

Faktencheck Energiewende Digital III | Darmstadt | 25. Oktober 2018

Digitalisierung in der Energiewirtschaft

Der Prosumer im Energiemarkt

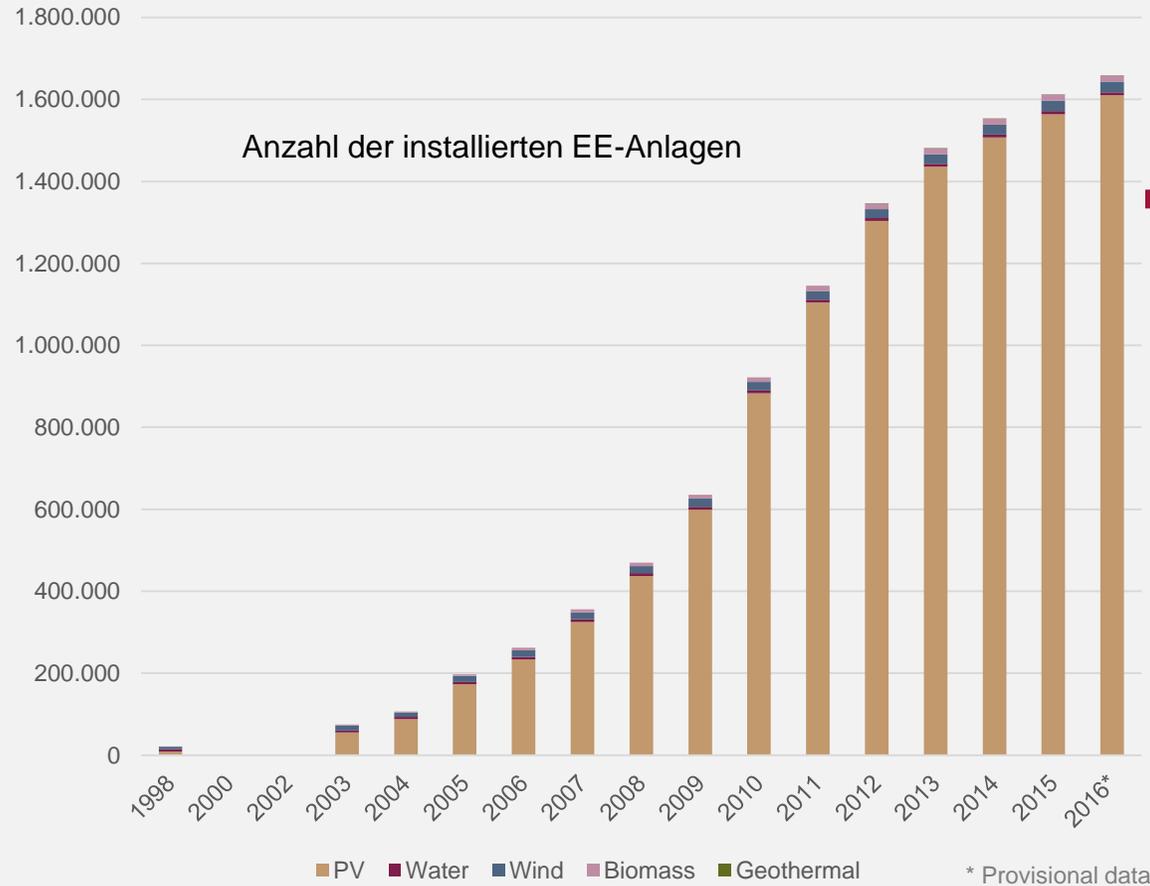
Elie-Lukas Limbacher
Fachgebietsleiter Digitalisierung
Abteilung Betriebswirtschaft, Steuern und Digitalisierung
BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

A landscape photograph showing a transition from traditional fossil fuel energy to renewable energy. In the foreground, a lush green field is visible. In the middle ground, several wind turbines are silhouetted against a vibrant sunset sky. To the left, a power plant with smokestacks emitting white smoke is visible. In the background, a series of high-voltage power lines stretch across the horizon. The sky is a mix of blue, orange, and yellow, with scattered clouds.

