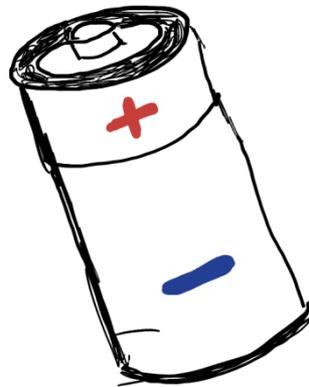
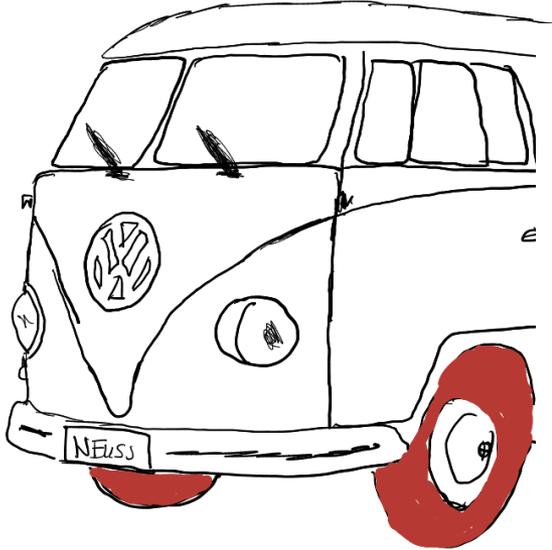


**Zukunftskommission Digitale Agenda Neuss
- Digitalisierung in der Energiewirtschaft**

21.03.2018

Strom Erdgas Wasser Wärme Contracting Bäder Wellneuss Eishalle Nahverkehr

Das Elektroauto.



Dimension 1

Transformation 1

Die Elektromobilität.



Dimension 3

Transformation 3



Wettrennen um die beste Plattform

Das weltgroße Medienunternehmen produziert keine Inhalte.



Das weltgrößte Online-Kaufhaus hat keine Lagerräume.



Dem weltgrößten Anbieter für Suchdienste gehören keine Dateien.



Konsequenz für Stadtwerke und Energieversorger:

Es scheint nicht mehr um den **Besitz**, sondern um die **Kontrolle der Schnittstelle** zwischen Anbieter und Kunden zu gehen.



Kommunale Unternehmen stellen sich der Digitalisierung und bringen bereits eine Menge mit



