



# Optimierung der SLP-Allokationsgüte

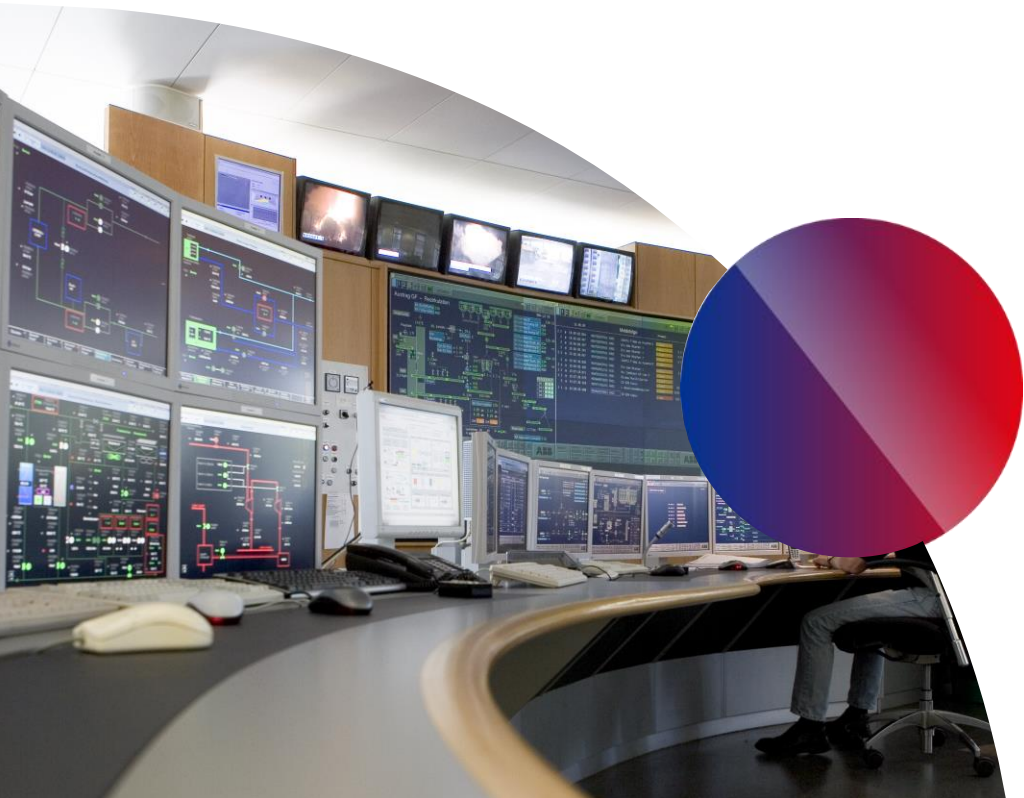
Maßnahmen in einem Netzgebiet  
der Kategorie „Groß“

Michael Wetzel

23.04.2026

# Inhalt

- **Rahmendaten Gas-Netz**
- **Ausgangslage NKS**
- **Kundenwertermittlung**
- **Standardlastprofile**
- **Gasprognosetemperatur**
- **Veränderung & weitere Maßnahmen**



# Rahmendaten Gas-Netz

Leitungsnetz (ohne Hausanschl.):	rd. 430 km
Jahresarbeit:	rd. 1.000 GWh
Jahreshöchstlast:	rd. 375 MWh/h
Anzahl Messlokationen:	rd. 38.000

[www.twl-netze.de](http://www.twl-netze.de)