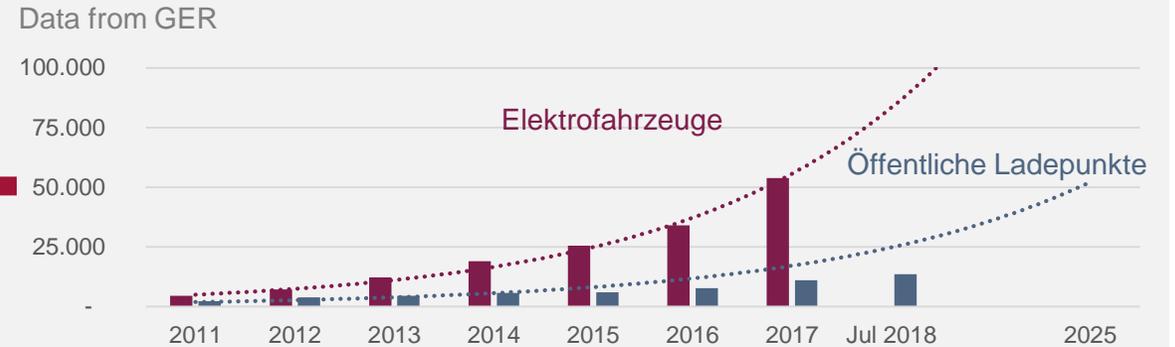
Energiewende, Dekarbonisierung, Dezentralisierung ... herausfordernde Transformationsprozesse

Energiewende, Dekarbonisierung, Dezentralisierung ... herausfordernde Transformationsprozesse

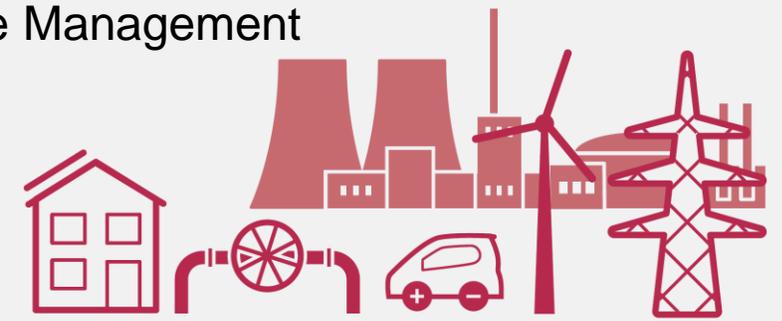
Defragmentierung der Stromerzeugung



Exponentielle Entwicklung der Elektromobilität



- Sektorkopplung
- Demand-Side Management
- Prosumer
- Industry 4.0
- (...)



