 €	9 kWh

DIGITALE TECHNOLOGIEN DER ENERGIEWENDE

BLOCKCHAIN

BLOCKCHAIN

Verteilte Datenbank
die ohne zentralen
Mittler transparente
Transaktionen
ermöglicht



DIGITALE TECHNOLOGIEN DER ENERGIEWENDE

INTERNET OF THINGS

- Das Internet der Dinge spielt in der Digitalisierung eine zentrale Rolle
- Immer mehr Geräte der Industrie und im Haushalt werden vernetzt sein
- In Kombination mit der Volatilität der erneuerbaren Energien und dem Einsatz von Speichern kann diese Vernetzung entscheidend sein
- Infrastruktur und Übertragungswege müssen vorhanden sein – über Mobilfunk, Narrowband IoT (LoRaWan), über Powerline bis hin zu 5G-Technologien

DIGITALE TECHNOLOGIEN DER ENERGIEWENDE SICHERHEIT UND DATENSCHUTZ

Ukraine: Hackerangriff verursachte Blackout

07. Januar 2016 – Florian Rötzer

Nach IT-Sicherheitsfirmen könnte es sich um den ersten Fall handeln, bei dem ein Stromnetz durch einen Hackerangriff lahmgelegt wurde

Offenbar haben es Hacker geschafft, einen Stromausfall zu verursachen. Am 23. Dezember war in einem großen Teil des Oblasts Ivano-Frankivsk mitsamt der Hauptstadt in der Westukraine für mehrere Stunden der Strom ausgefallen. Nach einem lokalen Medium, das am 24. darüber berichtete, sei dafür ein Computervirus verantwortlich gewesen. Hacker seien danach in das Steuerungssystem des Energiekonzerns Prykarpattyoblenergo eingedrungen.



Security > 7-Tage-News > 09/2011 > Smart Meter verraten Fernsehprogramm

News ▾ Hintergrund Ever

Smart Meter verraten Fernsehprogramm

20.09.2011 12:18 Uhr – Daniel Bachfeld

Anhand der von einem intelligenten Stromzähler gelieferten Stromverbrauchsdaten ist es möglich, auf das auf einem typischen TV-Gerät angezeigte Fernsehprogramm zu schließen, da Fernseher je nach angezeigtem Bild unterschiedlichen Strombedarf haben. Das haben Forscher der FH Münster im Rahmen des vom Bund geförderten Projekts DaPrim (Data Privacy Management) in Versuchen herausgefunden. Dabei ist es über die Auswertung des Ver-

blanvalet