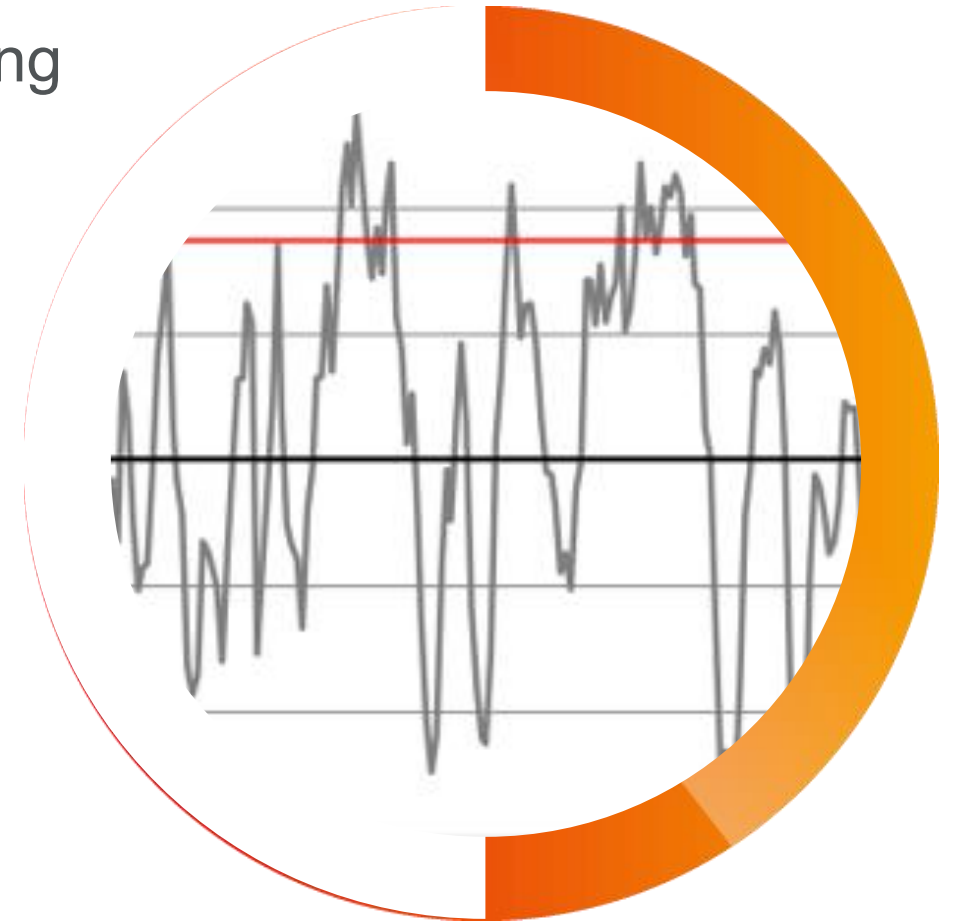


# Ausgangslage NKS

NKS = Summe Einspeisung – Summe Ausspeisung

## Beispiel-Jahre 2018 / 2019

	Anzahl Tage >35%	Allokationsgüte
2018	27	124 kWh/MWh
2019	23	120 kWh/MWh



# Kundenwertermittlung

Entspricht der Status quo dem SOLL-Zustand?

Grundlage für die Berechnung	
1.	Ist-Temperaturen
2.	Ausschließlich abgelesene Zählerstände des Kunden aus dem Abrechnungszeitraum (liegen keine neuen Zählerstände vor, bleibt der bisherige Kundenwert unverändert)
3.	Mindestzeitraum > 300 Tage (ggf. weiter zurückliegende Zeiträume berücksichtigen, bis 300 Tage erfüllt, oder notfalls vorherigen Kundenwert beibehalten)

Auslöser für die Berechnung	
1.	Turnusabrechnung (rollierend)
2.	End- / Schlussabrechnung im Rahmen eines Ein-/Auszugs
3.	Schlussabrechnung im Rahmen des Lieferantenwechsel

# Standardlastprofile

## Gewerbe

→ Zusammenfassung in „Sammelprofil“

Vorher	Umstellung auf
WA4 (Wäscherei)	HD4 (Summe)
BA4 (Bäckerei)	
BD4 (sonstige DL)	
GA4 (Gaststätte)	
HA4 (Handel)	
KO4 (Bank)	
MK4 (Metall/KFZ)	
MF4 (Haushaltsähnl.)	

## Ein- und Mehrfamilienhaus

→ Umstellung auf „bundesweit“

Vorher	Umstellung auf
P14 (EFH-Pfalz)	D14 (EFH-bundesw.)
P24 (MFH-Pfalz)	D24 (MFH-bundesw.)

# Gasprognosetemperatur

Geometrische Reihe und Varianten der Gasprognosetemperatur

Allokationsmengen SLP Gas werden täglich „endgültig“ für den Folgetag berechnet.  
Maßgebliche Parameter: Kundenwert, SLP-Typ und Allokationstemperatur.

