

# Krisenvorsorge Gas – Eine Übersicht

AVU  NETZ

23. Mai 2022

Ralf Holtmann, Markus Kosch



# Agenda - Information Krisenvorsorge Gas

1. Rechtsrahmen und Einordnung der Situation im Kontext
2. Gesamtversorgungssituation in Europa, Deutschland und im Ennepe-Ruhr-Kreis
3. Versorgungssituation im Ennepe-Ruhr-Kreis und in den von AVU Netz versorgten Kommunen als Beispiel für lokale Strukturen
4. Ergriffene Maßnahmen
5. Langfristige Auswirkungen auf die Gasversorgung

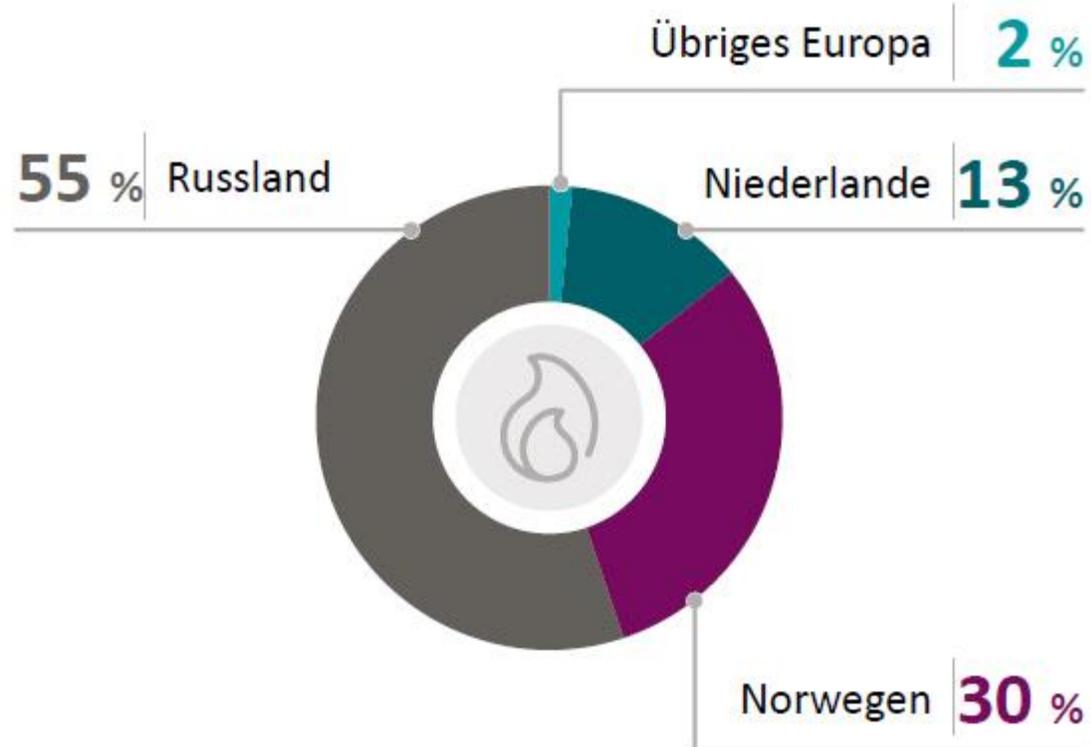
# Krisenvorsorge Gas - Rechtsrahmen

## Krisen- u. Notfallmanagement in Deutschland, Zuständigkeiten und Verantwortlichkeiten

1. Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates über Maßnahmen zur Gewährleistung der sicheren Gasversorgung ... ((EU) Nr. 2017/1938 – SoS-VO)
2. Gesetz über die Elektrizitäts- u. Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz – EnWG)
3. Gesetz zur Sicherung der Energieversorgung (Energiesicherungsgesetz 1975 – EnSiG)
4. Verordnung zur Sicherung der Gasversorgung in einer Versorgungskrise (Gassicherungsverordnung – GasSV)

# Krisenvorsorge Gas - Bezugssituation

## Erdgasbezugsquellen 2021



Kurzfristiger Ausfall russischer Gaslieferungen wäre eine große Herausforderung für die Gasversorgung in Deutschland



Anteil russischen Erdgases an allen Erdgaseinfuhren nach Deutschland liegt in den Monaten Januar bis April 2022 bei schätzungsweise nur noch 35 Prozent (höhere Lieferungen aus anderen Ländern).

