

# GEMEINDE BAD ROTHENFELDE

## TOURISMUSAUSSCHUSS 27.11.2023

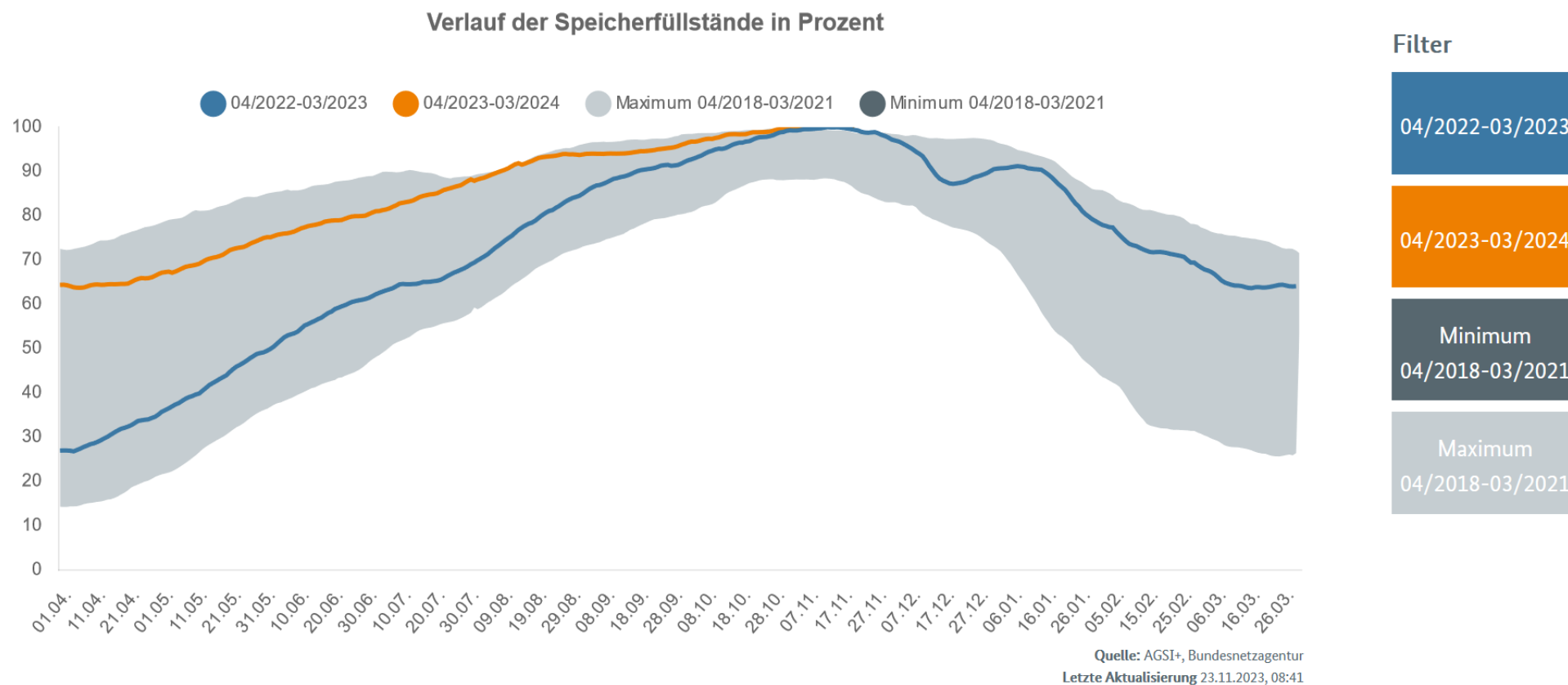


**➤ Vortrag Energiesicherheit**

**Agenda:**

- **Aktuelle Lage im Bereich der Erdgas-Versorgung**
- **Gebäudeenergiegesetz**
- **Auswirkungen durch den kurzfristigen massiven Photovoltaikausbau**