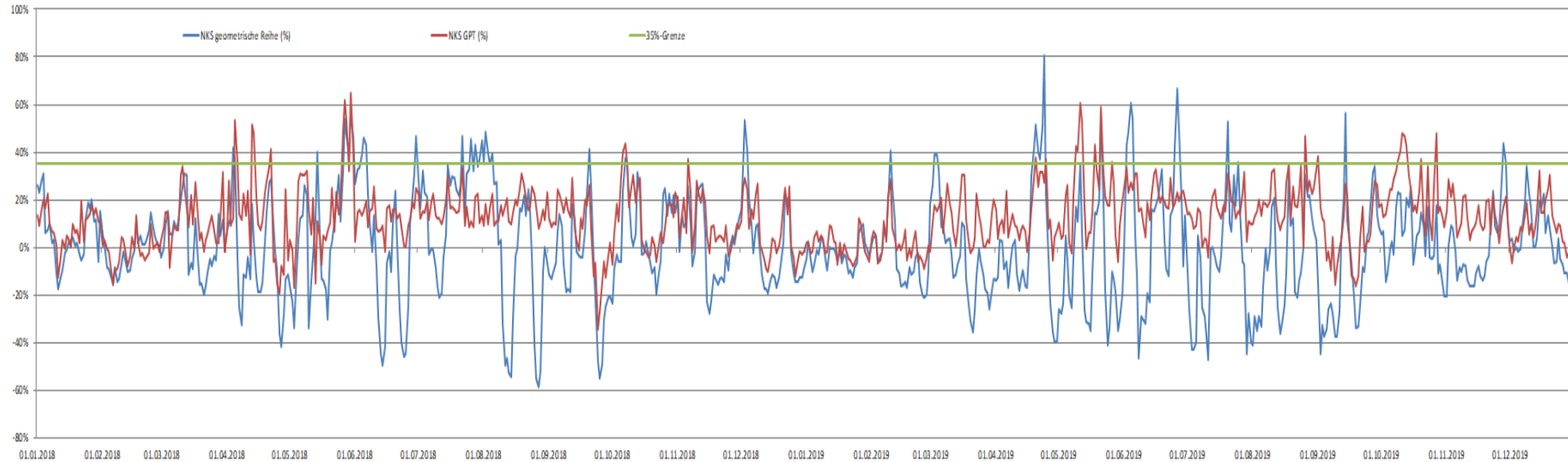
- **Geometrische Reihe (GR)**  
Basis: Tagesmitteltemperaturen

$$\text{Allokationstemperatur: } \frac{T \text{ (morgen)} + 0,5 \times T-1 \text{ (heute)} + 0,25 \times T-2 \text{ (gestern)} + 0,125 \times T-3 \text{ (vorgestern)}}{1,875}$$

- **Gasprognosetemperatur - Standard (GPT-A)**  
Statistisch verfeinerte Temperaturvorhersage  
Berücksichtigt Einflussfaktoren wie Tagesmitteltemperaturen, Feuchte, Sonnenscheindauer, etc.
- **Gasprognosetemperatur - Zieltemperatur-optimiert (GPT-B)**  
Wie Standard, jedoch mit erweiterter Berechnung nach Zieltemperaturen aus NKS-Null Berechnung.

# Gasprognosetemperatur

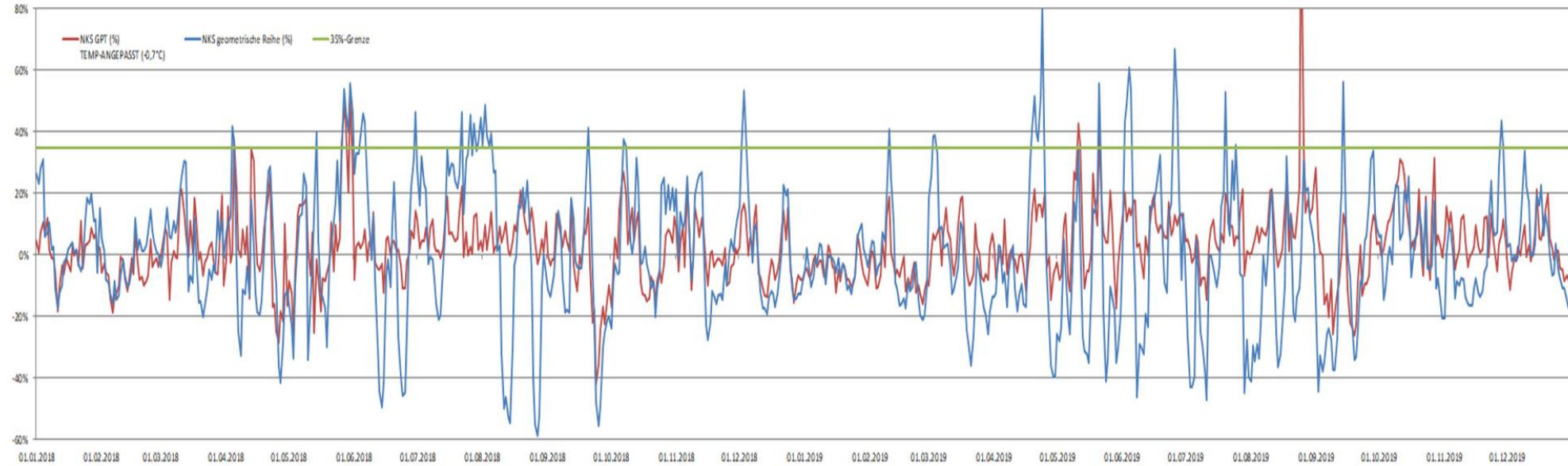
Vergleich „Geometrische Reihe“ vs. „GPT-A“



