

EDG

EnergieDienstleistungsGesellschaft
Rheinessen-Nahe mbH

EDG

EnergieDienstleistungsGesellschaft
Rheinessen-Nahe mbH



„Wir gestalten Energie-Zukunft“

Donnerstag, 11. März 2021



14. KWK-Impulstagung RLP

Brennstoffzelle, PV und Batterie –
Praxis Sektorkopplung mit E-Mobilität

Dipl.-Ing. Christoph Zeis
Geschäftsführer der EDG

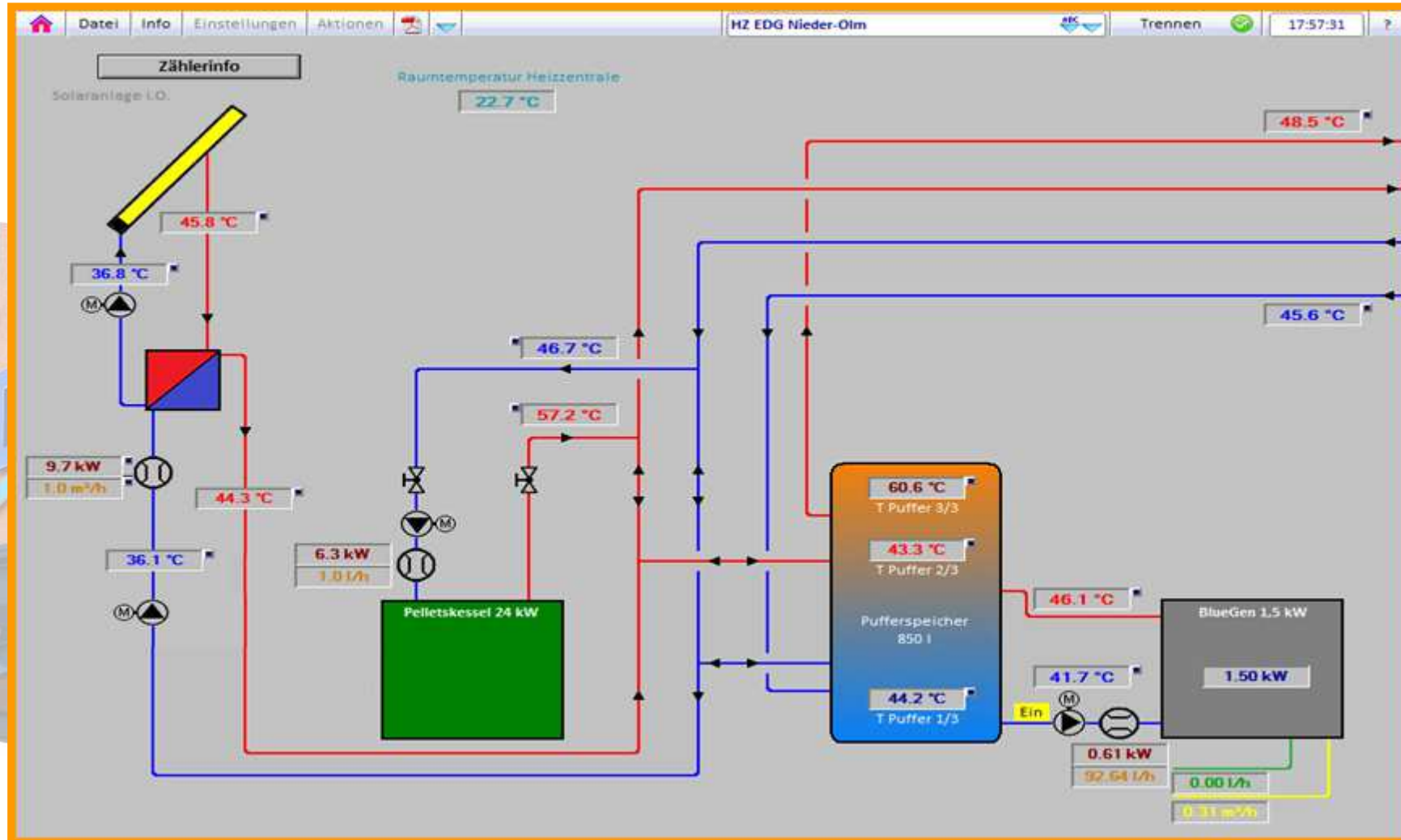


EDG

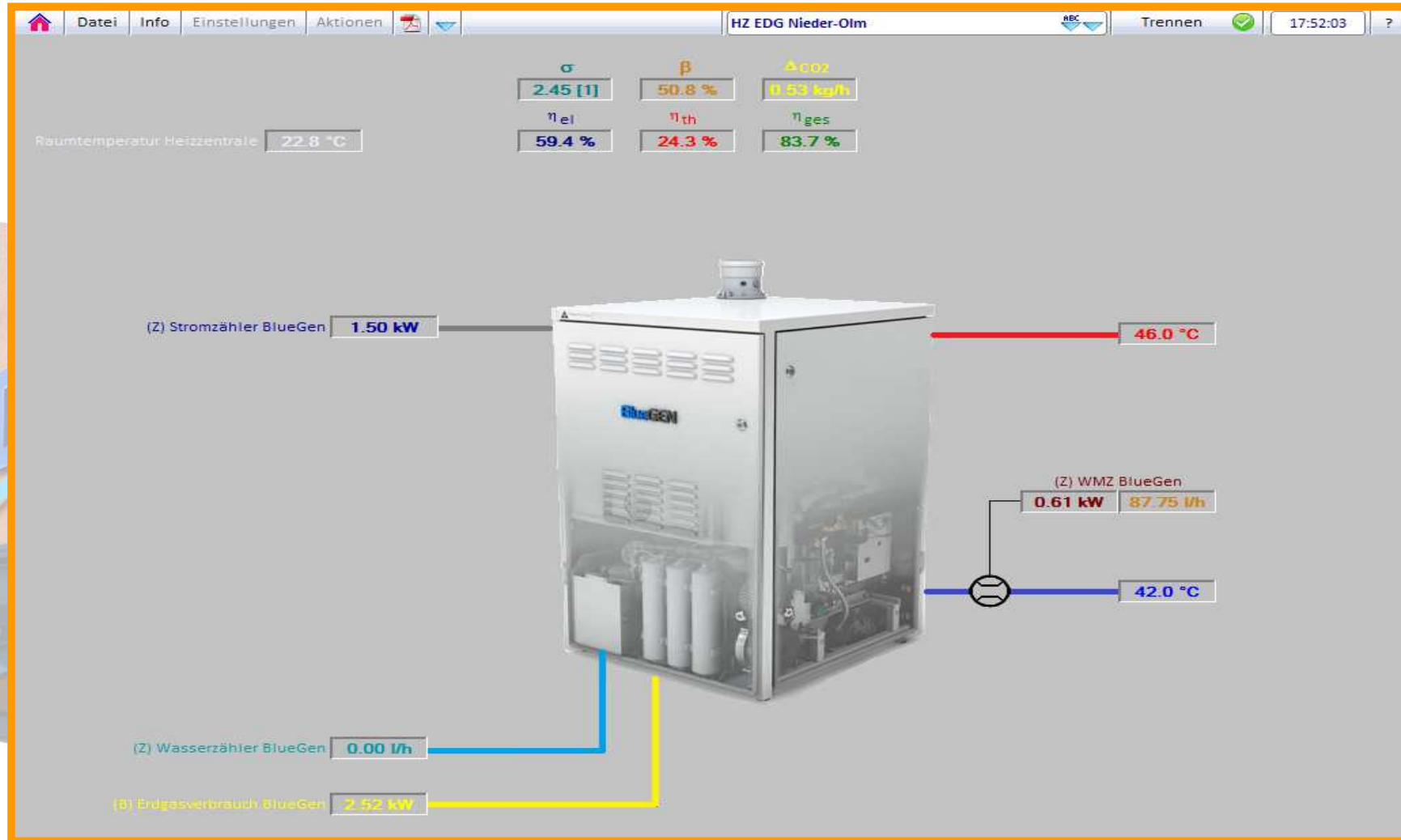
EnergieDienstleistungsGesellschaft
Rheinessen-Nahe mbH

