

# Netzentwicklungsplan Gas 2016

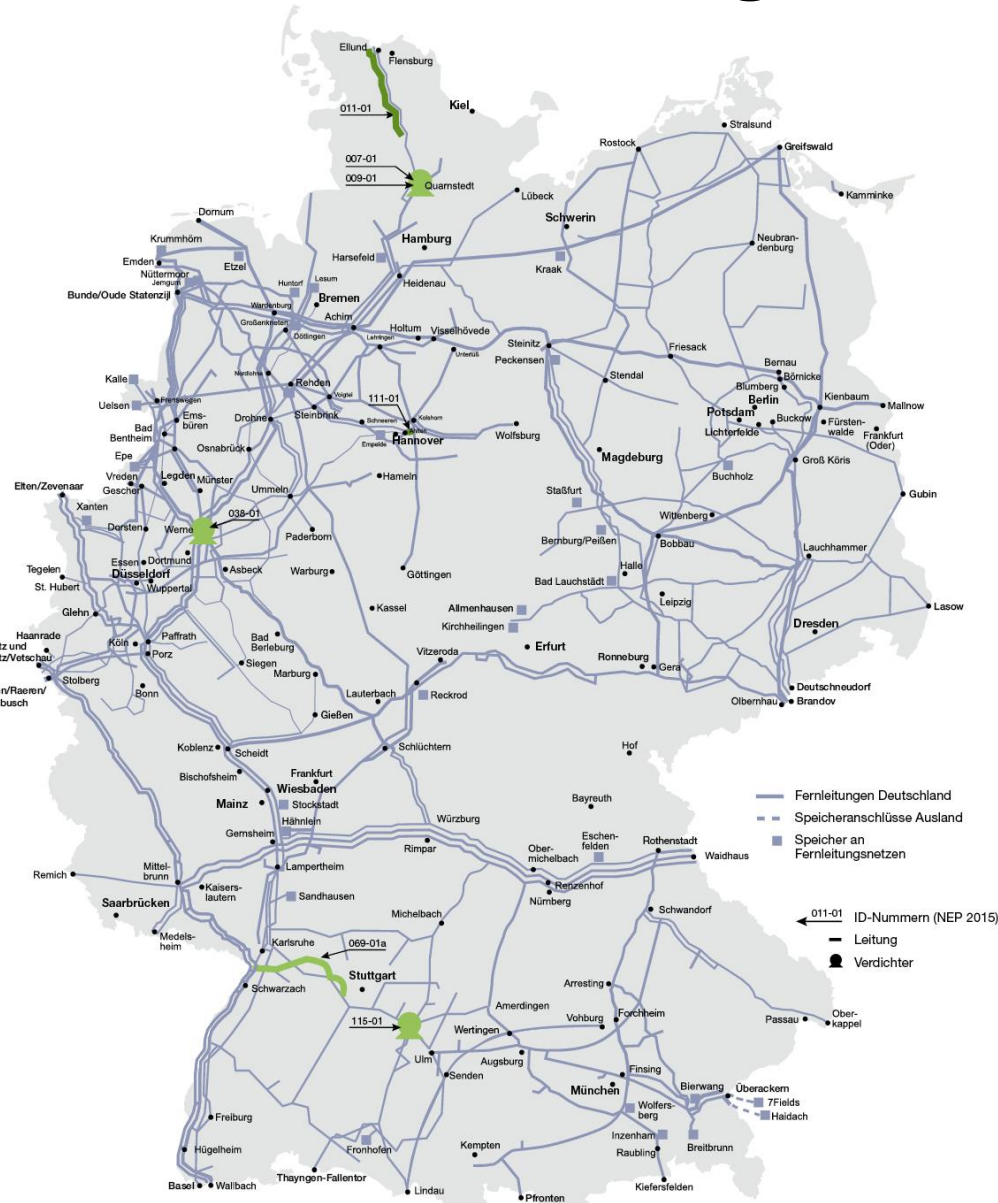
## Netzausbaumaßnahmen

Philipp Behmer (TG), Manfred Brühn (OGE)

