

Einbindung von Elektrofahrzeugen in dezentrale Energieerzeugungssysteme aus der Sicht eines Ökostromanbieters

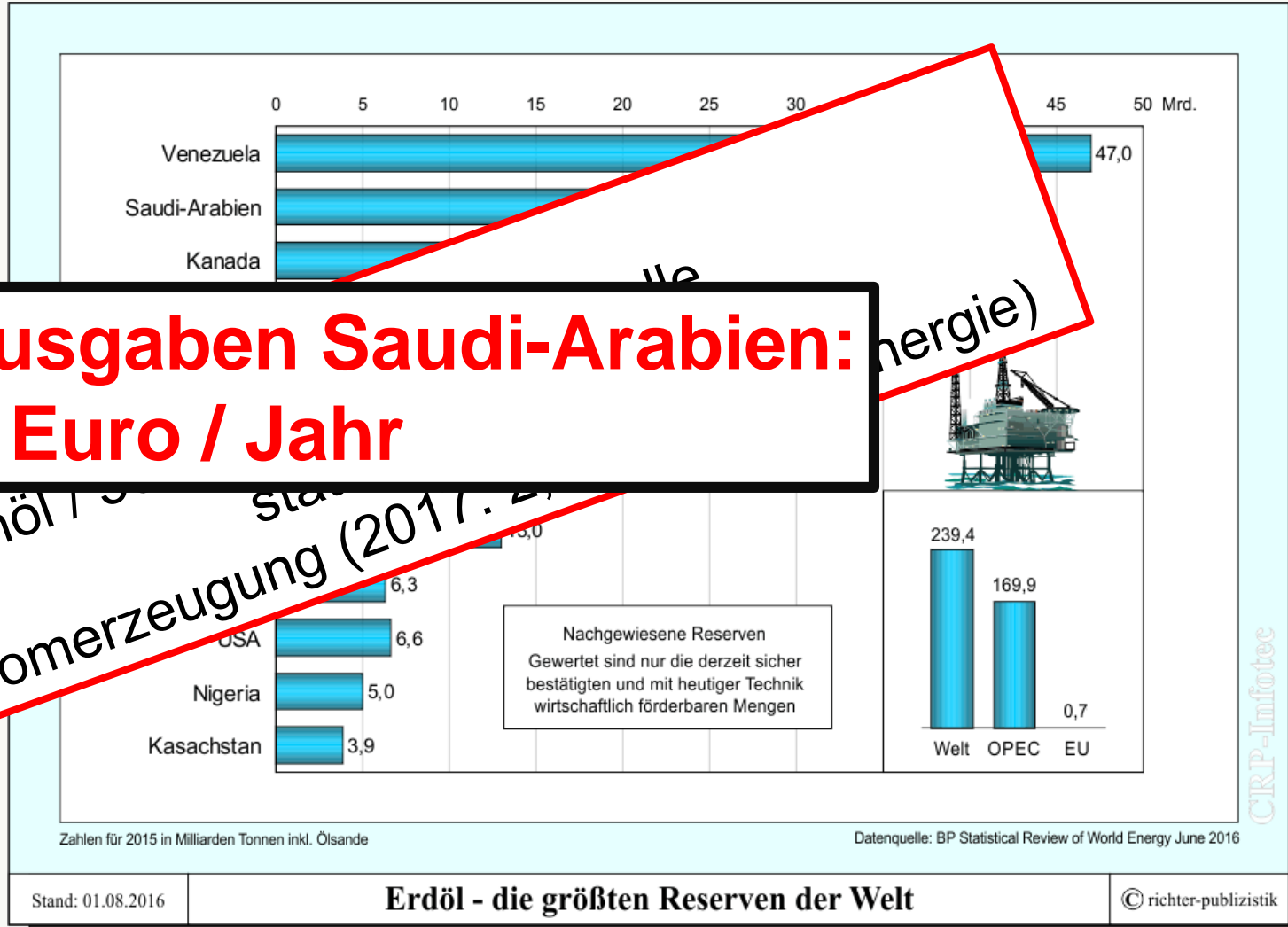
Roland Philipps 06.11.2018

Warum E-Mobilität?

