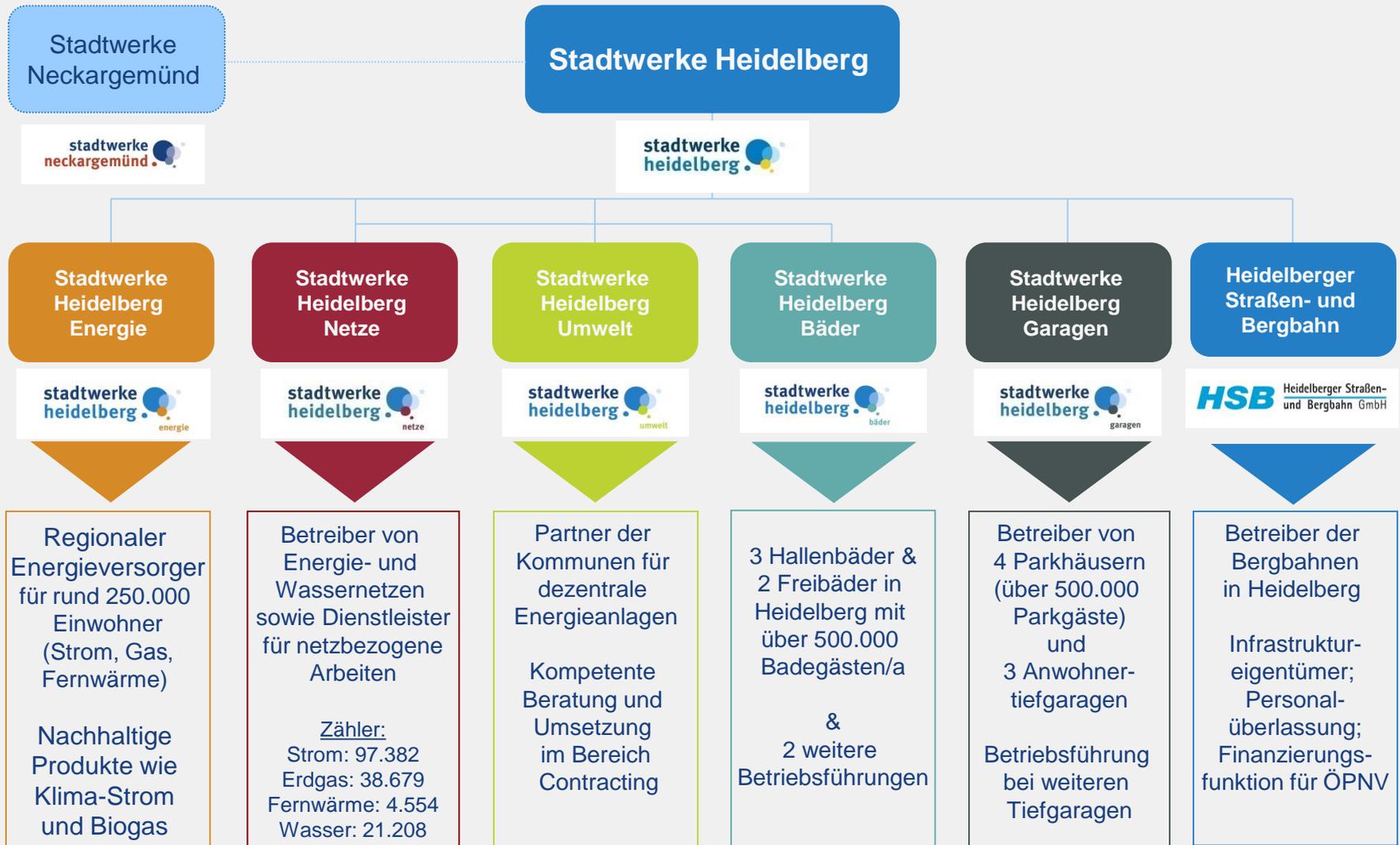


Energieforum Rhein-Neckar 2017 am 22.02.2017

Das Mieterstrommodell der Stadtwerke Heidelberg
- Neue Wege bei der Versorgung mit regenerativ
erzeugtem Strom