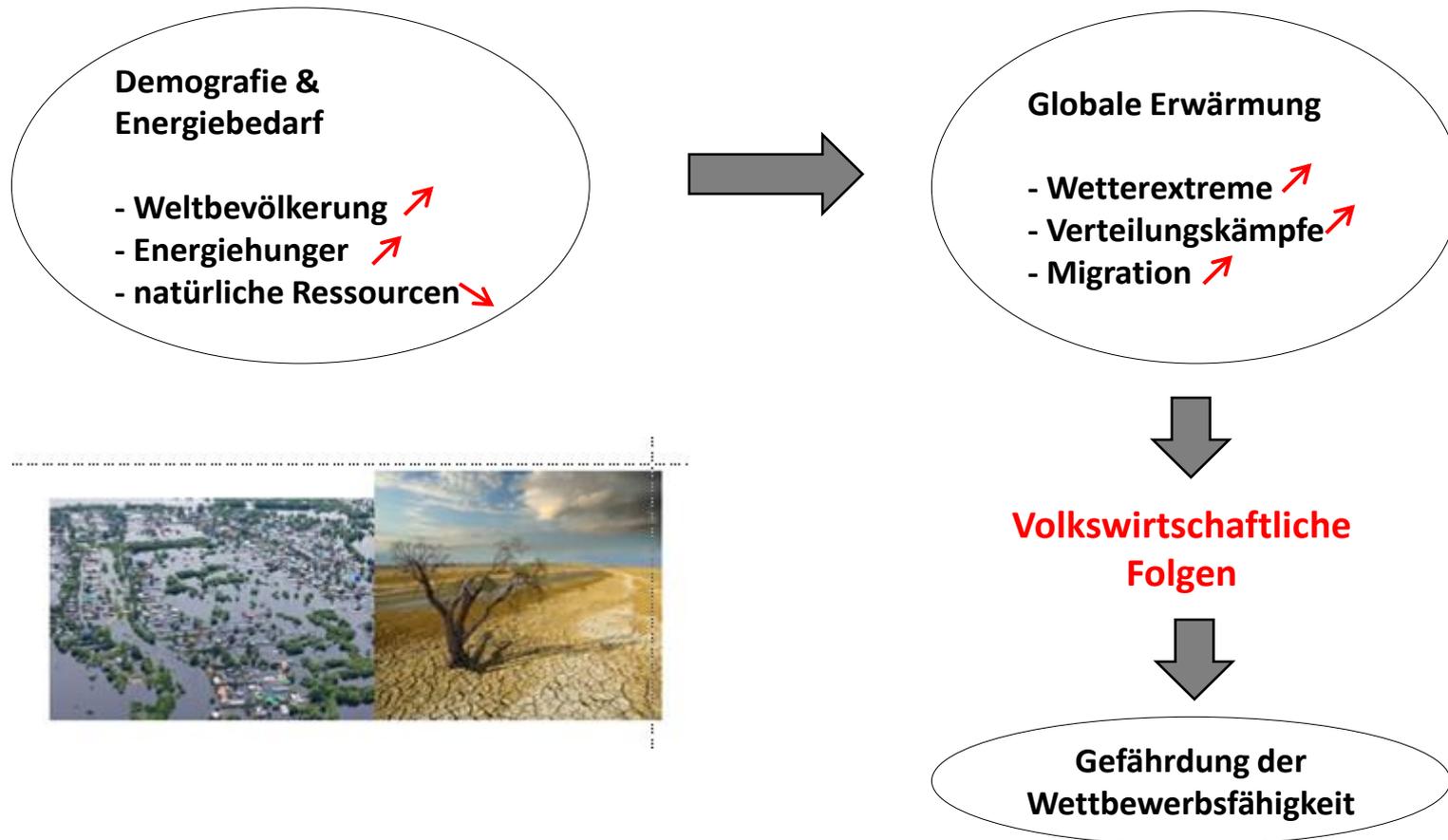
Kommunale Unternehmen gehen vertraulich und sorgsam mit Daten um.



