

Rhönland eG
Am Lindig 1
36466 Dermbach

Dr. Edgar Dänner



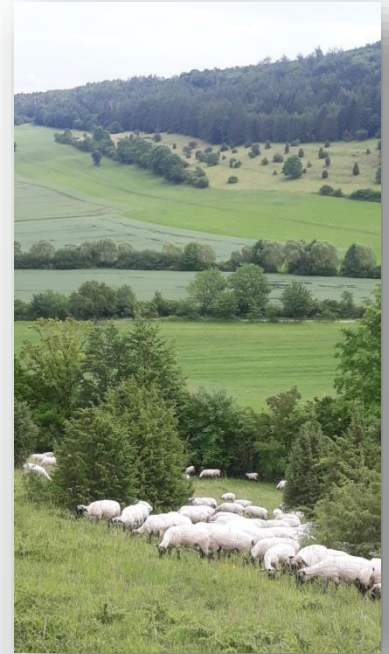
27.06.2014

61. Biogas-Fachtagung

Mellingen, 04.11.2024

Allgemeines

- Lage: von 330 bis 675 m über NN
- Vorgebirgslagen der Thüringer Rhön
- etwa 2/3 der Flächen im Biosphärenreservat Rhön
- mittlerer Jahresniederschlag: ca. 626 mm (453 – 806)
- mittlere Bodenwertzahl: ca. 30 Bodenpunkte
- Rechtsform: eingetragene Genossenschaft mit 75 Mitgliedern
- Mitarbeiter: ca. 175



Landwirtschaftliche Urproduktion

- Gesamtfläche: ca. 3.800 ha; Ackerland : Grünland ca. 50 : 50
- Schwerpunkt Futterproduktion, Mais, Getreide, Raps
- Milchviehhaltung & Jungvieh: 1.300 Kühe
- Legehennenhaltung: 84.000 Plätze
- Schweinemast: 1.000 Plätze
- Mutterschafe: 700 Tiere
- Enten & Gänse: 1.400 Tiere
- Mutterkühe mit Nachzucht und Bullenhaltung: 800 Tiere



Nicht-Landwirtschaftlicher Bereich

- Fleischerei
- Nudelproduktion
- Eiersortierung/Packstelle
- Filialen + Verkaufsautos
- Rhönland-Scheune
- Tier- und Gartencenter
- REWE-nahkauf Märkte
- Photovoltaikanlage
- Biogasanlage



Biogasanlage

- 1998 Inbetriebnahme
 - 2000 Teilnahme am EEG
 - 2006 Motorwechsel ($3 \times 150 \text{ kW}_{\text{el}} \rightarrow 526 \text{ kW}_{\text{el}}$)
 - 2016 Generalüberholung ($526 \text{ kW}_{\text{el}} \rightarrow 549 \text{ kW}_{\text{el}}$)
- 
- Fermenter $3 \times 1.000 \text{ m}^3$, Nachgärer $2.000 \text{ m}^3 + 4.000 \text{ m}^3$
 - Substrat: zu 97% Rindergülle, Rindermist, Hühnermist
 - Wärmenutzung: ca. 50% für Prozesswärme
 - Nutzwärme für Heizung aller Büros und Aufenthaltsräume sowie Heißwasserbereitung für Duschen, Reinigung und Trockenschränke

