

avacon

Avacon Netz GmbH

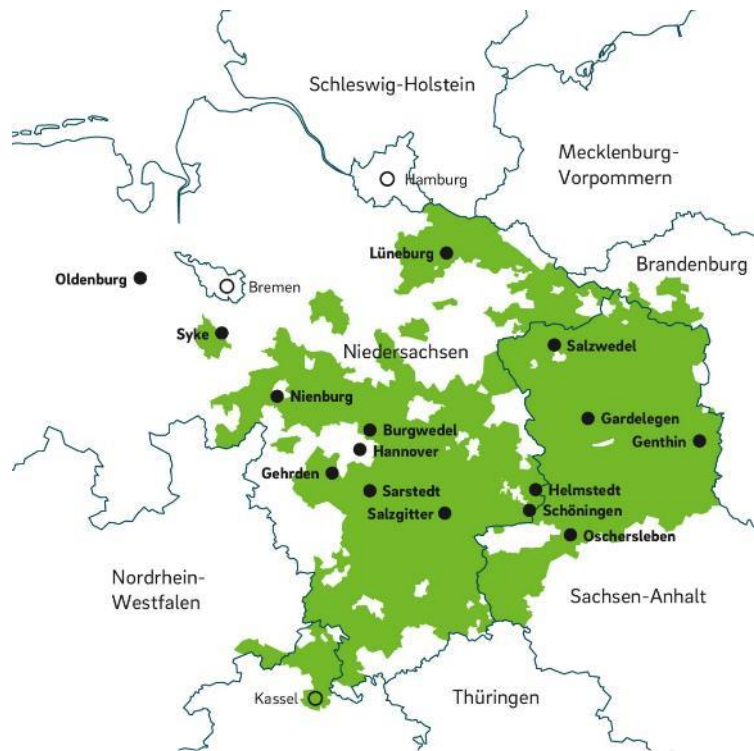
Versorgungssicherheit

Strom- und Gasnetze

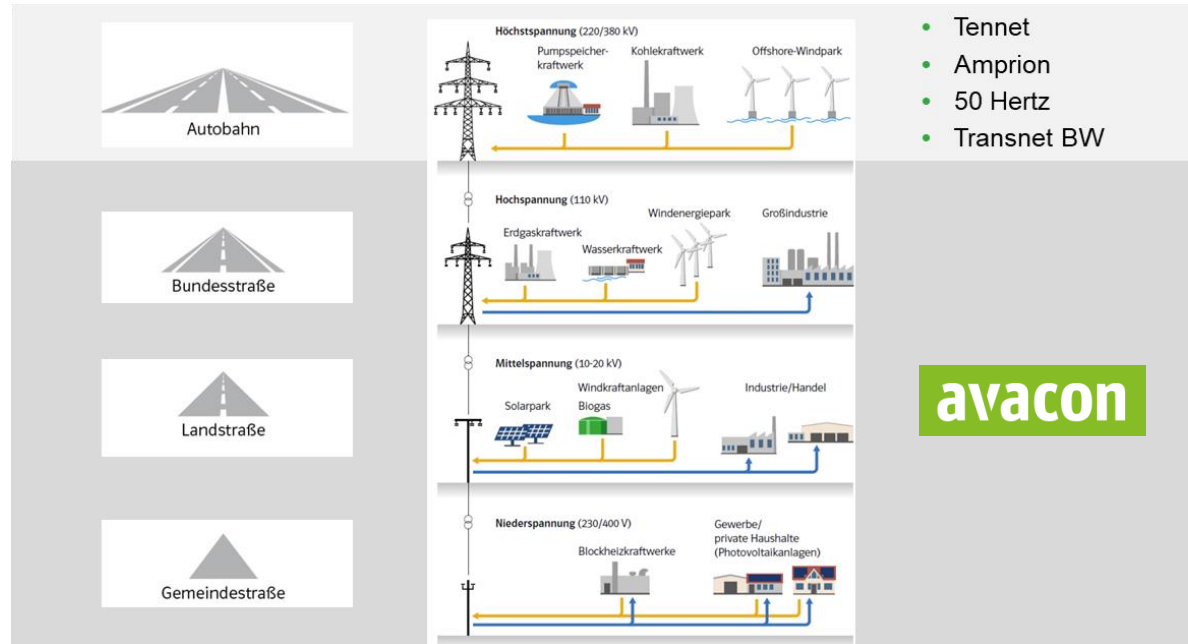
Sehnde, 14. März 2023



Netzgebiete der Avacon Netz GmbH



Aufbau des Stromnetzes mit unterschiedlichen Verantwortungsbereichen



- Tennet
- Amprion
- 50 Hertz
- Transnet BW



Unsere Netzleitwarte: Rund um die Uhr im Einsatz (365 Tage/ 24h)

- **Überwachung und Steuerung** der Strom- und Gasversorgung im Avacon-Netzgebiet
- **Überwachung** von Wasser-, Abwasser- und Wärmeanlagen sowie für eigene Gebäude
- **Störungsmanagement** und Bereitschaftsdisposition
- **Schaltantragsplanung**, -verwaltung und Durchführung von **Schaltgesprächen**
- **Kommunikation** mit Kunden und Partnern, z.B. Netzkunden, Einspeiser, Netzbetreiber
- **Redispatch** – Regelung von Einspeisung zum Engpassmanagement
- Bereitstellung von **Systemdienstleistungen**
- Verantwortlich für die **Krisenabwehrorganisation** der Avacon



Einordnung Lastabschaltung vs. Blackout

- Die Stromversorgung in Deutschland ist durch eine hohe Versorgungssicherheit gekennzeichnet.
- In den Medien wurde aktuell das Thema „Blackout“ stark thematisiert.
 - **Blackout:** Flächendeckender Ausfall der Stromversorgung über einen oder mehrere Tage