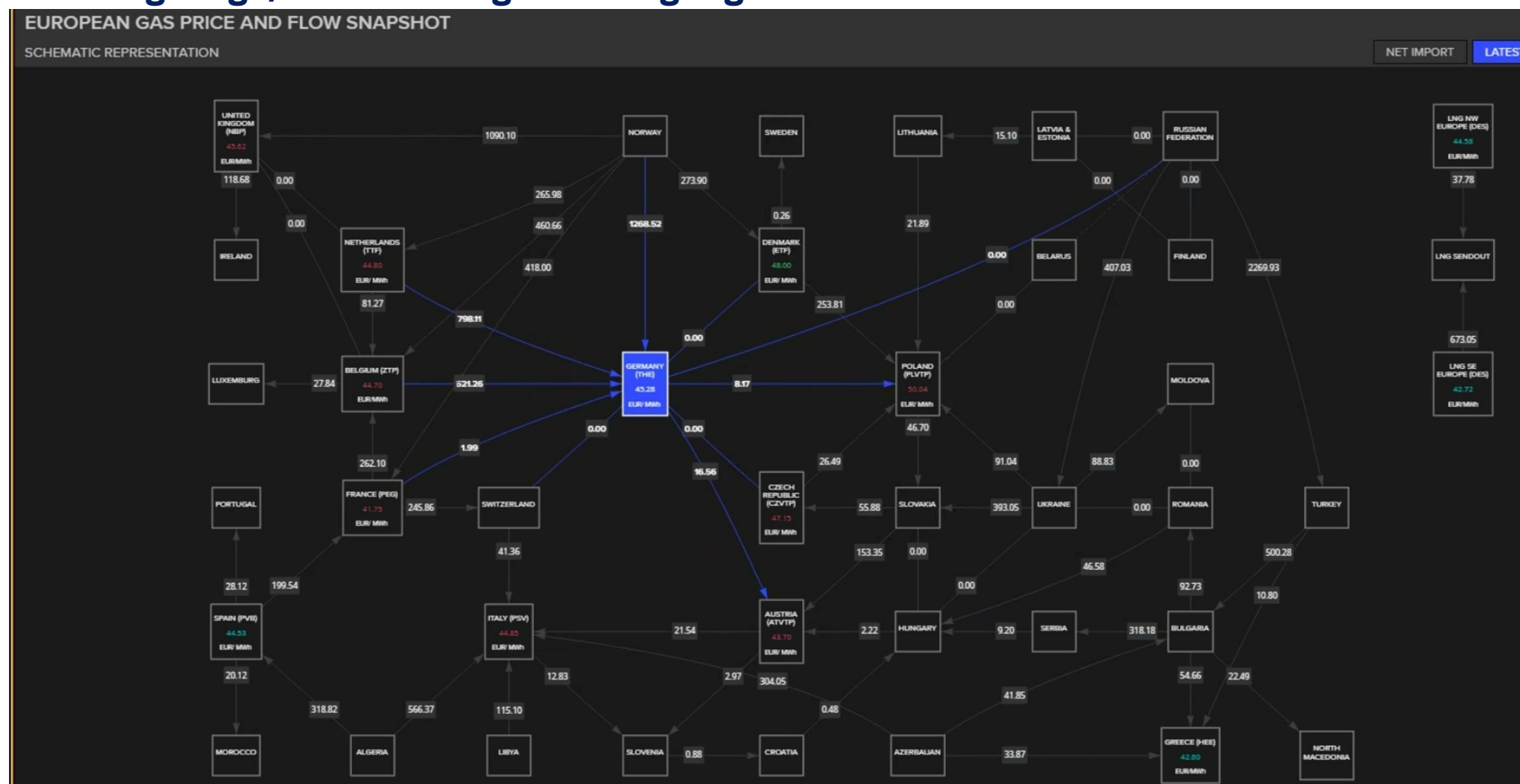
## Aktuelle Lage der Erdgas-Versorgungssituation / Erdgasspeicherstände



# GEMEINDE BAD ROTHENFELDE

## TOURISMUSAUSSCHUSS 27.11.2023

### ► Gasmangellage; aktuelle Erdgasversorgung



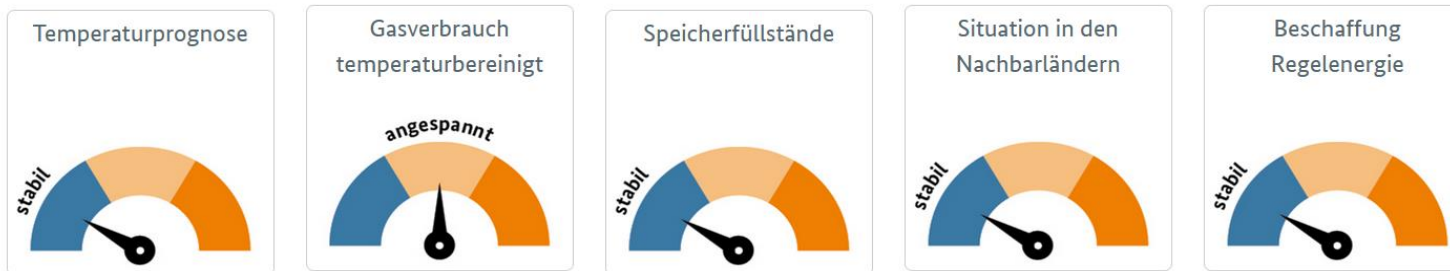
### **➤ Gasmangellage**

**Informationen zum Thema Absicherung der Erdgasversorgung durch den Einsatz der Erdgasspeicher**

- **Aus Russland erfolgt keine Erdgaslieferung nach Deutschland**
- **Der Füllstand der Erdgasspeicher beträgt annähernd 100%, das entspricht einem Energieinhalt von rd. 215 TWh**
- **Das maximale Erdgasspeichervolumen beträgt 247 TWh (100%)**
- **Der jährliche Erdgasbedarf von Deutschland beträgt rd. 1.000 TWh**
- **Die Erdgasversorgung erfolgt im wesentlichen aus Norwegen / Pipeline-Gas**
- **Ein Anteil der Erdgasversorgung ist über LNG-Erdgas abgesichert**

## Aktuelle Lage der Erdgas-Versorgungssituation / Bewertung BnetzA

### Indikatoren zur Lagebewertung



### Aktuelle Lagebewertung

- 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. Die Bundesnetzagentur schätzt die Gefahr einer angespannten Gasversorgung in einem normal kalten Winter mittlerweile als gering ein.
- Die Ausgangslage für den Winter 2023/24 ist deutlich besser als vor einem Jahr, jedoch verbleiben Restrisiken: Ein sehr kalter Winter würde den Gasverbrauch stark ansteigen lassen. Bei einem Stopp der verbleibenden russischen Gaslieferungen nach Südosteuropa müssten diese Staaten in einer Mangellage über Deutschland mitversorgt werden. Ein sparsamer Gasverbrauch bleibt daher wichtig.
- Die Gasflüsse nach Deutschland sind stabil und ausgeglichen.