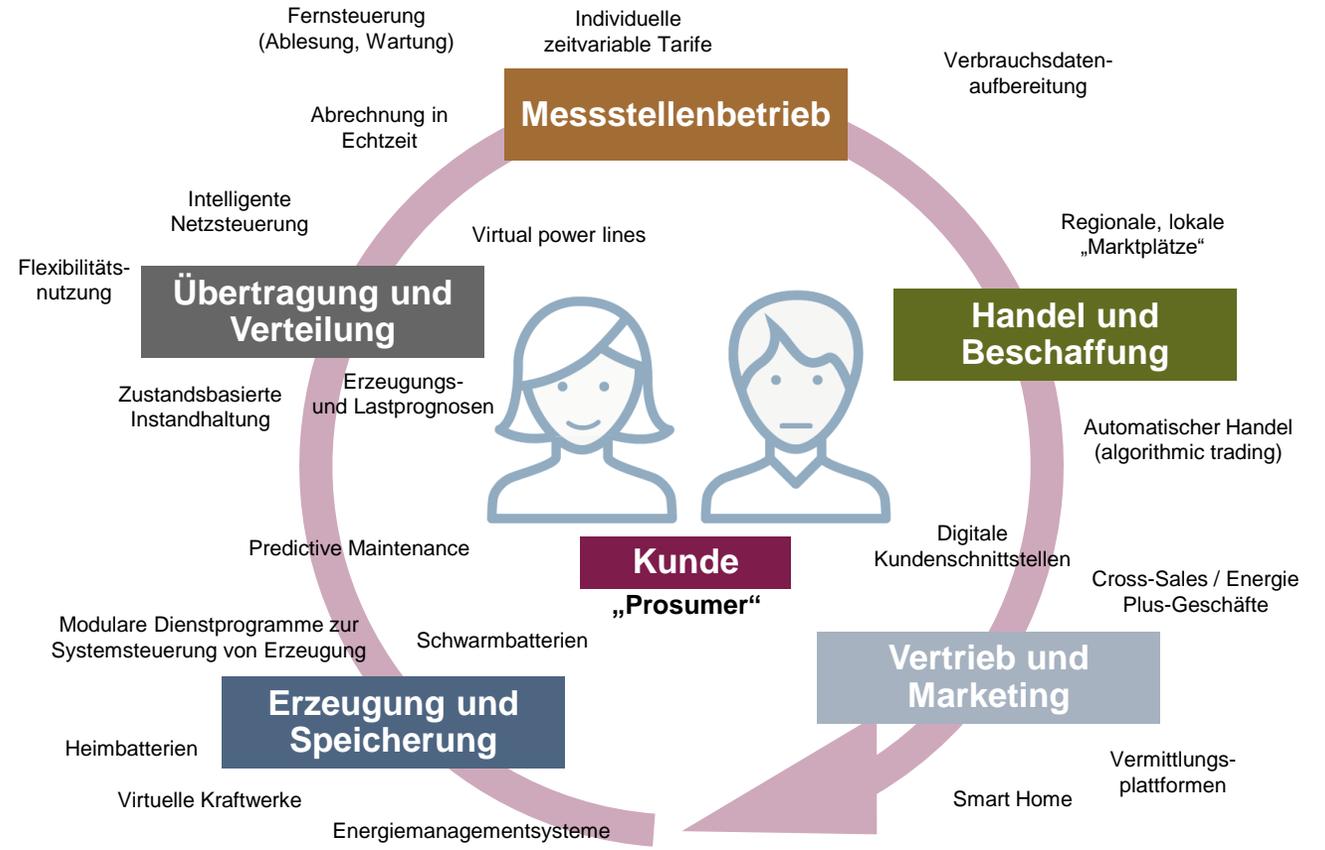
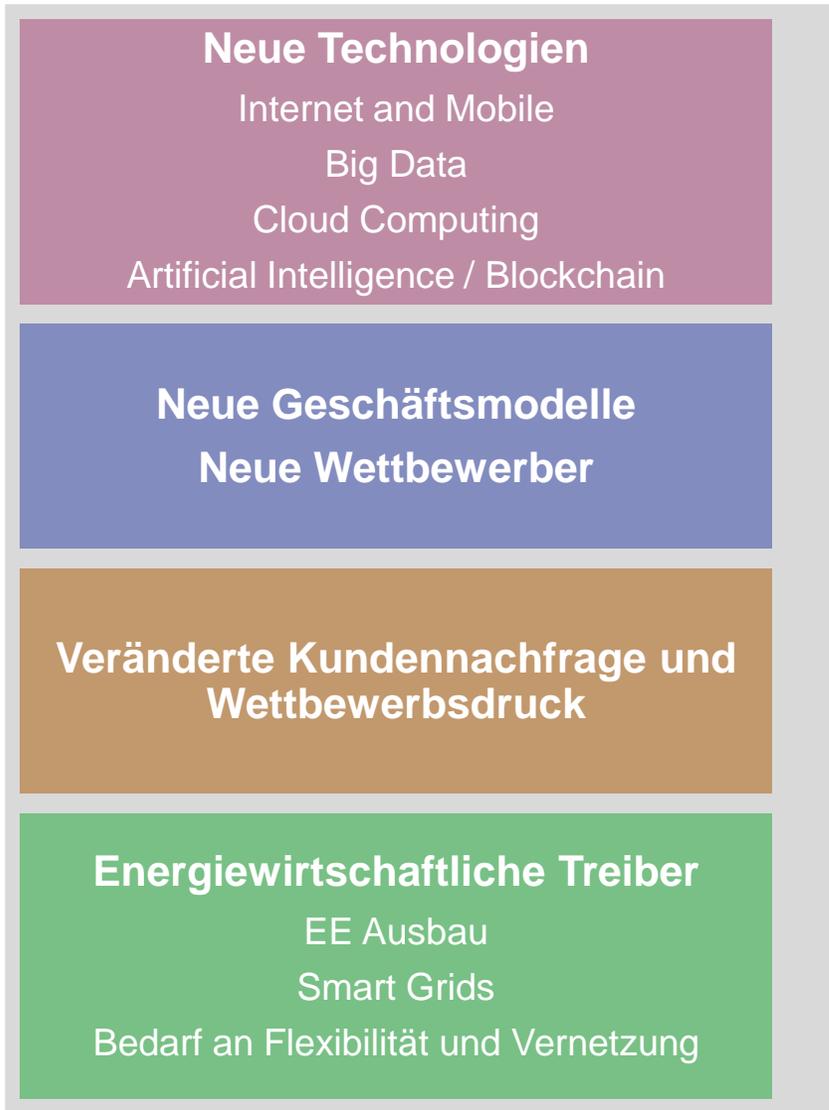
Source: BDEW, KBA/VDA,