Überlegungen Post-EEG ab 01.01.2021

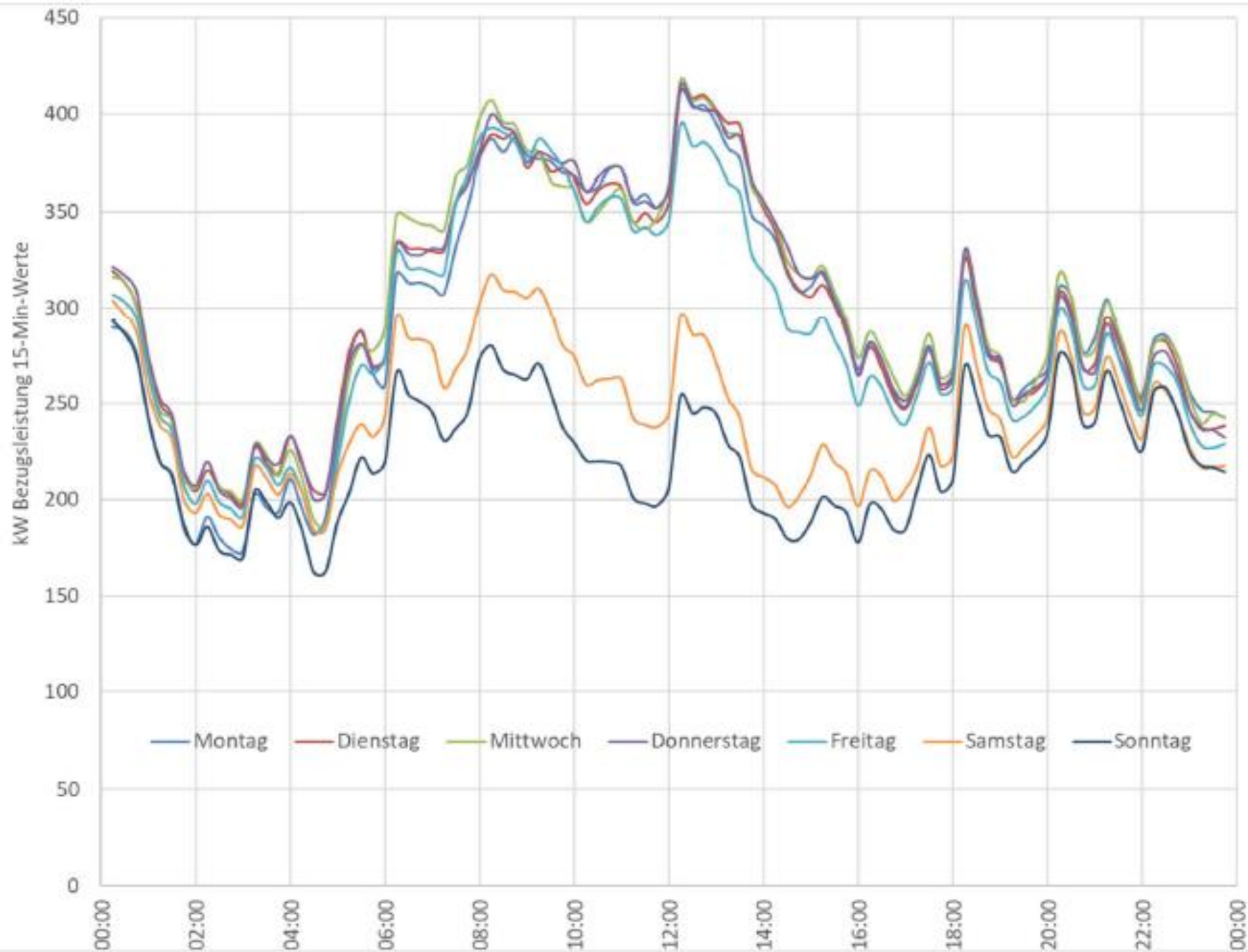
- Ausgangsdaten
 - Geruchsminderung
 - Bessere Pflanzenverfügbarkeit
 - Kaskadennutzung der Reststoffe aus der Tierhaltung
 - hoher Eigenstromverbrauch (ca. 58%)
 - hoher Nutzwärmebedarf (ca. 130 T Liter Heizöl-Äquivalent)



