

EDG

"Wir gestalten Energie-Zukunft"



Montag, 11. Februar 2019

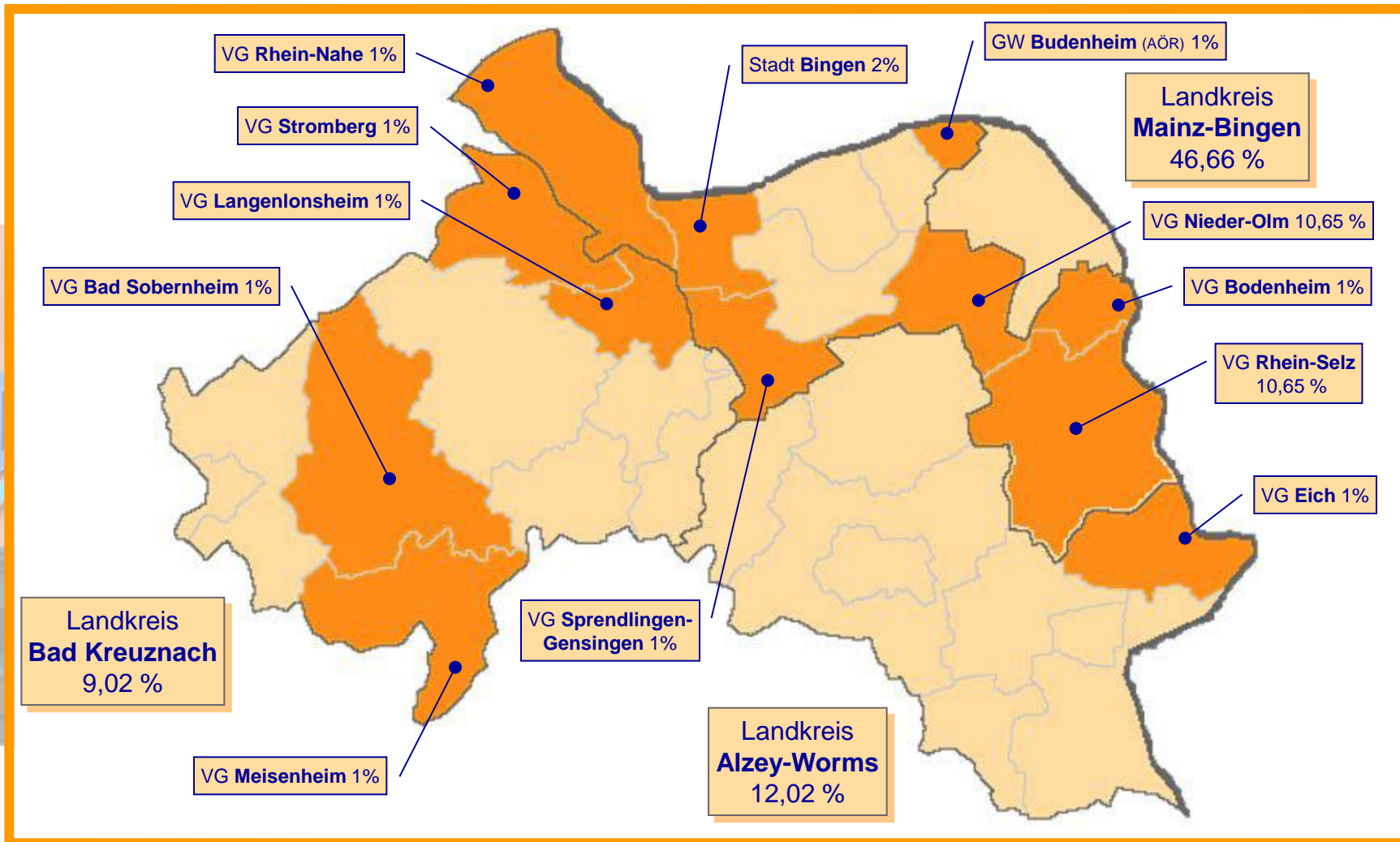
Infoabend Brennstoffzelle

Umsetzungs- und