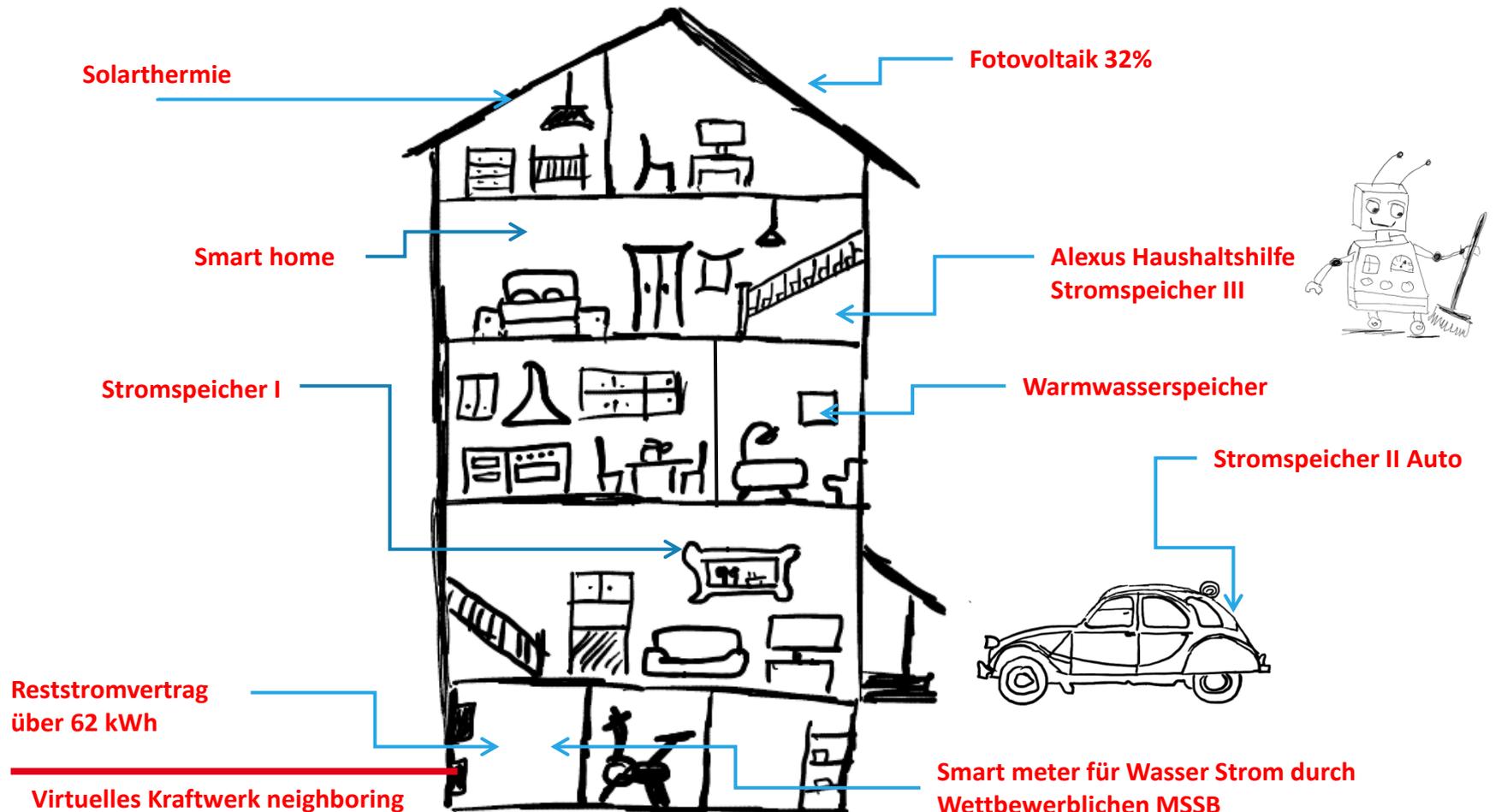
Mit dem Datenmanagement – auch dem Management großer Daten – kennen sich die Energieversorger aus.

Der Schutz der kritischen Infrastrukturen wird auf Seiten der kommunalen Unternehmen sehr ernst genommen.

Rückbesinnung: Warum reden wir über Energiewende und Digitalisierung?



Bilanz der Eigenerzeugung bzw. Energievorhaltung

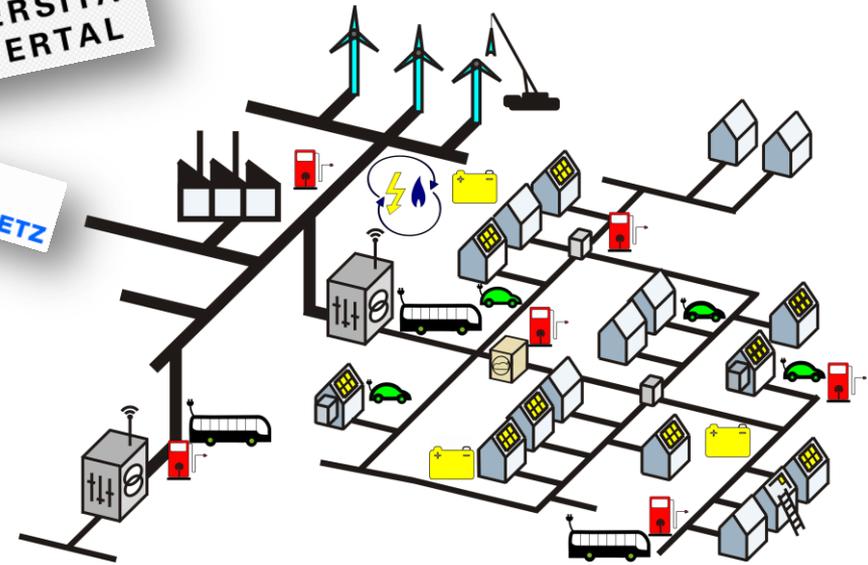
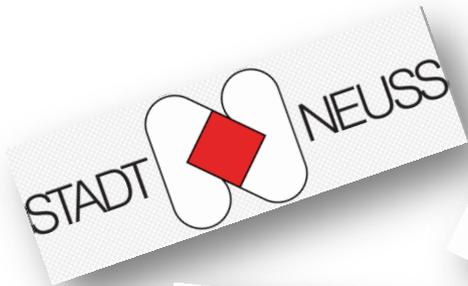


