

Simulationsergebnisse 2030





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.

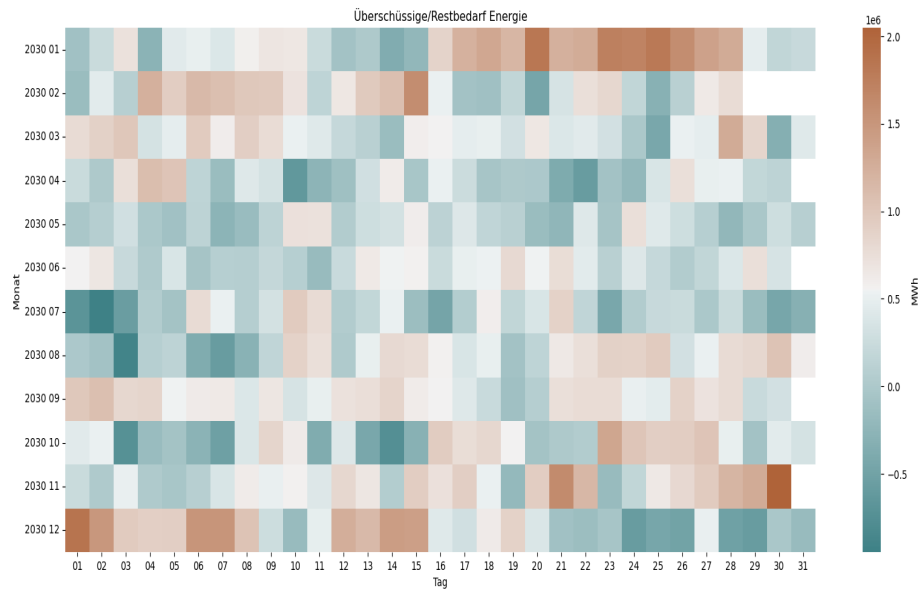


Abb. 2, Residuallast

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

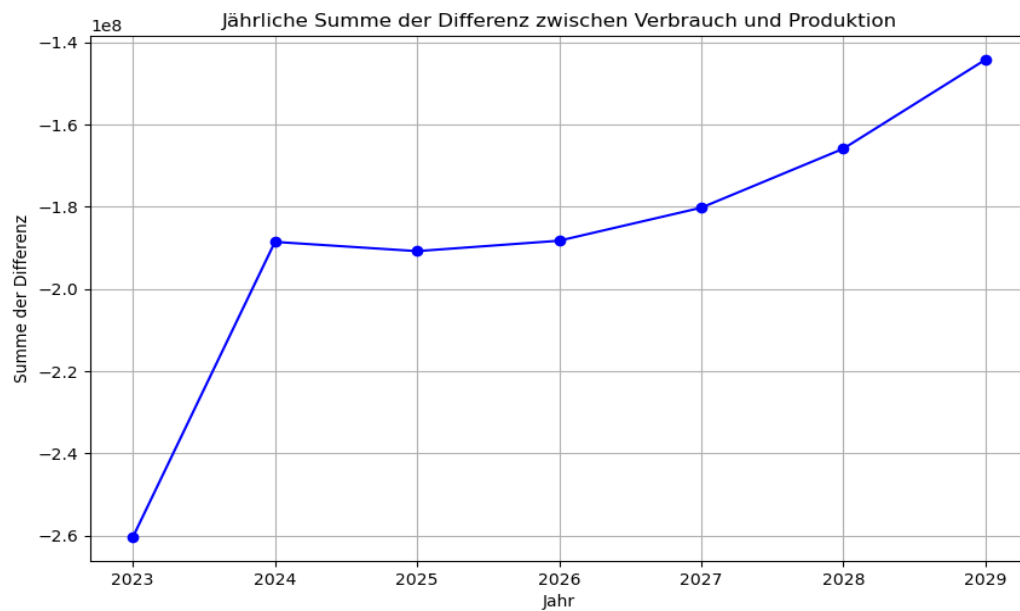


Abb. 3, Summenhistogramm