# Agenda

- Stand der Umsetzung des NEP Gas 2015
- Netzausbauvorschlag des NEP Gas 2016

# Stand der Umsetzung NEP Gas 2015 (1) **FNB Gas** DIE FERNLEITUNGSNETZBETREIBER



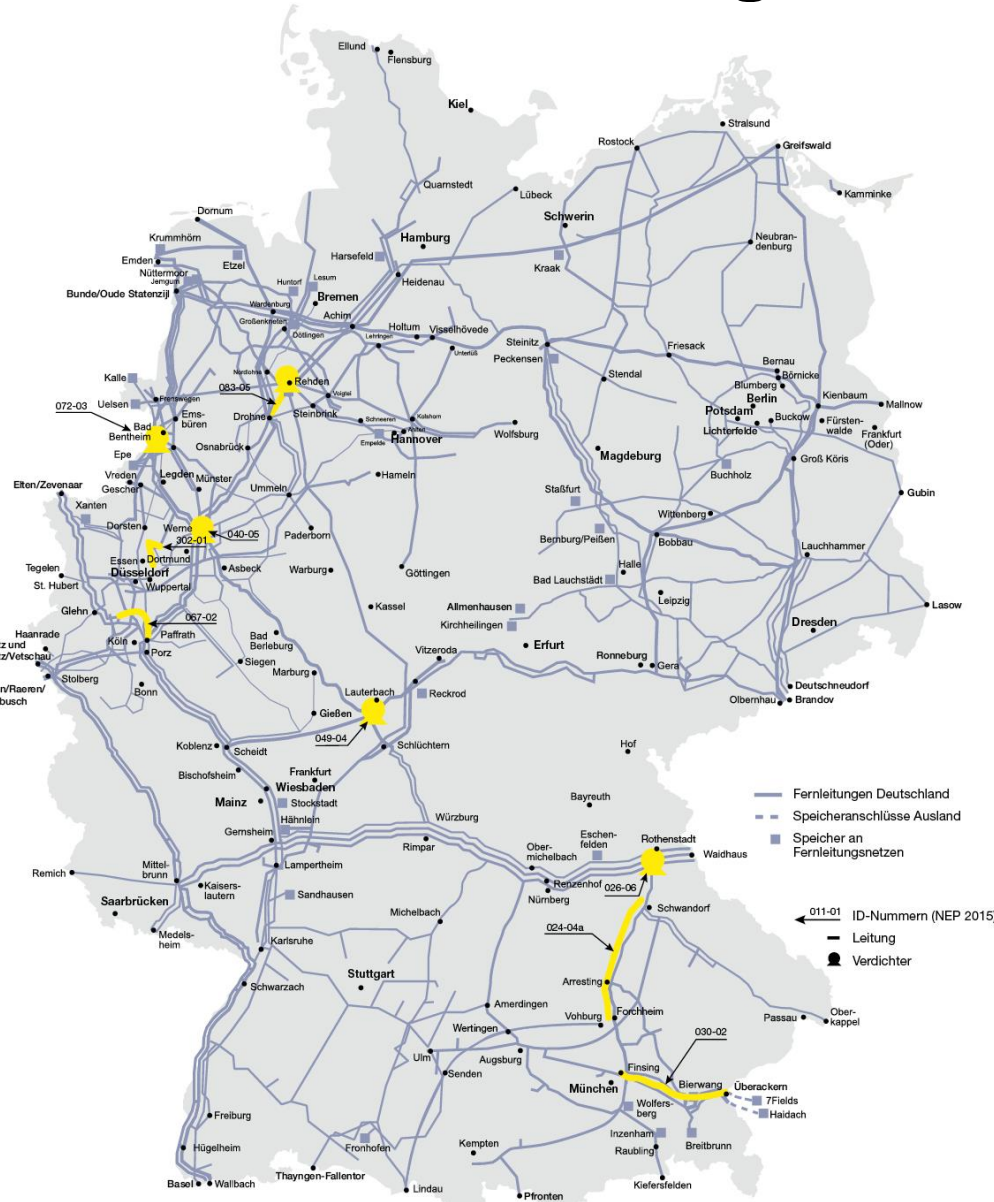
## Realisiert gegenüber dem NEP Gas 2015

- Loop Fockbek-Ellund
- Anbindung Ahlten 3
- Projekt Wedel
- GDRM-Anlage Tachenhausen

## Montage/ Bau

- Nordschwarzwaldleitung
- VDS Quarnstedt
- VDS Werne (Reversierung)
- Ausbau VDS Scharenstetten
- GDRM-Anlage Münchnerau (Landshut)
- GDRM-Anlage Ettlingen-Hägenich
- GDRM-Anlage Leonberg-West
- Konvertierung Rehden
- Umstellung auf H-Gas: Walsrode/ Fallingbistel

# Stand der Umsetzung NEP Gas 2015 (2) **FNB Gas** DIE FERNLEITUNGSNETZBETREIBER



## Genehmigungsplanung/ Detailplanung

- NOWAL
- Leitung Datteln-Herne
- Leitung Voigtslach-Paffrath
- Leitung Schwandorf-Forchheim
- MONACO 1
- VDS Ochtrup
- VDS Werne (Erweiterung)
- VDS Herbstein
- VDS Rothenstadt
- GDRM-Anlage Schwandorf
- GDRM-Anlage Arresting
- GDRM-Anlage Nordlohne und Verbindungsleitung
- GDRM-Anlage Legden und Verbindungsleitung
- GDRM-Anlage Marburg und Anschlussleitung sowie eine neue Leitung
- GDRM-Anlage Hilter und Verbindungsleitung
- Umstellung auf H-Gas: Bremen/ Achim/ Delmenhorst