Herausforderungen für die Player

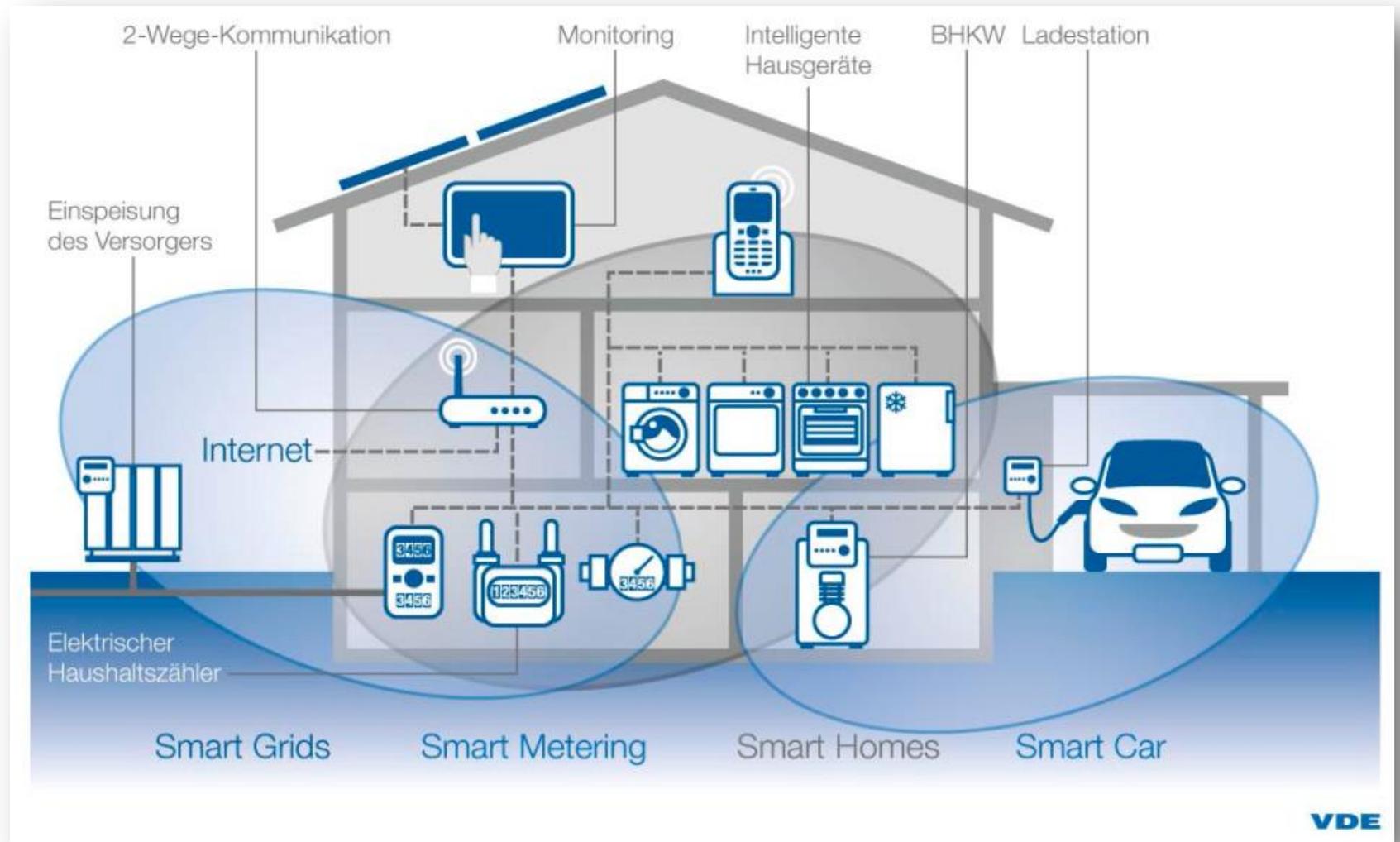
Industrie / Start ups
<ul style="list-style-type: none"> • innovative Systemlösungen • Wirtschaftlichkeit • Dezentral & Vernetzungsfähig • Schnittstellenoffen • Allianzen
<ul style="list-style-type: none"> + Schnell + Kreativ + Flexibel + „Sexy Produkte“

