

Der Open District Hub e.V.

Die Initiative für zukunftsfähige Quartiere



SoLAR – Smart Grid im „Dübelhölzle“

Allensbach | 2018 - 2022



SoLAR – Smart Grid im „Dübelhölzle“

Smart Grid ohne Lastgangmessung Allensbach - Radolfzell



Projektziele

„Grünstes Wohnquartier am Bodensee“

Hohe Eigenversorgungsrate und Energieeffizienz

Intelligente Sektorkopplung:

- Echtzeit-Preissignal aus Leistungsmessung am Netzanschluss
- Dezentrale, autonome Gerätereaktion
- Orchestrierung der Flexibilität von BHKW, 12 Wärmepumpen, Ladepunkte Elektrofahrzeuge, Haushaltsgeräte

Eckdaten

Beteiligte Partner: ISC Konstanz, EIFER, Kaufmann Bau, Energiedienst, Easy Smart Grid, BSH u.a.

Projektbeginn: 2018, Projektende: 2022

CO₂ speichernde Dübelholz-Bauweise, KfW 40, und Bestandsgebäude

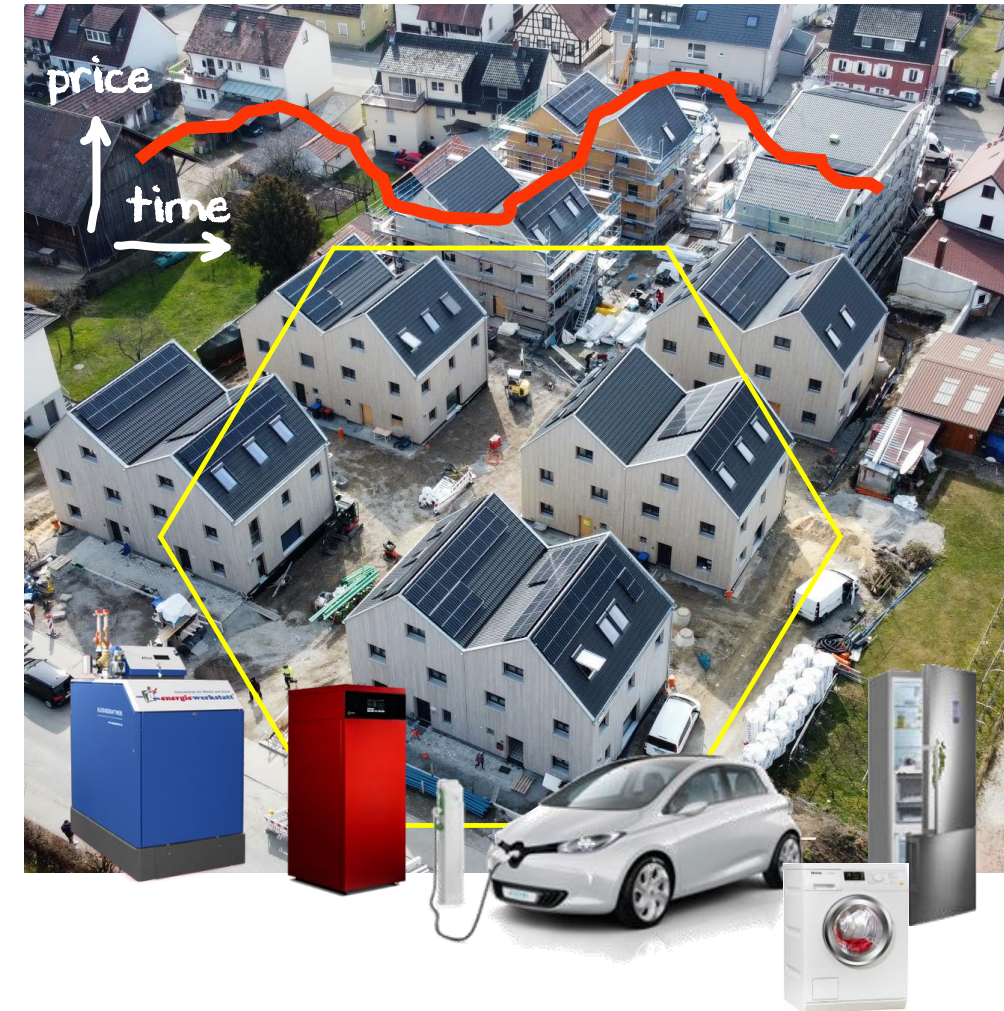
12 Doppelhaushälften und 13 Wohneinheiten in Mehrfamilienhäusern

88 kWp PV und 21 kW_{el} BHKW, Ökostrom aus dem Netz

CO₂ freie Versorgung mit Strom und Wärme (Gas CO₂-kompensiert)

