



Im Verbund der
Bürgerwerke
Energie in Gemeinschaft

Mieterstromprojekt der Heidelberger Energiegenossenschaft

Berliner Energietage

11. April 2016

Heidelberger Energiegenossenschaft

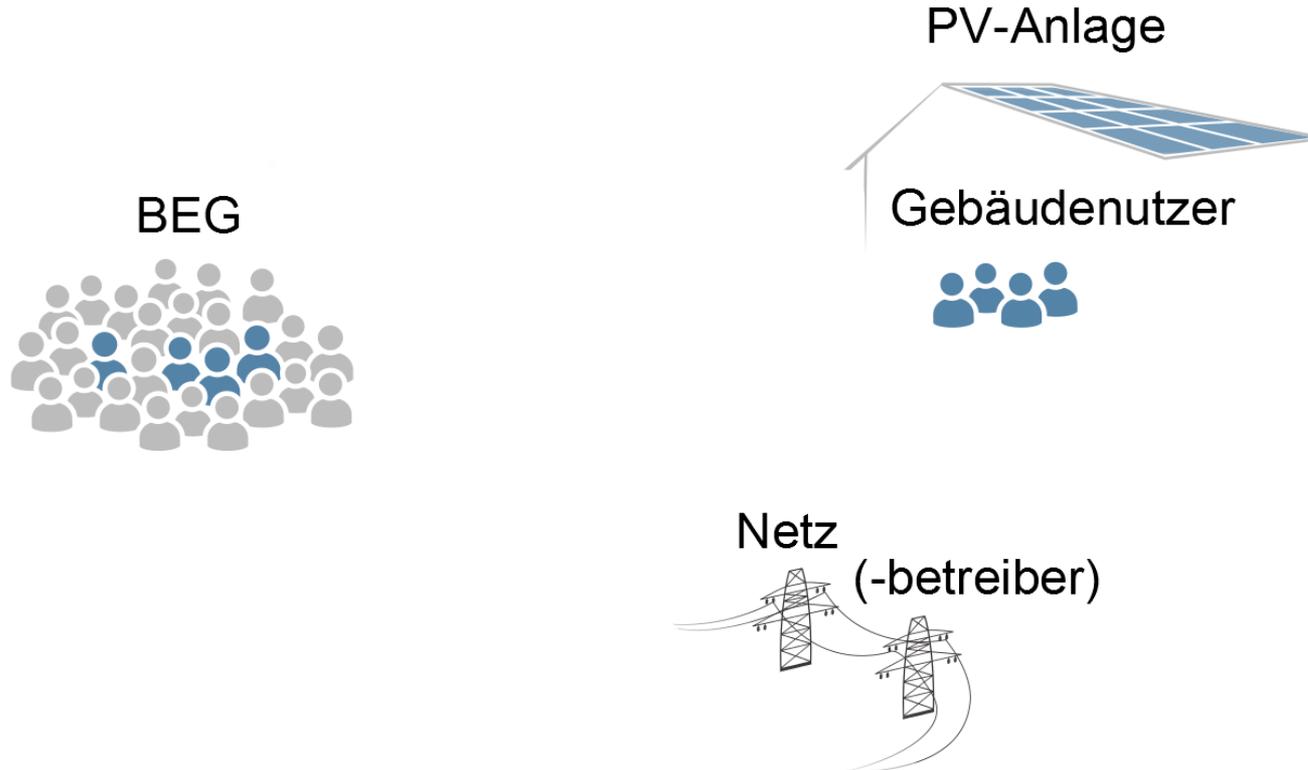
Vorstellung