### ➤ Gasmangellage

Ob es Abschaltungen aufgrund einer Gasmangellage geben wird, ist von drei Entwicklungen/ Risiken abhängig:

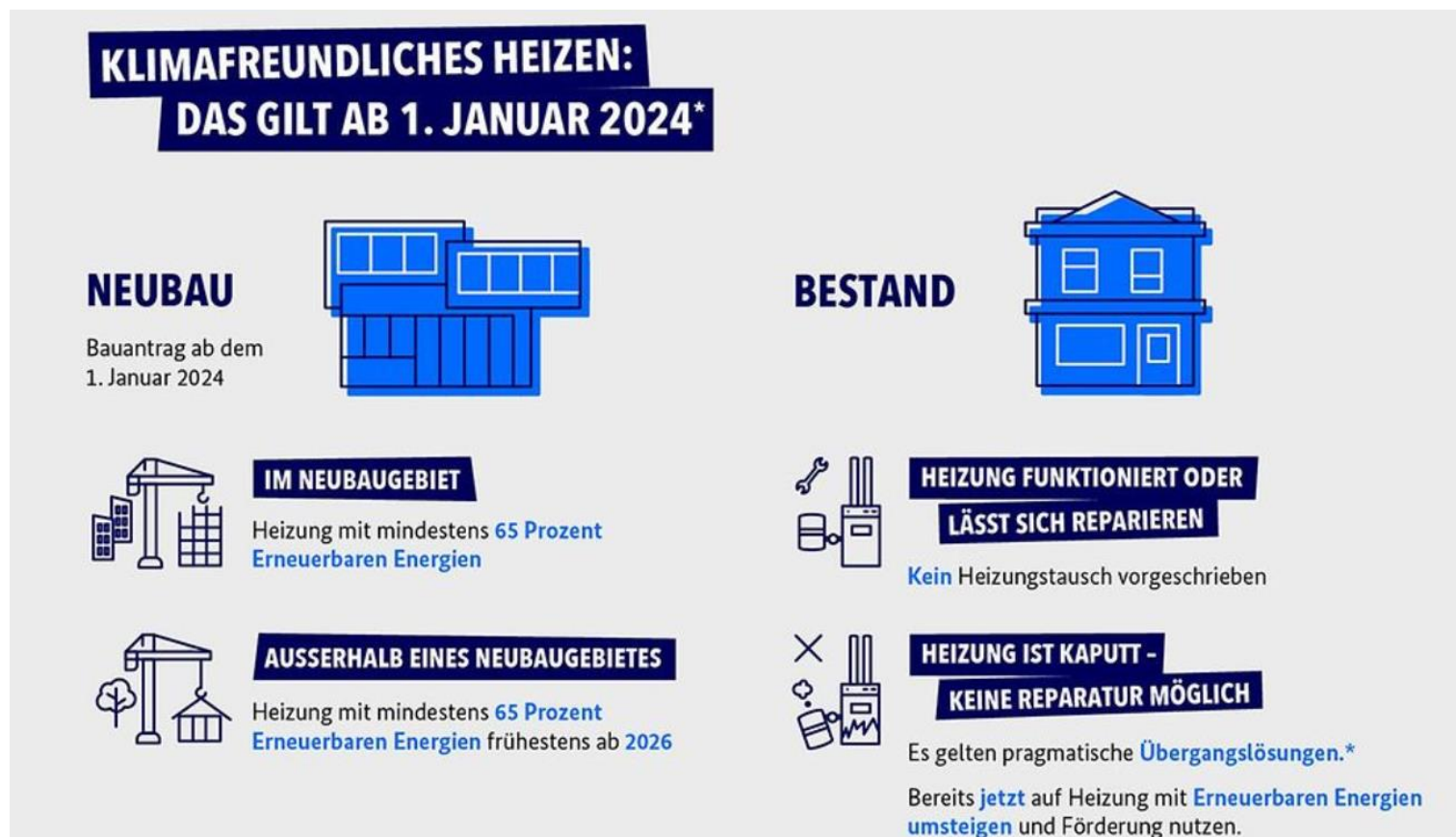
- Gibt es einen kalten und langen Winter, sind die Erdgasreserven schnell aufgebraucht
- Unterbricht Putin die Erdgasversorgung von Südosteuropa (Ungarn, Österreich, Italien, ...), muss die Erdgasversorgung aus Deutschland heraus erfolgen (Frankreich, Spanien, Belgien beziehen erhebliche LNG-Erdgasmengen aus Russland)
- Ausfall der Erdgasversorgung aus Norwegen (Pipeline gas)
- Krisenmanagement im Falle einer Gasmangellage ist aufgebaut

## Eckdaten Gebäudeenergiegesetz/ Erschließung von Neubaugebieten ab 2024

### Sachstand Gebäudeenergiegesetz (GEG); Stand 04.09.2023:

- Das GEG wurde am 08.September im Bundestag verabschiedet und ist nach der Veröffentlichung am 19. Oktober 2023 in Kraft getreten und gilt ab 01.01.2024.
- Der GEG ist mit der kommunalen Wärmeplanung verzahnt.
  - Kommunen bis 100.000 Einwohner müssen einen Wärmeplan bis Mitte 2028 vorlegen
  - Kommunen über 100.000 Einwohner müssen einen Wärmeplan bis Mitte 2026 vorlegen