Wer zu uns gehört



Stadtwerke Heidelberg Umwelt

Partner für dezentrale Energieanlagen, Contracting und andere Energiedienstleistungen

Eigenkapital:	20,1 Mio. €
Anlagevermögen:	49,5 Mio. €
Investitionen:	3,1 Mio. €
Umsatz:	26,8 Mio. €
Mitarbeiter:	21



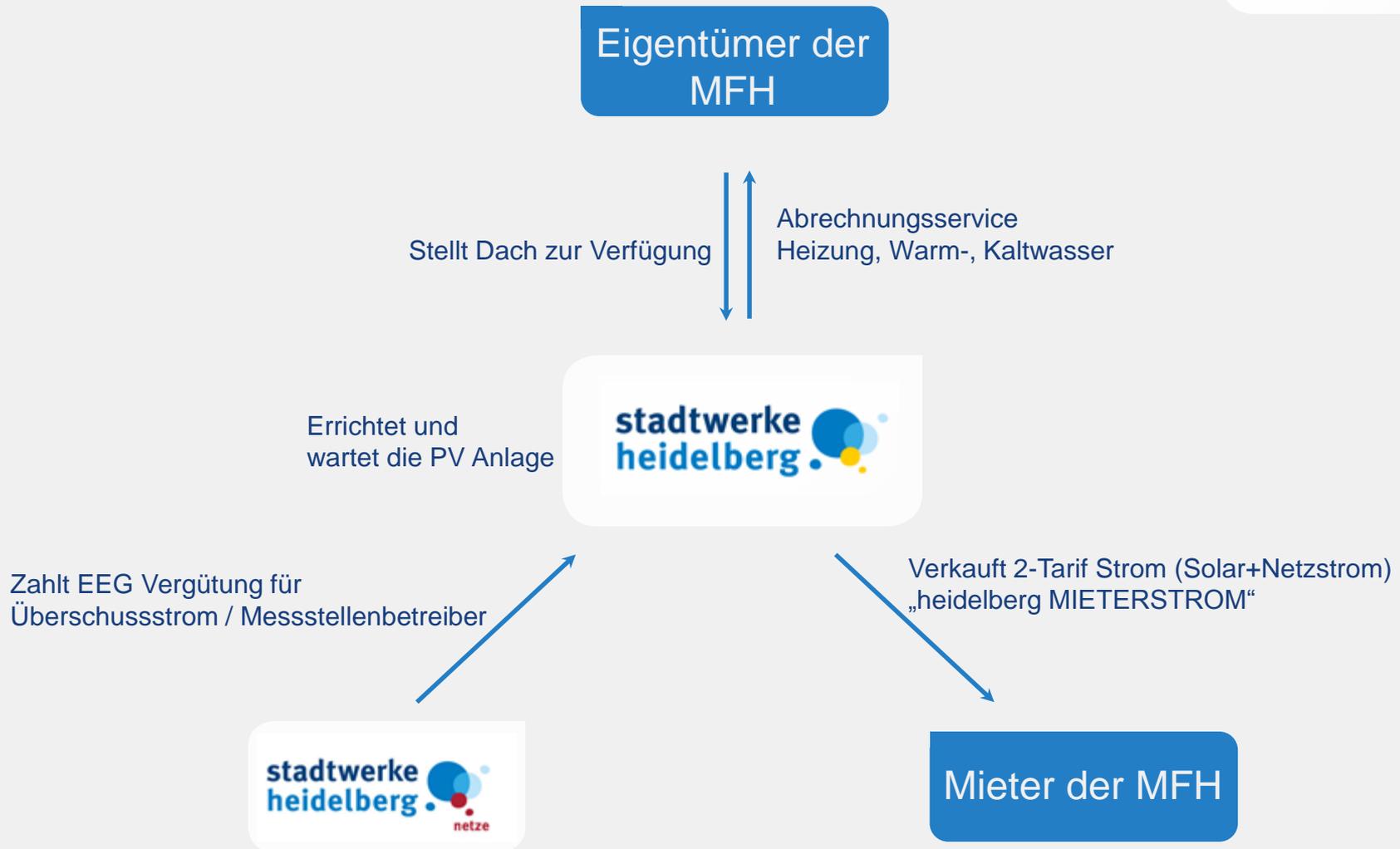
Eigenerzeugung und Energiedienstleistung