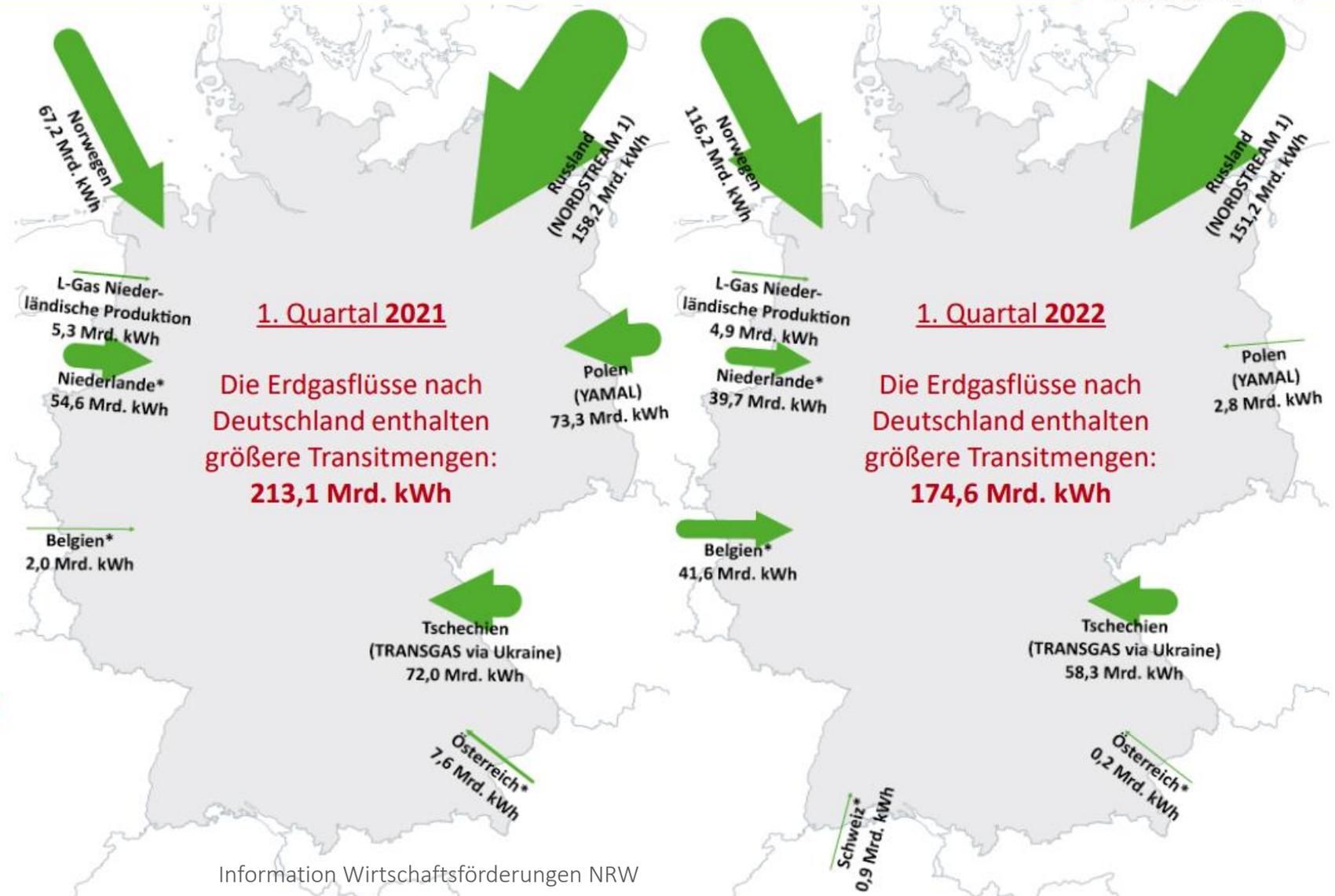


Bleibe es bei diesem Anteil, könnte mehr als die Hälfte der russischen Gaslieferungen kurzfristig ersetzt oder eingespart werden.

# Krisenvorsorge Gas - Bezugssituation

07.04.2022 Folie 5 SP-V

## Gasflüsse nach Deutschland



\* Erläuterungen hierzu auf Folie 3

Quelle: ENTSOG  
EasyMap-Kartengrundlage:  
(C) infas LT, Lutum+Tappert  
DV-Beratung GmbH, Bonn

# Krisenvorsorge Gas - Einordnung



Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz hat am 30. März 2022 die Frühwarnstufe des Notfallplans Gas für die Bundesrepublik Deutschland ausgerufen und das Krisenteam Gas einberufen.



Damit tritt die erste von drei Krisenstufen in Kraft.



Dies dient der Vorsorge.



Eine Beeinträchtigung der Versorgung ist bislang nicht zu erkennen, auch nicht nach „Schließung“ der Jamal-Route (Polen).



Die Versorgungssicherheit ist weiterhin gewährleistet, intensive Vorbereitungen auf den Winter finden aber statt.

# Krisenvorsorge Gas - Ablauf



## Was bedeutet die „Frühwarnstufe“?



Mit Ausrufung der Frühwarnstufe bereitet sich die Bundesregierung auf mögliche Liefereinschränkungen oder -ausfälle vor



Ein Krisenteam ist zusammengetreten



Dieses analysiert und bewertet die Versorgungslage, so dass – wenn notwendig – ergänzende Maßnahmen zur weiteren Gewährleistung der Versorgungssicherheit ergriffen werden können