## Auswirkung Gebäudeenergiegesetz/ Erschließung von Neubaugebieten ab 2024



## Eckdaten Gebäudeenergiegesetz/ Erschließung von Neubaugebieten ab 2024

**Es gelten nachfolgende Fristen laut Gebäudeenergiegesetz (GEG); Stand 04.09.2023:**

- Im Neubau gilt die Anforderung von 65 Prozent Erneuerbaren Energien sofort. Für bestehende Gebäude und Neubauten, die in Baulücken errichtet werden, sind längere Übergangsfristen vorgesehen.
- Die Erfüllungspflicht zur Nutzung von mindestens 65 Prozent Erneuerbarer Energien beim Heizen beginnt für bestehende Gebäude, die eine neue Heizung in Betrieb nehmen, erst mit Vorlage des Wärmeplans für die Kommune, in der sich das Gebäude befindet (unter 100.000 Einwohner ab 30. Juni 2028).
- Es besteht eine allgemeine Übergangsfrist von fünf Jahren, in der nach einer Havarie auch eine rein fossil betriebene Heizungstechnologie eingebaut und rein mit fossiler Energie betrieben werden kann.
- Für den Einbau und die weitere Nutzung einer Gasheizung nach dem 1. Januar 2024 und vor dem Vorliegen einer Wärmeplanung gilt eine Biomethanpflicht in Höhe von 15 Prozent ab 2029, 30 Prozent ab 2035 und 60 Prozent ab 2040.
- Die Fristen für den Austausch von Gas-Etagenheizungen sind mit max. acht Jahren benannt.
- Wichtige Übergangsregelung: Alle vor dem 19. April 2023 bestellten Heizungen können bis 18. Oktober 2024 ohne die Nutzung des Anteils von 65 Prozent Erneuerbarer Energien installiert und betrieben werden.

## Auswirkung Gebäudeenergiegesetz/ Erschließung von Neubaugebieten ab 2024



🏠 **Energiewechsel** Mitmachen Förderprogramme Service

Bis zum Ablauf der Fristen für die Wärmeplanung (30. Juni 2026 in Kommunen ab 100.000 Einwohner, 30. Juni 2028 in Kommunen bis 100.000 Einwohner) dürfen weiterhin neue Heizungen eingebaut werden, die mit Öl oder Gas betrieben werden. Allerdings müssen diese ab 2029 einen wachsenden Anteil an Erneuerbaren Energien wie Biogas oder Wasserstoff nutzen:

**2029:** mindestens 15 Prozent

**2035:** mindestens 30 Prozent

**2040:** mindestens 60 Prozent

**2045:** 100 Prozent

**Öl- oder Gasheizungen, die nach dem Ablauf der Fristen für die Wärmeplanung eingebaut werden:**

**Wichtig:** Nach dem Ablauf der Fristen für die Wärmeplanung in 2026 bzw. 2028 können grundsätzlich auch weiterhin Gaskessel eingebaut werden, wenn sie mit 65 Prozent grünen Gasen (Biomethan, oder grünem oder blauem Wasserstoff) betrieben werden. Wird auf der Grundlage der Wärmeplanung ein verbindlicher und von der Bundesnetzagentur genehmigter Fahrplan für den Ausbau oder die Umstellung eines bestehenden Gasnetzes auf Wasserstoff vorgelegt und kann die Gasheizung auf 100 Prozent Wasserstoff umgerüstet werden, kann die Gasheizung noch bis zur Umstellung des Gasnetzes auf Wasserstoff mit bis zu 100 Prozent fossilem Gas betrieben werden. Lässt sich der Anschluss an ein Wasserstoffnetz nicht wie geplant realisieren, muss innerhalb von drei Jahren auf eine Heizung umgerüstet werden, die mindestens zu 65 Prozent mit Erneuerbaren Energien betrieben wird. Weitere Informationen gibt es [hier](#).