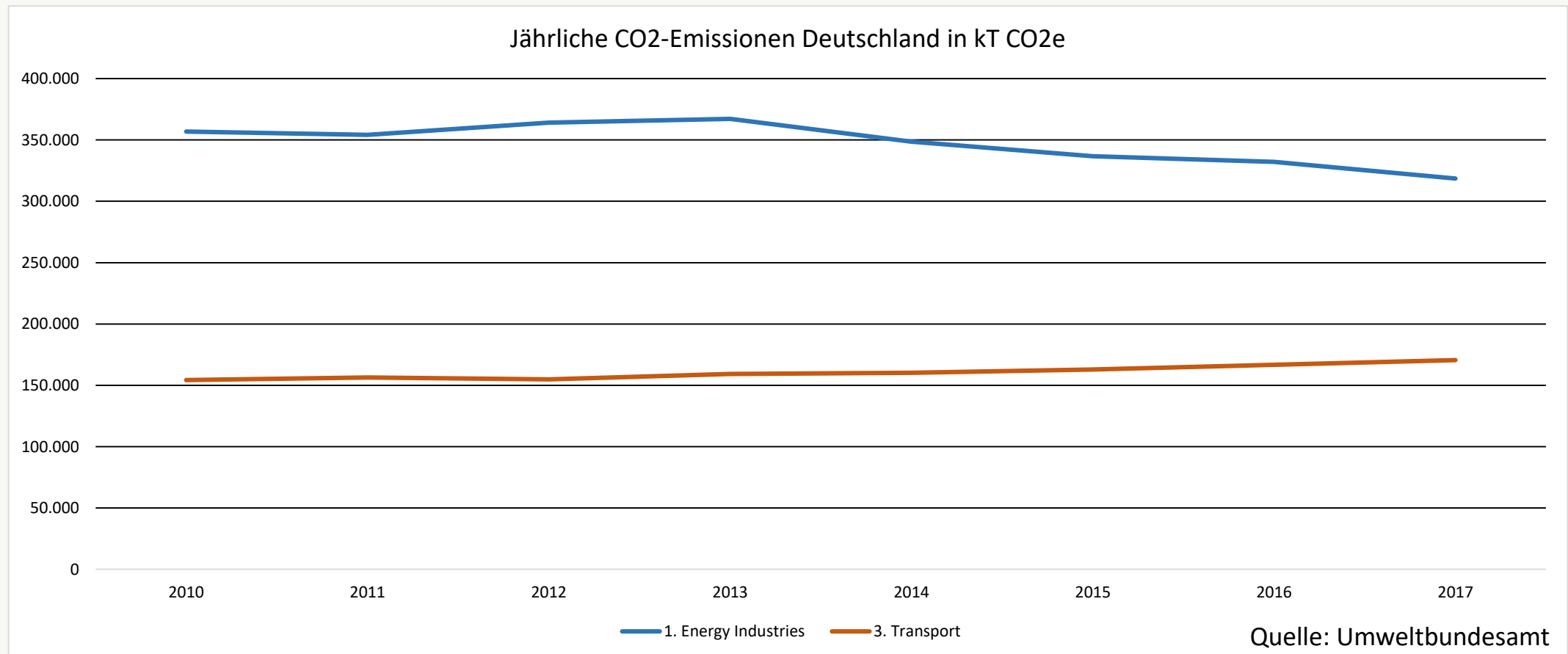


Deutschland (42%)
16,8 Mrd. Euro Rohöl / J
6,3 Mrd. Euro Stromerzeugung (2017)

