

Zusammenfassung

Klimaneutral 20245



In dieser Zusammenfassung werden die Ergebnisse der Simulation für das Jahr 2030 präsentiert.

Im folgenden Werden die zugrunde gelegten Parameter zur Berechnung der Simulation aufgeführt.

| Beschreibung | Szenario-Wert |
|--|---------------|
| Entwicklung des Verbrauchs pro Jahr (2024) | 1.080071866 |
| Entwicklung des Verbrauchs pro Jahr (2025) | 1.074135684 |
| Entwicklung des Verbrauchs pro Jahr (2026) | 1.069018919 |
| Entwicklung des Verbrauchs pro Jahr (2027) | 1.06456286 |
| Entwicklung des Verbrauchs pro Jahr (2028) | 1.060647297 |
| Entwicklung des Verbrauchs pro Jahr (2029) | 1.057179514 |
| Entwicklung des Verbrauchs pro Jahr (2030) | 1.054082351 |
| Entwicklungsrate Onshore pA. | 1.104 |
| Entwicklungsrate Offshore pA. | 1.232 |
| Entwicklungsrate PV pA. | 1.169 |
| CO2-Faktor Kohle | 0.35 |
| CO2-Faktor Gas | 0.2 |
| Anteil Kohle | 0.58974 |
| Anteil Gas | 0.41026 |
| IST installierte Wärmepumpen | 1400000.0 |
| SOLL installierte Wärmepumpen 2030 | 5999000.0 |

Zusammenfassung

Klimaneutral 20245



Abb. 1, HeatMap

Die HeatMap zeigt die Differenz zwischen dem Verbrauch und der Erzeugung von Energie für das Jahr 2030.

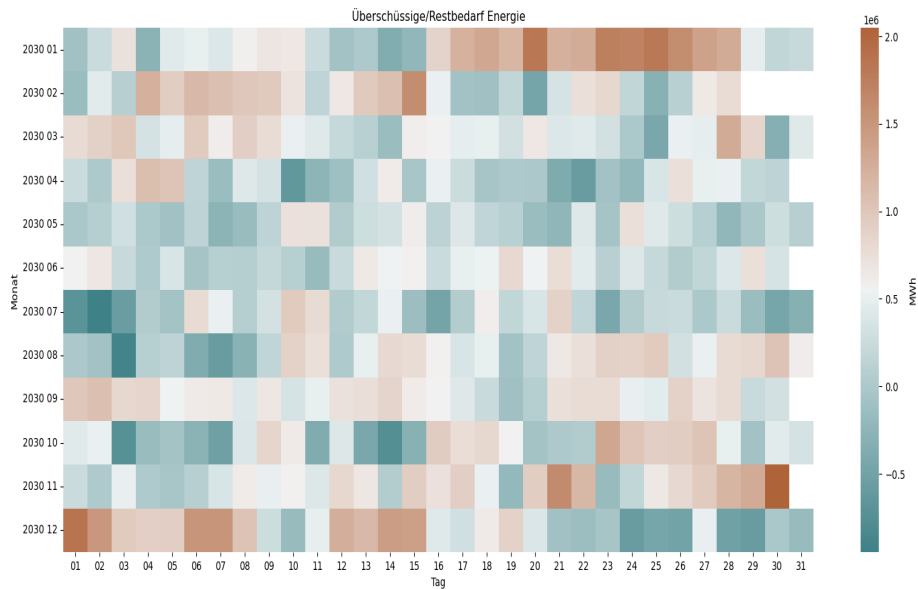


Abb. 2, Residuallast

Das Diagramm zeigt die Residuallast für die Jahre 2023 bis 2030.