Betriebserfahrungsbericht
eines Energiedienstleisters

Christoph Zeis, EDG mbH

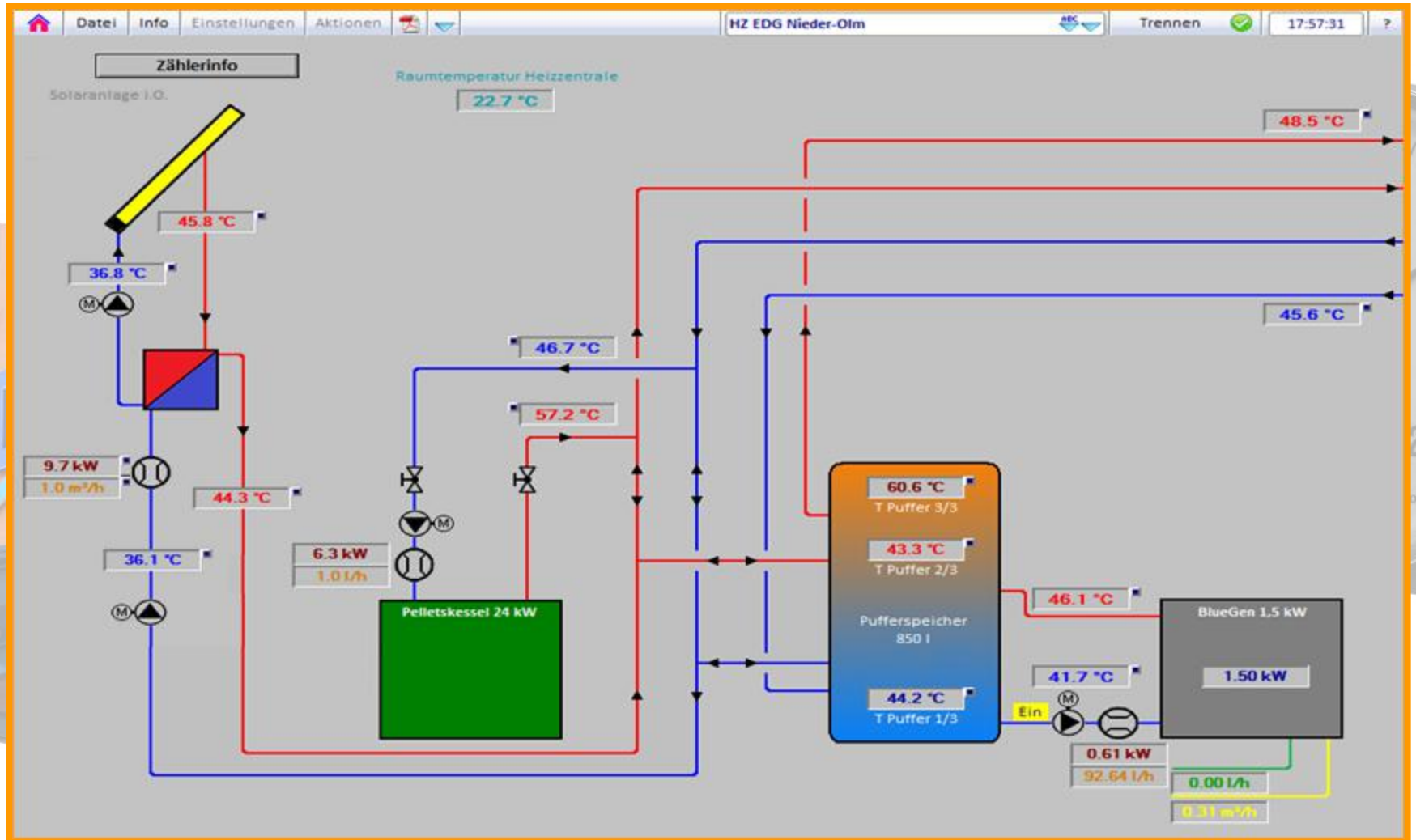