Versorger
<ul style="list-style-type: none"> • Maximaler Veränderungsdruck auf Basis „zementierter“ Strukturen und alter Glaubenssätze • Neue Geschäftsmodelle • Allianzen
<ul style="list-style-type: none"> + Sicherheit + Vertrauen + Volumen- & Skaleneffekte + Automatismen

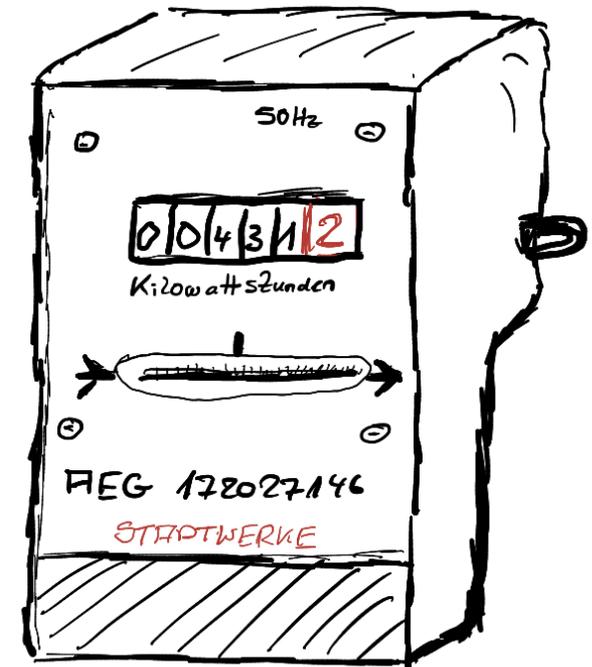
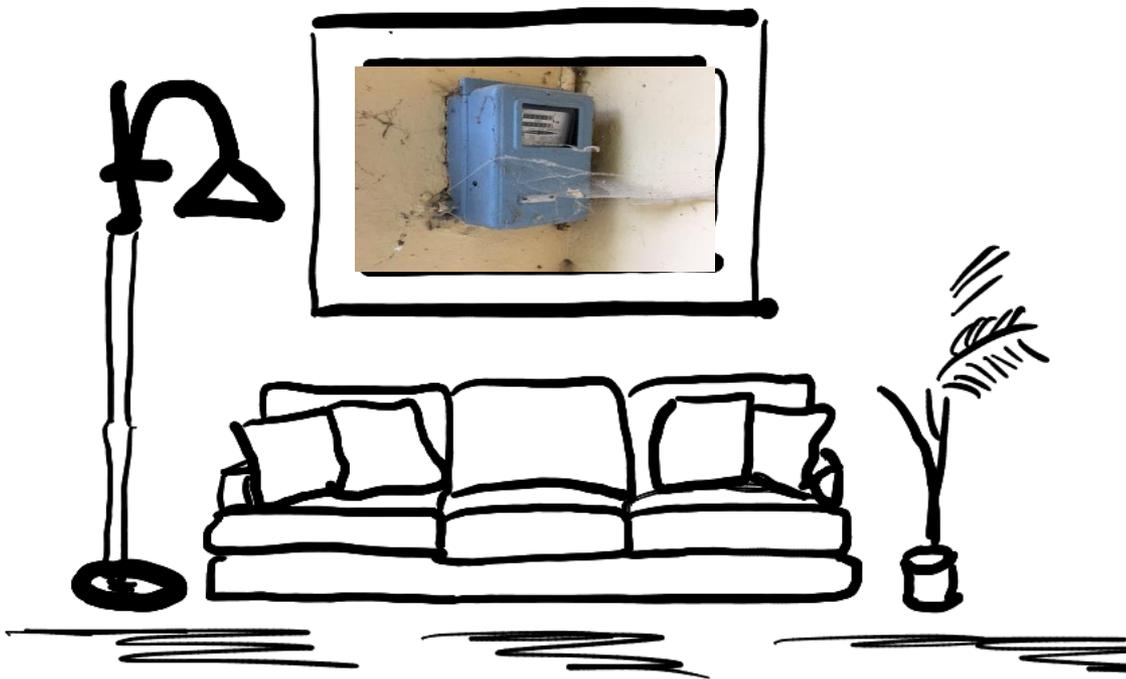
Digitalisierung ermöglicht neue Geschäftsfelder mit heute ungewisser Zieldefinition und Playern!