## Eckdaten Gebäudeenergiegesetz/ Erschließung von Neubaugebieten ab 2024

### Auswirkung des Gebäudeenergiegesetz (GEG; Stand 04.09.2023) in Bezug auf die Erschließung von Neubaugebieten:

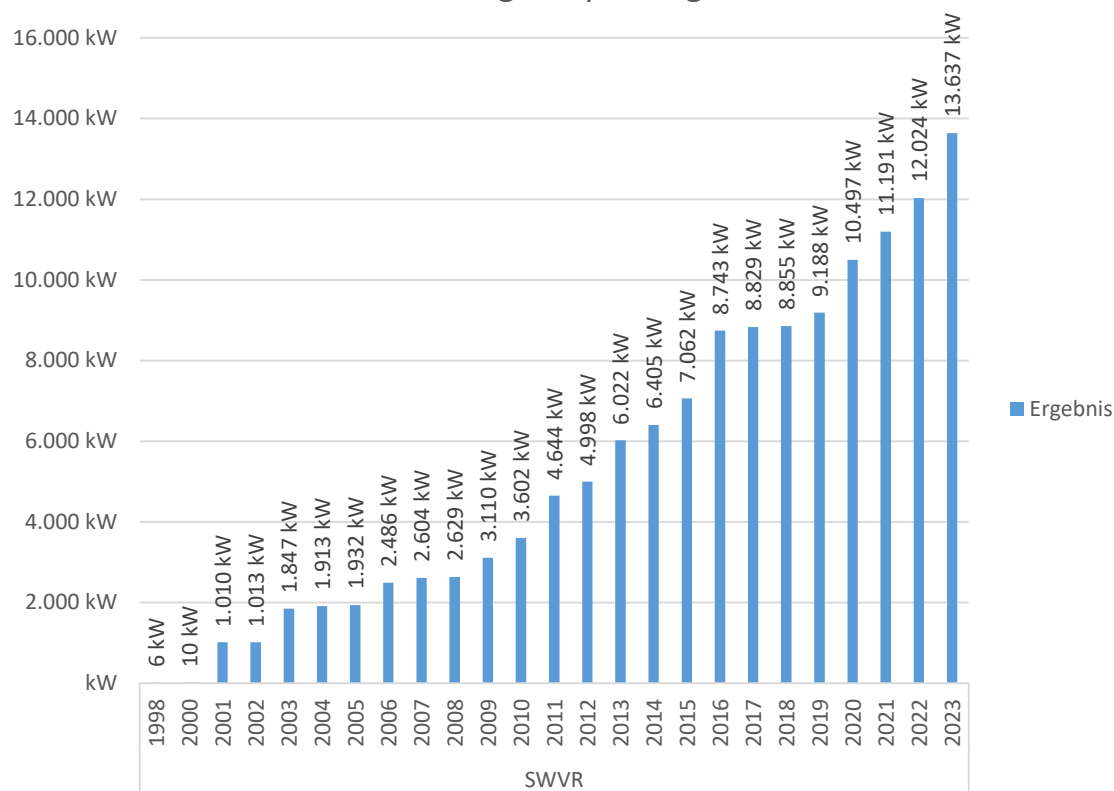
- Das Gebäudeenergiegesetz – (GEG) sieht für die Wärmeerzeugung in Neubaugebieten einen Anteil von mindestens 65 Prozent erneuerbarer Energien zur Wärmeerzeugung vor.
- Um die Anforderungen des künftigen GEG zu erfüllen, sind konventionelle Brennwertthermen nicht mehr ausreichend, damit entfällt die herkömmliche Nutzung eines Gasanschlusses. Hybride Systeme, die einen Anteil von 65 % erneuerbarer Energien zur Wärmeerzeugung nutzen würden, stellen keine wirtschaftliche Option für künftige Hausbesitzer, bzw. Anschlussnehmer dar.
- Diese Rahmenbedingungen würden bei einer künftigen Erschließung von Baugebieten mit Gasnetzinfrastruktur zu einer sehr geringen Anschlussquote führen. Diese „stranded Assets“ stellen somit weder eine attraktive Investition für die Stadtwerke dar, noch würde es einen Mehrwert für künftige Anschlussnehmer bieten.



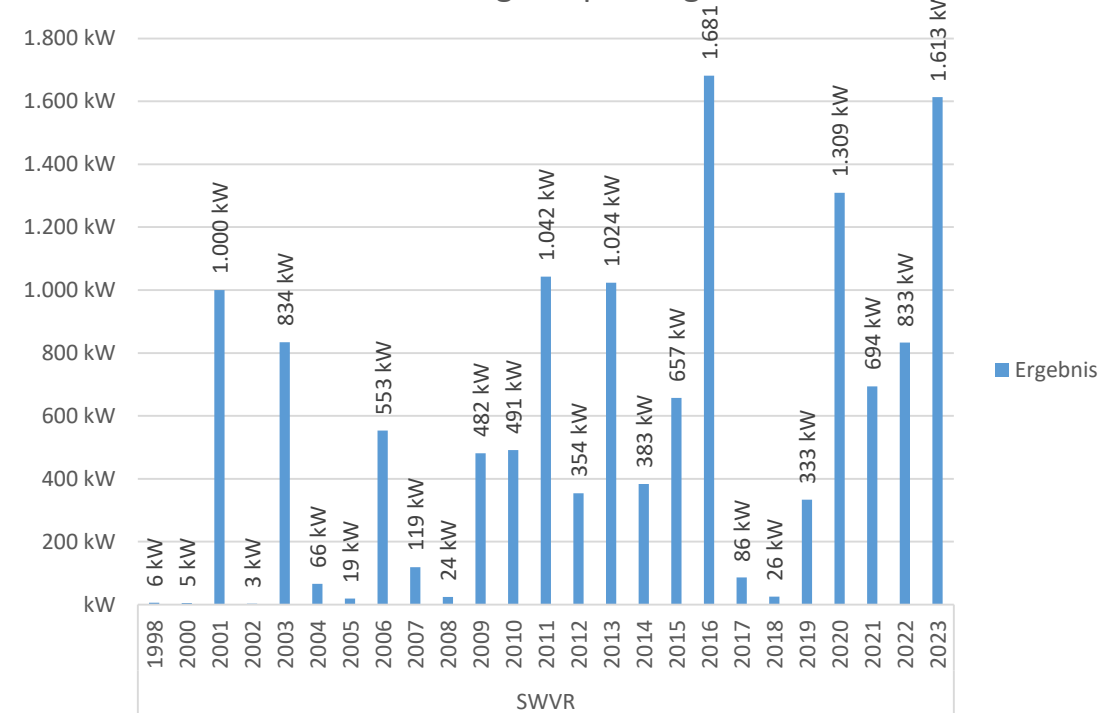
**Ab dem Jahr 2024 erfolgt keine erdgasseitige Erschließung von Neubaugebieten.**

## PV-, WK- und KWK-Ausbau – aktueller Stand Entwicklung Einspeiseleistung

Entwicklung Einspeisung SWVR



Entwicklung Einspeisung SWVR



### Elektromobilität – aktueller Stand Ladepunkte nach Ladeleistung

| Regional                                            | Anzahl von Ladeleistung | Summe von Ladeleistung2 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bad Rothenfelde | 82                      | 1224,7 kW               |
| 3,7                                                 | 1                       | 3,7 kW                  |
| 11                                                  | 62                      | 682 kW                  |
| 22                                                  | 14                      | 308 kW                  |
| 44                                                  | 4                       | 176 kW                  |
| 55                                                  | 1                       | 55 kW                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dissen          | 93                      | 1394 kW                 |
| 11                                                  | 72                      | 792 kW                  |
| 22                                                  | 15                      | 330 kW                  |
| 28                                                  | 1                       | 28 kW                   |
| 40                                                  | 1                       | 40 kW                   |
| 44                                                  | 3                       | 132 kW                  |
| 72                                                  | 1                       | 72 kW                   |
| <b>Gesamtergebnis</b>                               | <b>175</b>              | <b>2618,7 kW</b>        |