	Leistung
1 Holz-Heizkraftwerk:	2.986 kW _{el} / 10.700 kW _{th}
7 Biomethan-BHKW:	3.130 kW _{el} / 3.531 kW _{th}
6 Klärgas-BHKW:	1.290 kW _{el} / 2.086 kW _{th}
13 Erdgas-BHKW*:	1.937 kW _{el} / 2.477 kW _{th}
119 Erdgas-Wärme-Service- Anlagen:	12.046 kW _{th}
86 Fotovoltaik-Anlagen:	3.797 kW _p

* davon 2 Eigenbedarfs-BHKW

Baut die
Erzeugungs-
anlagen der
Stadtwerke
Heidelberg

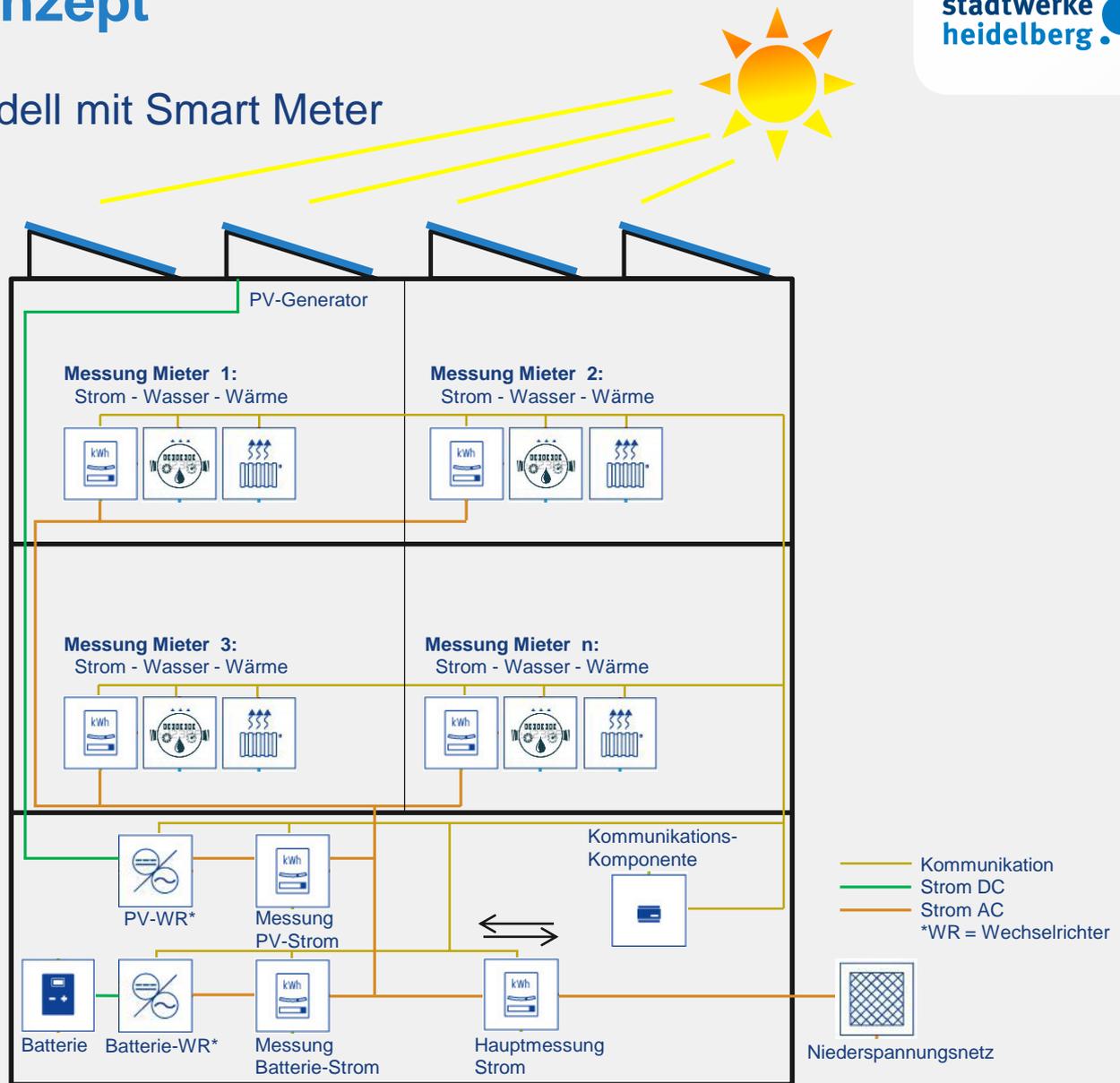
Projektkonstellation



Anschlusskonzept

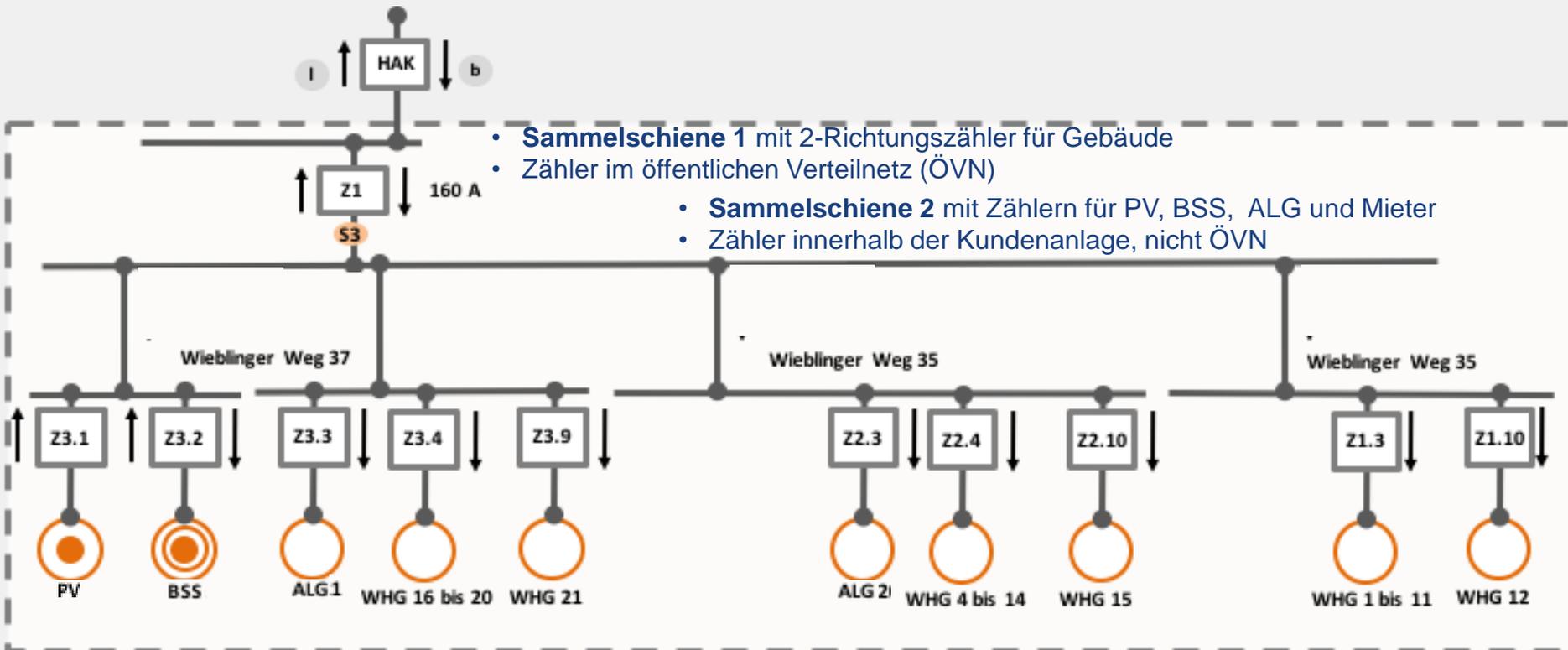


Summenzählermodell mit Smart Meter