- Wir gehen nicht von flächendeckenden und langhaltenden Lastabschaltungen aus!
 - In besonders kritischen Fällen kann es zu punktuellen und stundenweisen Lastabschaltungen kommen!
- Siehe [Stresstest zum Stromsystem](#) (BMWK/ÜNB):

„Der zweite Netzstresstest kommt zu dem Ergebnis, dass stundenweise krisenhafte Situationen im Stromsystem im Winter 22/23 zwar sehr unwahrscheinlich sind, aktuell aber nicht vollständig ausgeschlossen werden können.“





Wir gehen bei Avacon in diesem Winter unter „natürlichen“ Bedingungen* nicht von einer erhöhten Eintrittswahrscheinlichkeit für einen Blackout aus.

avacon

* Sabotage und Terrorismus ausgenommen


In einer Strommangellage stehen uns geplante Abschaltungen zur Verfügung, um einen Blackout zu verhindern 

Geplante Abschaltung nach §13 Abs. 2 EnWG



Geplante Abschaltungen sind ein gezieltes Instrument, um einen Blackout in einer Strommangellage zu verhindern. Sie werden durch den Übertragungsnetzbetreiber koordiniert, und vorrangig bei Großverbrauchern (Industrie) in Absprache angewendet. Sie sind regional und zeitlich begrenzt und die Wiederinbetriebnahme des Netzes ist unproblematisch.

Mögliche Gründe

- Knappheit in der Stromerzeugung
 - Engpässe in der Verteilung im Stromnetz
 - Sabotage
 - Terrorismus
 - Außeneinflüsse (Erdbeben, Unwetterschäden)
- 