### PV-, WK- und KWK-Ausbau – aktueller Stand Entwicklung Einspeiseleistung

| Zeilenbeschriftungen  | Anzahl Einspeiser | Summe von EE Leistung |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>SWVR</b>           | <b>670</b>        | <b>12.787 kW</b>      |
| MS                    | 19                | 5.693 kW              |
| EEG                   | 14                | 2.931 kW              |
| KWK                   | 4                 | 1.762 kW              |
| WEA                   | 1                 | 1.000 kW              |
| NS                    | 651               | 7.094 kW              |
| EEG                   | 606               | 6.385 kW              |
| KWK                   | 44                | 708 kW                |
| Wasser                | 1                 | 2 kW                  |
| <b>Gesamtergebnis</b> | <b>670</b>        | <b>12.787 kW</b>      |

### Entwicklung Stromnetzlast

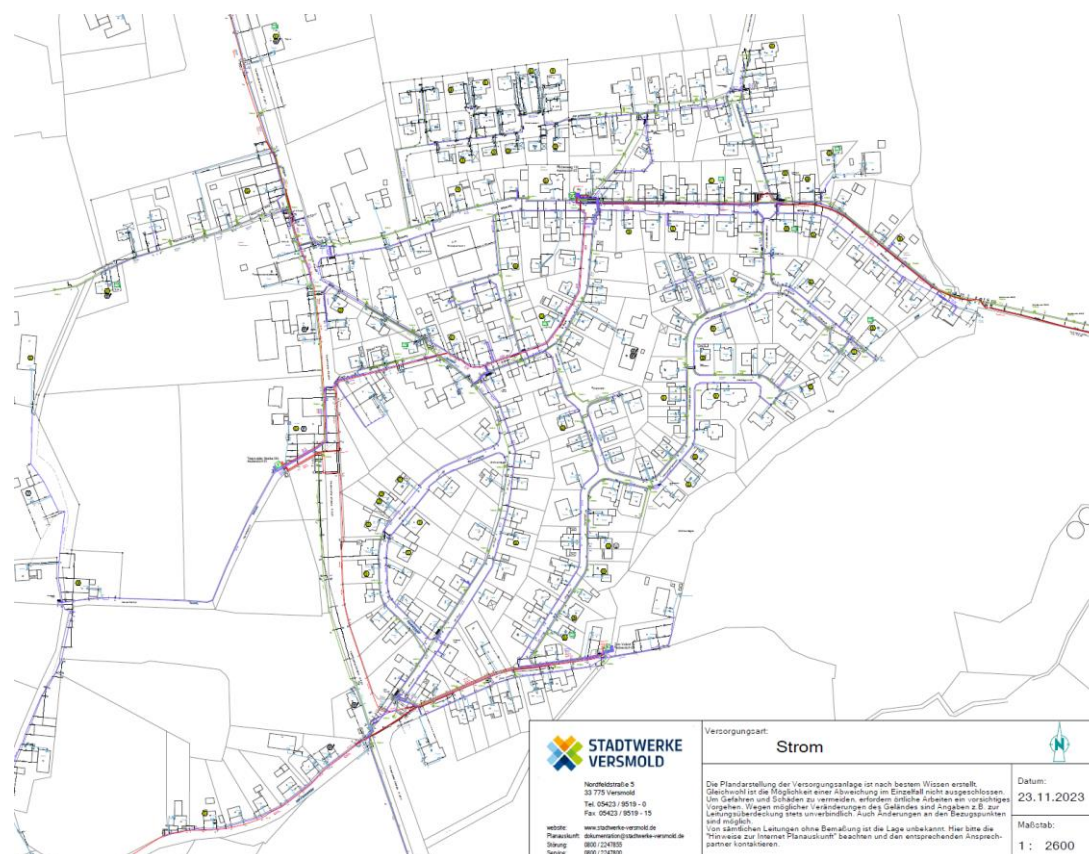
| SWVR     | Bezug vorgel. Netz | Rückspeisung in vorgel. Netz | Spitzenlast | Anz. 15min Rückspeisung (von 35040) | Max Rückspeisung | Datum der max. Rückspeisung |
|----------|--------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| 2015     | -                  | -                            | -           | -                                   | -                | -                           |
| 2016     | -                  | -                            | -           | -                                   | -                | -                           |
| 2017     | -                  | -                            | -           | -                                   | -                | -                           |
| 2018     | 117.203.420 kWh    | 0 kWh                        | 20.058 kW   | 0                                   | 0 kW             | 1. Jan.                     |
| 2019     | 112.499.989 kWh    | 21 kWh                       | 20.186 kW   | 9                                   | 20 kW            | 6. Aug.                     |
| 2020     | 112.757.408 kWh    | 403 kWh                      | 20.507 kW   | 112                                 | 57 kW            | 2. Jun.                     |
| 2021     | 112.068.131 kWh    | 4.705 kWh                    | 20.414 kW   | 657                                 | 109 kW           | 2. Aug.                     |
| 2022     | 97.549.783 kWh     | 46.721 kWh                   | 18.754 kW   | 2650                                | 224 kW           | 15. Jun.                    |
| 2023 YTD | 81.032.324 kWh     | 124.027 kWh                  | 17.238 kW   | 3548                                | 388 kW           | 6. Jul.                     |