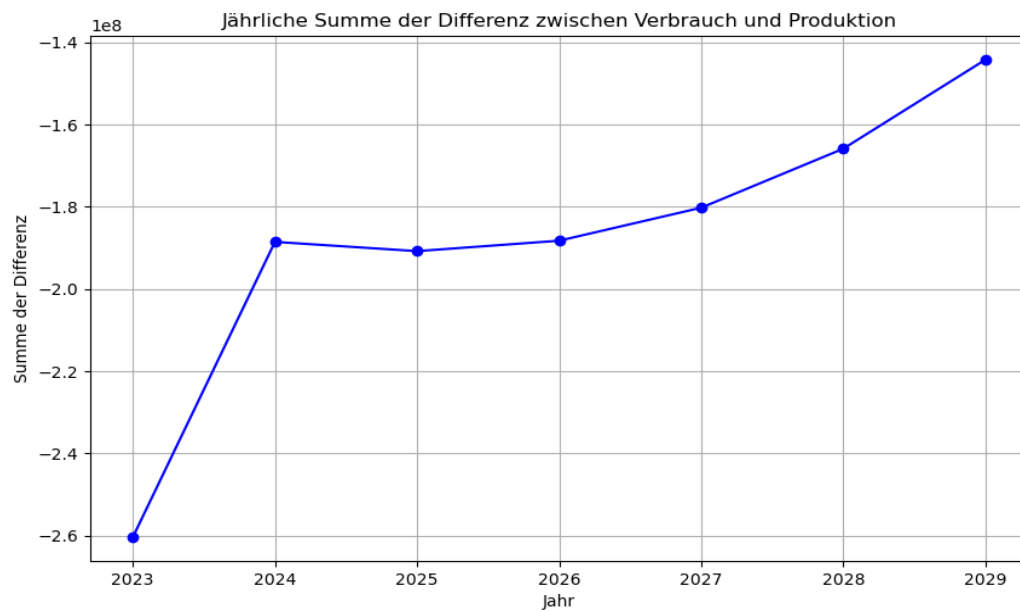


Abb. 3, Summenhistogramm

Das Histogramm zeigt die Anzahl der Viertelstunden, in denen die erzeugte Energie einen bestimmten Prozentsatz des Gesamtverbrauchs deckt.

Zusammenfassung

Klimaneutral 20245

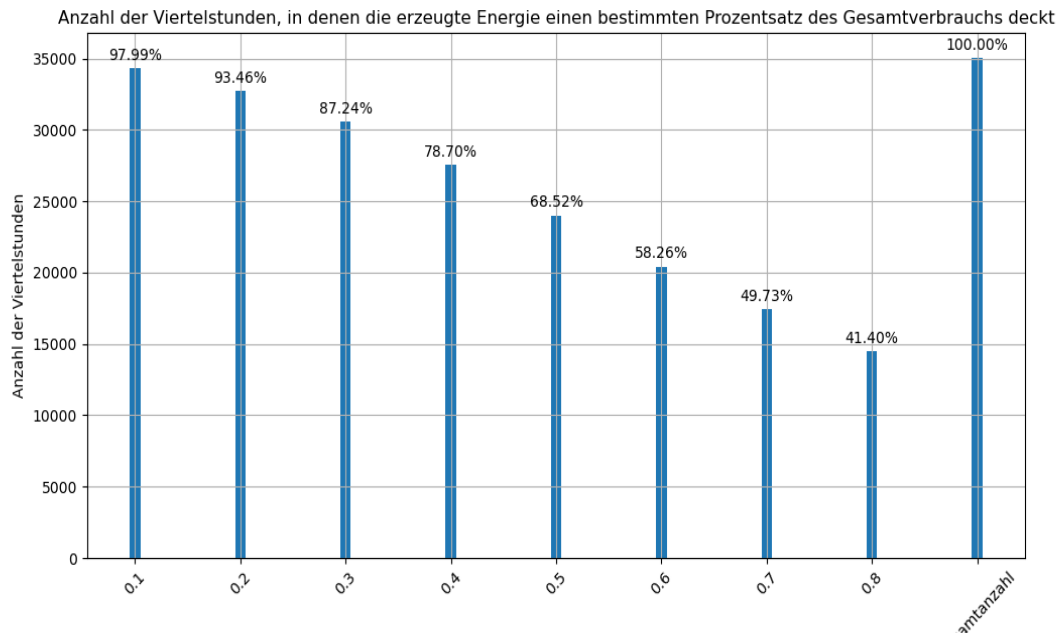


Abb. 4, Vergleich des Verbrauchs ohne und mit Lastprofilen

Das Diagramm zeigt die Entwicklung des Verbrauchs und der Erzeugung von Energie für das Jahr 2030.