Grundlagen

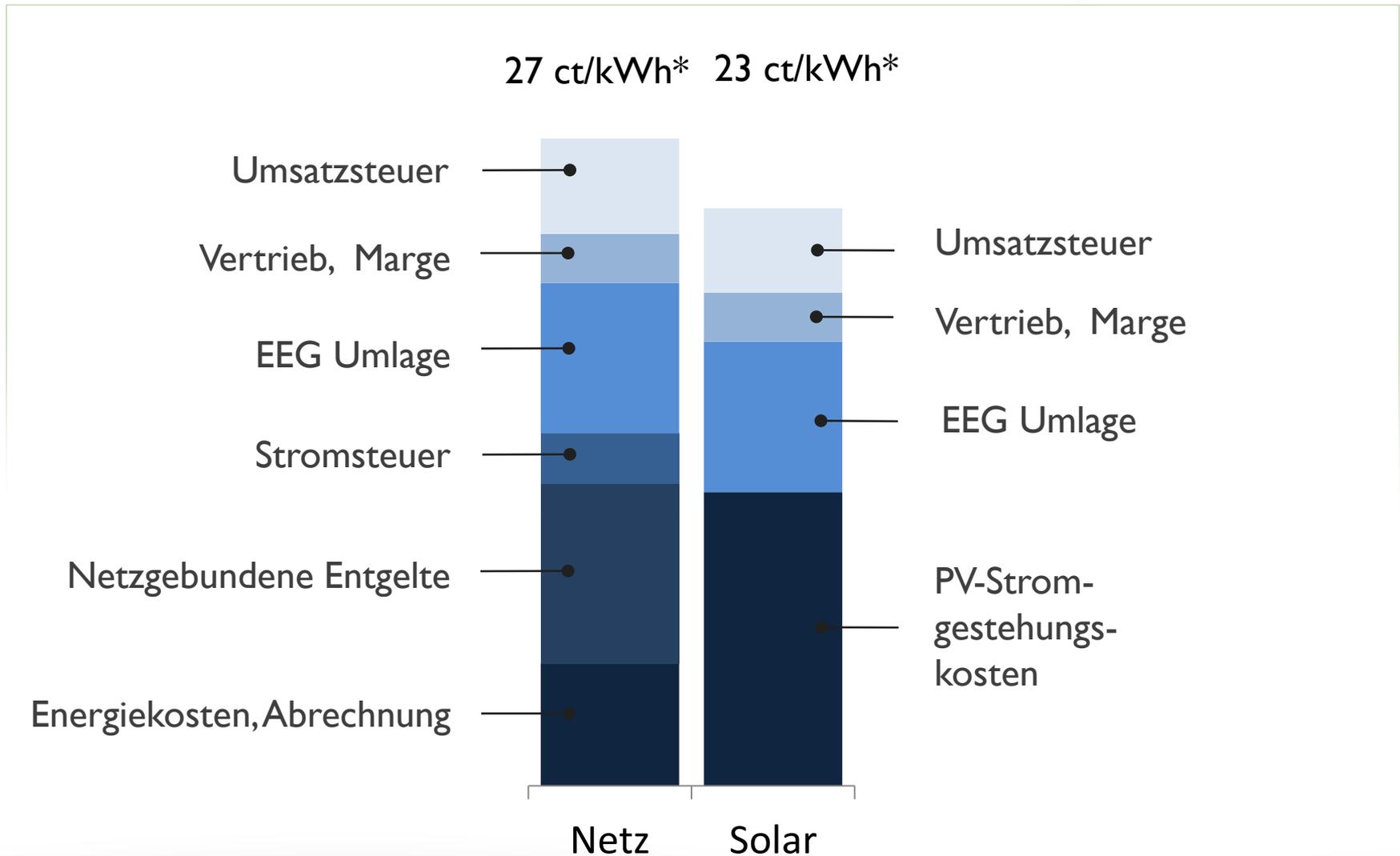
Direktverbrauch/-lieferung: Eigenverbrauch durch Dritte

„**Direktvermarkteter Eigenverbrauch**“: Lieferung von Solarstrom an Dritte in unmittelbarer räumlicher Nähe zur Anlage ohne Netzdurchleitung.