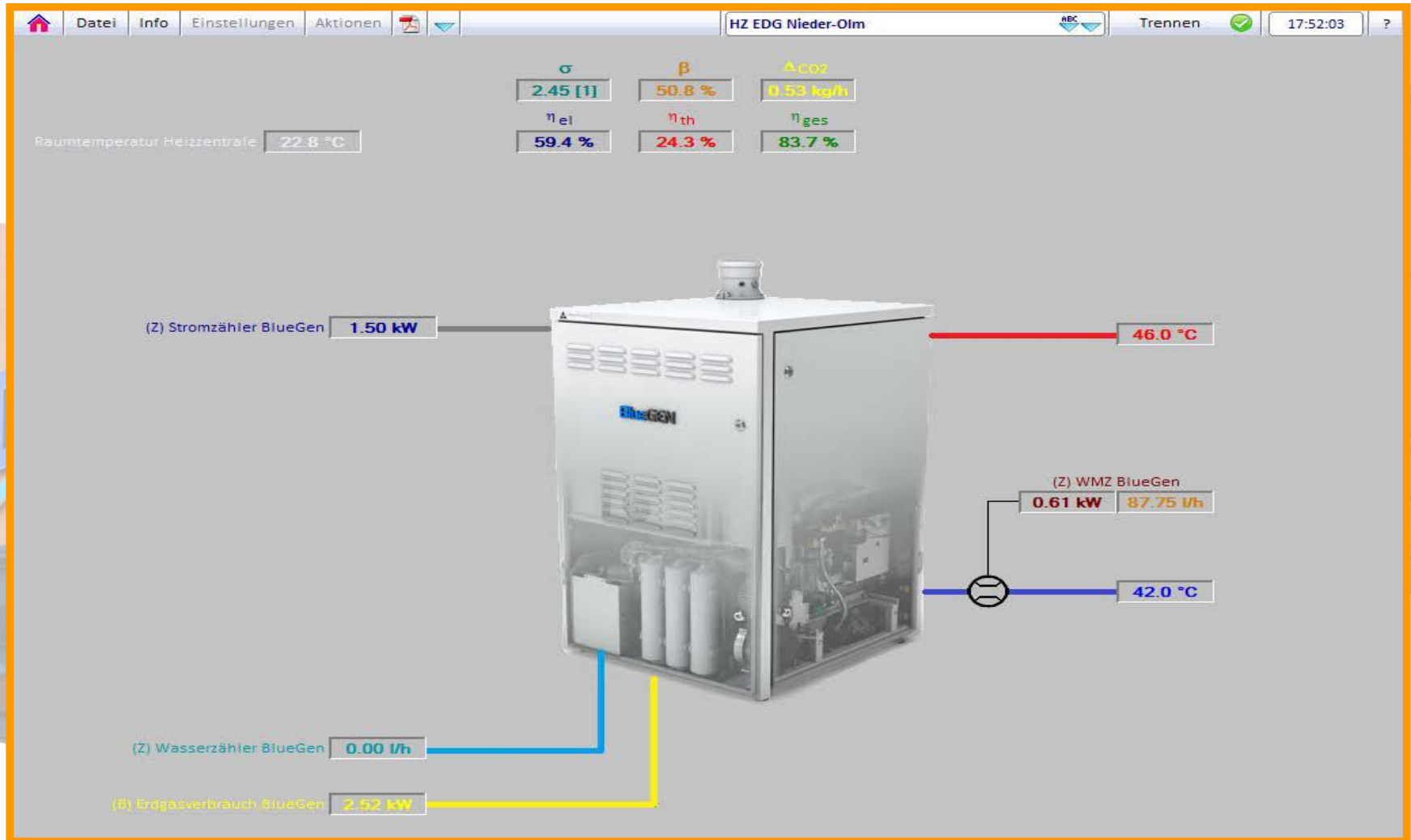
Gesellschafterstruktur der EDG



Geschäftsgebäude EDG Nieder-Olm: Sektorkopplung mit BSZ und Erneuerbaren Energien