**Digitalisierung
... ein weiterer Transformationsprozess**



Digitalisierung ... ein weiterer Transformationsprozess



Von Wertschöpfungsstufen zum Wertschöpfungsnetzwerk
Die Anforderungen des (digitalen) Kunden stehen im Mittelpunkt

Digitalisierung und Energiewende aus Kundensicht

Nutzertypen

Digitalisierung



Digitale Heavy-Nutzer
komplett ausgerüstet, fast immer online, offen für Smart-Home-Technologie

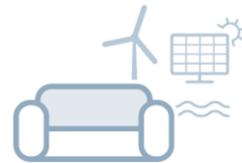


Digitale Mainstream-Nutzer
gut ausgerüstet, funktionales Nutzerverhalten, mit moderater Selbstbeschränkung



Digitale Skeptiker (zahlenmäßig eher klein)
rudimentär ausgerüstet, Nutzung technisch und zeitlich stark eingeschränkt

Energieversorgung

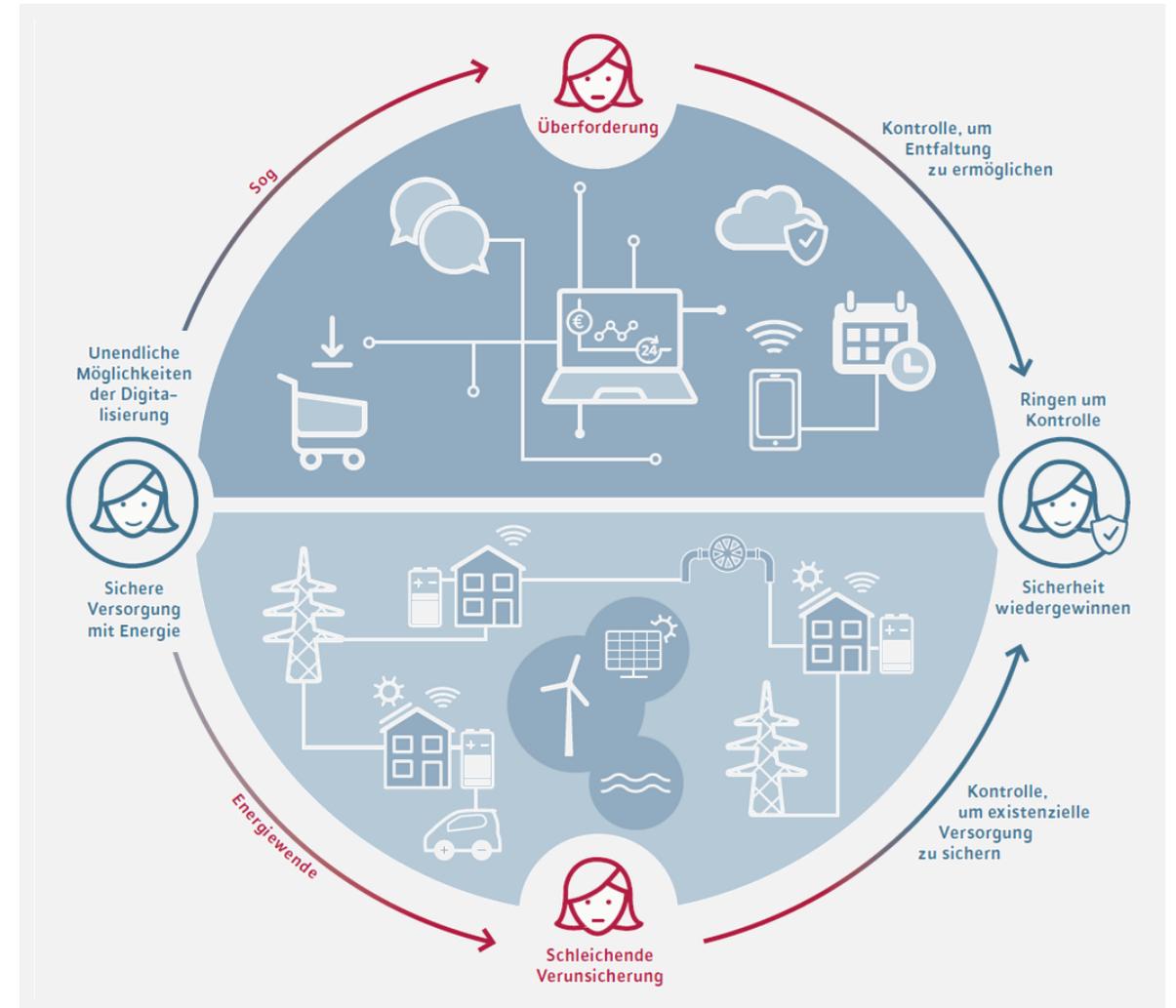


Versorgt-werden-Woller
passiv, Delegieren des Umgangs mit der Energiewende

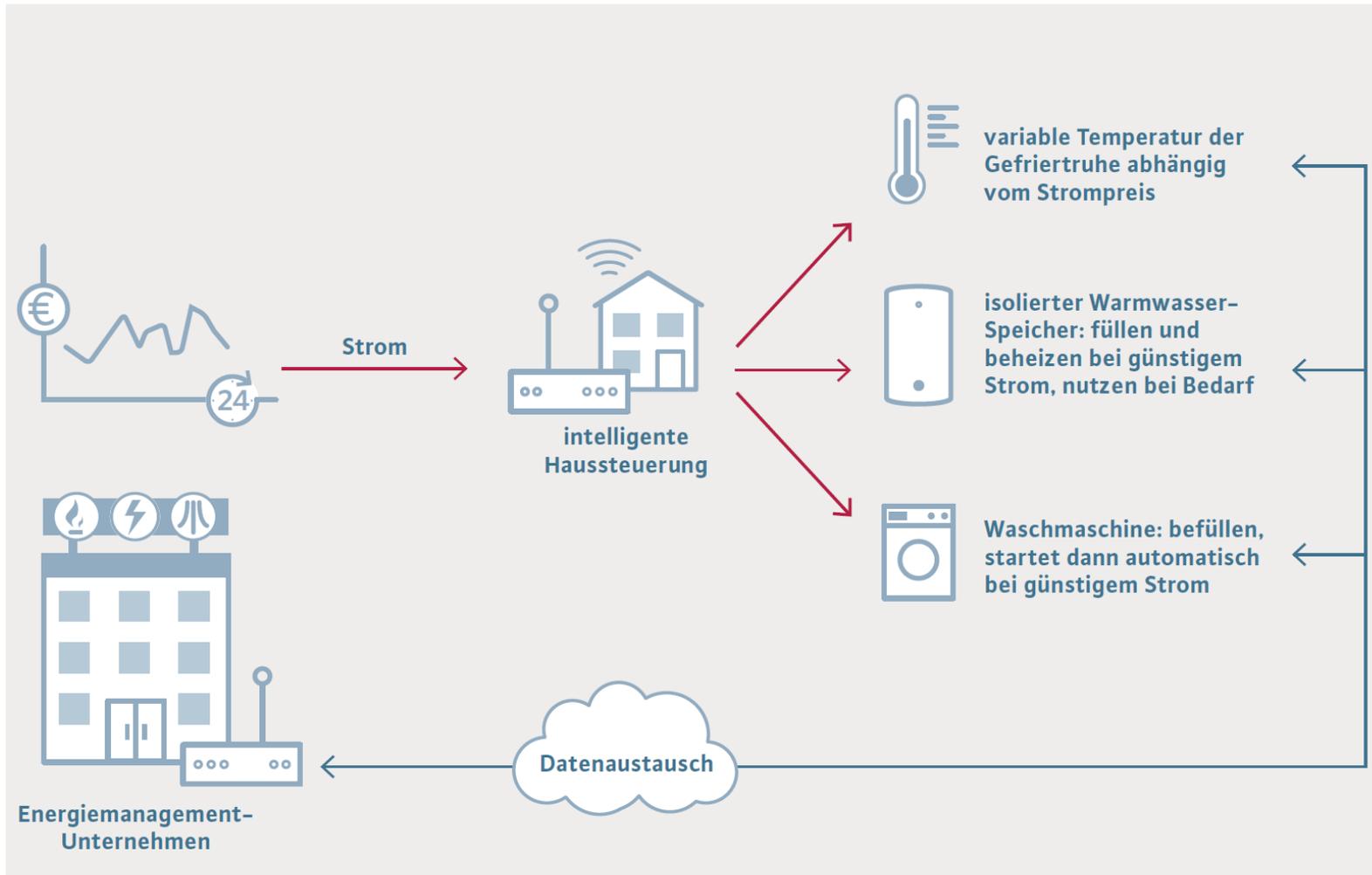


Autarkie-Sucher
Kontroll- und Sicherheitsbedürfnis, Idealisten (Umwelt-Aspekt) oder Pragmatiker (effiziente Selbststeuerung)

Die Gruppe der Versorgt-werden-Woller ist deutlich größer als die der Autarkie-Sucher.