Anzahl Tage >35%	NKS-IST	NKS Als-ob GPT-A	Veränderung
2018	27	14	-13
2019	23	19	-4
Summe	50	33	-17

# Gasprognosetemperatur

Vergleich „Geometrische Reihe“ vs. „GPT-B“



Anzahl Tage >35%	NKS-IST	NKS Als-ob GPT-B	Veränderung
2018	27	5	-22
2019	23	4	-19
Summe	50	9	-41

# Veränderung

- Mit Anwendung der individuellen Gasprognosetemperatur „GPT-B“ und genannter Maßnahmen:

Jahr	NK-Güte kWh/MWh
2021	51
2022	69
2023	57
2024	56
2025	65

- Reduktion der Risiken
  - Netzkontoabrechnung (vorgezogene MMMA)
  - Veröffentlichung auf der MGV – Transparenzliste
  - Auflagen/Konsequenzen/Stellungnahmen durch die BNetzA
- Verringerung der Mehr- /Minderungen Salden

- Jährliches ToDo: Zieltemperaturermittlung zur Anpassung der individuellen GPT

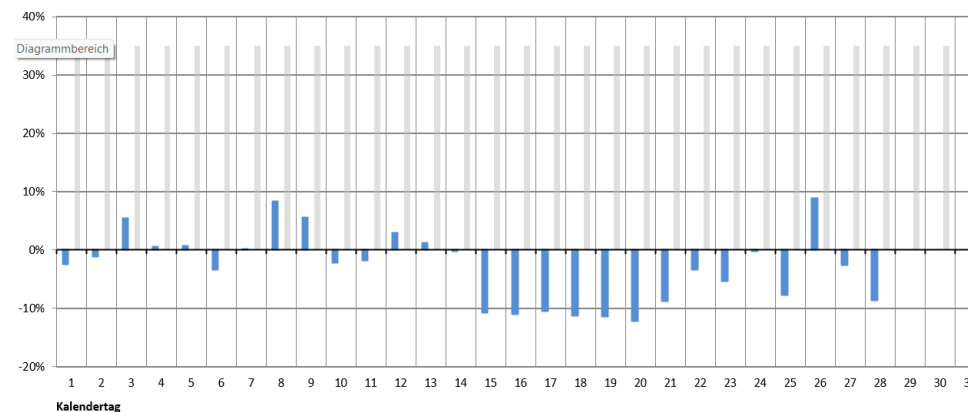
# Weitere Maßnahmen

## Werktäglich

- Prüfung auf erfolgreichen System-Import der GPT-Daten vom Wetterdaten-Dienstleister (D-1, D-2, D-3)
- Kontrolle der Lastgangdaten zur Entlastung im Monatsprozess (gMSB und wMSB)
- Kontrolle der Kundenwert-Größen (SLP >4.000)
- Prüfung der Berechnungsläufe von Allokation und anschließendem Versand
- Kontrolle von Allokationsberechnungen und NK-Saldo mittels eigener Auswertung

## Monatlich

- Kontrolle der abschließenden Allokationsberechnungen und des NK-Saldo's mittels eigener Auswertung
- Auswertung der Daten aus dem THE-Portal und Abgleich mit eigener Auswertung



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

**Ansprechpartner/-in**

**Michael Wetzel**

[michael.wetzel@twl-netze.de](mailto:michael.wetzel@twl-netze.de)

**TWL Netze GmbH**  
Industriestraße 3  
67063 Ludwigshafen

[www.twl-netze.de](http://www.twl-netze.de)