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

Zusammenfassung

Klimaneutral 20245

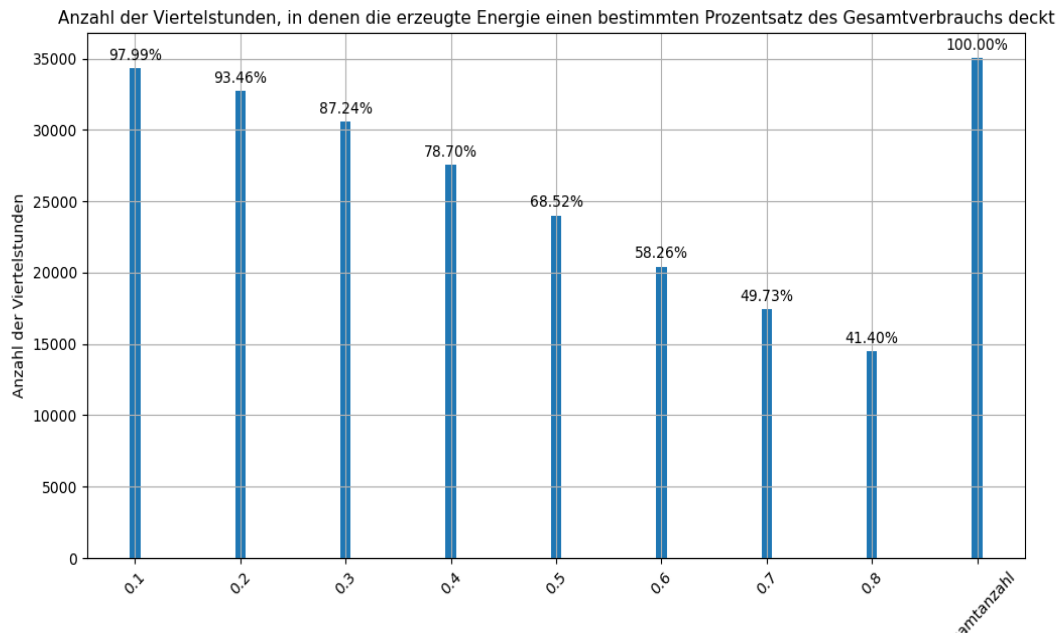


Abb. 4, Vergleich des Verbrauchs ohne und mit Lastprofilen

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

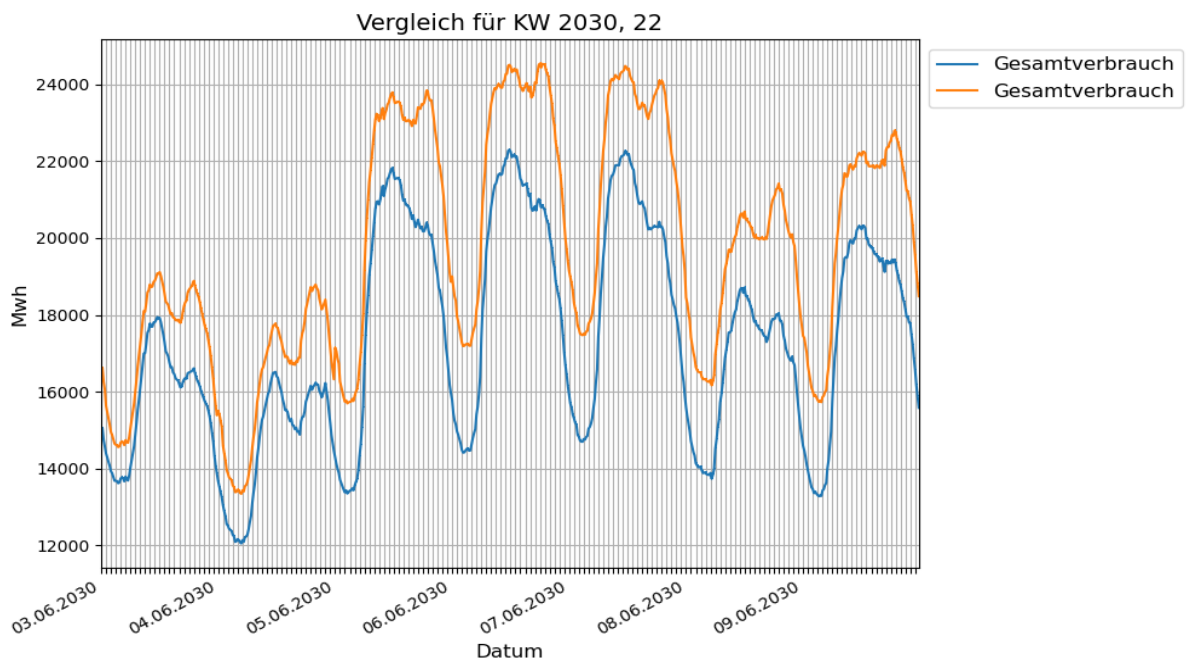