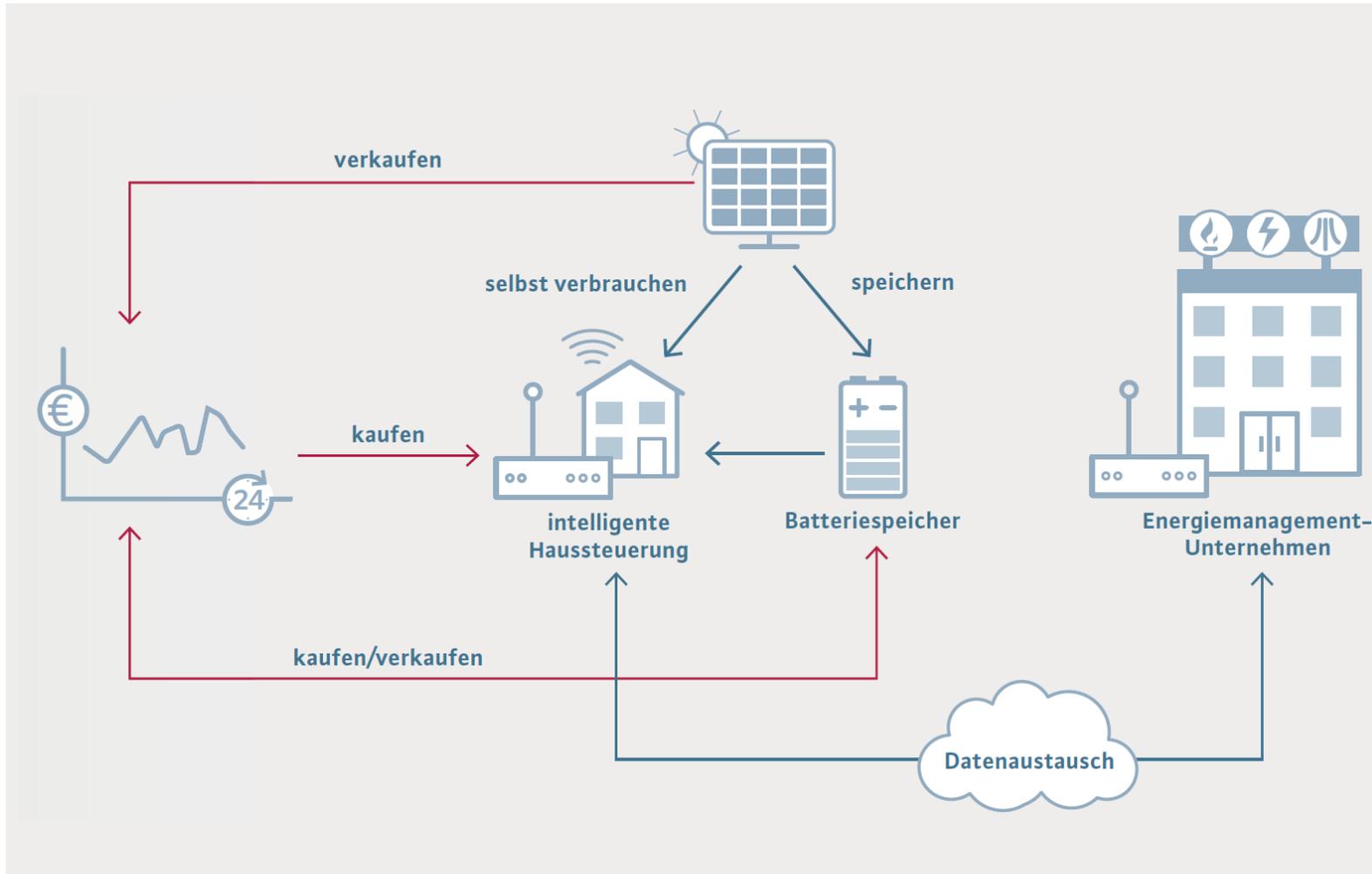


Use-Case: Lastvariable Tarife



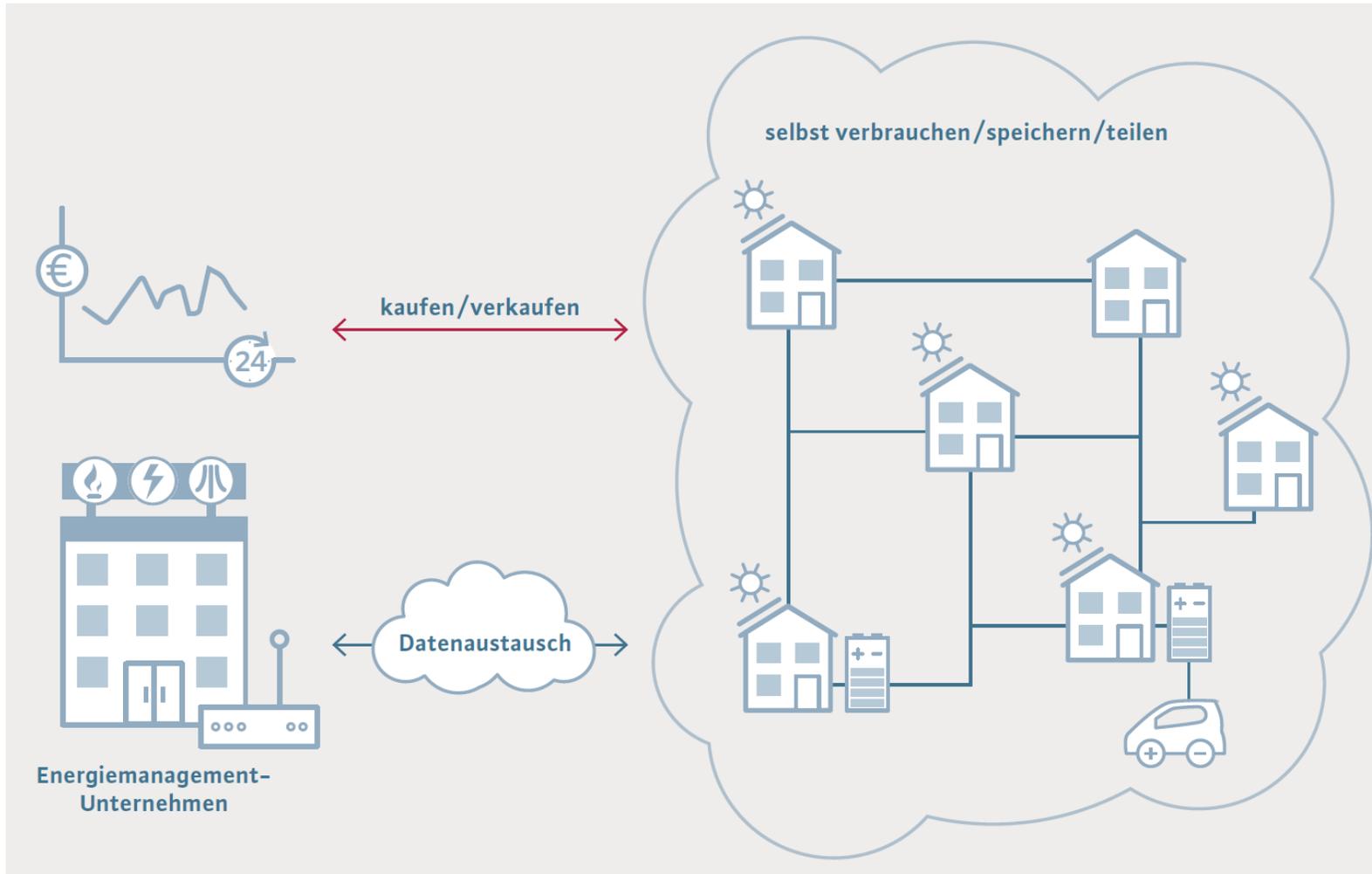
- Das Gefühl der freien Verfügbarkeit von Energie im Alltag muss erhalten bleiben. Die Fremdsteuerung von Haushaltsgeräten und Anwendungen ist nicht erwünscht.
- Die meisten Kunden wünschen sich einen Energieversorger, der sie mit Digitalisierung und Energiewende nicht alleine lässt.
- Eine Datenweitergabe wird nur akzeptiert, wenn nachvollziehbarer Nutzen z.B. relevante Kostenersparnis besteht. Begriffe wie „Datenaustausch“ oder „Echtzeit“ erzeugen Argwohn.

Use-Case: Batteriespeicher mit PV-Anlage



- Batteriespeicher an sich sind hoch attraktiv: Nutzen ist die Absicherung gegenüber Schwankungen.
- Eine Visualisierung des Füllstands und eine Angabe, wie viel Energie im Notfall vorrätig sein sollte, sind sinnvoll.
- Der Verkauf der Energie ist attraktiv, solange es möglichst einfach geht und finanziell interessant ist.
- Der Datenaustausch ist aufgrund des erkennbaren Nutzens hier weniger problematisch.

