



energiekonzept

... energie vor ort!

Intelligente Fernüberwachung und Datenübertragung

02.07.2020

energiekonzept ortenau GmbH



- Gegründet 2014
- **Zentrales Ziel: Das BHKW für das Mehrfamilienhaus salonfähig zu machen**
- Zusammenschluss aus BHKW-Fachleuten aus Baden-Württemberg
- Mitglied im Arbeitskreis Dezentrale Energietechnik des Umweltministeriums
- Mitglied im  und  Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. Bundverband Kraft-Wärme-Kopplung e.V.
- Nationales Einsatzgebiet



energiekonzept

... energie vor ort!



- **Bundesweit mehr als 170 betreute KWK-Anlagen**
- **Erfahrungen aus weit über 600 Projekten**

„Früher litten wir an
Verbrechen, heute an
Gesetzen“

- Publius Cornelius Tacitus



Die Zwangslage der KWK

- Der administrative Aufwand für KWK-Anlagen steigt von Jahr zu Jahr.
- Damit steigen auch die fachlichen Anforderungen an den Anlagenbetreiber.
- Klassische Betreiber einer KWK-Anlage (z. B. eine Hausverwaltung) sehen sich mit dem Betrieb der Anlage zunehmend überfordert.
- Gleichzeitig reichen die Skalenerträge gerade bei kleineren KWK-Anlagen nicht aus, um einen Dienstleister, der den Aufwand übernimmt, zu refinanzieren.

Ziel: Der administrative Aufwand soll auf ein mit einer konventionellen Heizanlage vergleichbares Maß sinken!

Die Zwangslage der KWK

Wesentlicher jährlicher Mehraufwand (KWK-Anlage bis 20 kWel) im Vergleich zu einer konventionellen Heizanlage:

- Meldung EEG-Strommengen an ÜNB oder VNB
- Meldung nicht förderfähiger Strommengen an VNB
- Antrag auf Energiesteuerrückerstattung bei HZA
- Aufteilung der Wärmegestehungskosten (Strom/Wärme)

Digitalpaket KWK

Projektziele:

- Fernüberwachung der KWK-Anlage
 - automatisierte Störungsmeldung
 - Nutzungsgradüberwachung
 - Kennzahlenüberwachung (Autarkie, Einspeisequote, usw.)
- Automatisierte Meldung der EEG-Strommengen an ÜNB bzw. VNB
- Automatisierte Meldung nicht förderfähiger Strommengen an VNB
- Teilautomatisierter Antrag auf Energiesteuerrückerstattung bei HZA
- Aufteilung Wärmegestehungskosten als Download für Anlagenbetreiber
- Nachweis Netzdienlichkeit Mini-KWK

Digitalpaket KWK



Projektteilnehmer:



Projektphasen

Phase 1:

- Kick-Off
- Hardwareentwicklung
- Entwicklung Web-Datenbank



Phase 2:

- Hardware-Rollout bei Pilot-SenerTec Center
- Testphase Web-Datenbank



Projektphasen

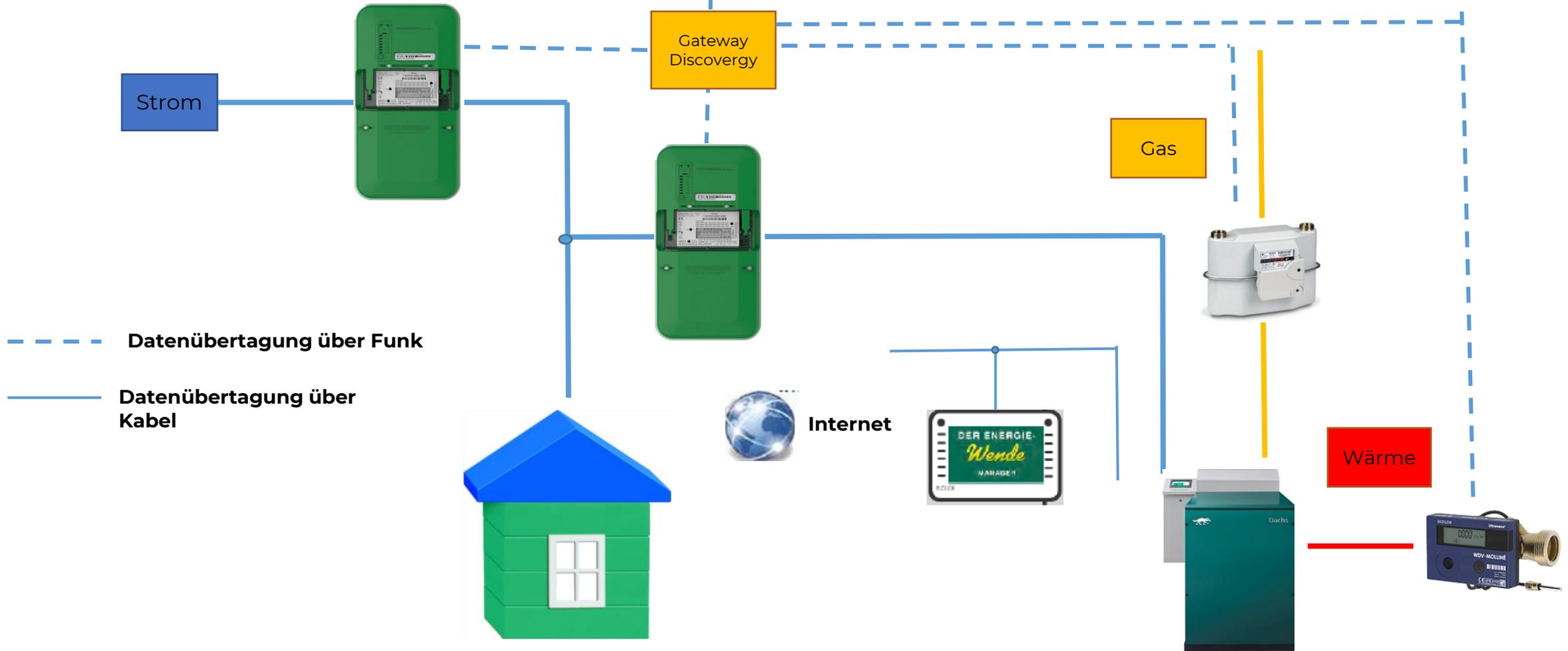
Phase 3:

- Schnittstellenentwicklung
 - ÜNB 
 - VNB
 - HZA
- Erweiterung Hardware-Rollout auf alle SenerTec Center 

Phase 4:

- Einbindung weiterer BHKW-Hersteller
- Integration weiterer Dienste (z. B. E-Mobilität, Mieterstrom)

Digitalpaket KWK



Digitalpaket KWK

Name ↑ |



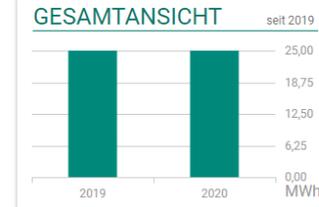
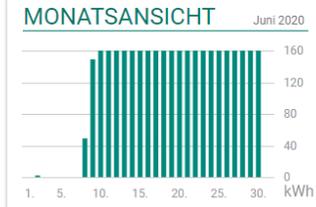
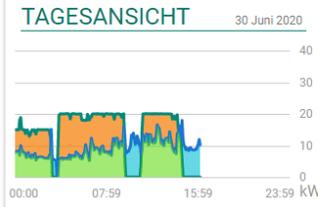
	64869 Herbert Huber [REDACTED]	Herbert Huber	15,50 kWp	
	89249 WEG Zellerstraße [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED]	5,50 kWp	
	94576 WEG Kelterwiesen [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED]	5,50 kWp	
	94792 Wohnen an der Elsenz [REDACTED]	[REDACTED]	11,00 kWp	
	95556 WEG Sindelfinger Straße [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED]	5,50 kWp	
	96129 MFH [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED]	21,00 kWp	
	H0325 Gemeinschaftsunterkunft [REDACTED] [REDACTED]	G [REDACTED]	20,00 kWp	
	S0113 Dreschschopf [REDACTED]	[REDACTED]	20,00 kWp	
	S0121 [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED]	20,00 kWp	

Digitalpaket KWK

S0113 Dreschschof - 20 kWp



ERTRAG HEUTE:
228 kWh
ERTRAG MONAT:
8.252 kWh
ERTRAG JAHR:
53.449 kWh
ERTRAG GESAMT:
97,73 MWh



STÖRMELDUNGEN



Ihre Anlage läuft einwandfrei.

Letzte Übertragung: 30.06.2020 16:10

WETTER

30 Juni 2020 16:06
Wetterstation: Kork

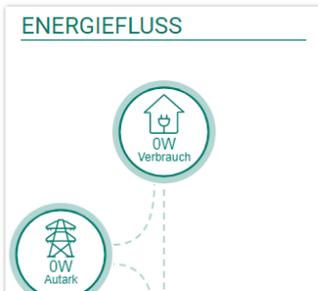
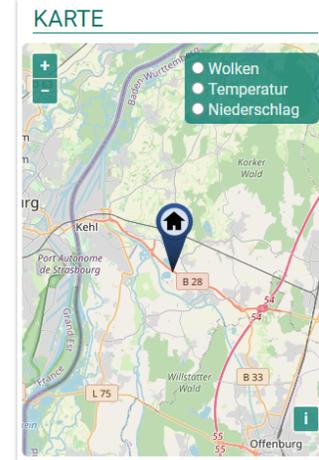