Geschäftsgebäude EDG Nieder-Olm: Wirkungsgradentwicklung seit Inbetriebnahme

Anlage auswählen : BG0379

Informationen

Anlagenstandort : Nieder-Olm, Germany
Aktueller Status : Einspeisebetrieb
Betriebsmodus : Konstant

Kurzübersicht

Elektrischer Wirkungsgrad 59.4 %
Gasverbrauch 2525 W
Elektrische Leistung 1499 W

Herunterladen

von 05-10-2017
bis 12-10-2017

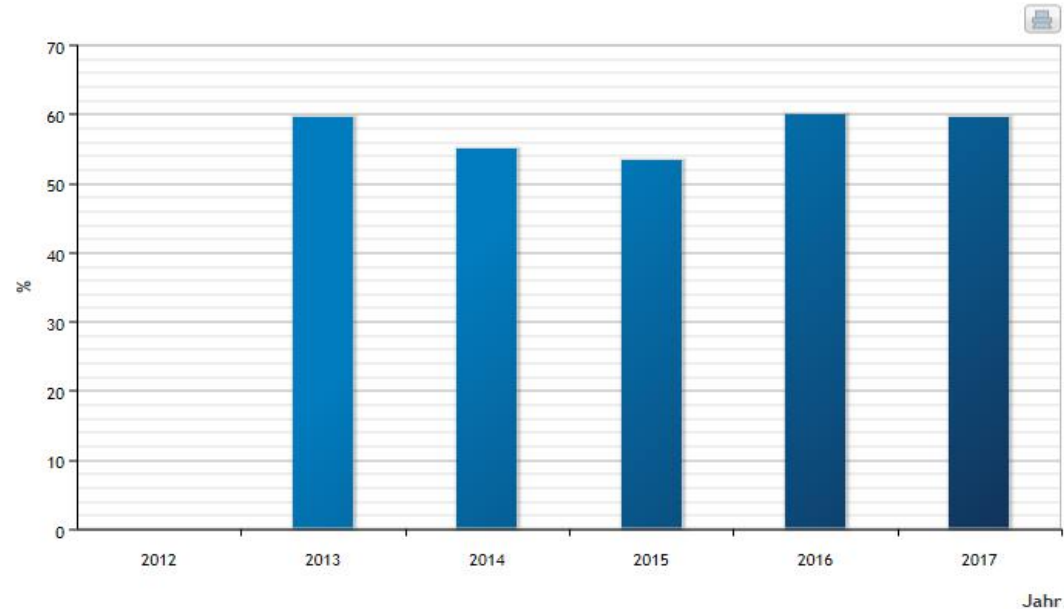
Download Daten

Tabelle Diagramm

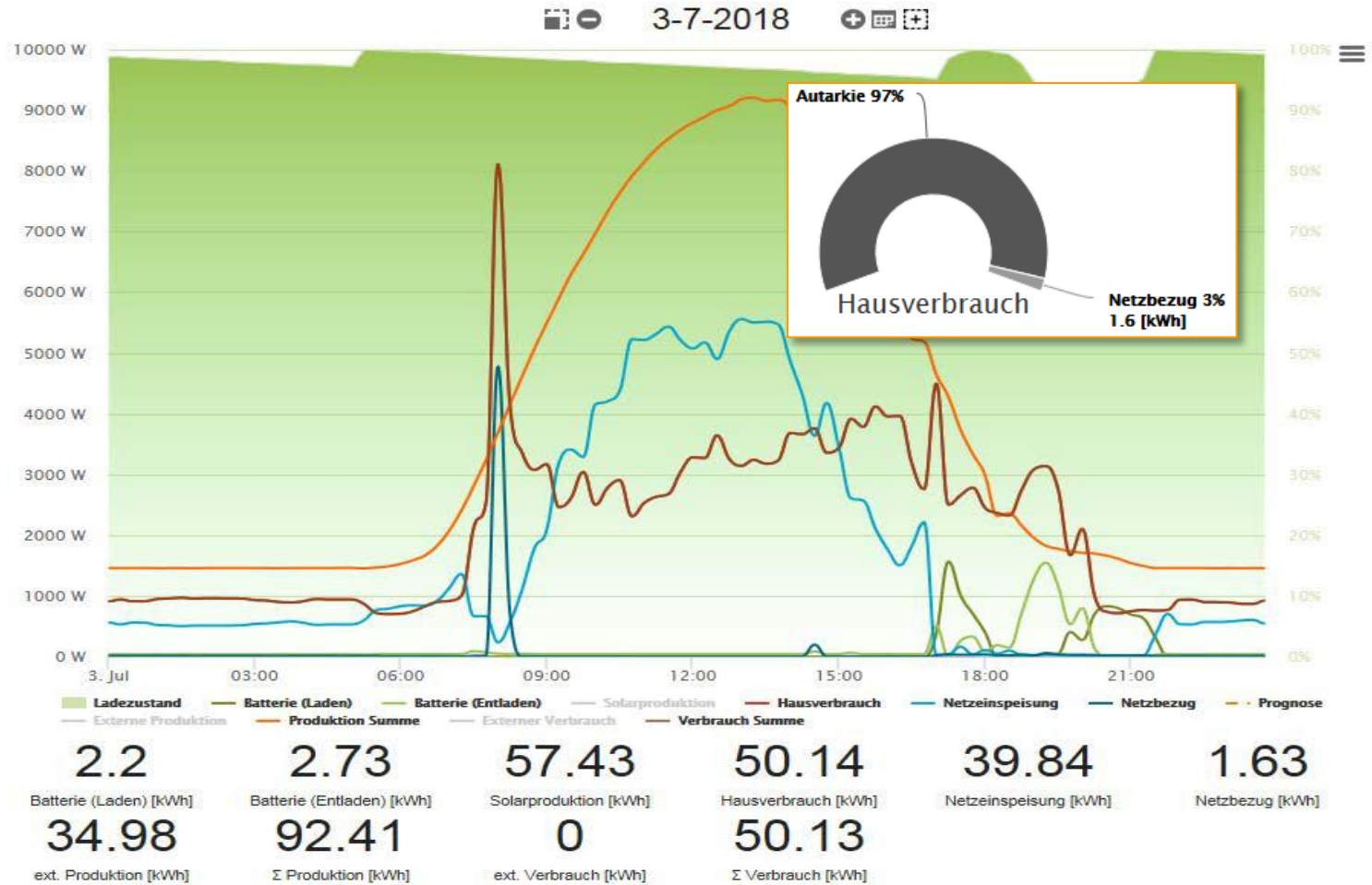
Wählen Sie Variable:

Elektrischer Wirkungsgrad Erzeugte elektrische Energie CO₂ Emissionen CO₂ Einsparung

