

Gebäudeenergetag Bingen 24. Mai 2018

Rhein Hessische
Energie- und Wasserversorgungs-GmbH

Quartiermodelle –
wie funktionieren sie?





Quartiersmodelle – wie funktionieren sie?

Welche Typen Quartiersmodelle „lokale Energieversorgung“ gibt es?

- 1. a Bestandsgebäude (ein Kunde, z.B. städtische Liegenschaften)
- 1. b Bestandsgebäude mit verschiedenen Kunden
- 2. Neubau von Wohn- und Nichtwohngebäuden

Für die Medien Strom, Wärme oder Kälte

1. Wann fällt die Investitionsentscheidung?

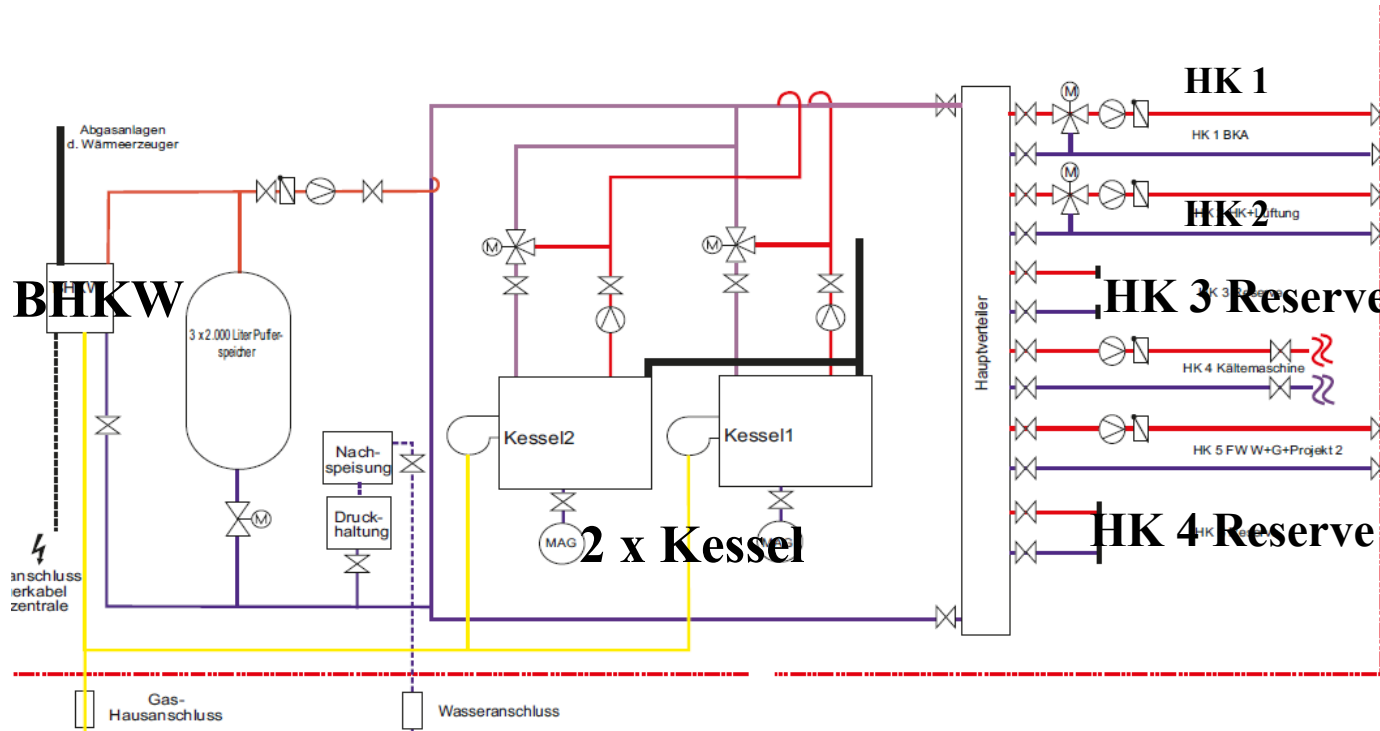
2. Für die Kundenabrechnung ist es unerheblich, ob es sich um ein Gebäude mit mehreren Kunden handelt oder um mehrere Gebäude mit jeweils einem Kunden.