Grundlagen

Geschäftsmodell Direktverbrauch: Abgaben



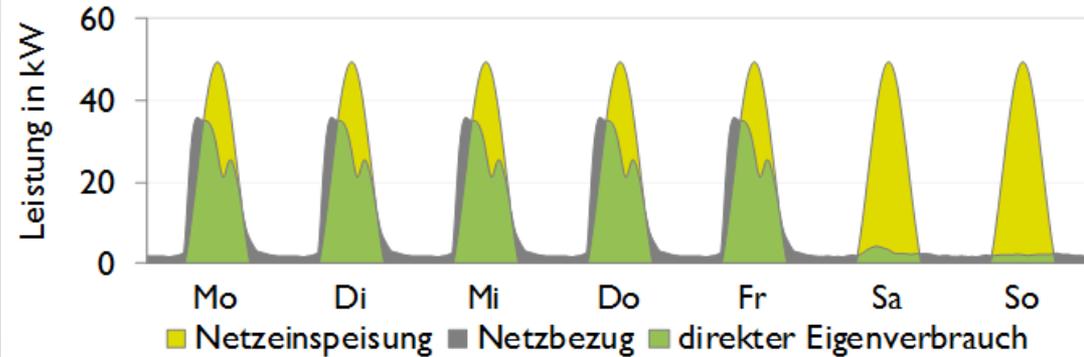
*Annahmen: Arbeitspreis < 100.000 kWh 2016; 50 kWp PV-Anlage 01/2016

Grundlagen

Direktverbrauch, Praxisbeispiel Gewerbebetrieb



Simulation: Verbrauch und Solarstromerzeugung
exemplarische Woche im März



Gebäudenutzer

Gewerbebetrieb

Verbrauch pro Jahr

60.000 kWh

Anlagenleistung

46,55 kWp

Eigenverbrauch

60,3 % (2014)

Autarkiegrad

50,5 % (2014)