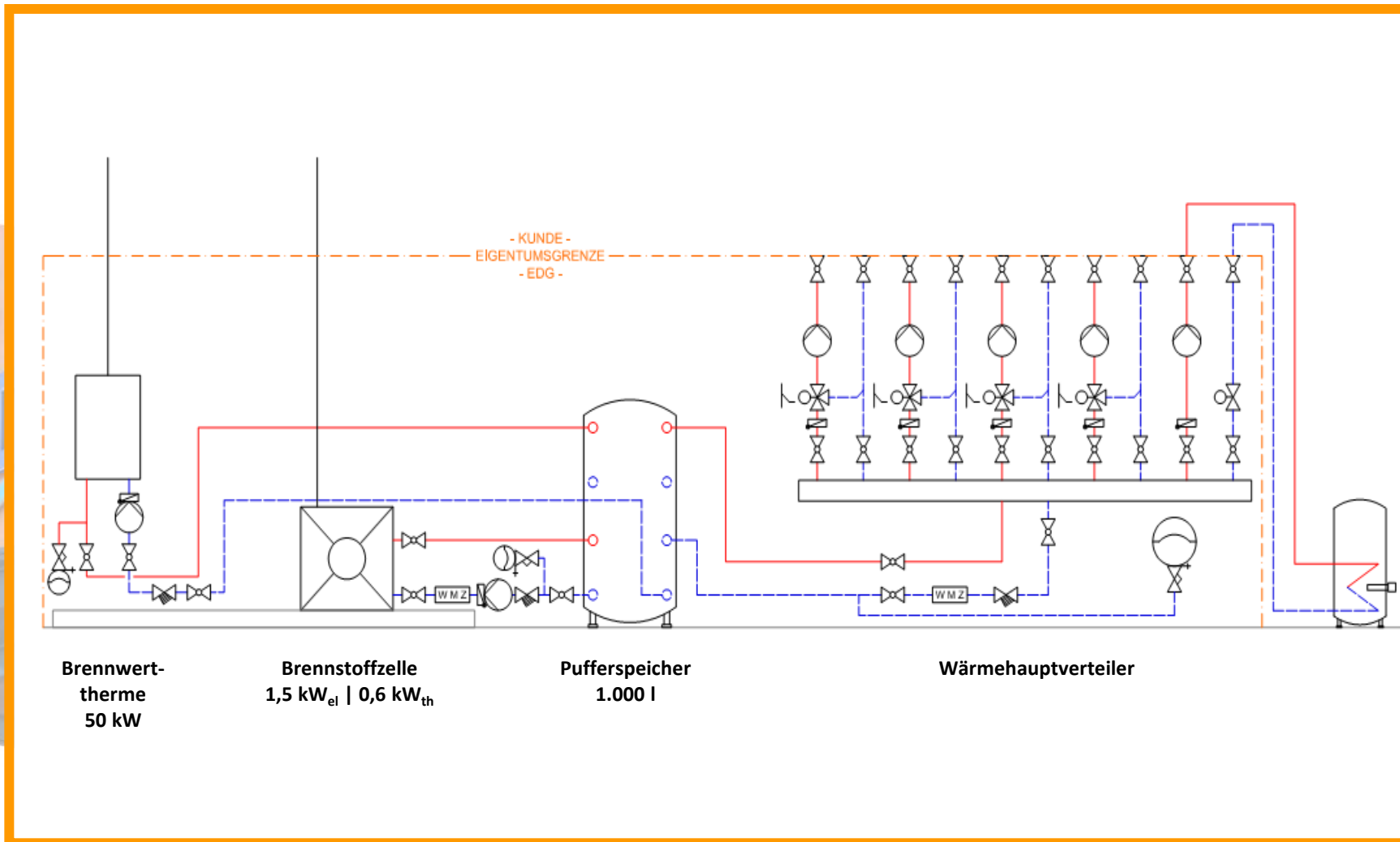
GESTERN WOCHEN MONAT JAHR TOTAL



Geschäftsgebäude EDG Nieder-Olm: PV-Stromeigenerzeugung mit Batteriespeicher



Feuerwache Sprendlingen: Schema Wärmeerzeugung mit BlueGen



Feuerwache Sprendlingen: BlueGen-Wirkungsgrad 2017

Anlage auswählen : BG0535 ▾

i Informationen

Anlagenstandort : Sprendlingen, Germany
Aktueller Status : Einspeisebetrieb
Betriebsmodus : Konstant