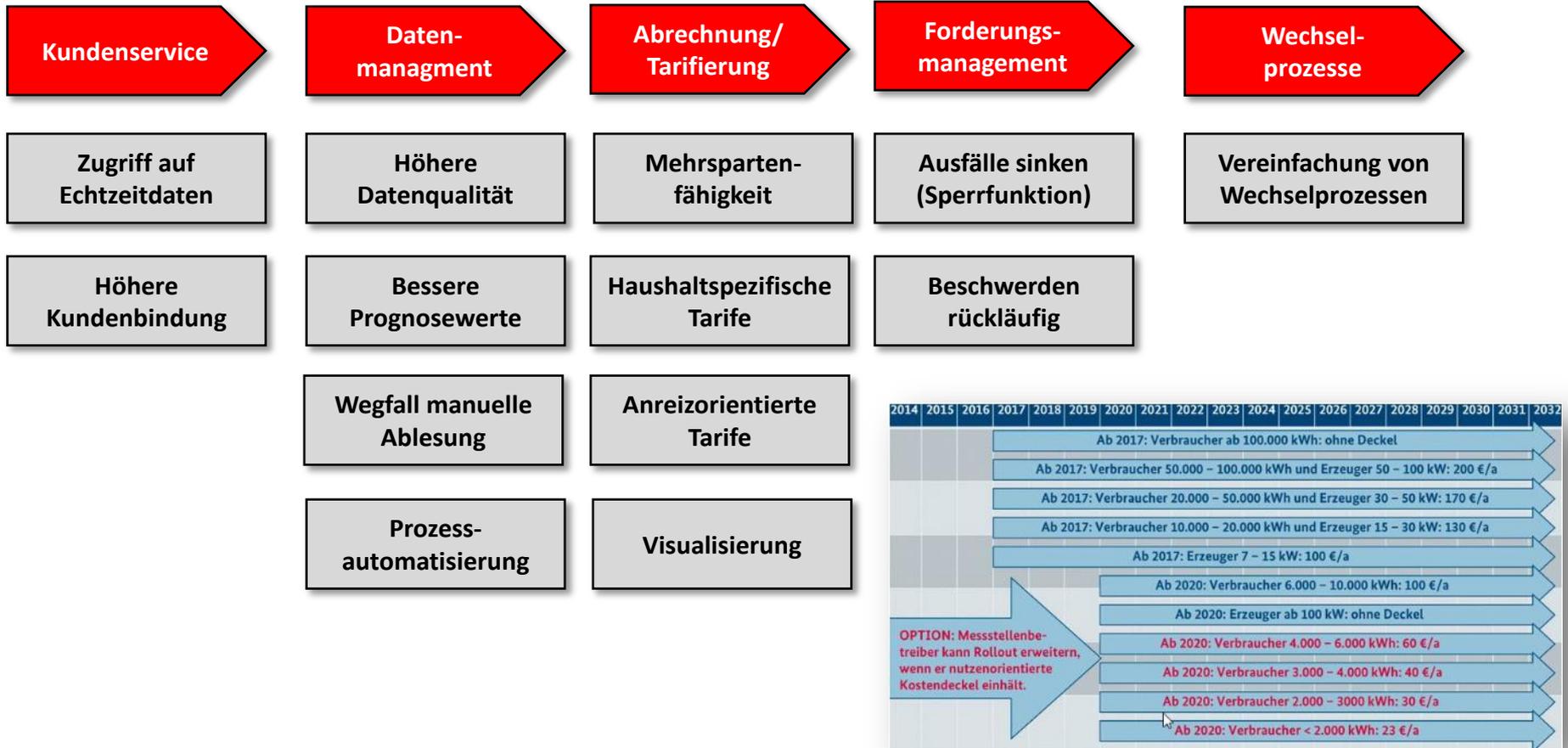
- **Sektorkopplung** (Strom-Gas-Wärme-Mobilität)
 - Integration von WEA u. a. durch Power-to-Gas
 - Integration der E-Mobility (Aufbau einer intelligenten Ladeinfrastruktur)
 - Effizienz im Netz Nutzung von Synergieeffekten
- **Intelligente Netze** (Smart Grid): Sensorik und Aktorik im Netz, dadurch Nutzung von Flexibilitäten möglich
- **Klimaaspekte**
 - Reduzierung von CO₂-Emissionen
 - Reduzierung von Lärm
- **Integration von Speichern zur Netzstabilisierung** (Strom/Gas/Wärme) für das Versorgungsgebiet Neuss
- **Ladesäulenkonzept für Neuss**