Quartiersmodelle – wie funktionieren sie?



Rhein Hessische

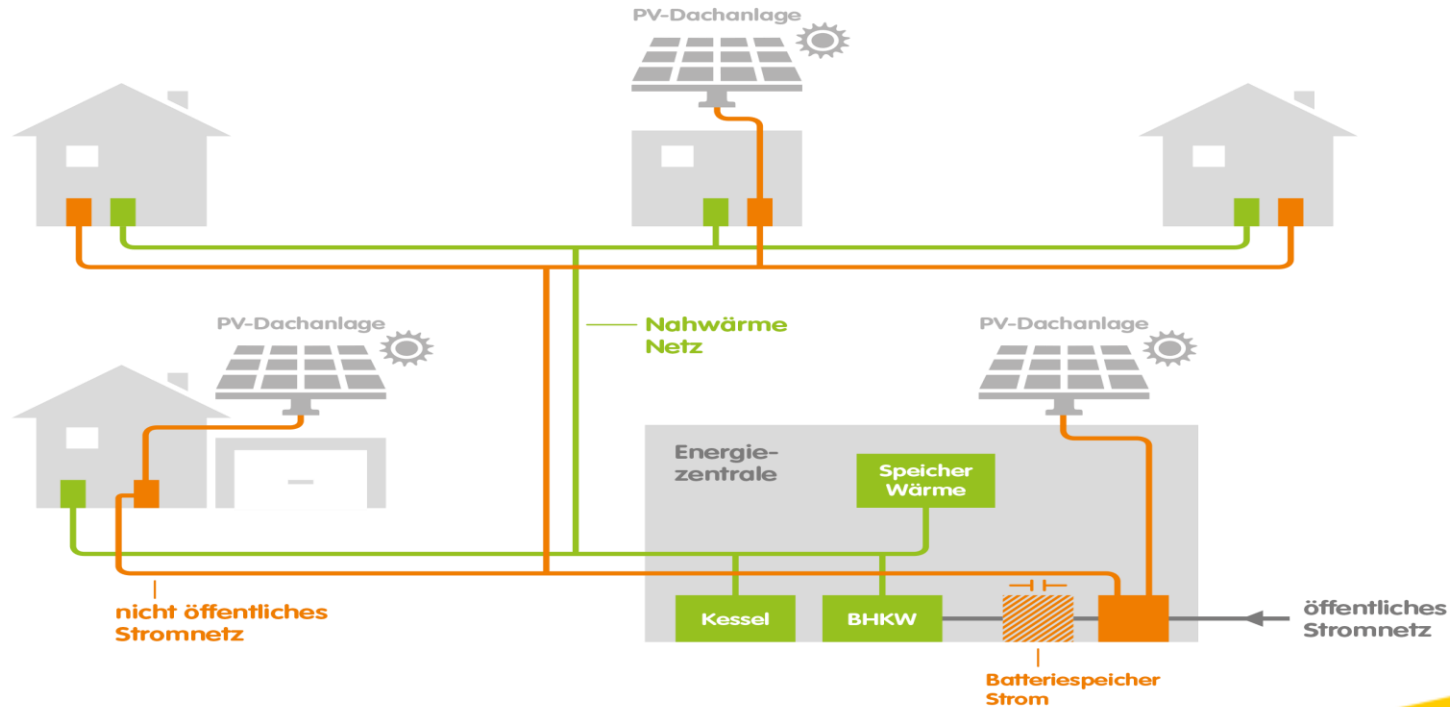
Energie. Natürlich. Gerne.



Verteilerknoten für
andere
Liegenschaften.
Hydraulischer
Abgleich.

Akquisition
benachbarter
Liegenschaften für
HK 3 und HK 4.

Quartiersmodelle – wie funktionieren sie?



Quartiersmodelle – wie funktionieren sie?