Use-Case: Community-Lösungen



- Eine Community-Lösung wird grundsätzlich als attraktiv angesehen.
- Die weitere Absicherung gegen Energieschwankungen sowie die Kostenvorteile werden klar verstanden.
- Eine anonyme oder überregionale Gemeinschaft wird bevorzugt, da diese als konflikt freier und somit deutlich besser angesehen wird als eine Community unter Nachbarn.
- Die Steuerung durch den Energieversorger wird aufgrund der Komplexität als sinnvoll angesehen.

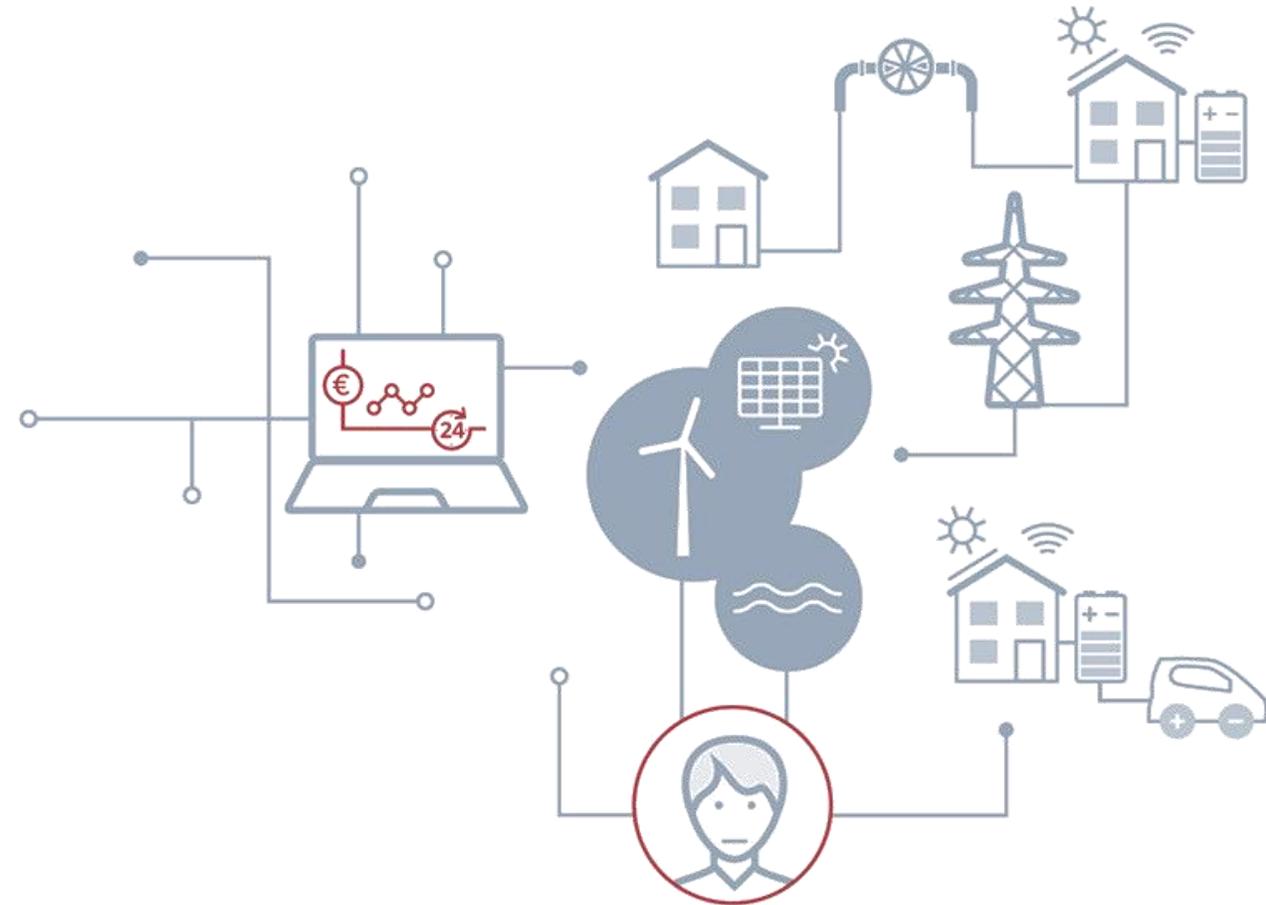
(Regulatorische) Hürden und Probleme

Regulatorische Hürden und Komplexität

Verzögerter Smart-Meter-Rollout

Fehlanreize und Entsolidarisierungseffekte durch aktuelle Eigenverbrauchsregelung

(...)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Elie-Lukas Limbacher

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin

Telefon +49 (0)30 - 300199- 1425
Elie-Lukas.Limbacher@bdew.de
www.bdew.de