

kiendler

SEIT 1696

**Wir denken an morgen,
seit über 300 Jahren!**

kiendler

SEIT 1696

E-Werk Kiendler

- 11.362 Kundenanlagen in beiden Netzen
- 200 km Mittelspannung FL
- 70 km Mittelspannung Kabel
- 460 km Niederspannung FL
- 400 km Freileitung Kabel
- 277 Trafostationen
- 41 GWh Vulkanland
- 53 GWh P. K. Energie



Anzahl Öko Anlagen P.K

- 2014: 95 installierte Anlagen
- 2021: 268 installierte Anlagen
- 2024: 987 installierte Anlagen
- 91 gültige Netzzusagen
- Netzwirksame Leistung: 18,6 MW

→ Mehrkosten Personal für Zählpunktvergabe
€120 Tsd. p.A. ohne Kosten für IT

Auswirkungen Leistung

- Leistungsspitze Bezug: 8,6 MW
- Leistungsspitze Lieferung: 10,2 MW

14.02.2024:

- 13:15 Bezug E-Steiermark 0 MW
- 18:00 Bezug E-Steiermark 6 MW

Auswirkungen Arbeit

- Bezug E-Steiermark: 33.500 MWh
- Lieferung E-Steiermark: 5.300 MWh
- Netzaufgabe bereinigt NE5 Kunden:
 - 2020: 35.143 MWh
 - 2021: 35.579 MWh
 - 2022: 33.100 MWh
 - 2023: 31.079 MWh

Herausforderungen

- „Schwarz montierte PV Anlagen“
- Nicht einhalten der Einspeisebegrenzung
- Spannungsanhebungen
- Verständnis für Einspeisebegrenzung
- Regelbarkeit
- Finanzierung Ausbau
- Personal

Regelbarkeit

- Bisher nur PV Anlagen ab 250 kWp gem. TOR
 - 8 Anlagen mit 7,6 MW über 250 kWp
 - 980 Anlagen mit 11 MW unter 250 kWp

Regelbarkeit von kleineren Anlagen muss in Zukunft möglich sein!

Finanzierbarkeit

- Ausbau Bedarf getrieben durch Einspeiser
 - Tausch von 76 Trafostationen auf mind. 250 kVA
 - Leitung St. Nikolai und Leitung Kirchbach

Zusätzlicher Investitionsbedarf € 5,2 Mio. ohne
Kosten für 110 kV Netz

Bisher Neu- und Ersatzinvestitionen € 1,0 Mio p.A
Mittelfristig höhere Investitionsbedarf anhalten

kiendler

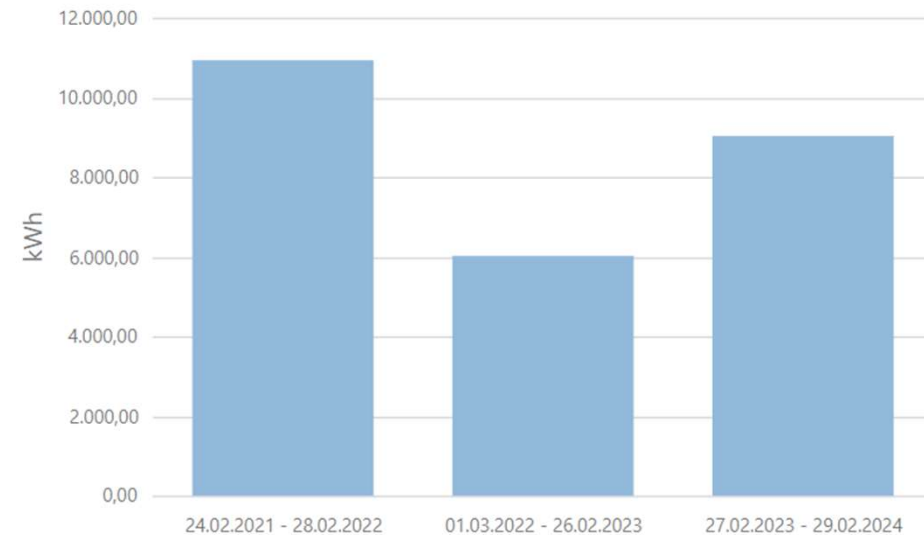
SEIT 1696

Personal

- Netzmannschaft Durchschnittsalter 50 Jahre
- 5 Pensionierungen anstehend
- Nachbesetzen und zusätzlich 5 Mitarbeiter
- 1 zusätzlicher Techniker

Stromvermarktung

- Prognostizierbarkeit der Verbräuche
- Ausgleichsenergie Risiko
- Preisfindung für Rücklieferung



Preisfindung

- Gewerbekunde 780 MWh Bezug 200 kWp PV
- Rücklieferung im April 10,37 MWh
 - Referenzmarktwert gem§ 13 EAG: PV 31,2 €/MWh
 - OEMAG Marktpreis: 46,55 €/MWh
 - Bewertung LP mit Spot: -0,75 €/MWh
 - Bewertung LP mit AE: -15,28 €/MWh
 - Verrückter Lieferant zahlt: 85,0 €/MWh

kiendler

SEIT 1696

**Wir denken an morgen,
seit über 300 Jahren!**