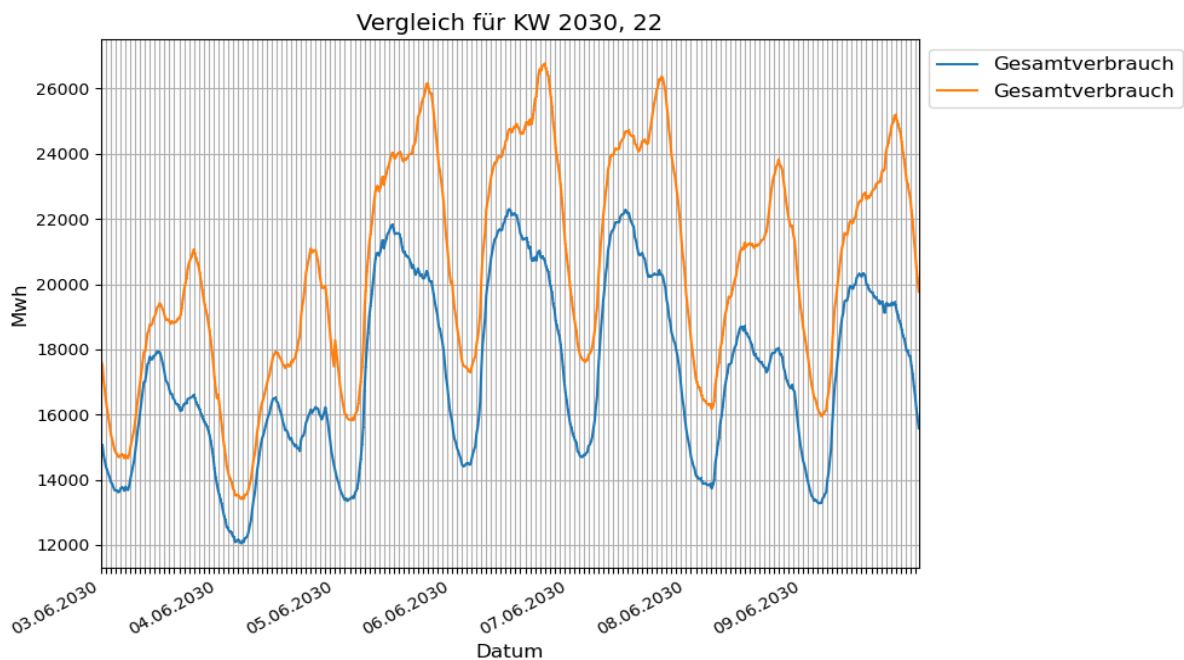


Abb. 5, Wochendiagramm - Vergleich von Verbrauch und Erzeugung, Speicherauslastung

Das Diagramm zeigt den Vergleich von Verbrauch und Erzeugung für eine ausgewählte Woche im Jahr 2030.

Zusammenfassung

Klimaneutral 20245

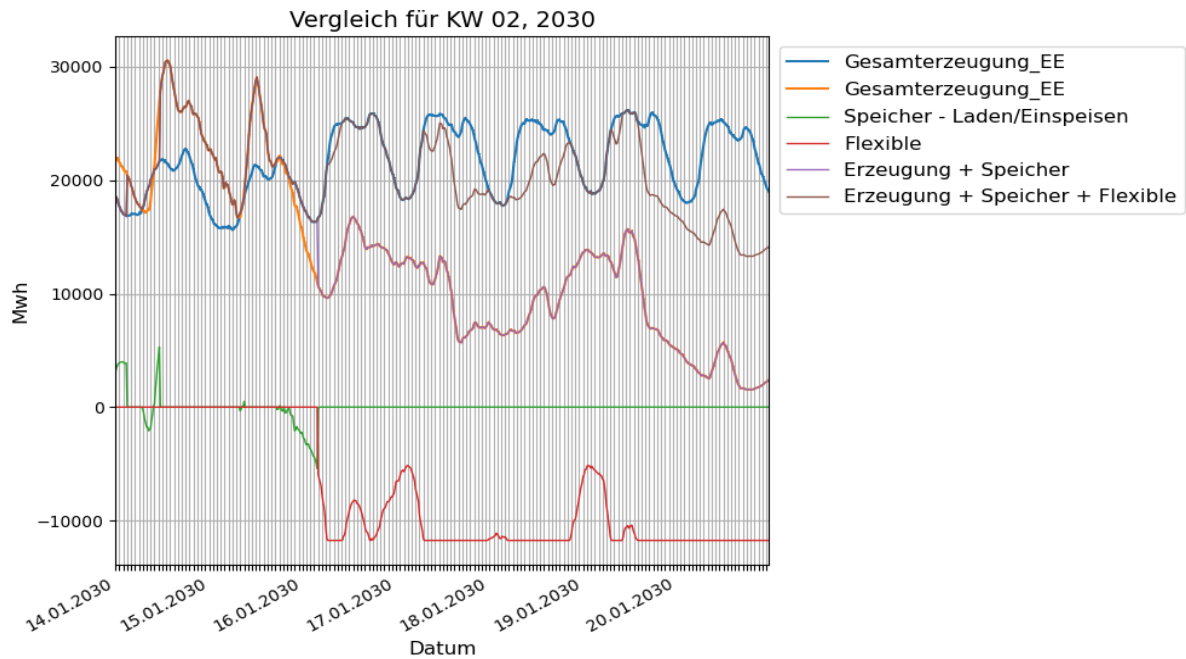


Abb. 6, Hochrechnung installierte Leistung, Polynomregression

Das Diagramm zeigt die Hochrechnung der installierten Leistung bis zum Jahr 2030