| Zeilenbeschriftungen  | Anzahl Einspeiser | Summe von EE Leistung |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>SWVR</b>           | <b>670</b>        | <b>12.787 kW</b>      |
| EEG                   | 620               | 9.316 kW              |
| MS                    | 14                | 2.931 kW              |
| NS                    | 606               | 6.385 kW              |
| KWK                   | 48                | 2.470 kW              |
| MS                    | 4                 | 1.762 kW              |
| NS                    | 44                | 708 kW                |
| Wasser                | 1                 | 2 kW                  |
| NS                    | 1                 | 2 kW                  |
| WEA                   | 1                 | 1.000 kW              |
| MS                    | 1                 | 1.000 kW              |
| <b>Gesamtergebnis</b> | <b>670</b>        | <b>12.787 kW</b>      |

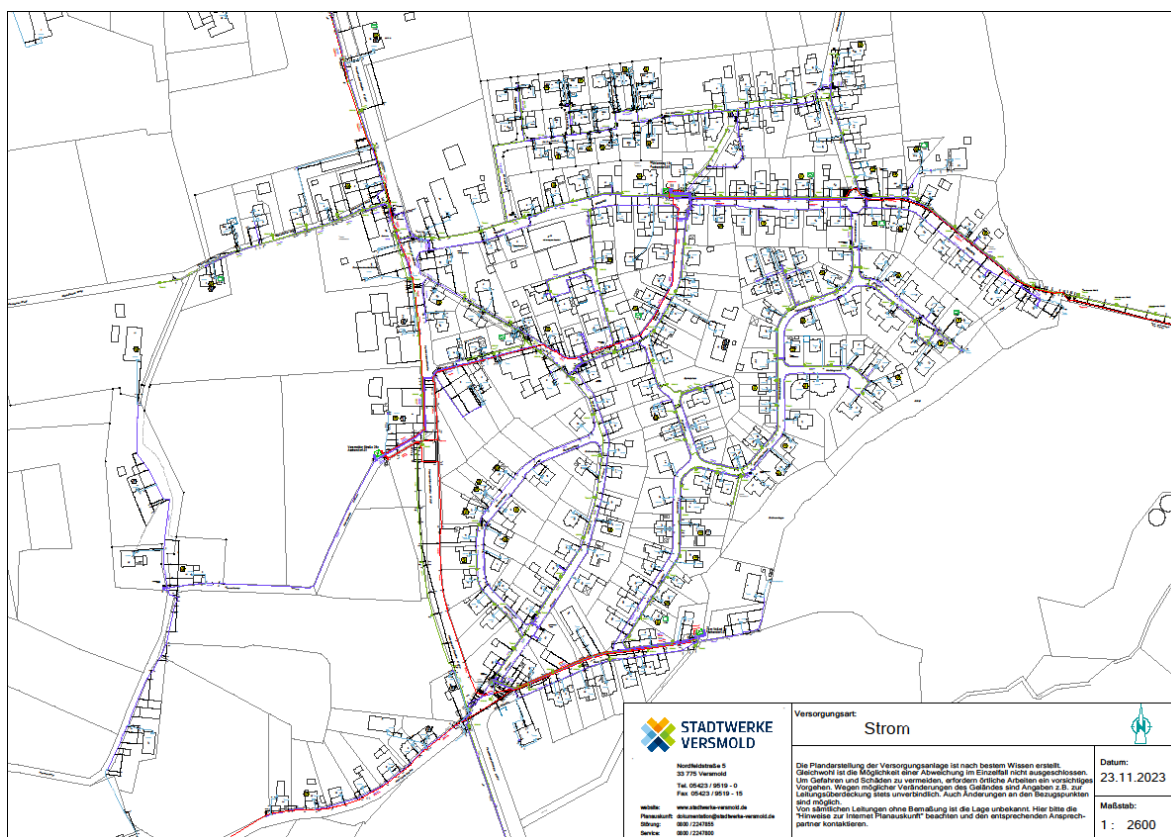
### Entwicklung Ladesäulen

| Regional               | Anzahl von Ladeleistung | Summe von Ladeleistung2 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Bad Rothenfelde</b> | <b>82</b>               | <b>1224,7 kW</b>        |
| 3,7                    | 1                       | 3,7 kW                  |
| 11                     | 62                      | 682 kW                  |
| 22                     | 14                      | 308 kW                  |
| 44                     | 4                       | 176 kW                  |
| 55                     | 1                       | 55 kW                   |
| <b>Dissen</b>          | <b>93</b>               | <b>1394 kW</b>          |
| 11                     | 72                      | 792 kW                  |
| 22                     | 15                      | 330 kW                  |
| 28                     | 1                       | 28 kW                   |
| 40                     | 1                       | 40 kW                   |
| 44                     | 3                       | 132 kW                  |
| 72                     | 1                       | 72 kW                   |
| <b>Gesamtergebnis</b>  | <b>175</b>              | <b>2618,7 kW</b>        |

## Situation Netzausbau aufgrund des massiven PV-Ausbau



### Situation Netzausbau aufgrund des massiven PV-Ausbau



### Situation Netzausbau aufgrund des massiven PV-Ausbau

| Zeilenbeschriftungen                                          | Anzahl von Netzgebiet |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Bad Rothenfelde</b>    | <b>5</b>              |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Ablehnung auf Zeit</b> | <b>5</b>              |
| Auf dem Kalwerkamp 12a                                        | 1                     |
| Auf dem Kalwerkamp 5                                          | 1                     |
| Grothauskamp 4                                                | 1                     |
| Sundernweg 24                                                 | 1                     |
| Heidegrund 7                                                  | 1                     |