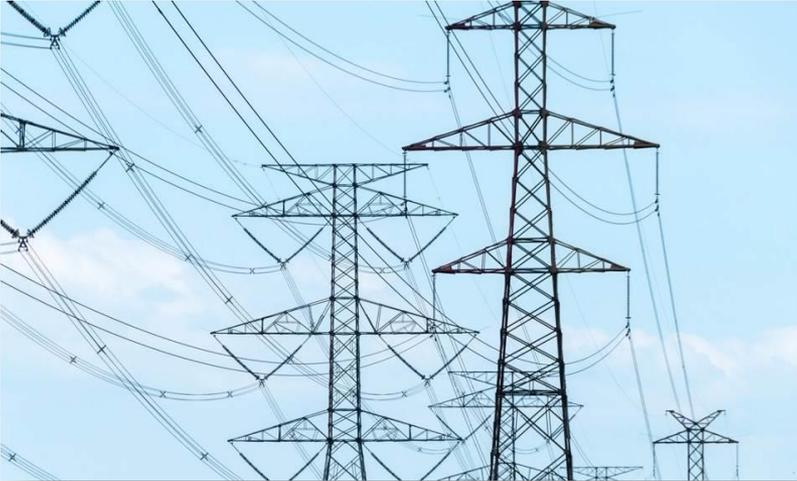


„Wir haben es bisher nicht geschafft das Rudiment der Energiewirtschaft in das Wohnzimmer des Kunden zu bringen (zu transformieren)“



Smart-Meter – der Erfolgsfaktor für die Digitalisierung der Energiewirtschaft





Gestern: STROMAUSFALL (!)

Zwei Stunden W-LAN: AUS

Kein Internet

Habe mich mit meiner Familie
unterhalten.

Scheinen ganz nette Leute zu sein ...

Danke für Ihre Aufmerksamkeit !