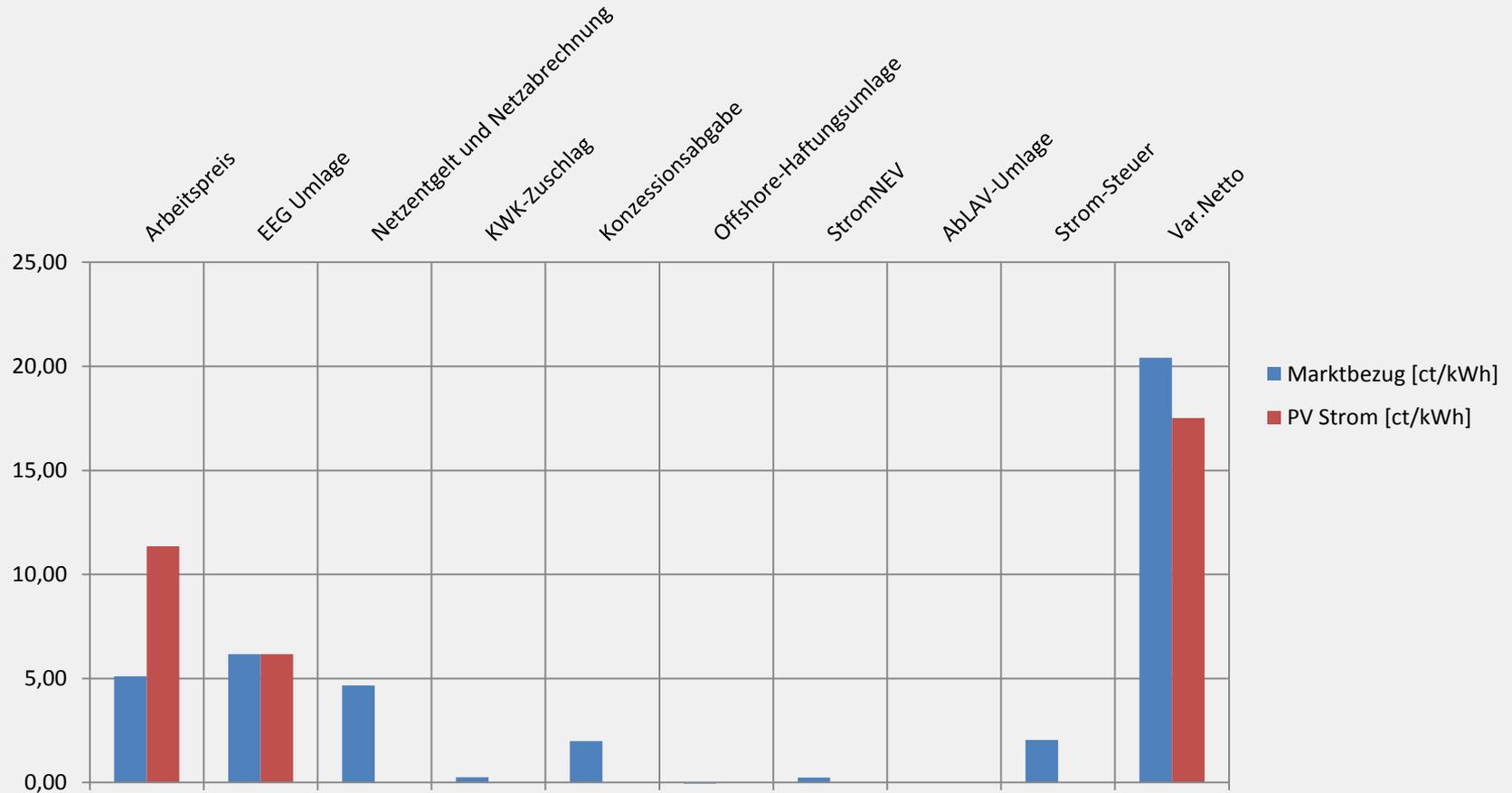


Anschlusskonzept

Summenzählermodell mit Smart Meter



PV Strom-Preisvorteil



Mieterstrom

2 Tarifstufen - Festpreismodell

Beispielkalkulation:

Arbeitspreise	<ol style="list-style-type: none">1. AP PV Strom 18,08 ct/kWh zzgl. MwSt.2. AP Netzbezug KLIMA <i>fix</i> 20,58 ct/kWh zzgl. MwSt. (incl. 1 ct „heidelberg GREEN_GSL“)
Grundpreis	9,87 Euro / Monat
	<ul style="list-style-type: none">• PV- Anteil gemäß Messung• PV-Preis fix über 20 Jahre• Steuern und Abgaben separat ausweisbar für PV-Anteil und Netzstrom• Ca. 40 % PV-Anteil je nach Nutzerverhalten, 60 % Ökostrom

2 Tarifstufen - Festpreismodell

- PV-Anteil wird pro 15-min anteilig umgelegt und für Jahr aggregiert.
- Jeder Mieter erhält individuellen PV-Anteil.
- Bilanzielle Durchleitung von Dritt-Belieferten Mietern:

Der physikalisch verbrauchte PV-Anteil der Drittbelieferten wird pro 15 min. virtuell den Mieterstrom-Mietern zugerechnet.

Wird mehr PV-Strom erzeugt, als von den Mieterstrom-Mietern verbraucht, wird der PV-Überschuss virtuell dem EEG-Konto zugerechnet und vom Netzbetreiber vergütet.