Kurzübersicht

Elektrischer Wirkungsgrad 59.6 %
Gasverbrauch 2521 W
Elektrische Leistung 1503 W

Herunterladen

von 05-10-2017
bis 12-10-2017

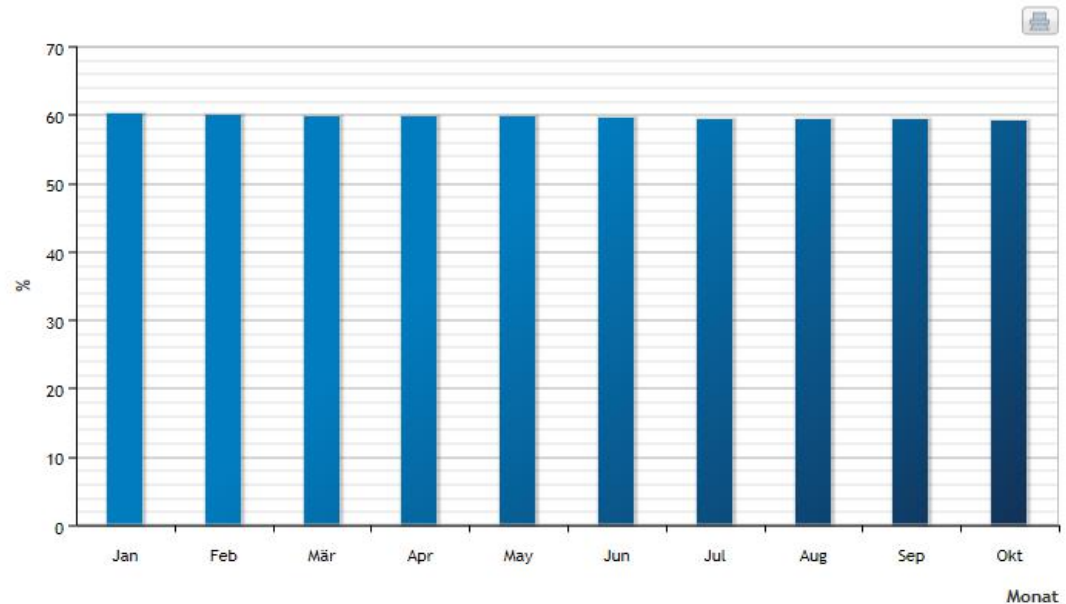
Download Daten

Tabelle Diagramm

Wählen Sie Variable:

Elektrischer Wirkungsgrad Erzeugte elektrische Energie CO₂ Emissionen CO₂ Einsparung

GESTERN WOCHE MONAT **JAHR** TOTAL



Wirtschaftlichkeitsrechnung BlueGen: Ermittlung Fördermittelbedarf

Wirtschaftlichkeitsrechnung gemäß VDI 2067	Bez.	BlueGen ¹⁾	BlueGen ²⁾	Einheit
Kapitalkosten BSZ:	$K_K =$	2.783	1.469	€/a
Vollwartungskosten BSZ:	$K_W =$	600	600	€/a
Brennstoffkosten BSZ:	$K_B =$	1.090	1.090	€/a
Wärmeerlös BSZ:	$E_Q =$	274	274	€/a
Mineralölsteuererstattung BSZ:	$E_B =$	132	132	€/a
Stromerzeugungskosten BlueGen:	$K_1 =$	4.067	2.753	€/a
Spezifische Stromerzeugungskosten BlueGen:	$k_1 =$	31,17	21,10	ct/kWh_{el}
Stromverbrauch Versorgungsobjekt:	$A_{ges.} =$	20.000 kWh_{el}/a		
Stromkosten Vollstrombezug, Netto:	$K_A =$	4.220,00 €/a		
Strompreis Vollstrombezug, Netto:	$k_A =$	21,10 ct/kWh_{el}		
Erforderlicher Förderbetrag zur Wirtschaftlichkeit:	$\Delta I_{BSZ} =$	11.804 €		
1) Wirtschaftlichkeitsrechnung BlueGen: Spezifische Stromerzeugungskosten ohne Förderung				
2) Wirtschaftlichkeitsrechnung BlueGen: Spezifische Stromerzeugungskosten bis zur Wirtschaftlichkeitsgrenze				

EDG

"Wir gestalten Energie-Zukunft"



Montag, 11. Februar 2019

Infoabend Brennstoffzelle

Umsetzungs- und
Betriebserfahrungsbericht
eines Energiedienstleisters

Christoph Zeis, EDG mbH