Brennstoffzelle, Photovoltaik und Batterie: Praxis Sektorkopplung mit E-Mobilität

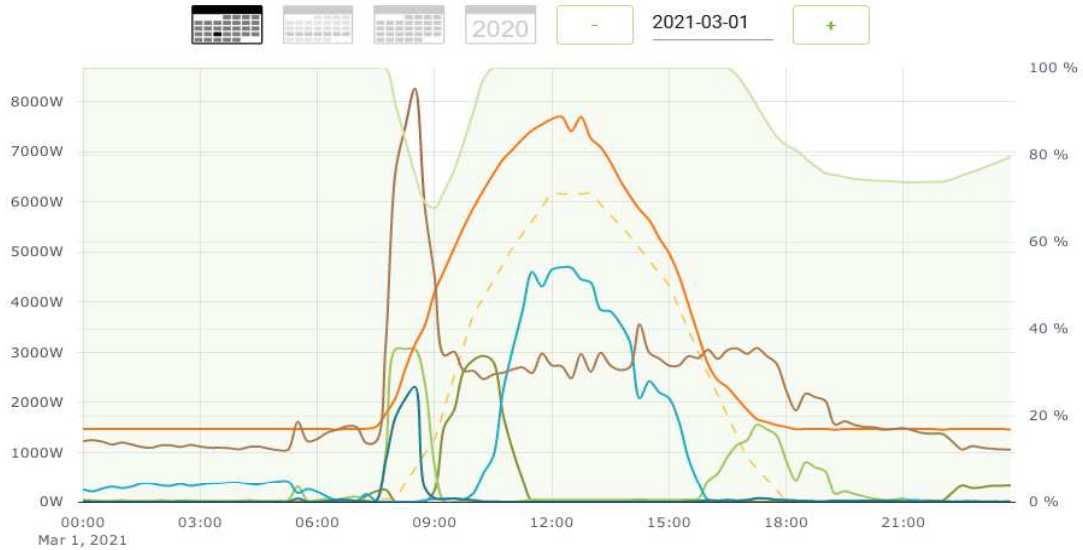




Brennstoffzelle, Photovoltaik und Batterie: EDG-Energiemanagement Brennstoffzelle BlueGen



Brennstoffzelle, Photovoltaik und Batterie: Stromnetzwechselwirkung Erzeugung, Speicherung, Verbrauch



Produktion
 ■ Eigenstrom: 72 % (49.89 kWh)
 ■ Netzeinspeisung: 28 % (19.51 kWh)