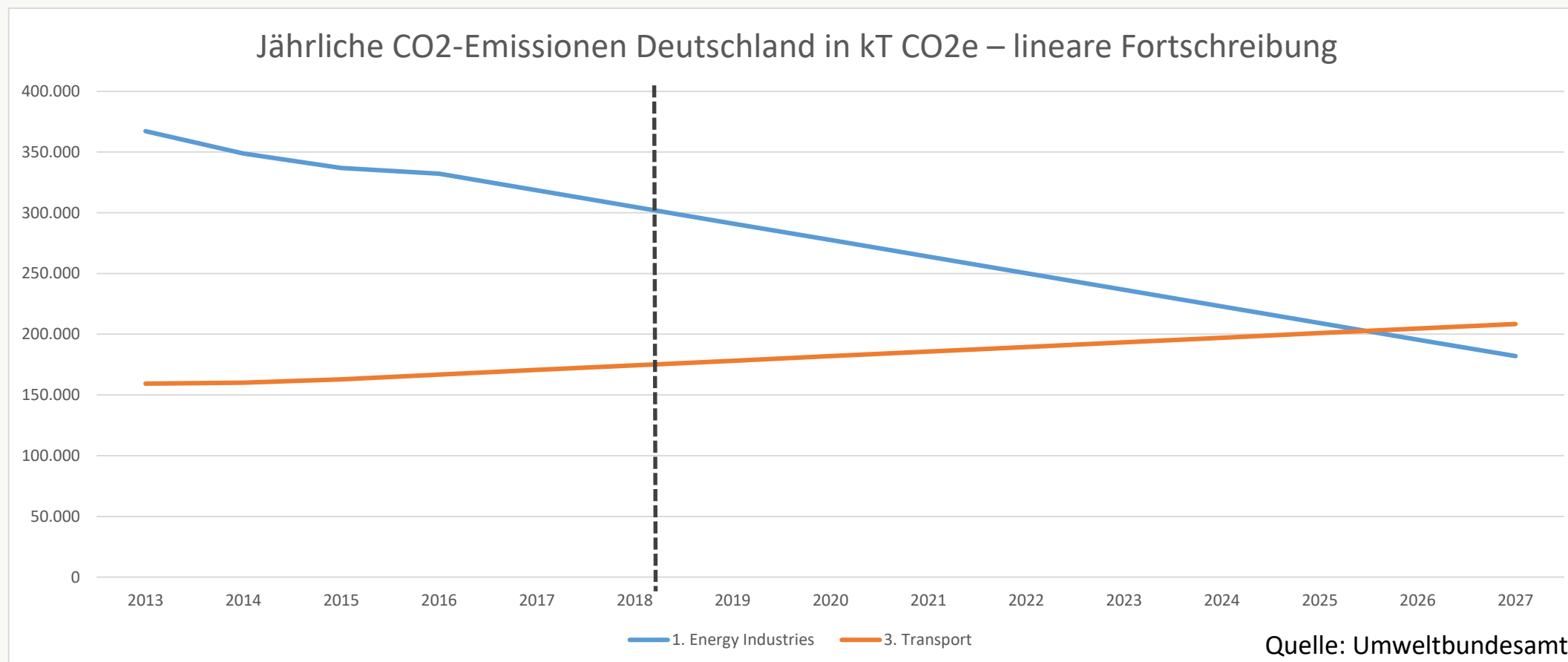
**Militärausgaben Saudi-Arabien:
60 Mrd. Euro / Jahr** (Energie)



