

Effizienter Gastransport

# Mit PSIGasguide optimale Fahrweisen ermitteln



## Vorausschauend beste Netzfahrweise ermitteln

**Stark schwankende Gasmengen und Gasbeschaffenheiten an den Einspeisepunkten führen zu großen Herausforderungen bei der Wahrung der Netzstabilität und bei der Ermittlung optimaler Fahrweisen. PSI unterstützt Gasnetzbetreiber mit PSIGasguide, ihre Netzfahrweisen bei variablen Netzeinspeisungen zu optimieren. Mit PSIGasguide werden für jede Situation robuste Steuerempfehlungen ermittelt. Die Optimierung für den Gasnetzbetrieb erfolgt anhand vorgegebener Ziele. Netzbetreiber können eigene Ziele definieren und jedes Ziel situativ gewichten.**

- + Bewertungskriterien formulieren
- + Bewertungskriterien gewichten
- + Fahrweisen gegenüberstellen
- + Zielkonflikte auflösen
- + Fahrweisen vergleichen und Ranking aufstellen
- + Robustheit des Rankings prüfen
- + Optimale Netzfahrweise auswählen

## Komplexität im Gastransport



Netzbetreiber müssen die Versorgung sicherstellen und gleichzeitig Kosten und Nachhaltigkeit im Blick behalten. Sie müssen Auflagen zur CO<sub>2</sub>-Reduzierung erfüllen, das veränderte Händlerverhalten berücksichtigen und den zukünftigen volatilen Gasmix beherrschen.

## Betriebliche Anforderungen



Für den Gastransport werden tagtäglich komplexe Abhängigkeiten berücksichtigt. Das Treffen richtiger Entscheidungen erfordert eine hohe fachliche Expertise zum Einsatz der Betriebsmittel, wie Verdichter, Regler und Schieber unter Berücksichtigung der sich ändernden regulatorischen Vorgaben und des Verhaltens der Marktteilnehmer.

## Optimale Netzfahrweisen



Die beste Fahrweise wird unter Berücksichtigung von mehr als zehn ausgewählten Bewertungskriterien ermittelt, wie Transporteinschränkungen, Sicherheitspuffer, Leistungsverbrauch und Anzahl aktiver Verdichter. Jedes Bewertungskriterium wird priorisiert und situativ gewichtet.

## Ausbalancierte Ziele



Ziele verändern sich je nach Anforderung und Situation. Das Bewertungskriterium Sicherheitspuffer hat z.B. im Sommerbetrieb eine ganz andere Priorität als im Winterbetrieb. Balancieren Sie mit PSIgasguide Ihre Transportziele für jede Situation optimal aus.