Lima Software zur Abrechnung der Energieversorgung von Endkunden: Baustein Mieterstrommodell

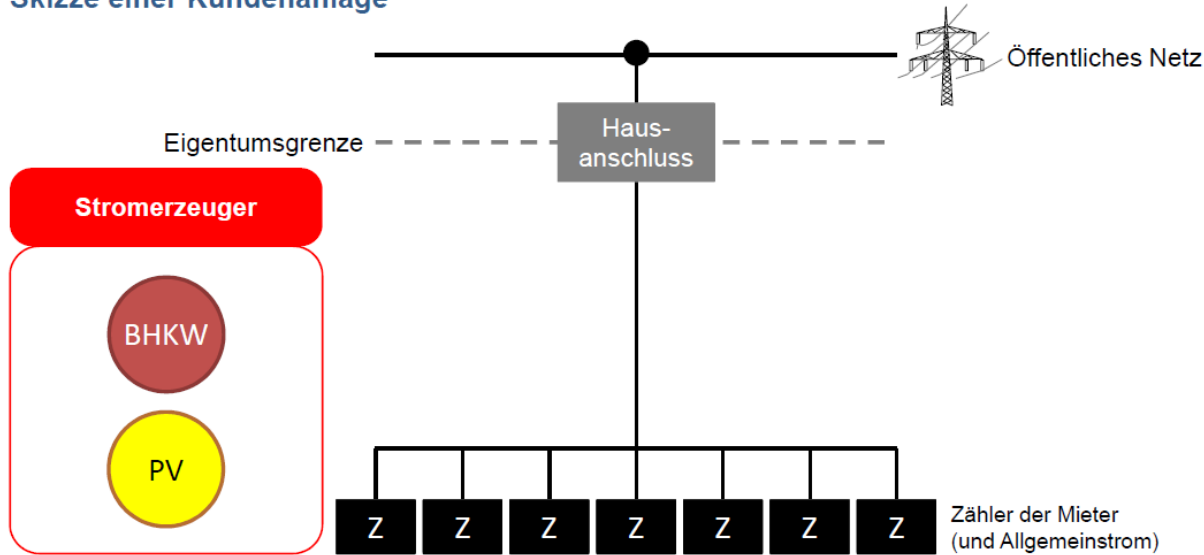
```

VAOBMAC1          Kundenauswahl          09:47:11          4.04.17
Wiedervorlage     über Objektnummer Sicht 1          W53WUND0
Pos-Nr           Obj.           Entn. Straße
Name
1=Auswahl H=CSV-Überblick Haus 0=Objektvertragsüberblick ...
A Po E M Objektnummer      Kunde-----
- 1 V 55 6 13 2 1 WEG
- 2 V 55 6 13 2 2 Kunde 1
- 3 V 55 6 13 2 3 Kunde 2
- 4 V 55 6 13 2 4 Kunde 3
- 5 V 55 6 13 2 5 Kunde 4
- 6 V 55 6 13 2 6 Kunde 5
- 6 V 55 6 13 2 6 Kunde 6
Aktiv
b AK
b AK
b AK
b AK
b AK
b AK
    
```

Quartiersmodelle – wie funktionieren sie?

Beispiel: 2 Gebäude – 2 Stromerzeuger – x Kunden

Skizze einer Kundenanlage



Stromerzeugung im Wohnobjekt

BHKW: Blockheizkraftwerk
PV: Fotovoltaik Anlage

Quartiersmodelle – wie funktionieren sie?