Förderprogramm: BW PLUS, Fördersumme ca. 400.000 Euro

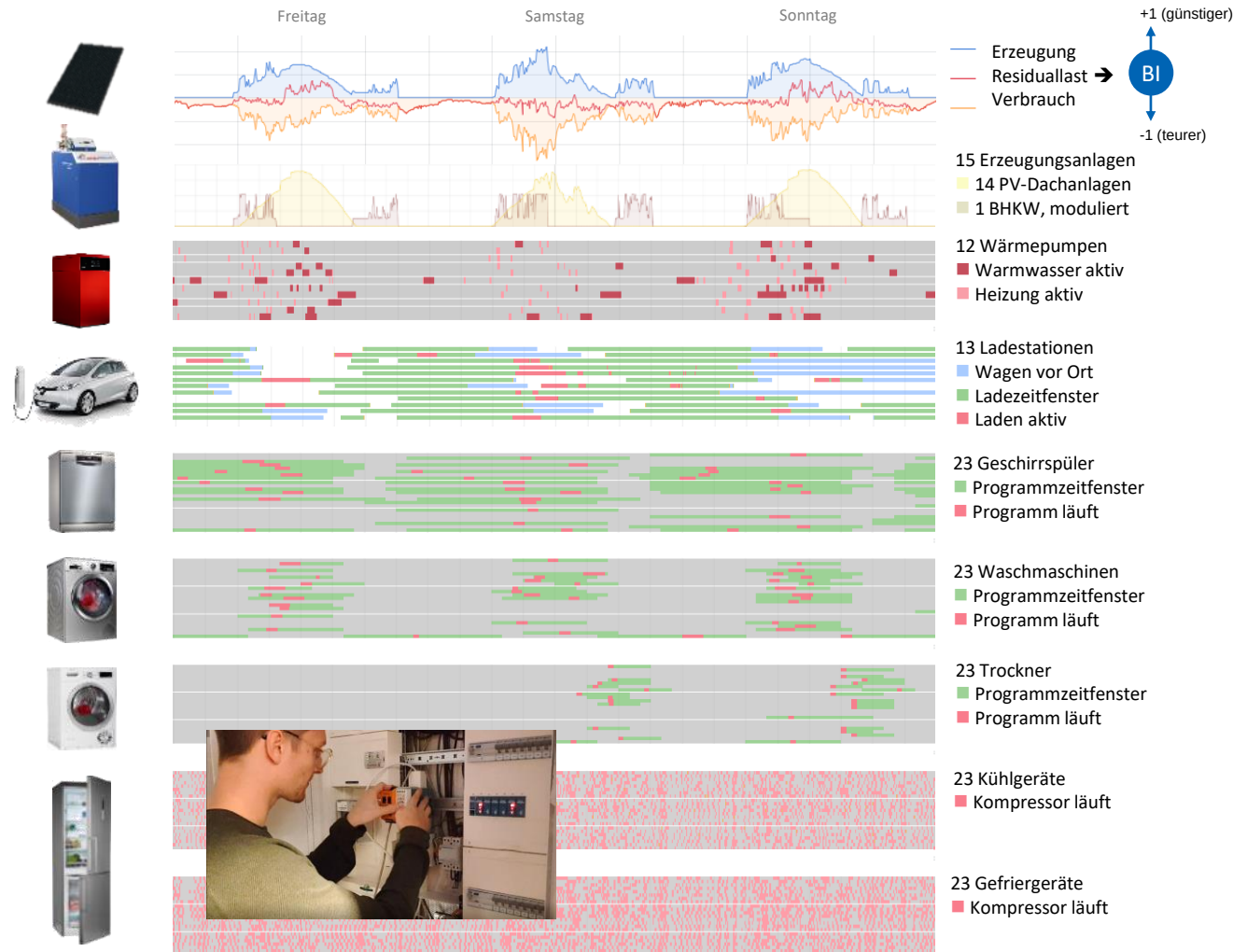
Ministerium für Umwelt und Energiewirtschaft, Baden Württemberg



SoLAR – Smart Grid im „Dübelhölzle“

Smart Grid ohne Lastgangmessung Allensbach - Radolfzell

Integration intelligente Sektorkopplung



Technologische Integration

- Kundenanlage mit Quartierstrom „NaturEnergie HausStrom“ von Energiedienst als Contractor
- 12 private PV-Anlagen (12 DHH mit Wärmepumpen), 2 PV-Anlagen und BHKW (Wärme für MFH) durch Contractor
- Energiemanagement von ISC Konstanz mit Technologie von Easy Smart Grid, Auslegung über „Virtuellen Demonstrator“ des EIFER
- Erhöhung der Eigenverbrauchsrate von 55% auf 73% durch intelligente Sektorkopplung – Kostenreduktion ca. 5 Cent/kWh
- Einbindung der Bewohner über persönliche Kontakte mit Projektleiter und Integrator



Renewables
Grid Initiative