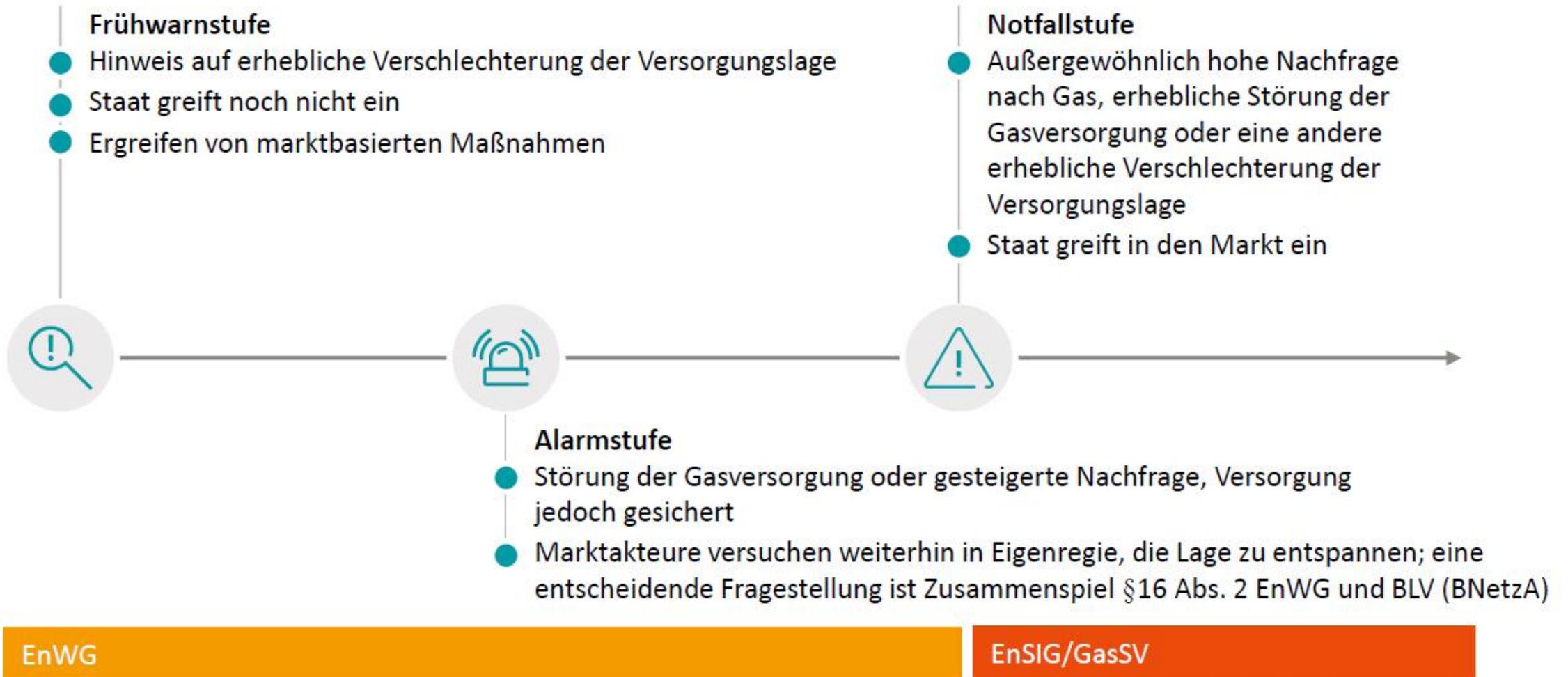
Zum Krisenteam Gas gehören: Vertreterinnen und Vertretern des BMWK, der Bundesnetzagentur, des Marktgebietsverantwortlichen Gas, der Fernleitungsnetzbetreiber und der Bundesländer



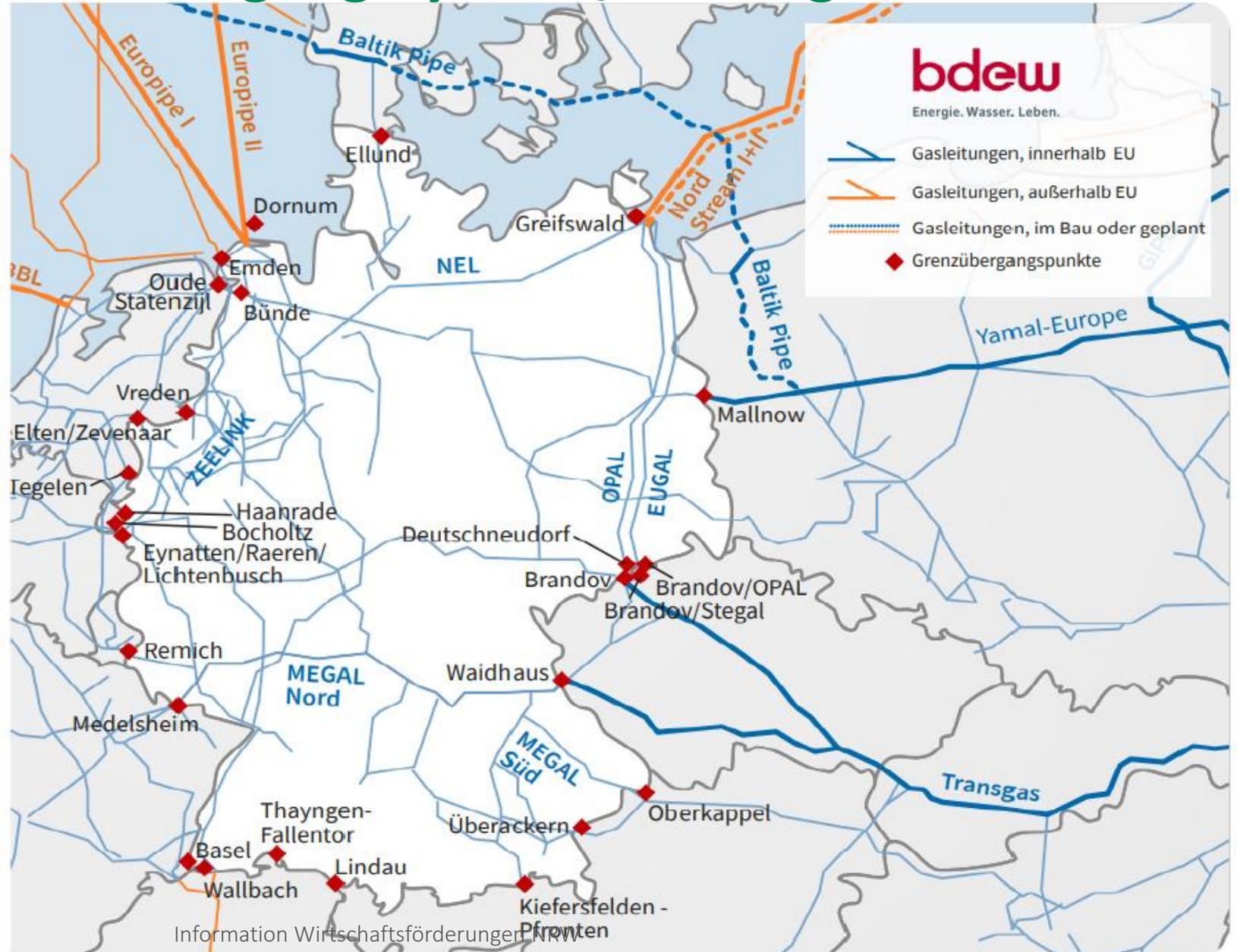
Die Frühwarnstufe ist erreicht, wenn konkrete, zuverlässige und daher ernst zu nehmende Hinweise darauf vorliegen, dass ein Ereignis eintreten kann, welches wahrscheinlich zu einer erheblichen Verschlechterung der Gasversorgungslage sowie wahrscheinlich zur Auslösung der Alarm- bzw. der Notfallstufe führt