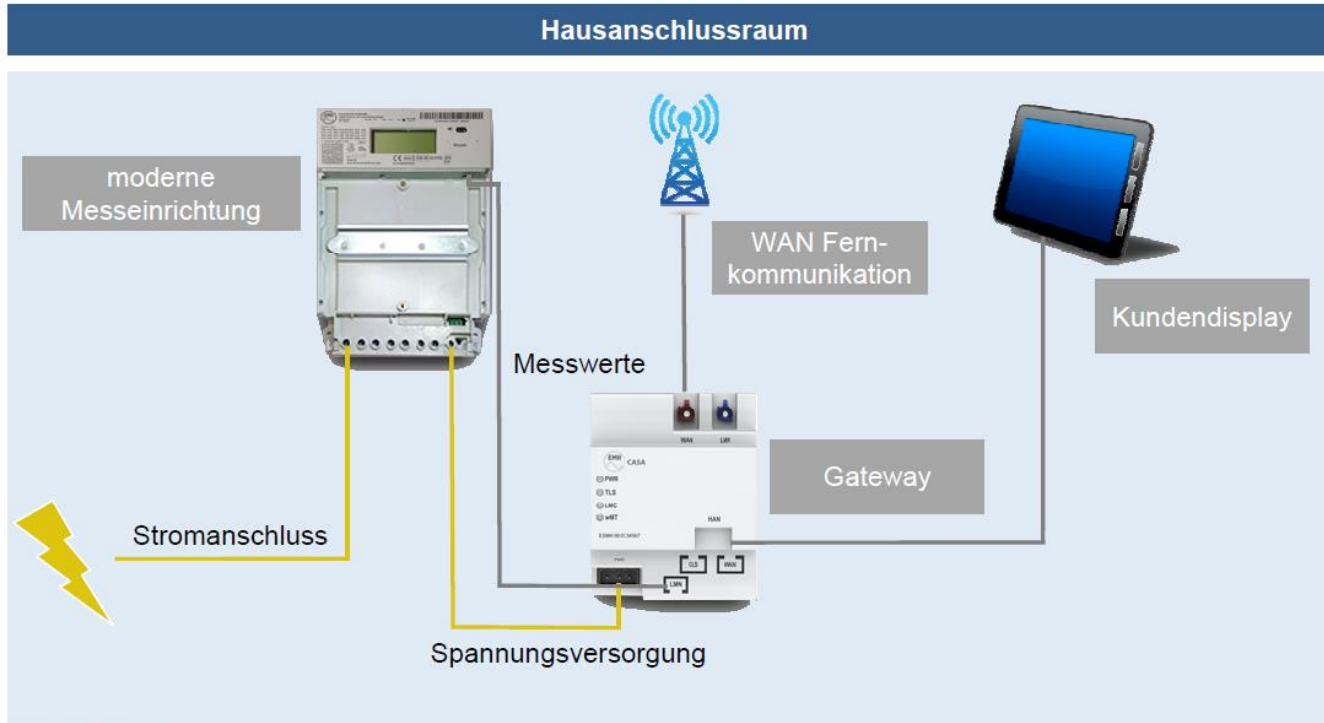


Aufteilung im Mieterstrommodell

Zeitstempel	Photovoltaik			Mieter						rechnerische Zuordnung der Eigenbedarfsmengen						rechnerischer Bezug vom Lieferanten								
	Produktion	Einspeisung ins öff. Netz	Eigenbedarf	Summe	1	2	3	4	5	6	Summe	1	2	3	4	5	6	Summe	1	2	3	4	5	6
h	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
0	0	0	0	0	7		2	2	1	2		0	0	0	0	0	0	7	0	2	2	1	2	0
1	0	0	0	0	7		2	2	1	2		0	0	0	0	0	0	7	0	2	2	1	2	0
2	0	0	0	0	5			2	1	2		0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	1	2	0
3	0	0	0	0	3			2	1			0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	1	2	0
4	0	0	0	0	3	2			1			0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	1	0	0
5	0	0	0	0	2	2						0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	2	2						0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
7	1	1	0	0	2	2						0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
8	2	0	0	0	2	2						2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
9	3	1	2	2	2	2						2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4	2	2	2	2	2						2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	5	3	2	2	2	2						2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	6	1	5	5	5	2			1	2		5	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
13	7	3	4	4	4	2			1			4	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
14	6	4	2	2	1				1			2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
15	5	3	2	2	2				1			2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
16	4	3	1	1	1				1			1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
17	3	2	1	1	1				1			1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
18	2	2	0	0	0					1		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
19	1	1	0	0	0							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	2		2					0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
22	0	0	0	0	2		2					0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
23	0	0	0	0	4		2	2				0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
24	0	0	0	0	6		2	2	2			0	0	0	0	0	0	6	0	2	2	2	0	0
Summe	49	26	23	68	20	12	12	11	8	5	23	12	0	0	4	2	5	45	8	12	12	7	6	0
Anteil in % am Eigenbedarf											100,0	52,2	0,0	0,0	17,4	8,7	21,7							

Quartiersmodelle – wie funktionieren sie?

Intelligentes Messsystem (Strom)



Quelle: EMH Metering

Quartiersmodelle – wie funktionieren sie?