### Situation Netzausbau aufgrund des massiven PV-Ausbau

| Status                   | Datum letzte Statusänderung | Wenn Status Netzausbau beauftragt: Anschluss zusage aus gestellt? | Ablehnung auf Zeit: voraussichtliche Fertigstellung | Netzgebiet | Ort             | Straße + Hausnummer    | Eingang Antragsunterlagen | ausstehende Rückmeldung an Kunden | Hinweis Netzausbau / To Do        | Maßnahme                              | Entwurfsplanung erstellt | Plankosten Netzausbau | Freigabe durch Wirtschaftsplan<br>Ticketnummer / Bemerkung Netzplanung | Betroffenes Ortsnetz     |                         |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Ablehnung auf Zeit       | 22.09.2023                  |                                                                   | 2024                                                | SWVR       | Bad Rothenfelde | Auf dem Kalwerkamp 12a | 02.05.2023                | nein                              |                                   |                                       | 26.05.2023               |                       | Vorgang#2023050233001622                                               | Wiekstraße 10z           |                         |
| Ablehnung auf Zeit       | 20.09.2023                  |                                                                   | 2024                                                | SWVR       | Bad Rothenfelde | Auf dem Kalwerkamp 5   | 30.08.2023                | nein                              |                                   |                                       | 26.05.2023               |                       | Vorgang#2023083033001565                                               | Wiekstraße 10z           |                         |
| Ablehnung auf Zeit       | 18.08.2023                  |                                                                   | 2024                                                | SWVR       | Bad Rothenfelde | Grothauskamp 4         | 28.06.2023                | nein                              | Netzausbau                        | Mühlenweg EEG-Netzverstärkung BG Am V | 26.07.2023               | 26.000 €              | ja                                                                     | Vorgang#2023062833006256 | Mühlenweg 13z           |
| Netzausbau abgeschlossen | 31.08.2023                  | ja                                                                | -                                                   | SWVR       | Bad Rothenfelde | Niederesch 4           | 20.06.2023                | nein                              | Anschlusszusage IBN erst in KW 42 | Niederesch 4 EEG-Netzausbau           | 16.08.2023               | 15.000 €              | ja                                                                     | Vorgang#2023062033004156 |                         |
| Ablehnung auf Zeit       | 15.11.2023                  |                                                                   |                                                     | SWVR       | Bad Rothenfelde | Sundernweg 24          | 03.02.2023                | nein                              |                                   | Sunderweg 21_EEG                      | 12.04.2023               | 20.000 €              | ja                                                                     | Vorgang#2023060133003193 | Frankfurter Straße 101z |
| Ablehnung auf Zeit       | 14.11.2023                  |                                                                   | 2024                                                | SWVR       | Bad Rothenfelde | Heidegrund 7           | 20.10.2023                | nein                              | Netzausbau für 2024 geplant       |                                       | 14.11.2023               |                       | VORGANG#2023102033001052                                               | Zum Voßort 7z            |                         |

# GEMEINDE BAD ROTHENFELDE

## TOURISMUSAUSSCHUSS 27.11.2023

**SWV Regional**

PRODUKTE / LEISTUNGEN   SERVICE   INITIATIVEN / FÖRDERUNG   UNTERNEHMEN   **NETZ**   ENERGIEPREISBREMSEN

**jetzt wechseln**

Bis zu 507 Euro sparen und 25 Euro-IHG-Einkaufsgutschein sichern.



**SPAREN SIE BIS ZU 507,- €\***

WECHSELN ZAHLT SICH AUS

[Wichtige Hinweise für den Anschluss von Erzeugungsanlagen](#)

[Informationen und FAQ zur Soforthilfe Gas und Wärme.](#)

### Ganz stark: Unsere Angebote

 **Strom**

 **Gas**



Anmeldung

 Hier können Sie sich mit Ihren Zugangsdaten anmelden.

**SWV Regional**

PRODUKTE / LEISTUNGEN   SERVICE   INITIATIVEN / FÖRDERUNG   UNTERNEHMEN   **NETZ**   ENERGIEPREISBREMSEN

SWV Regional / Netz / Einspeisung / Erzeugungsanlage kleiner 135kW



Aufgrund der begrenzten Netzkapazitäten und der zeitlichen Erfordernisse für den notwendigen Netzausbau empfehlen wir künftigen Anlagenbetreibern ausdrücklich, erst nach Ausstellung einer Anschlusszusage mit der Errichtung der Erzeugungsanlage zu beginnen. Weitere Informationen finden Sie hier.

[Unterlagen einreichen](#)

### Kontakt

**SWV Regional GmbH**  
Nordfeldstraße 5  
33775 Versmold

**kostenfreie Servicenummer**  
Tel. 0800 446 8200  
Fax 0800 446 8201

E-Mail-Kontakt

**Erzeugungsanlagen mit einer installierten Summenwirkleistung am Netzanschlusspunkt kleiner 135 kW:**

Für den Anschluss von Erzeugungseinheiten bis zu einer Anlagenleistung von 135 kW sowie Speichern an das Verteilnetz gelten die Vorgaben der VDE-AR-N 4105 "Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz".

Den weiteren Ablauf für den Anschluss Ihrer Erzeugungsanlage haben wir nachfolgend übersichtlich für Sie zusammengefasst.

Wir sind zertifiziert

# ➤ VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