BEWÖLKT
23,2°C
Bewölkung: 90 %
Luftfeuchtigkeit: 56 %

5:29 21:34
bereitgestellt von OpenWeatherMap

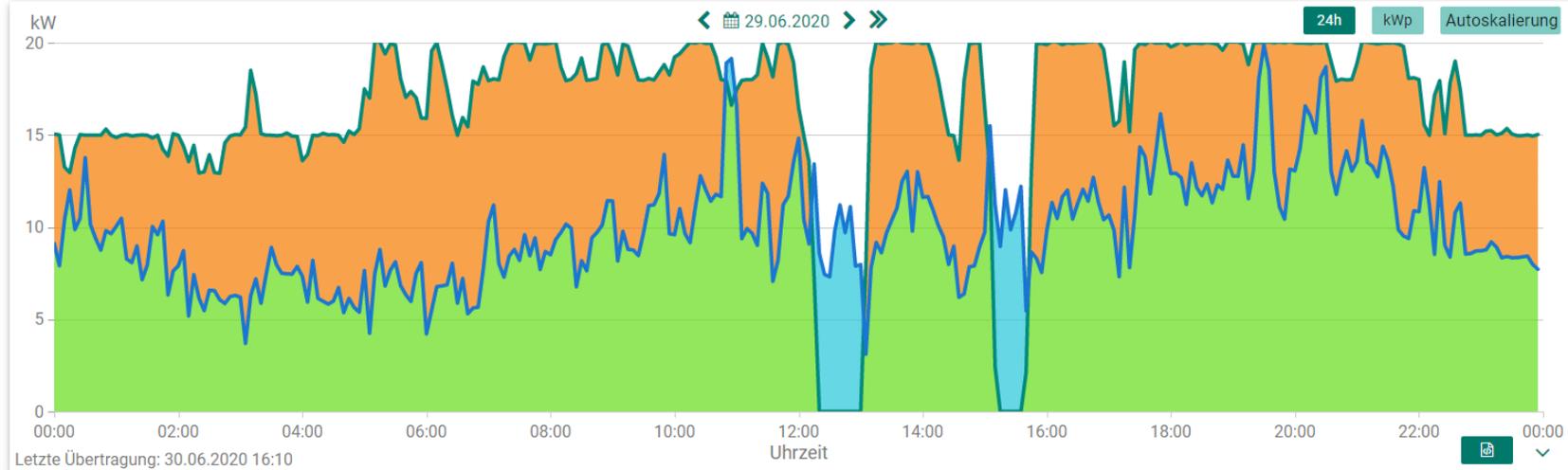
EINNAHMEN

HEUTE: 39,92 €	DIESEN MONAT: 1.528,63 €
DIESES JAHR: 10.306 €	GESAMT: 19.736 €



Digitalpaket KWK

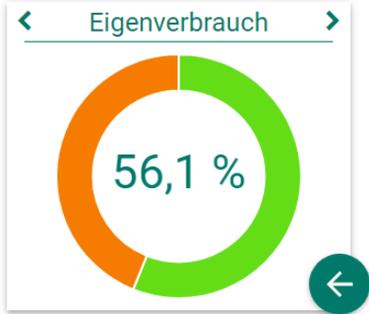
- ^ Allgemein
 - Leistung Gesamt
 - Gesamtverbrauch
 - Eigenverbrauch
 - Einspeisung
 - Netzbezug
 - Übertragungen
- ^ Zähler & Sensoren
 - Übergabezähler Haus g
 - Erzeugungszähler
 - Gaszähler BHKW
 - Wärmemengenzähler B
- ^ Kraft-Wärme-Kopplung
 - Dachs01



Übersicht Diagramm Live Ansicht

Name	Ertrag (kWh)	Ertrag (kWh/kWp)	% Soll	Verdienst (€)
Leistung Gesamt	400,00	20,00	681,82 %	73,84

Name	Verbrauch (kWh)	Eigenverbrauch (kWh)	Einspeisung (kWh)	Netzbezug (kWh)
Gesamtverbrauch	237,54	224,29	175,34	13,25



„Früher litten wir an Verbrechen,
heute an Gesetzen“

- Publius Cornelius Tacitus



Die Digitalisierung ist die Chance für die KWK,
den administrativen Aufwand zu
automatisieren und zu vereinfachen.

Dadurch wird die Wirtschaftlichkeit der Anlage
nachhaltig gesteigert.

Fragen?





energiekonzept

... energie vor ort!

energiekonzept ortenau GmbH

Bahnhofstraße 1
77794 Lautenbach

Tel.: 07802 / 704322-1

Fax: 07802 / 704322-3

Email: info@ekonzept.eu