Inbetriebnahme

April 2013

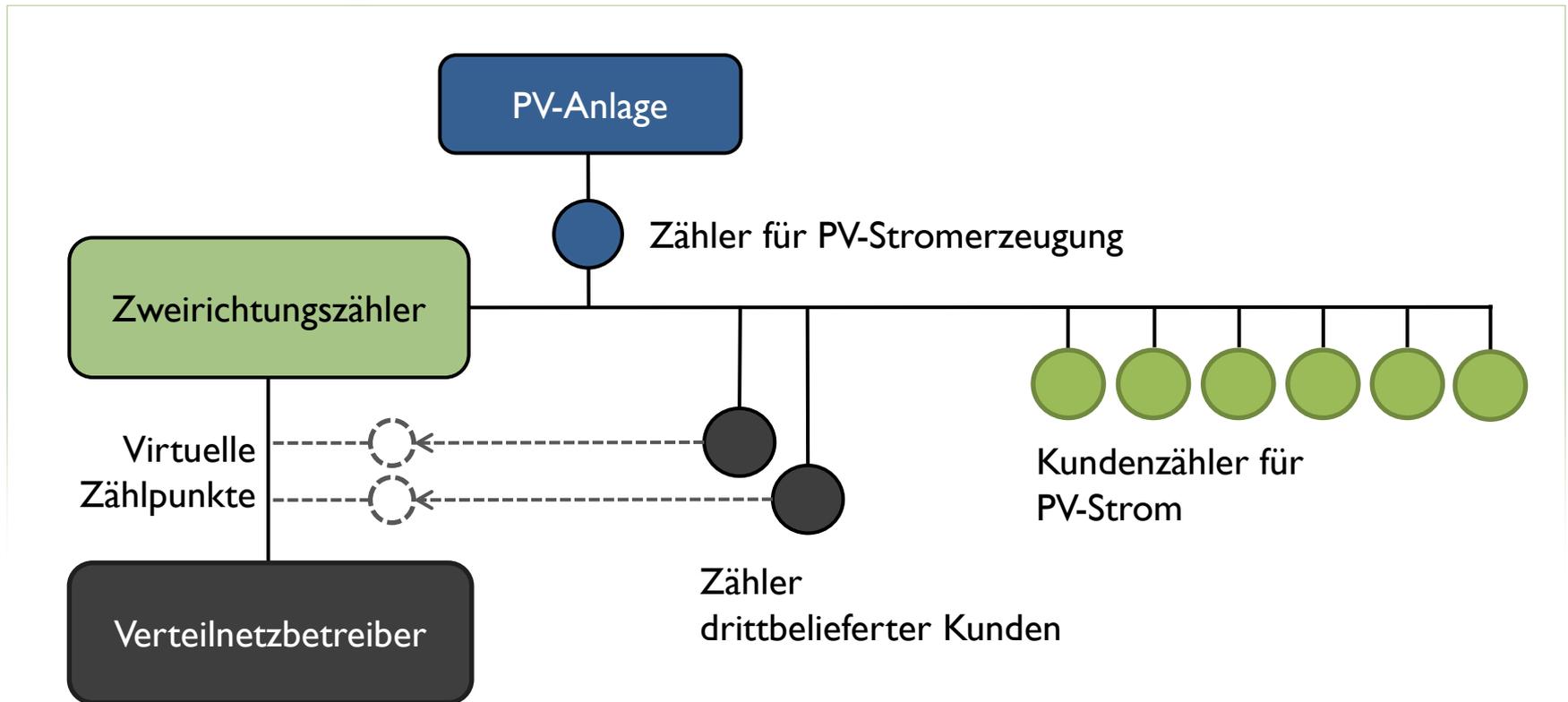
Grundlagen

Herausforderung im MFH – nicht nur eine Partei

- Eigenverbrauchsoptimierung
- Erfassung aller relevanten Zählerwerte mit möglichst geringem Aufwand (Anzahl Zähler minimieren)
- Kundenwechsel muss einfach funktionieren
- Konformität mit bestehenden Gesetzen (Rechtssicherheit)
- Kompliziertere Abrechnung
 - Abrechnung mit Kunden ist etwas aufwändiger
 - Netzbetreiber müssen sich mit diesen dezentralen Modellen arrangieren
- Lieferantenrolle bringt neue Anforderungen

Grundlagen

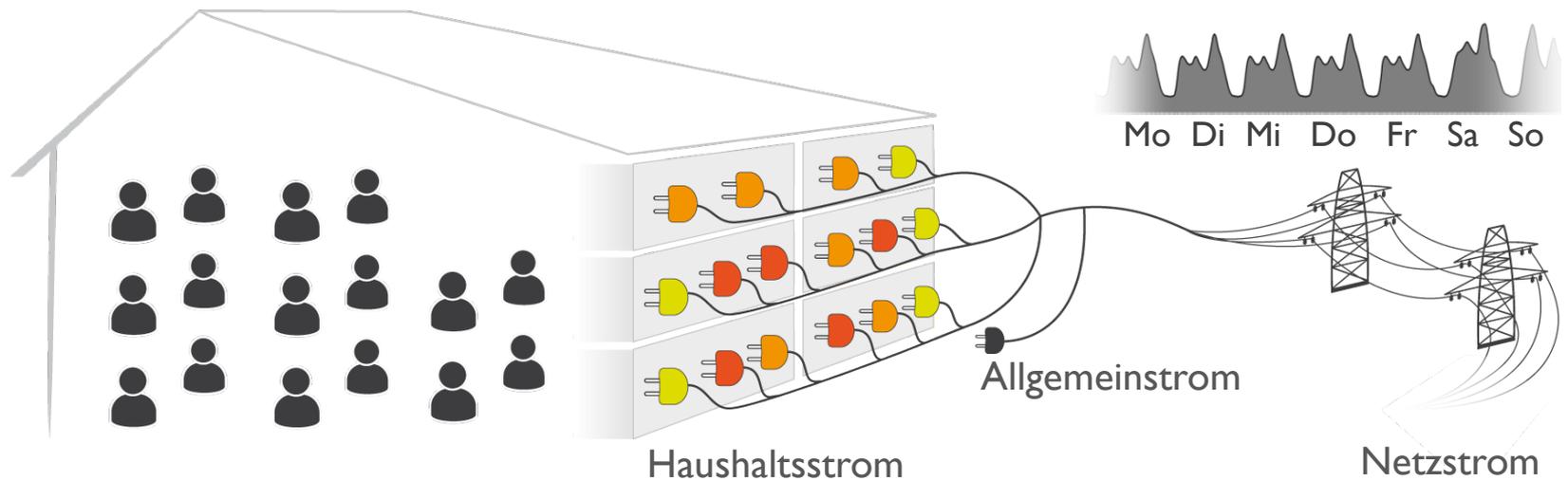
Messkonzept: Summenzählermodell



- günstig im Aufbau (Umbau gering), einfach beim Kundenwechsel
- eigenverbrauchsoptimiert, rechtssicher