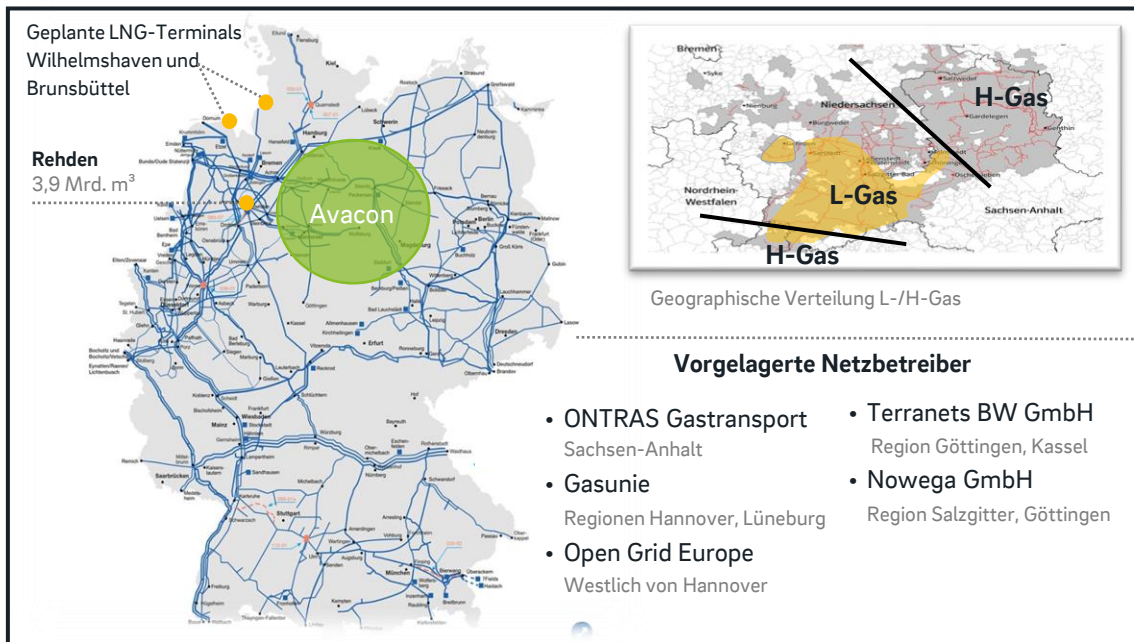
Blackout



Ein Blackout ist eine ungeplante Versorgungsunterbrechung, die sich ungeordnet und großflächig ausbreitet, und mehrere Tage oder Wochen andauern kann. Blackouts können langfristige Schäden nach sich ziehen. Die Wiederinbetriebnahme des Netzes kann zu erhöhter Komplexität führen.

Im Avacon Gasnetz liegen unterschiedliche Gasqualitäten vor

Avacon wird von fünf vorgelagerten Netzbetreibern beliefert



Implikationen

- 57% des Avacon-Netzes werden derzeit mit H-Gas betrieben
- L-Gas aus Deutschland und aus den Niederlanden



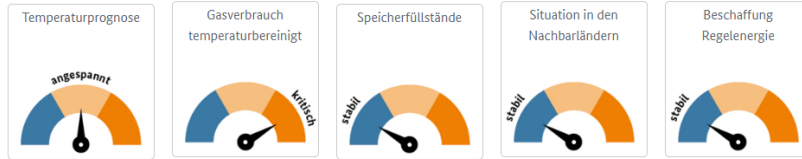
Aktuelle Lage Gasversorgung

Lagebericht (Stand 09. März 2023; 13:00 Uhr)

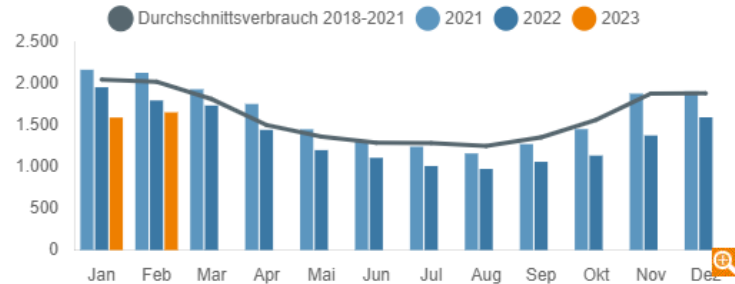
- Seit dem 23. Juni 2022 gilt die Alarmstufe des Notfallplans. Die Bundesnetzagentur beobachtet die Lage genau und steht in engem Kontakt zu den Netzbetreibern.
- Die Gasversorgung in Deutschland ist stabil. Die Versorgungssicherheit ist gewährleistet. Insgesamt bewertet die Bundesnetzagentur die Lage als weniger angespannt als zu Beginn des Winters. Es ist unwahrscheinlich, dass es in diesem Winter noch zu einer Gasmangellage kommt. Gleichwohl bleibt die Vorbereitung auf den Winter 2023/2024 eine zentrale Herausforderung. Deswegen bleibt auch ein sparsamer Gasverbrauch wichtig.
- Es wird überwiegend ausgespeichert. Der Gesamtspeicherstand in Deutschland liegt bei 66,1 %.
- Der Gasverbrauch lag in der neunten Kalenderwoche 7,7 % unter dem durchschnittlichen Verbrauch der Jahre 2018 bis 2021. Er ist gegenüber der Vorwoche um 21,3 % gestiegen. Die Temperaturen waren 1,6 °C kälter als in den Vorjahren.
- Der temperaturbereinigte Verbrauch liegt 12,8 % unter dem Referenzwert der Jahre 2018 bis 2021 und damit im kritischen Bereich.
- Die prognostizierte Temperatur für diese Woche liegt mit 0,73 °C im angespannten Bereich. Es ist daher mit einem Mehrverbrauch zu rechnen.
- Die Großhandelspreise sind in den letzten Wochen gesunken. Unternehmen und private Verbraucher müssen sich weiterhin auf schwankende Preise und ein höheres Preisniveau einstellen.