# Krisenvorsorge Gas – Zusammenhang Krisenstufen

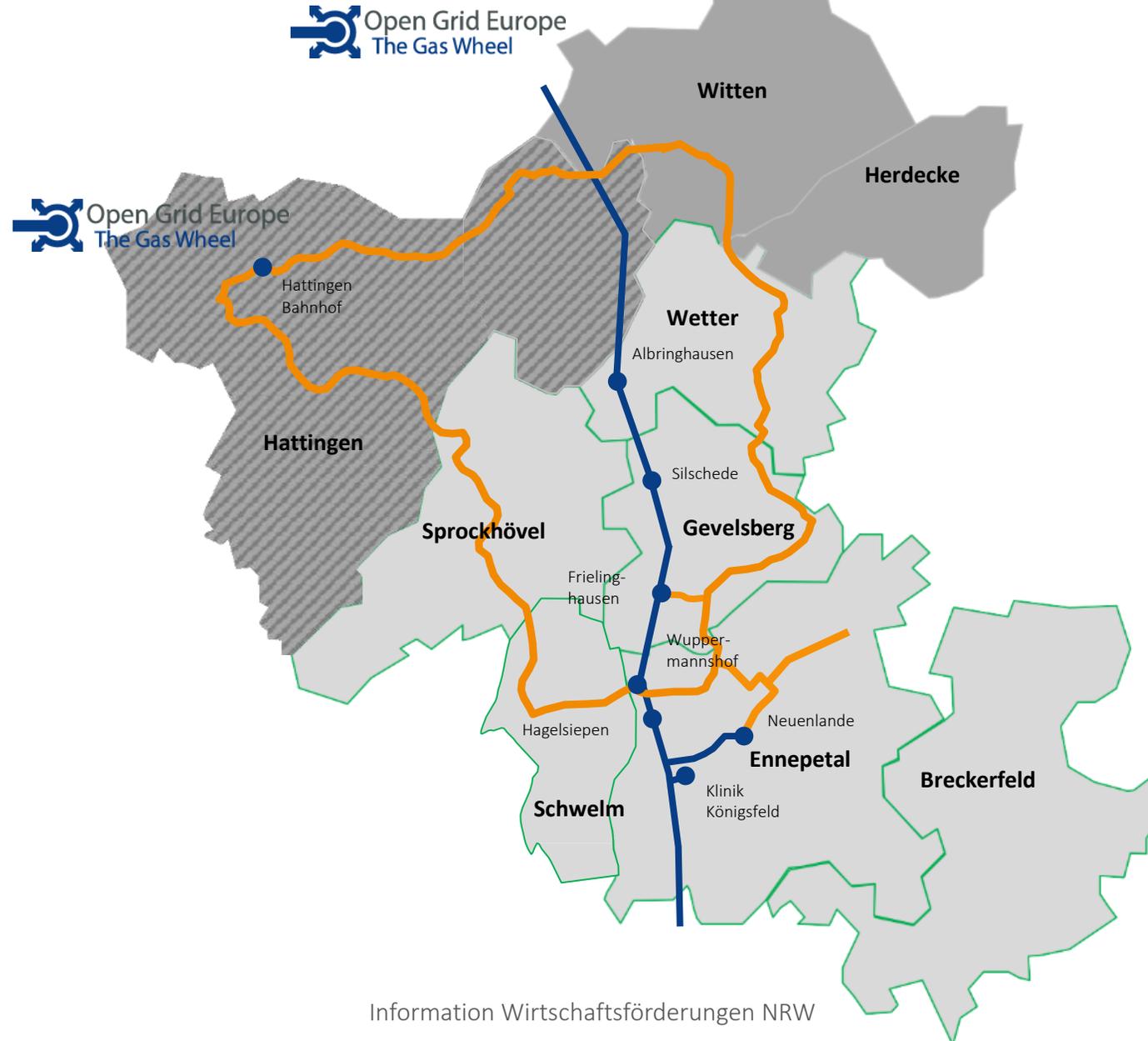
## Krisenstufen des Notfallplans Gas



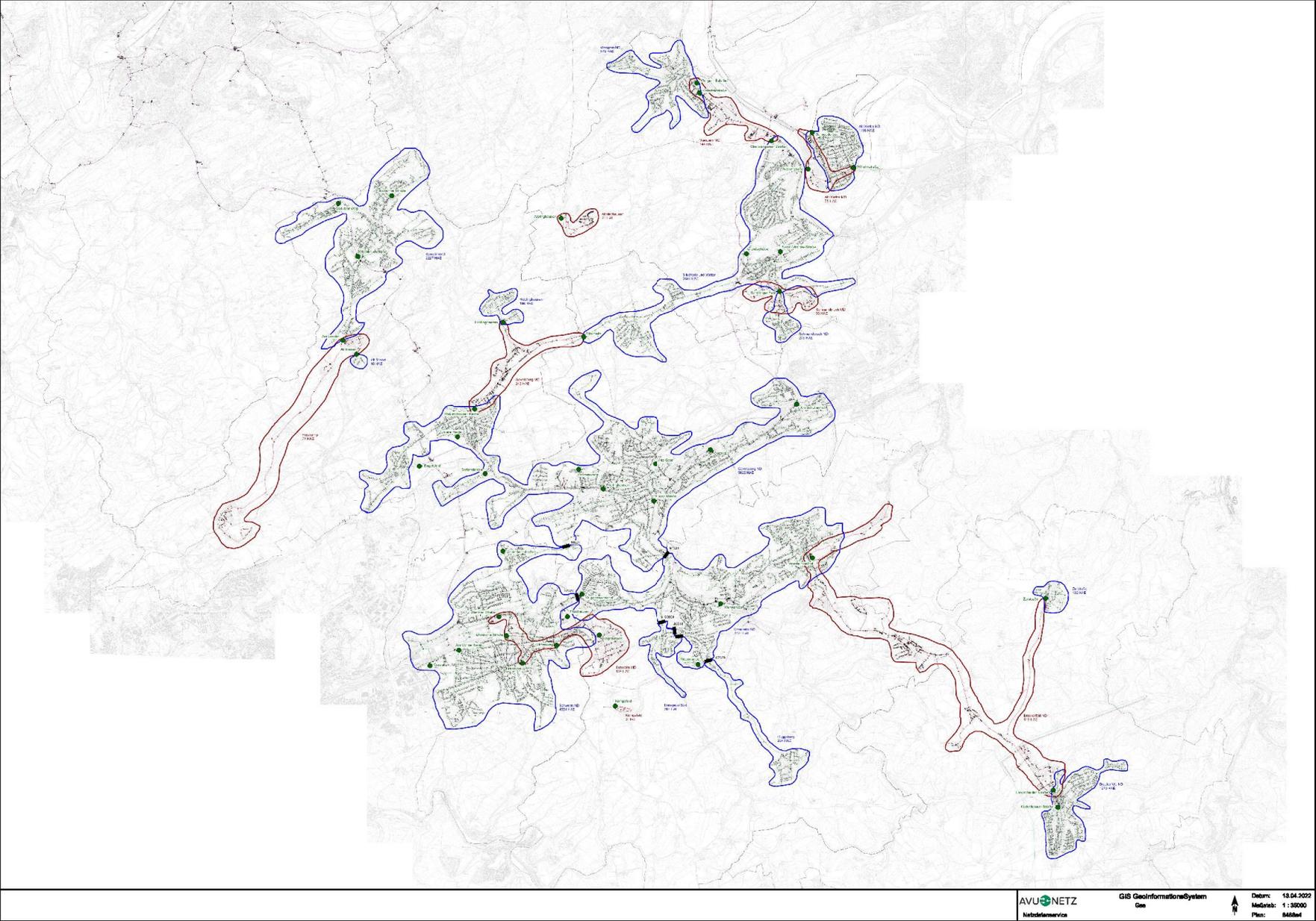
# Krisenvorsorge Gas – Versorgungssystem / Leitungsnetz



# Krisenvorsorge Gas – Versorgungssystem / Leitungsnetz