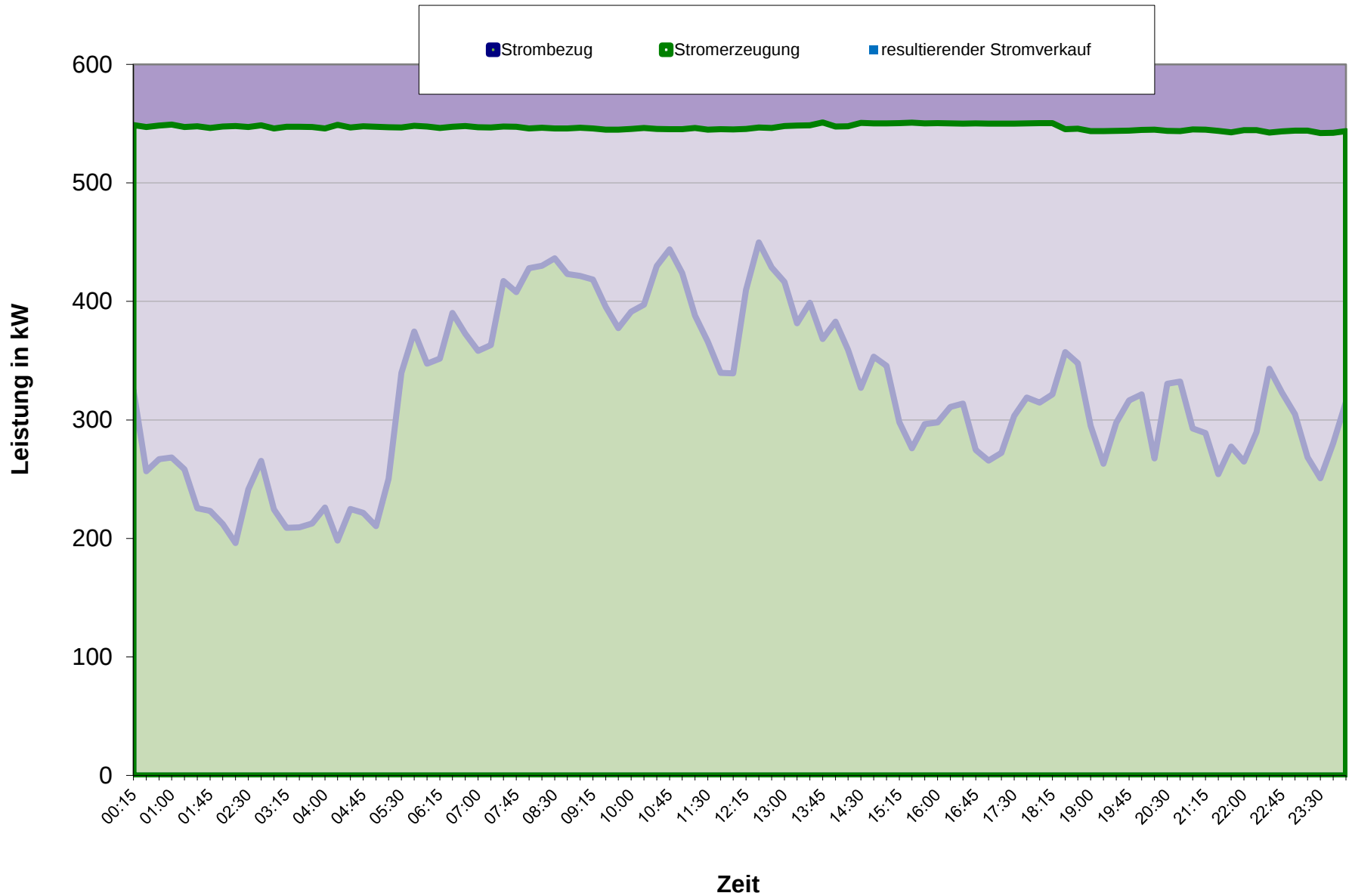
Überlegungen Post-EEG ab 01.01.2021

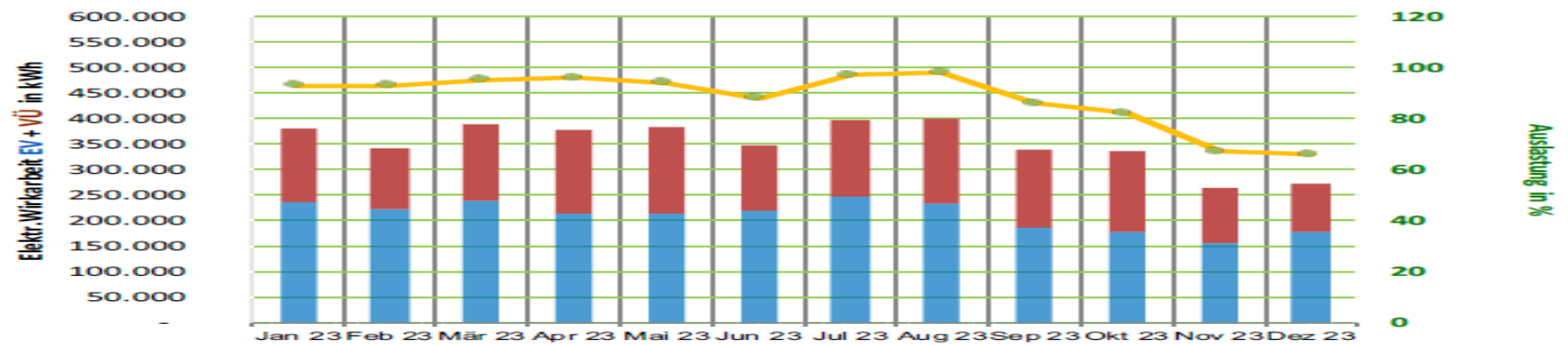
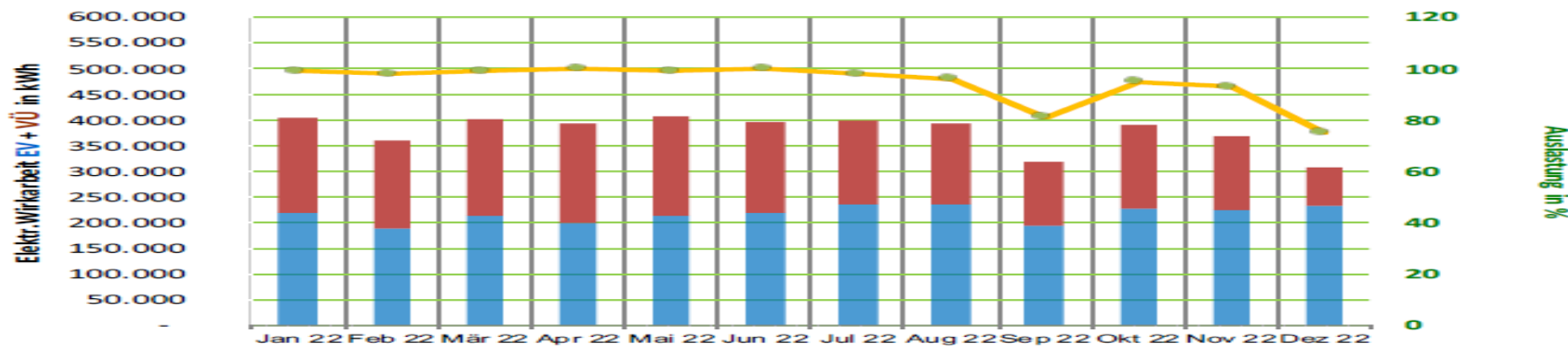
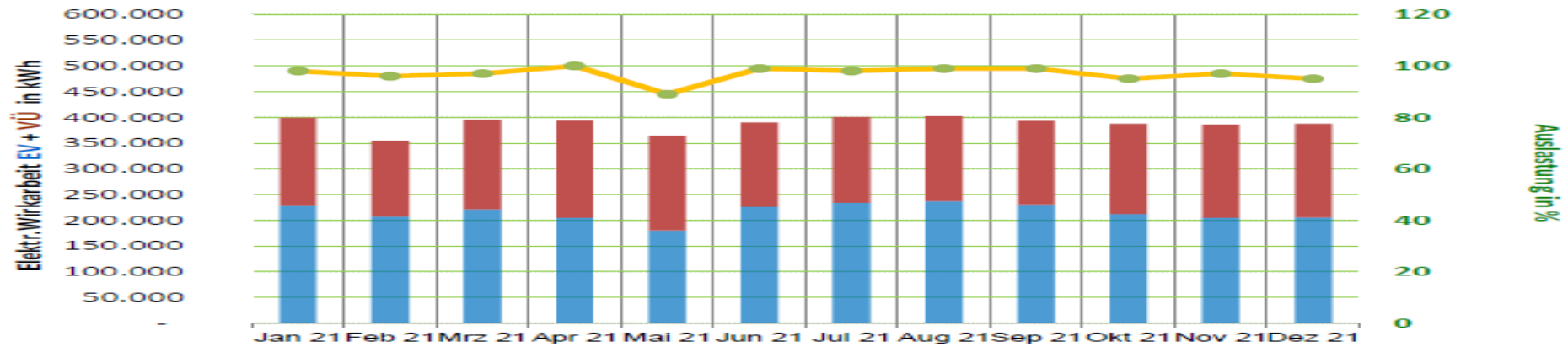
- diskutierte Szenarien
 - Stilllegung nach Auslaufen der EEG-Förderung
 - Teilnahme an EEG-Ausschreibung
(Flexibilisierung, negative Flexibilisierung)
 - Gasaufbereitung + Einspeisung ins Erdgasnetz
(Voll od. Teil)
 - Gasaufbereitung + Produktion von LNG
(Rohgasverkauf vs. Eigen)
 - Eigenstromnutzung ohne/mit Überschusseinspeisung