Hausverbrauch

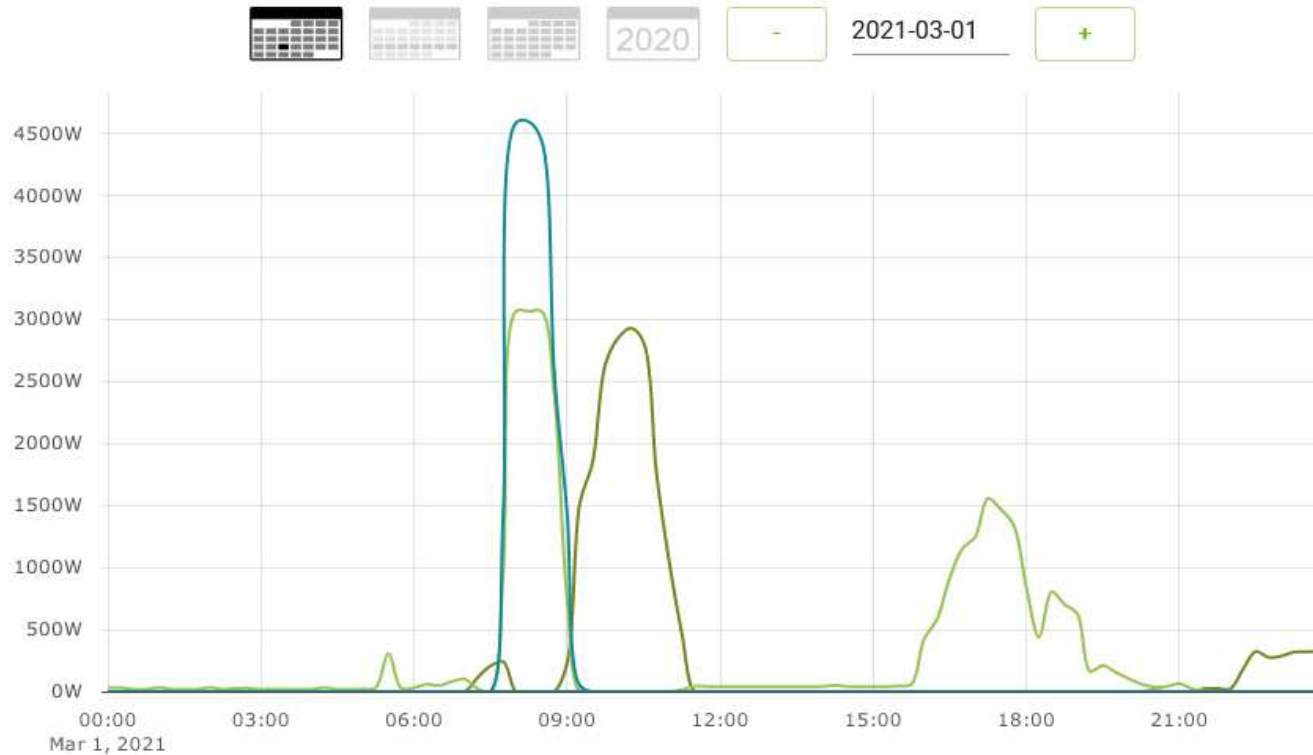
■ Autarkie: 96 %
 ■ Netzbezug: 4 % (2.09 kWh)



Ladezustand	35.66 [kWh]	5.19 [kWh]	7.05 [kWh]	19.51 [kWh]
Prognose	35.31 [kWh]	35.28 [kWh]	70.59 [kWh]	47.19 [kWh]
Netzbezug	0 [kWh]	4.78 [kWh]	51.98 [kWh]	
	ext. Verbrauch	Wallbox Gesamtladeleistung	Σ Verbrauch	



Brennstoffzelle, Photovoltaik und Batterie: Batterieladung und Entladung für Elektromobilität