# Krisenvorsorge Gas - Leitungsnetz



# Krisenvorsorge Gas – Maßnahmen / Optionen

## Ablauf bei einer Gasmangellage oder einem kritischen Druckabfall



BMWK übernimmt Krisenmanagement



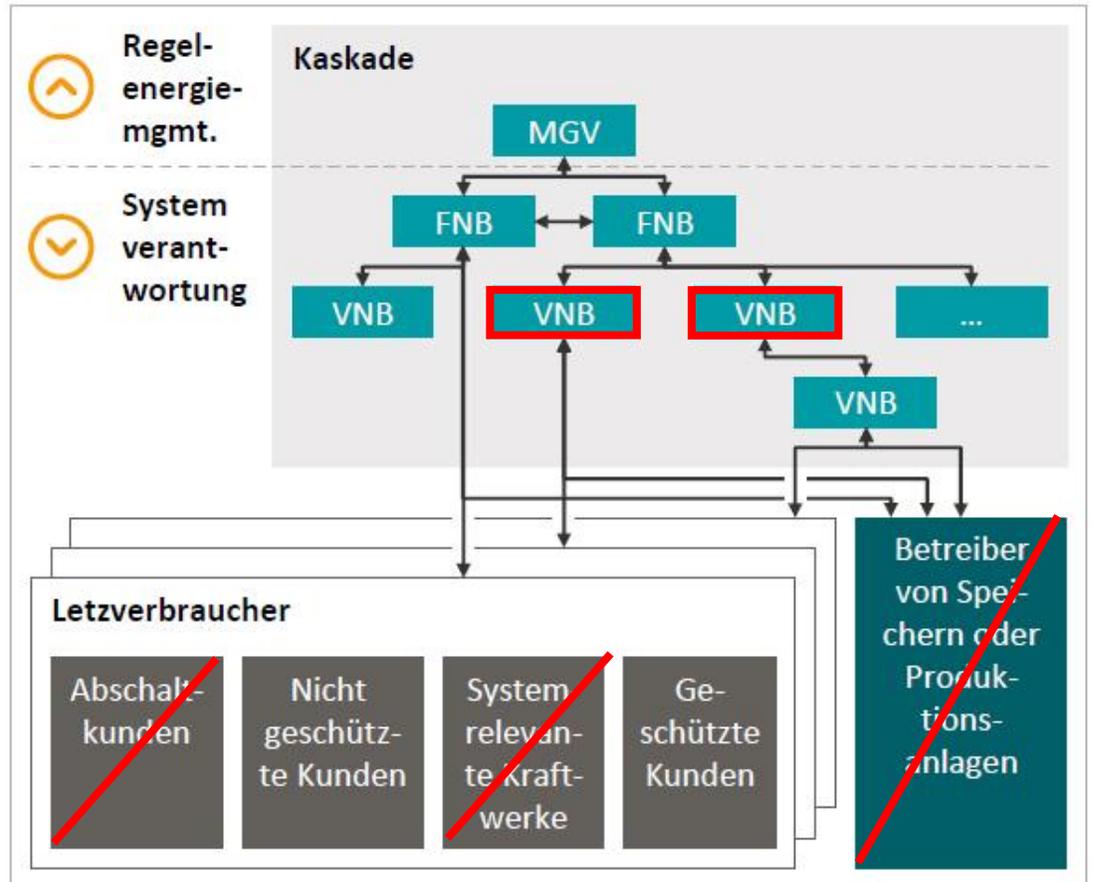
Oberstes Ziel: Weiterversorgung geschützter Kundinnen und Kunden