Abb. 5, Wochendiagramm - Vergleich von Verbrauch und Erzeugung, Speicherauslastung

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

Zusammenfassung

Klimaneutral 20245

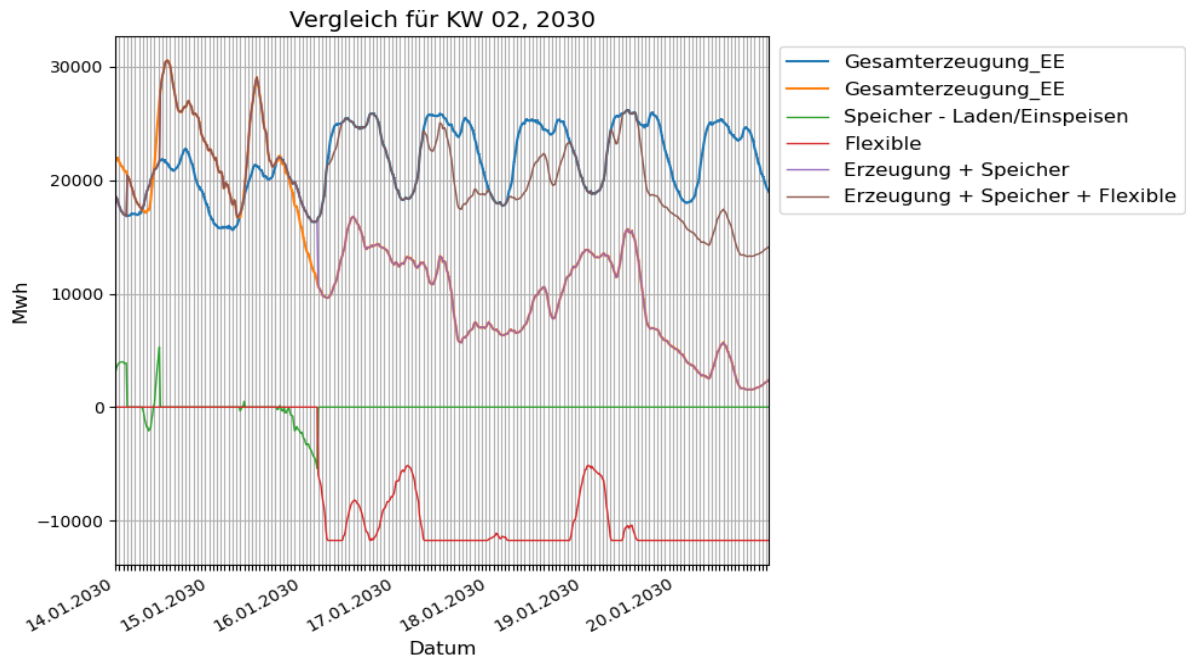


Abb. 6, Hochrechnung installierte Leistung, Polynomregression

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