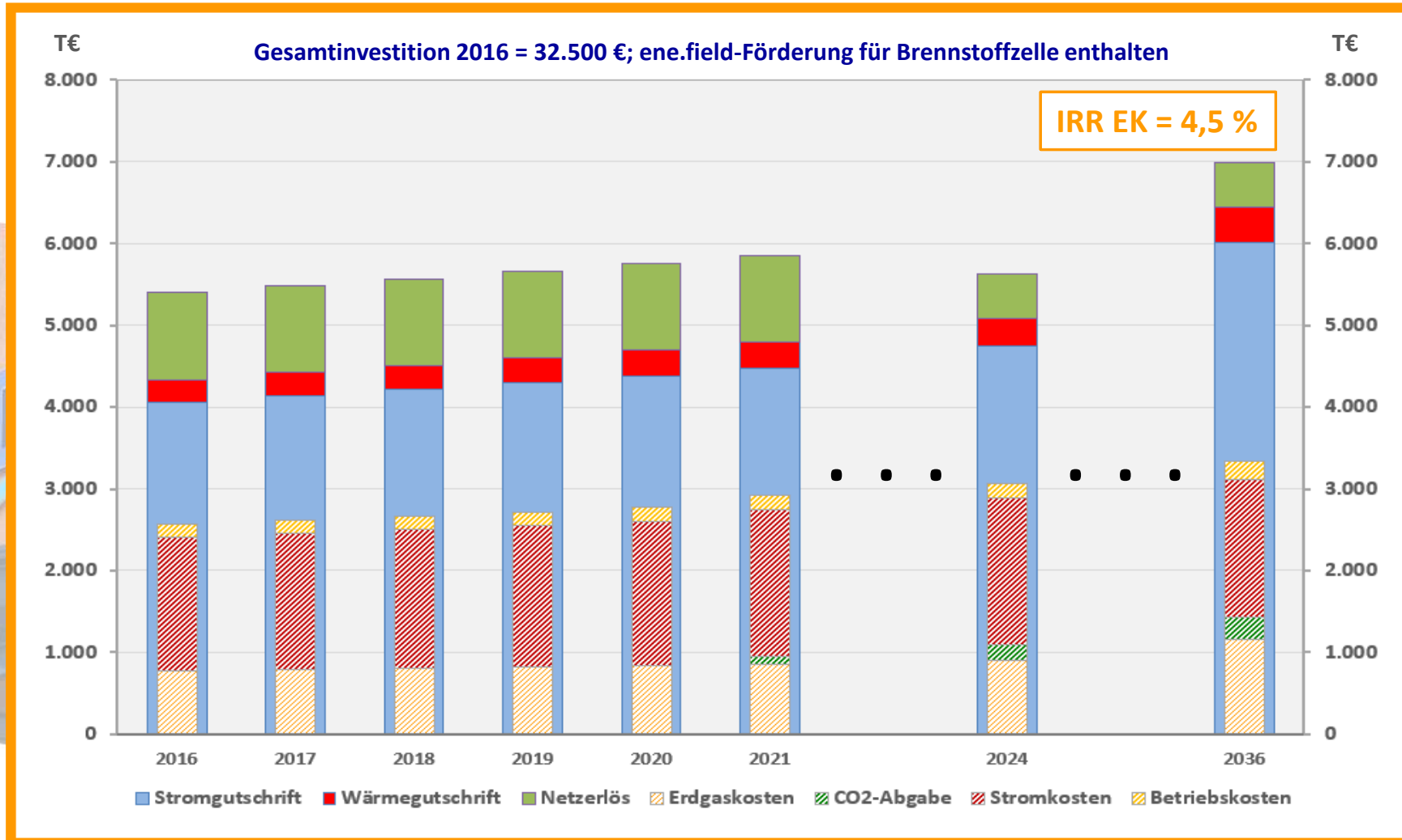


5.19 [kWh]	7.05 [kWh]	0 [kWh]	0 [kWh]	4.78 [kWh]
Batterie (Laden)	Batterie (Entladen)	Wallbox (ID 0) Gesamtladeleistung	Wallbox (ID 0) Solarladeleistung	Wallbox Gesamtladeleistung

Brennstoffzelle, Photovoltaik und Batterie: Energiebilanz 2020



Brennstoffzelle, Photovoltaik und Batterie: Renditeberechnung über Zeitraum von 20 Jahren in der Eigenversorgung



EDG

EnergieDienstleistungsGesellschaft
Rheinessen-Nahe mbH

EDG

EnergieDienstleistungsGesellschaft
Rheinessen-Nahe mbH



„Wir gestalten Energie-Zukunft“

Donnerstag, 11. März 2021



14. KWK-Impulstagung RLP

Brennstoffzelle, PV und Batterie –
Praxis Sektorkopplung mit E-Mobilität

Dipl.-Ing. Christoph Zeis
Geschäftsführer der EDG