Projekt Neue Heimat Nußloch

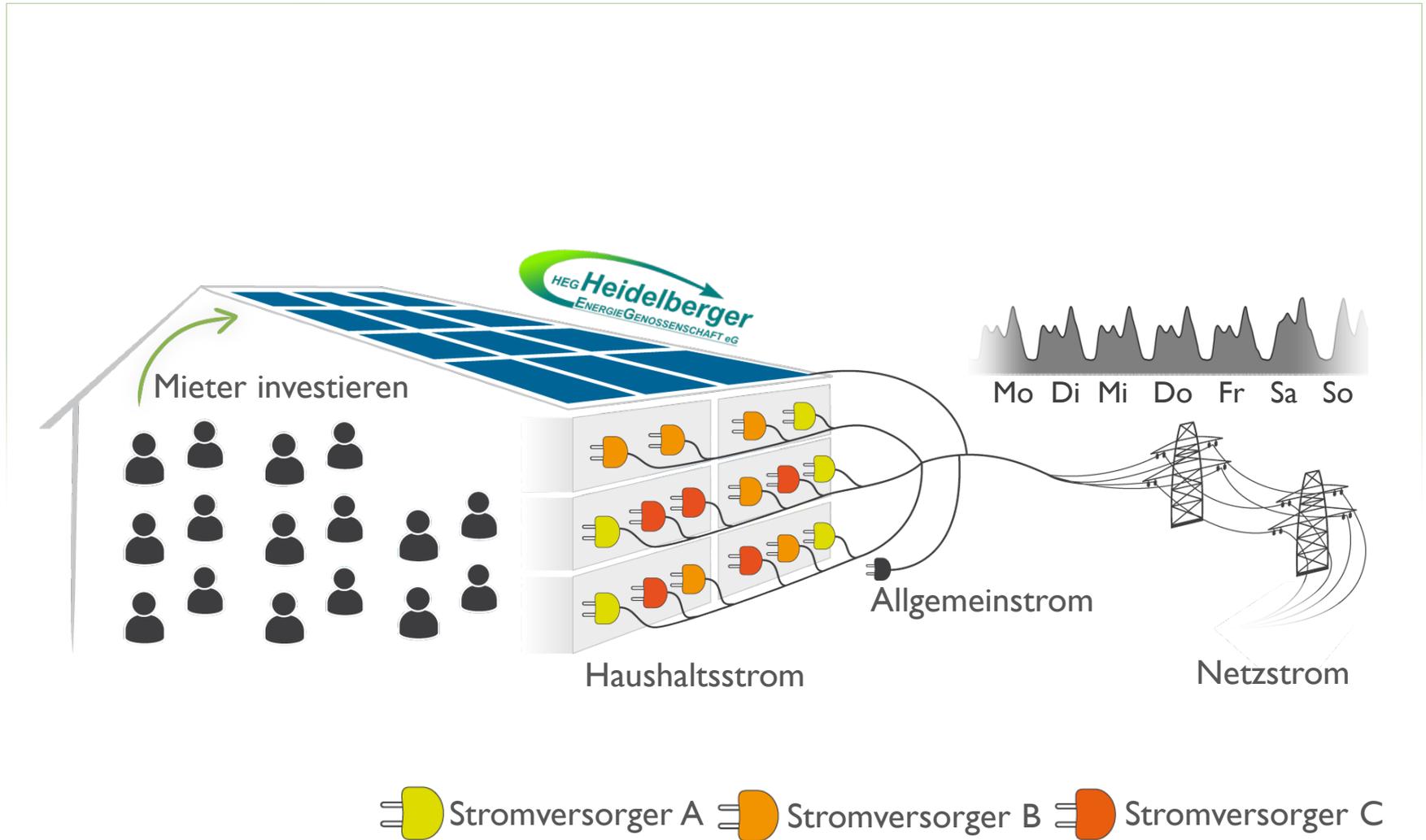
Belieferung von Mietern im MFH



 Stromversorger A  Stromversorger B  Stromversorger C

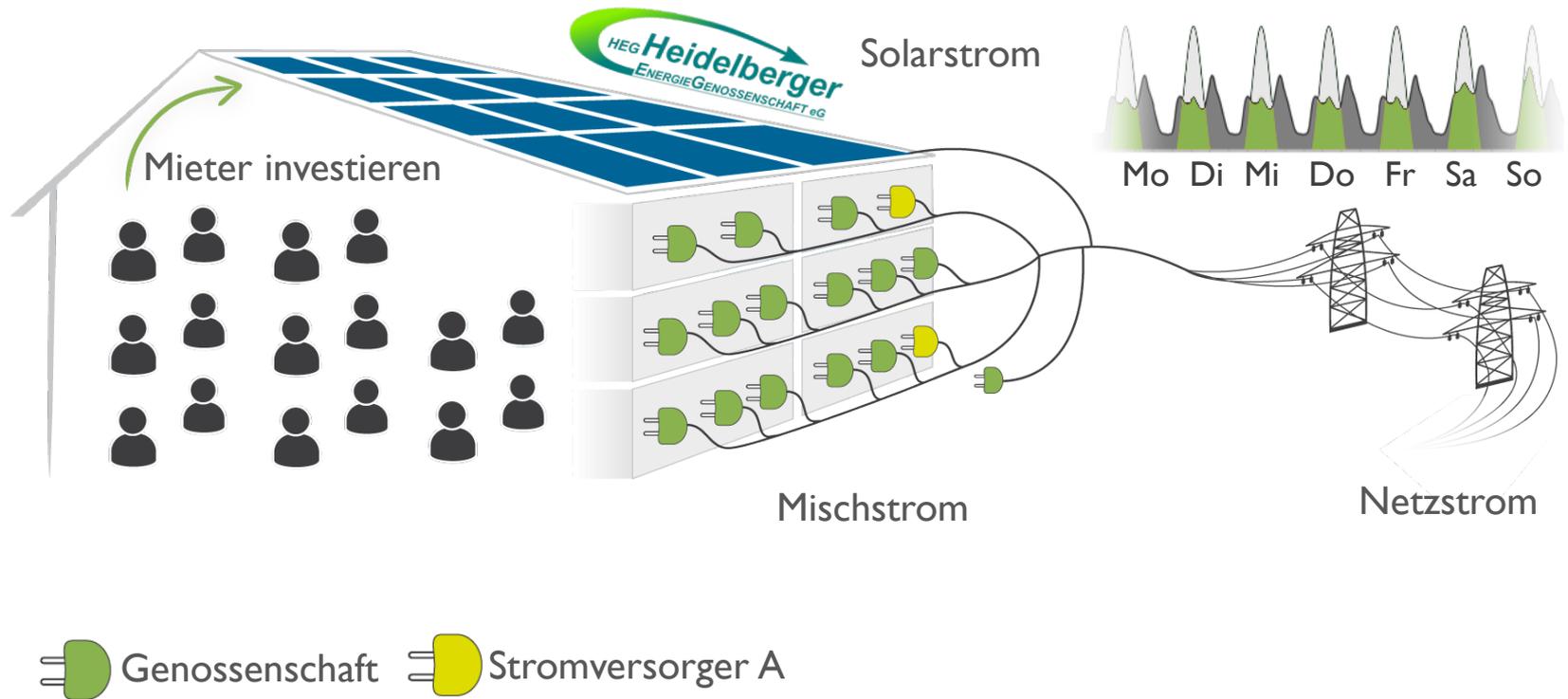
Projekt Neue Heimat Nußloch

Belieferung von Mietern im MFH



Projekt Neue Heimat Nußloch

Belieferung von Mietern im MFH



Projekt Neue Heimat Nußloch

Übersicht

Gebäudenutzer	116 Parteien in 7 Obj.
Verbrauch pro Jahr	~ 350 MWh
Anlagenleistung	445,5 kW _p (14 Teil-Anschlüsse)
Direktverbrauch	31 % (gemessen)
Arbeitspreis Tarif Solarstrom Direkt (Brutto)	25,4 Ct/kWh (inkl. voller EEG-Umlage)
Grundpreis (Brutto)	6,95 €/Monat
Arbeitspreis Grundversorger (Brutto)	26,78 - 28,83 Ct/kWh (2015, je nach Liefermenge)
Inbetriebnahme	29.04.2013
Lieferung seit	12/2013



gefördert durch das Grüner Strom Label

Projekt Neue Heimat Nußloch

Impressionen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

HEG Heidelberger Energiegenossenschaft eG
www.heidelberger-energiegenossenschaft.de

Nicolai Ferchl
n.ferchl@heidelberger-energiegenossenschaft.de