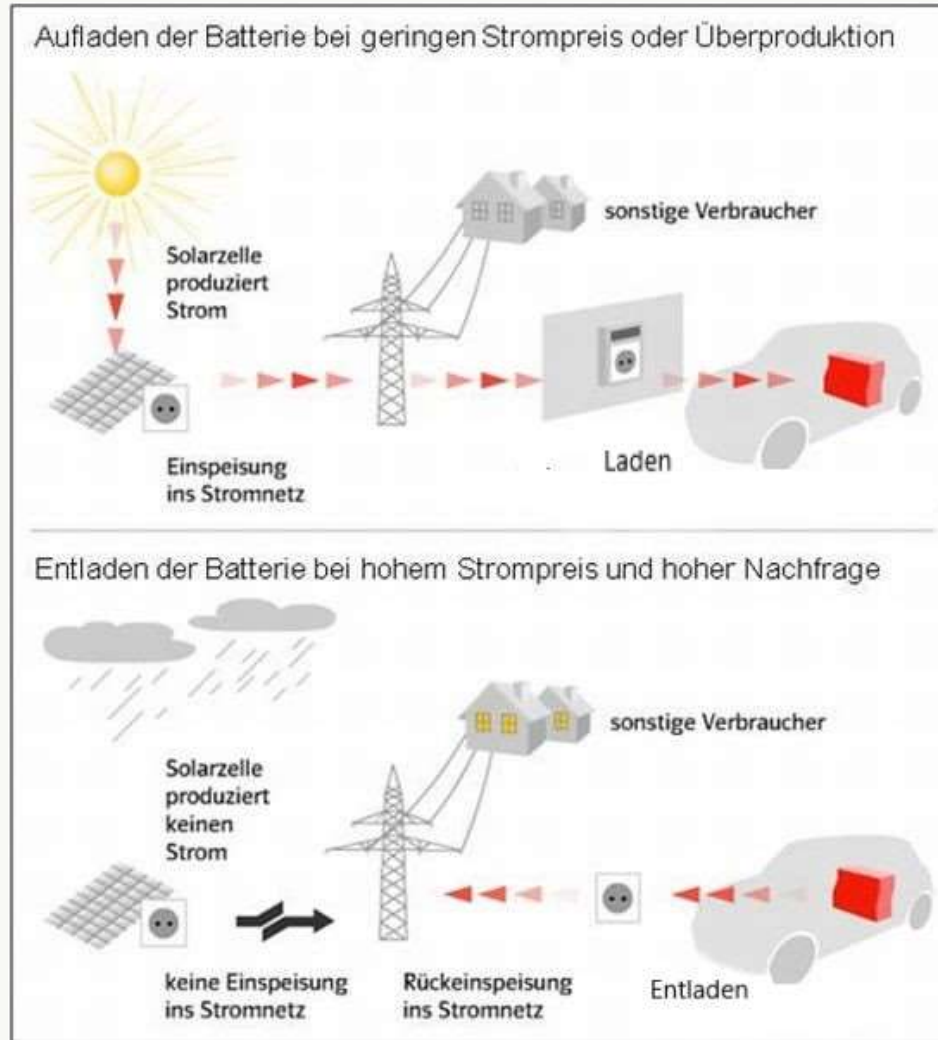
Entwicklung CO2- Emissionen



Entwicklung CO2- Emissionen



Warum E-Mobilität



Quelle: GreenGear.de

E-Fahrzeuge sind durch Ihre Speicher ein unverzichtbarer Partner für die Energiewende!

1 Mio. **E-Fahrzeuge** haben eine Speicherkapazität von **60 GWh**.

Zum Vergleich: Alle deutschen **Pumpspeicher** zusammen haben eine Speicherkapazität von **40 GWh**.

Energiewelt im Wandel

Einbindung von Elektrofahrzeugen in dezentrale Energieversorgungssysteme aus der Sicht eines Ökostromanbieters

Einbindung von Elektrofahrzeugen in
dezentrale
Energie**erzeugung**ssysteme aus der
Sicht eines Ökostromanbieters