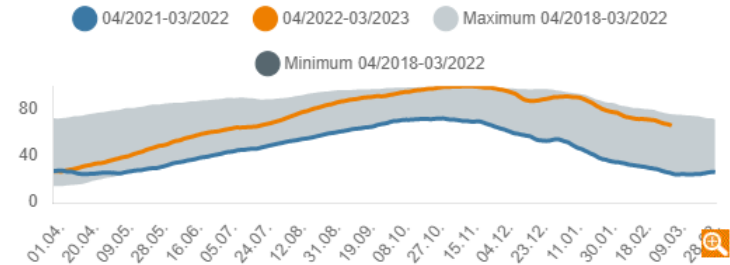
Aktuelle Lage Gasversorgung



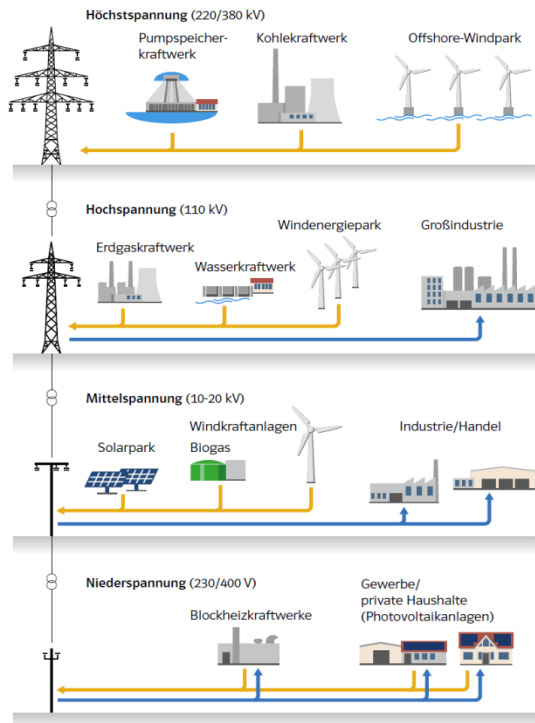
Gasverbrauch Industriekunden in GWh/Tag, monatlicher Mittelwert



Verlauf der Speicherfüllstände in Prozent



Eine Gasmangellage würde auch eine Belastung für das Stromnetz darstellen



Leistungsbilanz

+

Netzicherheit

Maßnahmen:

- Laufzeit Kernkraftwerke verlängert
- Marktlicher Anreiz für Kohlekraftwerke
- Ultima ratio regionale „Lastabschaltung“ bzw. Großverbraucher abschalten

Erhöhung der Leistung (3 kW)
durch Heizstrahler
je (Gas-)Haushalt

Tlw. Überlastung im Bereich
der Ortsnetzstationen
möglich

Maßnahmen:

- Optimierung des Schaltzustandes zur verbesserten Lastverteilung
- Vorbereitung auf Überlastungsfall durch Ersatz an NH-Trafosicherungen

Vielen Dank!

Zukunft beginnt zusammen

Kontakt

Avacon AG
Schillerstraße 3
38350 Helmstedt

avacon.de