Partei	Argumente
Kunde	Ökonomischer Anreiz fest zugesichert (z.B. niedrigerer Strompreis)
	Umsetzung von Lösungen „miteinander“ (über EDL oder genossenschaftlich)
Energie - Dienstleister	win – win – Situation für beide Parteien
	Einsparzusicherung gegenüber Kunde bedingt Plan Verfügbarkeit der Energieerzeuger. Verwendung zuverlässiger Technik.
	Aufwand Messtechnik, Software, Administration berücksichtigen.



Rhein Hessische

Energie. Natürlich. Gerne.

Ihr Ansprechpartner

Joachim Klein

Energiedienstleistungen

Rhein Hessische Energie- und
Wasserversorgungs-GmbH

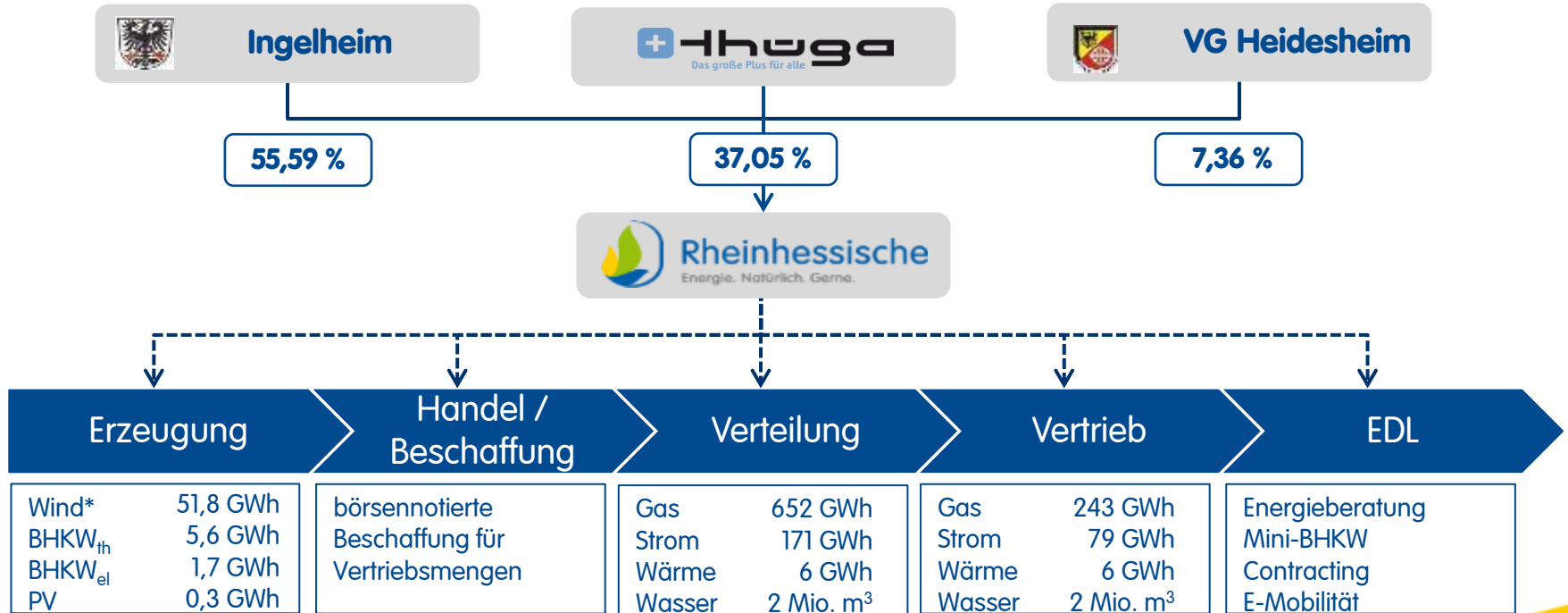
Tel.: 06132 7801-274

Fax: 06132 7801-181

klein@rhein Hessische.de

www.rhein Hessische.de

Die Rhein Hessische – kommunal, kompetent, fest in der Region verwurzelt



*) 6 Windenergieanlagen mit je 3 MW_{el} realisiert in 2014
erwartete Erzeugung bis 51,8 GWh/a