AVU<sup>3</sup>NETZ leitet erforderliche Maßnahmen zur Erhaltung und Sicherung der Gasversorgung für geschützte Kundinnen und Kunden ein



Nicht geschützte Kundinnen und Kunden mit registrierter Lastgangmessung (z. B. Industriekunden) werden aufgefordert, Gasbezug zu reduzieren oder einzustellen



# Krisenvorsorge Gas – Kundenkommunikation / Kundenlisten / Abschaltreihenfolgen

## Zu den geschützten Kunden gemäß § 53a EnWG gehören:



- › Haushaltskunden sowie kleine und mittlere Unternehmen aus dem Sektor Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, deren Verbrauch über standardisierte Lastprofile gemessen wird
- › Grundlegende soziale Dienste wie z. B. Krankenhäuser, stationäre Pflege- und Betreuungseinrichtungen sowie Polizei, Feuerwehr, Bundeswehr etc.
- › Fernwärmanlagen, welche die o. g. Kundengruppen mit Wärme beliefern und keinen Brennstoffwechsel vornehmen können

AVU Netz GmbH  
Krisenvorsorge Gas

Liste Großverbraucher Gas

Schuldenw. Anlage	Nachname	Abnahmestelle				
		Strasse	Haus-Nr.	Haus-Nr.-Erg.	PLZ	Ort
Nein	A.W. Schumacher GmbH	Heilenbecker Str.	223		58256	Ennepetal
Nein	ALANOD GmbH & Co. KG	Egerstr.	12		58256	Ennepetal
Nein	ALANOD GmbH & Co. KG	Saalestr.	8-10		58256	Ennepetal
Nein	Bharat Forge CDP GmbH	Mittelstr.	45		58256	Ennepetal
Nein	BIW Isolierstoffe GmbH	Pregelstr.	5		58256	Ennepetal
Nein	BIW Isolierstoffe GmbH	Memelestr.	11		58256	Ennepetal
Nein	BIW Isolierstoffe GmbH	Pregelstr.	2		58256	Ennepetal
Nein	BIW Isolierstoffe GmbH	Weichselstr.	10		58256	Ennepetal
Nein	Carp + Hones Guss GmbH	Hagener Str.	140		58256	Ennepetal
Nein	Carp + Hones Guss GmbH	Hagener Str.	140		58256	Ennepetal
Nein	dormakaba Deutschland GmbH	DORMA Platz	1		58256	Ennepetal
Nein	ENI Spezialschrauben GmbH	Talsperrenweg	18		58256	Ennepetal
Nein	ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik GmbH & Co. KG	Kölnener Str.	29		58256	Ennepetal
Nein	F. Hesslerberg & Söhne GmbH & Co. KG	Heilenbecker Str.	50 - 60		58256	Ennepetal
Nein	Ferd. Braselmann GmbH & Co. KG	Kothausstr.	15		58256	Ennepetal
Nein	Ferdinand Blistein GmbH + Co. KG	Wilhelmsstr.	78		58256	Ennepetal
Nein	Ferdinand Blistein GmbH + Co. KG	Wilhelmsstr.	78		58256	Ennepetal
Nein	Ferdinand Blistein GmbH + Co. KG	Gewerbestr.	20		58256	Ennepetal
Nein	Friedrich Ischebeck GmbH	Löhner Str.	51		58256	Ennepetal
Nein	Frischkorn Oberflächen + Systeme GmbH	Saalestr.	18		58256	Ennepetal
Nein	SHV Schmiedetechnik GmbH	Talsperrenweg	19		58256	Ennepetal
Nein	Jörg Frischkorn GmbH	Ambrosius-Brand-Str.	12		58256	Ennepetal
Ja	Klinik Königfeld o. Deutsche Rentenversicherung Westfalen	Hothauser Talstr.	2		58256	Ennepetal
nach VO-Lage	KLUTERTWELT GmbH & Co. KG	Gassestr.	10		58256	Ennepetal
Nein	Lederer GmbH	Katzbachstr.	4		58256	Ennepetal
Nein	Marklauf Ennepetal	Kölnener Str.	311		58256	Ennepetal
Nein	Monier Roofing Components GmbH	Scharpenberger Str.	72		58256	Ennepetal
Nein	Sander GmbH	Pregelstr.	7		58256	Ennepetal
Nein	Siegfried Jacob Metallwerke GmbH & Co. KG	Jacobstr.	41		58256	Ennepetal
Nein	SPAX International GmbH & Co. KG	Kölnener Str.	71		58256	Ennepetal
nach VO-Lage	Stadt Ennepetal	Peddinghausstr.	17		58256	Ennepetal
Nein	SymVest German Real Estate II B.V. o. Mödler und Partner	Voerder Str.	2		58256	Ennepetal
Nein	Thyssenkrupp Blistein GmbH	Milseper Str.	214		58256	Ennepetal
Nein	Thyssenkrupp Blistein GmbH	August-Blistein-Str.	4		58256	Ennepetal
Nein	Verzinkerei Godesberg GmbH	Weichselstr.	17		58256	Ennepetal
Nein	Zwick Armaturen GmbH	Egerstr.	1		58256	Ennepetal

Selle 1

Stand: April 2022

# Krisenvorsorge Gas – Maßnahmen bei einem regionalen Versorgungsunternehmen ohne Speicher, systemrelevante Gaskraftwerke oder Schwerindustrie