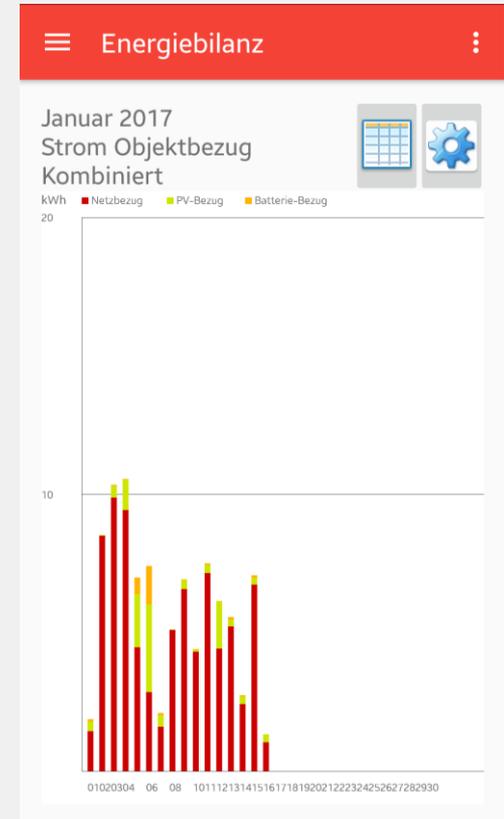
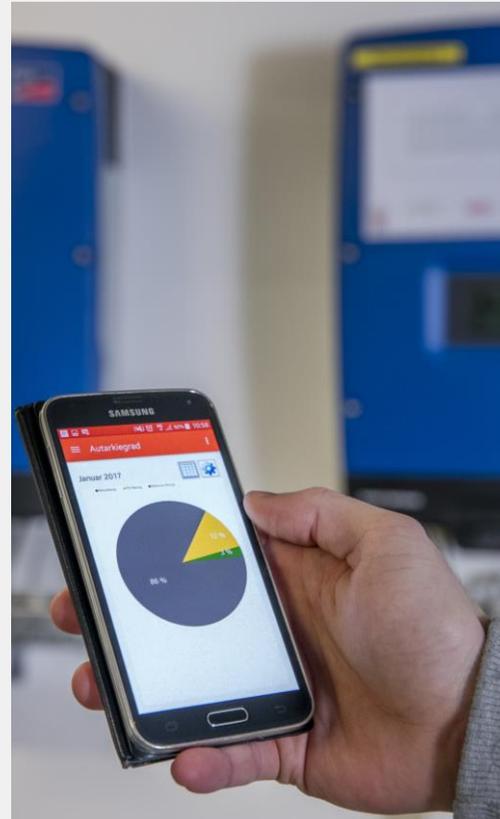
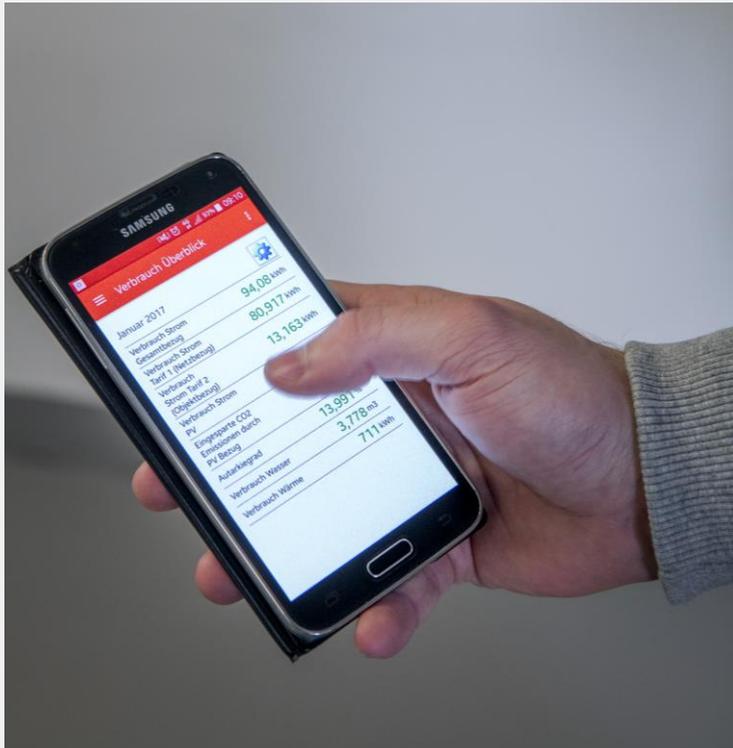
- Zähler-Datenerfassung von: **Strom, Wasser, Wärme** (M-Bus)
- Auswertung der über die Messeinrichtung erhobenen Verbrauchs- und Erzeugungsdaten
- Verwaltung der Messeinrichtung
- Visualisierung der Daten in verschiedenen Zeiträumen
- Informationen über die eingesparten CO₂ Emissionen, Autarkiegrad...
- Individuelle Vergabe von Zugriffsrechten verschiedener Benutzergruppen
- Als App erhältlich



Alles über eine Plattform

Energie Monitoring

Visualisierungsbeispiel



Zusammenfassung

- + PV + Batterie im Mieterstrom (SMART)
- + 2- Tarif Produkt (Solarstrom / Ökostrom mit GSL)
- + Spartenübergreifendes Metering (Strom – Wärme – Wasser)
- + Klimaschutz (17 t CO₂ / a)
- + Energie Monitoring für Mieter / Vermieter
- + Förderung durch „Grüner Strom Label“

heidelberg MIETERSTROM –
macht Wohnen effizienter
und Wohnraum attraktiver.





für dich

lassen wir energie
jeden tag ein bisschen
erneuerbarer werden.

stadtwerke
heidelberg 