# Heidelberger Energiegenossenschaft

## Integrierte Quartiersversorgung

Integrierte 100% Erneuerbare Energien-Konzepte für Kommunen und Quartiere auf dem Land und in der Stadt.

Bürgerenergiekonvent, 11.05.2019





#### Gemeinsam die Energiewende voranbringen

Unsere Vision ist es als Treiber den Wandel zu 100 % Erneuerbaren Energien in unserer Region und in Bürgerhand zu gestalten.

Deshalb arbeiten wir daran die nachhaltige Energieversorgung durch direkte und faire Teilhabe als offene Erzeuger-Verbraucher-Gemeinschaft erlebbar machen.









#### Übersicht unserer Erzeugungsanlagen



2011: Eulenbis (17,5 kWp)



2012: SolarUniversity (2 Anlagen: 113 kWp)



2012: Merian-Realschule Ladenburg (58 kWp)



2013: Nußloch (7 Anlagen: 445,5 kWp)



2013: Betten Knoll (46,5 kWp)



2016: Umbau<sup>2</sup> Turley (25 kWp)



2017: Übernahme 3 Bestandsanlagen (108 kWp)



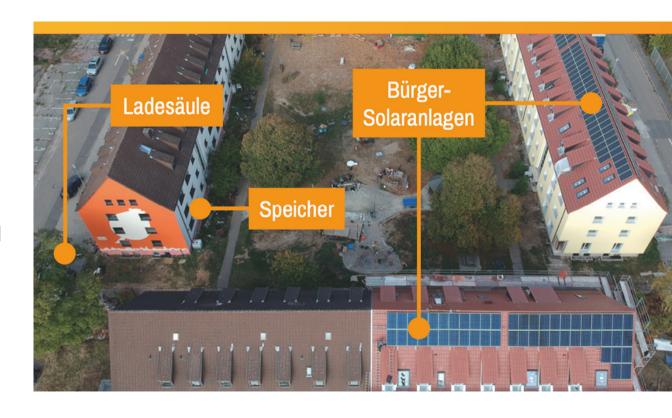






#### Solarprojekt erneuerbare Quartiersversorgung

- Energieversorgung für Quartier mit 130 Bewohnern
- Solaranlage (Süd-Ost-West)
- Mieterstrom (Direktlieferung vor Ort)
- E-Ladesäule mit Stellplatz von Stadtmobil
- Speicher zur Erhöhung des Eigenverbrauchs





#### Innovation für die Energiewende

- Integriertes Konzept mit Mieterstrom, Speicher, Elektroladesäulen und Lastmanagement
- Quartier f
  ür rund 130 Bewohner, 68 kW<sub>p</sub> Solarenergie in erster Ausbaustufe
- Contractingspreis BW 2018, Sonderpreis Sanierung
- Erster Platz Ideenwettbewerb für Energiegenossenschaften
- Georg Salvamoser Preis 2019
- Teil eines deutschlandweiten Bürgerladenetzes, Ladesäulen gefördert durch die Stadt Heidelberg

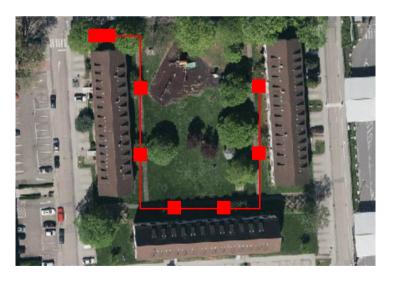




#### Solarprojekt erneuerbare Quartiersversorgung

- Quartiersversorgungskonzept durch Ringleitung
- Angemessene Auslegung des einzigen Netzanschlusses
- Optimierung der Anschlussleistung durch Lastmangagement





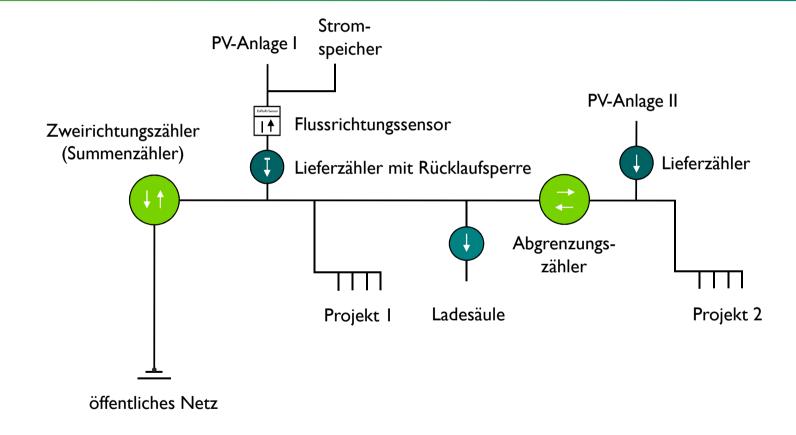


### Quartier





#### Messkonzept





#### Mieteraktivierung

- Gemeinschaftliche Abrechnung
- Transparenz durch Smart Metering
- Einsatz energiesparender Haushaltsgeräte
- Elektrolastenrad
- Elektroladesäule





#### Marktchancen

- Energiewende in die urbanen Räume bringen
- Integration der Elektromobilität (und Entlastung der Netze)
- Hohe Akzeptanz der Energiewende / neuen Technologien durch Beteiligung
- Technologien stehen bereit, Preise sinken
- Integrierte Planung durch Ortskenntnis
- Mit bestehenden gesetzlichen Vorgaben vereinbar
- Sparen beim Bau durch Synergien und Zusammenarbeit