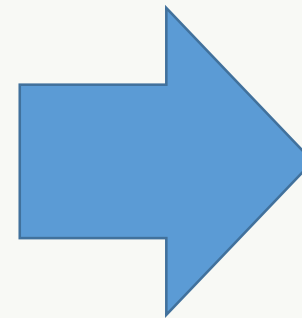
Heute

Morgen



Netzbetreiber
in Schönau

Bundesweiter
Ökostrom-
versorger



Netzbetreiber der
100%-EE Region
Schönau

Betreiber dezentraler
Bürgerenergiesysteme

Unsere Modellregion

Optimierte dezentrale Bürgerenergiesysteme



Modellregion in Zahlen

27 Teilnehmer

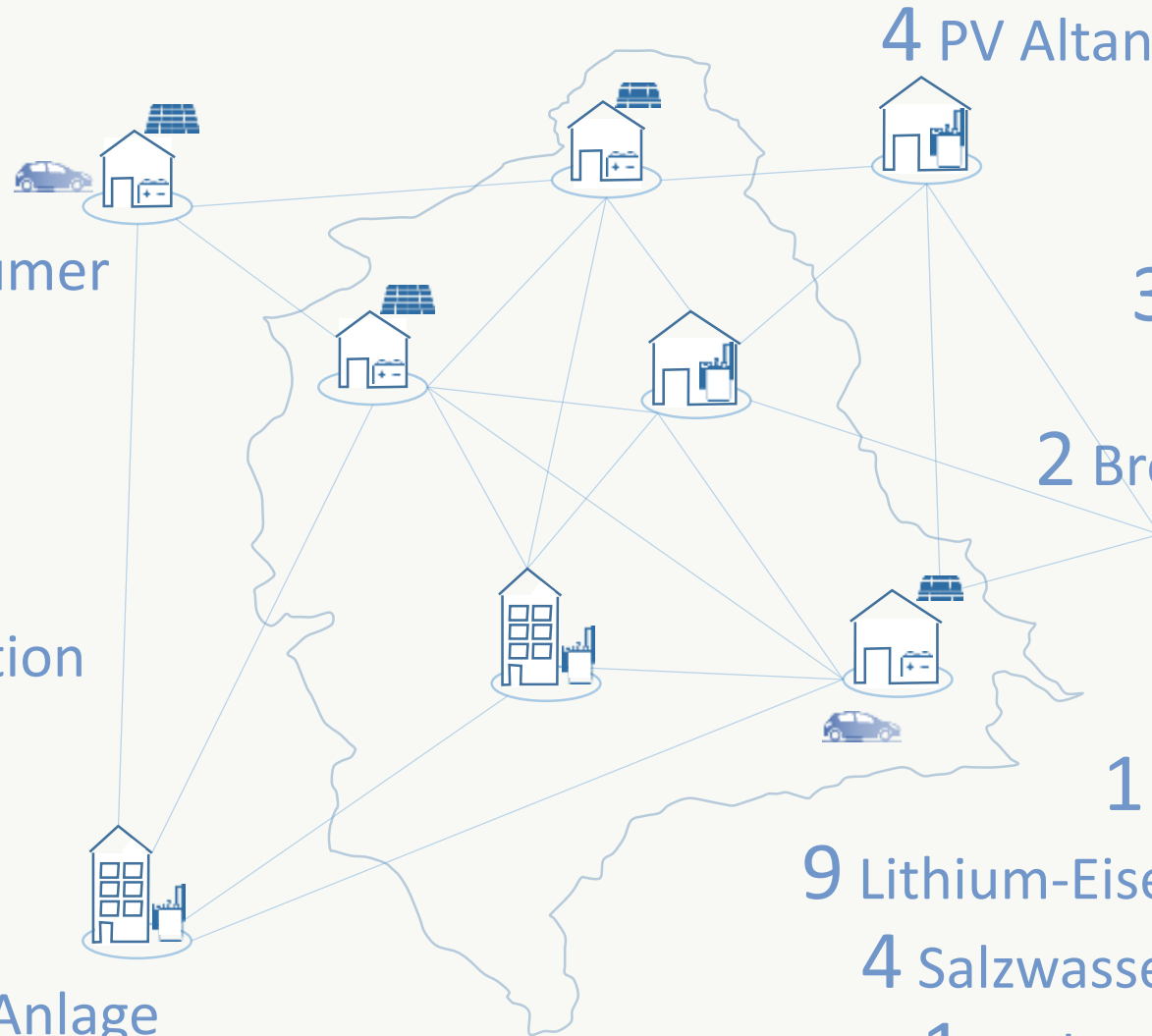
20 klassische Prosumer

3 Mieterstromobjekte

33 kWp PV-Neuinstallation

1 Schöpfungsfenster

1 Agrophotovoltaik-Anlage



4 PV Altanlagen

3 Elektroautos

2 Brennstoffzellen

1 P2G-Anlage

9 Lithium-Eisenphosphat Speicher

4 Salzwasserbatteriespeicher

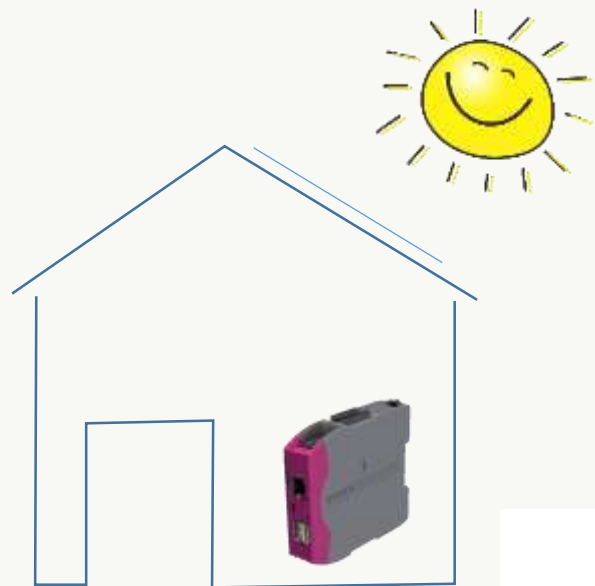
1 Redox-Flow

Umsetzung / To-Do

Entwicklungspfad in der Modellregion

Phase 1

BSI-konform Messen
und Steuern

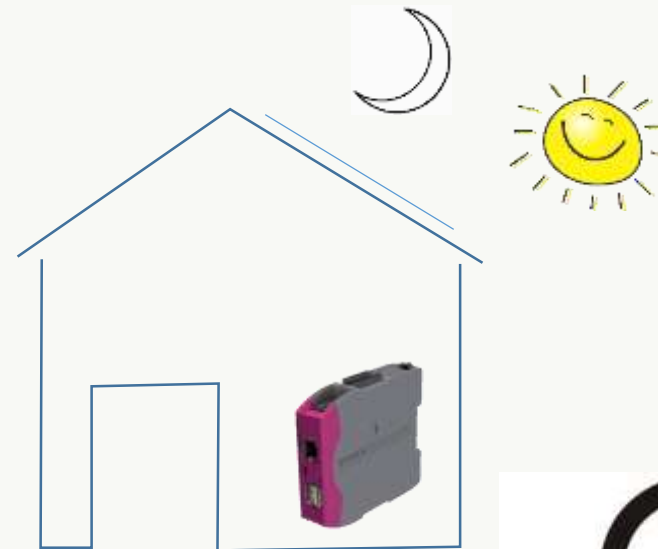


Warten auf
ISO 15118



Phase 2

Gesteuertes Laden und
Entladen



EWS

Elektrizitätswerke
Schönau

Roland Philipps

Strategische Geschäftsfeldentwicklung

r.philipps@ews-schoenau.de

+49 7673 8885-307

**Herzlichen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit.**



Deutscher
Umweltpreis 2013