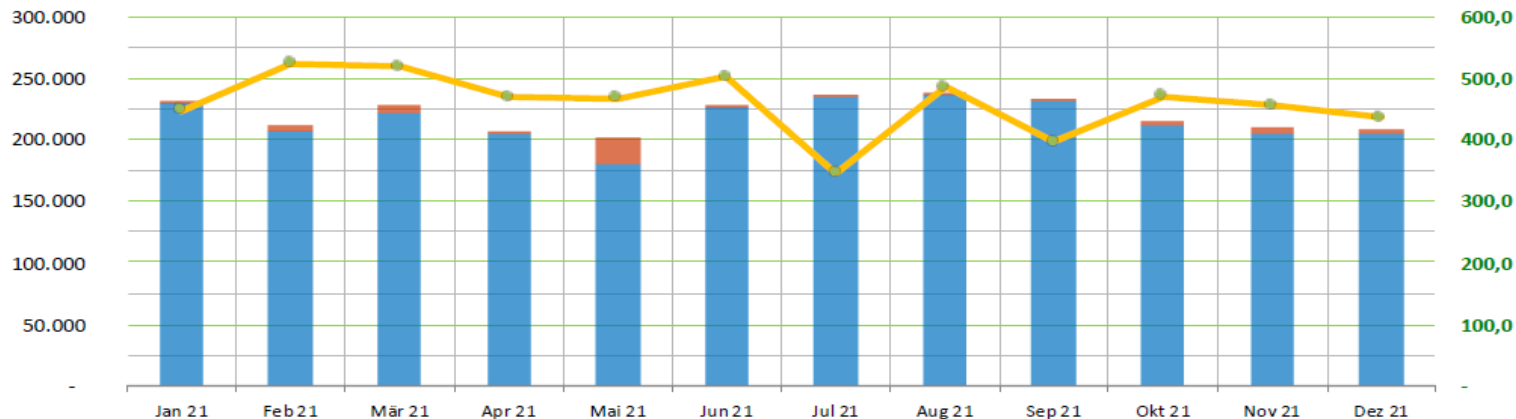


Tageslastgang 03.03.2021 Rhönland eG



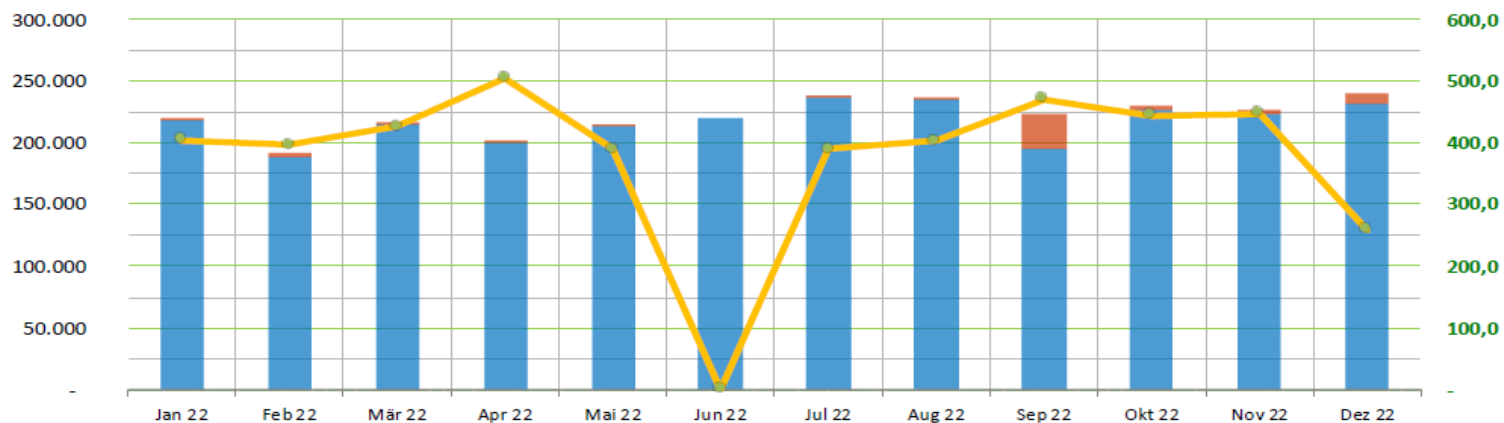


Elektr. Wirksamkeit
EV + ZÜ in kWh



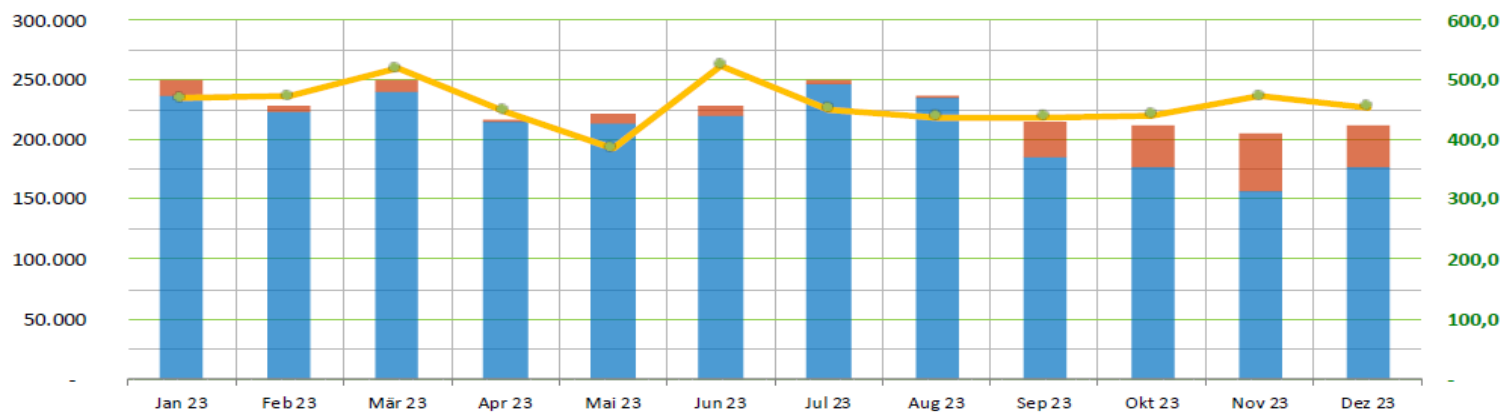
Monatshöchstleistungen
in kW

Elektr. Wirksamkeit
EV + ZÜ in kWh



Monatshöchstleistungen
in kW

Elektr. Wirksamkeit
EV + ZÜ in kWh



Monatshöchstleistungen
in kW

Ausblick 2025 ff.

- ab Januar 2025 verantwortlich: Valentin Strauch
- April 2025:
 - große Motorrevision (80.000 Bh) + neue Steuerung
 - Inselbetrieb als Notstromvariante für den Gesamtbetrieb





Rhönland eG
Am Lindig 1
36466 Dermbach

Dr. Edgar Dänner



27.06.2014

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!