1. Einrichtung eines Krisenteams und Sicherstellung der 24/7-Reaktionsfähigkeit für eine mögliche Gasmangellage, Anpassung des Krisenmanagements
2. Enge Abstimmung mit vor- u. nachgelagerten sowie benachbarten Netzbetreibern und den Verbänden (vor allem BDEW und DVGW)
3. Aktivierung von Prognose- und Reportingsystemen zur Beurteilung der Verbrauchsentwicklung
4. Information von Großkunden und Aktualisierung der Kontaktdaten
5. Ermittlung und Meldung des Abschaltpotentials sowie Erstellung und ständige Aktualisierung von diskriminierungsfreien Abschaltlisten und -reihenfolgen
6. Information und Abstimmung mit Stakeholdern (Kommunen, Kreis, etc.) und mit zuständigen Behörden
7. Sicherstellung der durchgängigen Beobachtung und Bewertung der Lageentwicklung

# Krisenvorsorge Gas – Langfristige Folgen für die Gasversorgung

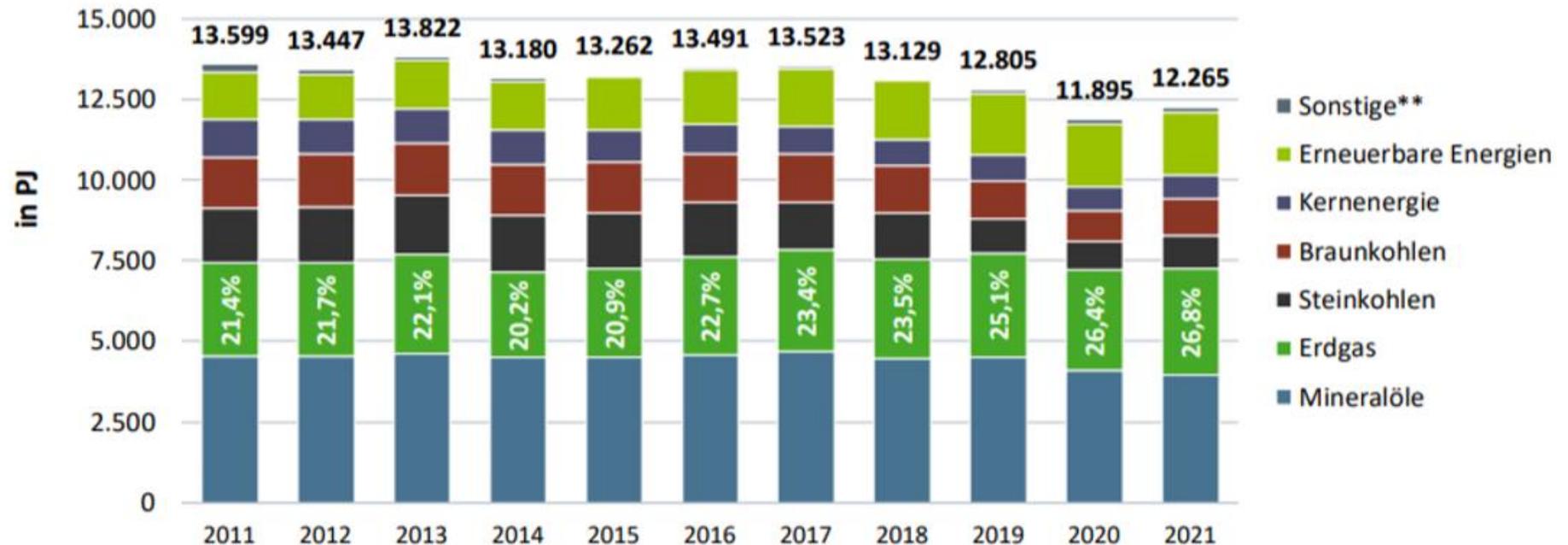
Erdgas ist mit 27 %-Anteil ein wesentlicher Energieträger

05.04.2022 Folie 6 Daten Gasversorgung - Foliensammlung für die Kommunikation

**bdew**  
Energie. Wasser. Leben.

## Die Rolle von Erdgas im Energieverbrauch Deutschlands

Primärenergieverbrauch nach Energieträgern in Deutschland



Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 02/2022

\* vorläufig; \*\* einschließlich Stromaustauschsaldo

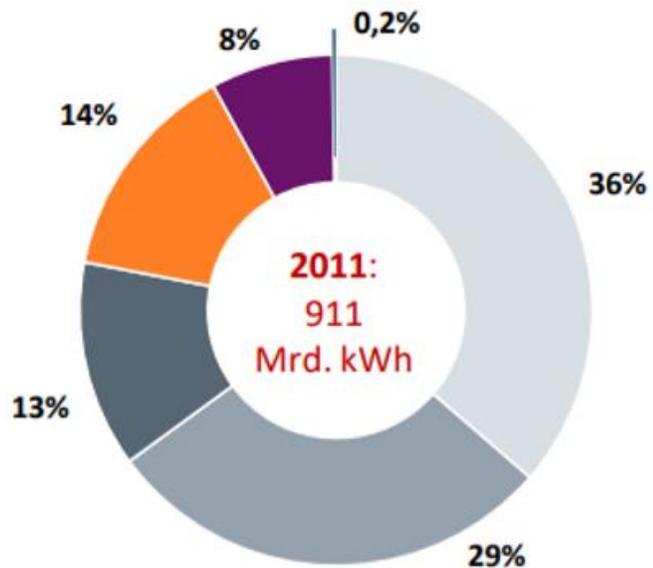
# Krisenvorsorge Gas – Langfristige Folgen für die Gasversorgung

Erdgas hat im HH- (Wärme) und Industriebereich > 30 %-Anteil

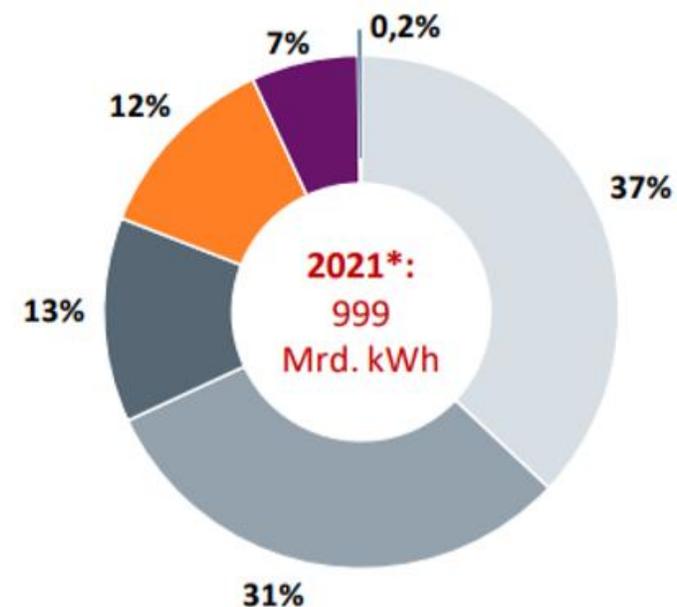
05.04.2022 Folie 7 Daten Gasversorgung - Foliensammlung für die Kommunikation

**bdew**  
Energie. Wasser. Leben.

## Erdgasabsatz in Deutschland nach Verbrauchergruppen – Zehnjahresvergleich



- Industrie einschl. Industriekraftwerke
- Haushalte (2021 einschl. Wohnungsges.)
- Gewerbe, Handel, Dienstleistungen
- Stromversorgung (einschl. BHKW)
- Fernwärme-/kälteversorgung (einschl. BHKW)
- Verkehr



\* vorläufig;

Der Erdgasabsatz enthält nicht den Eigenverbrauch der Gaswirtschaft.

Quelle: BDEW; Stand 03/2022

# Krisenvorsorge Gas – Langfristige Folgen für die Gasversorgung

## Überlegungen zur Gasnetzstrategie

Erdgas ist wesentlicher und etablierter Bestandteil der deutschen Energieversorgung

- Derzeit ca. 704 VNB (davon ca. 682 NB < 100.000 Kunden) und 16 FNB in der Erdgasversorgung tätig.
- Fester Bestandteil des EnWG zur leitungsgebundenen Energieversorgung
- Regulierter Netzbetrieb durch Bundesnetzagentur und Landesregulierungsbehörden
- Aktuell ist deutschlandweit Gasinfrastruktur im Wert von ca. 270 Mrd. € vorhanden
  
- Aktuelle Situation
  - Klimaneutralität bis 2045 – d.h. Erdgasversorgung endet spätestens 2045
  - Durch Ukraine-Konflikt hat sich Situation noch einmal verschärft

# Krisenvorsorge Gas – Langfristige Folgen für die Gasversorgung

Koalitionsvertrag

## Erdgasnetze sollen nur noch befristet betrieben werden dürfen

- Aussagen aus dem **Koalitionsvertrag** 2021— 2025 zwischen der SPD, BÜNDNIS 90 / DIE GRÜNEN und der FDP
- Gas und Wasserstoff:  
Die bis zur Versorgungssicherheit durch Erneuerbare Energien notwendigen Gaskraftwerke müssen so gebaut werden, dass sie auf klimaneutrale Gase (H2-ready) umgestellt werden können. **Erdgas ist für eine Übergangszeit unverzichtbar.**
- Netze:  
**Strom- und Wasserstoffnetze** sind das Rückgrat des Energiesystems der Zukunft.

# Krisenvorsorge Gas – Langfristige Folgen für die Gasversorgung

**ZfK** | Zeitung  
für kommunale  
Wirtschaft

## **Graichen: "Stadtwerke müssen Rückbau der Gasnetze planen"**

10.05.2022

**Nachrichten**

Patrick Graichen, Staatssekretär im Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

*„Jeder Bürger wird zwischen 2025 und 2045 seine Heizung mindestens einmal anfassen müssen.“ Die Vorgabe, dass ab Anfang 2024 jede Heizung einen Erneuerbarenanteil von mindestens 65 Prozent aufweisen müsse, sei der „Durchmarsch der Wärmepumpe“.*

# Krisenvorsorge Gas – Langfristige Folgen für die Gasversorgung

## Wasserstoff im Wärmemarkt?

- Aktuell Streitfrage:
  - z. B. Klimaneutrales Deutschland der Agora Energiewende
  - Aktuell: H2vorOrt, DVGW und 33 örtliche Gasversorger für sukzessive Integration von Wasserstoff in Gasverteilernetzen
  - Aktueller politischer Rahmen sieht Wasserstoff eher für Großindustrie (600 Abnehmer in Deutschland), weniger für die 1,7 Mio. Industrie- und Gewerbekunden und die 13 Millionen privaten Haushalte, die am Gasverteilnetz hängen
  - Aber: Hersteller kündigen Wasserstoffkessel an
  - Pilotprojekte mit grünem Wasserstoff in UK und NL
  - Grundproblem: Steht ausreichend Wasserstoff zur Verfügung?
  - Aktueller Bedarf der Industrie 55 TWh, bis 2030 sollen Erzeugungskapazitäten in D in Höhe von 14 TWh errichtet werden

# Krisenvorsorge Gas

## Optionen zur strategischen Ausrichtung von (regionalen) Gasnetzbetreibern

- Durchführung von Lückenschließungen
- Neubau von Gasleitungen ausschließlich für gewerbliche Zwecke
- Entwicklung einer Wasserstoffstrategie
- Gefahr von „Stranded-Investments“ reduzieren

**Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit.**



## **Ihre Ansprechpartner**

**Ralf Holtmann**

Tel: 02332 / 73-80200

Mobil: 0172 7780212

E-Mail: [Ralf.Holtmann@avu-netz.de](mailto:Ralf.Holtmann@avu-netz.de)

**Markus Kosch**

Tel: 02332 / 73-80308

Mobil: 0172 7780308

E-Mail: [Markus.Kosch@avu-netz.de](mailto:Markus.Kosch@avu-netz.de)