# Stand der Umsetzung NEP Gas 2015 (3) **FNB Gas** DIE FERNLEITUNGSNETZBETREIBER

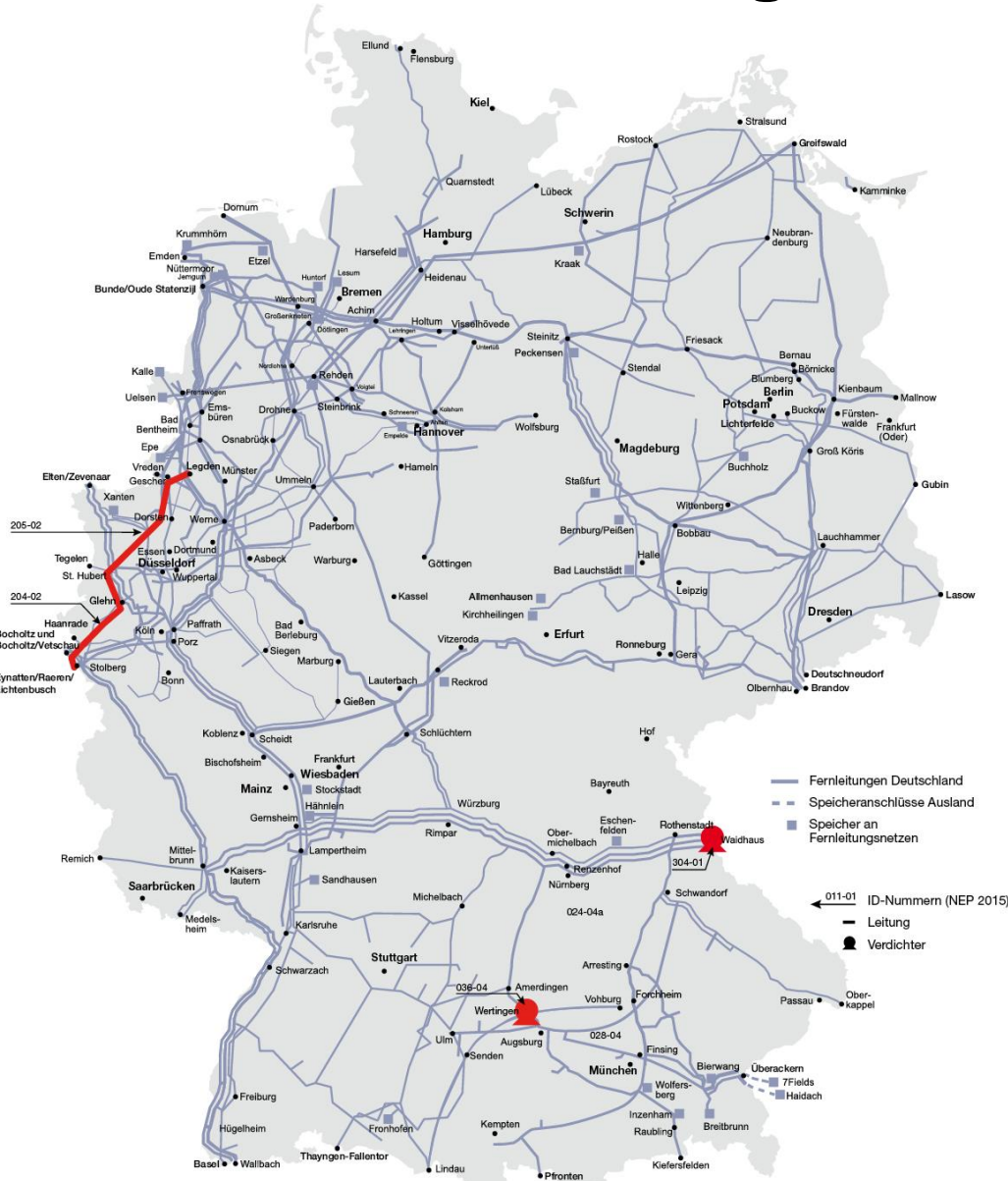


## Entwurfsplanung/ Raumordnungsverfahren

- Leitung Epe-Legden
- Leitung Weidenhausen-Gießen
- Leitung Forchheim-Finsing
- VDS Verlautenheide (VDS ZEELINK)
- GDRM Anlage Finsing 3
- Reversierung TENP
- Umstellung auf H-Gas: Luttum bis Wolfsburg



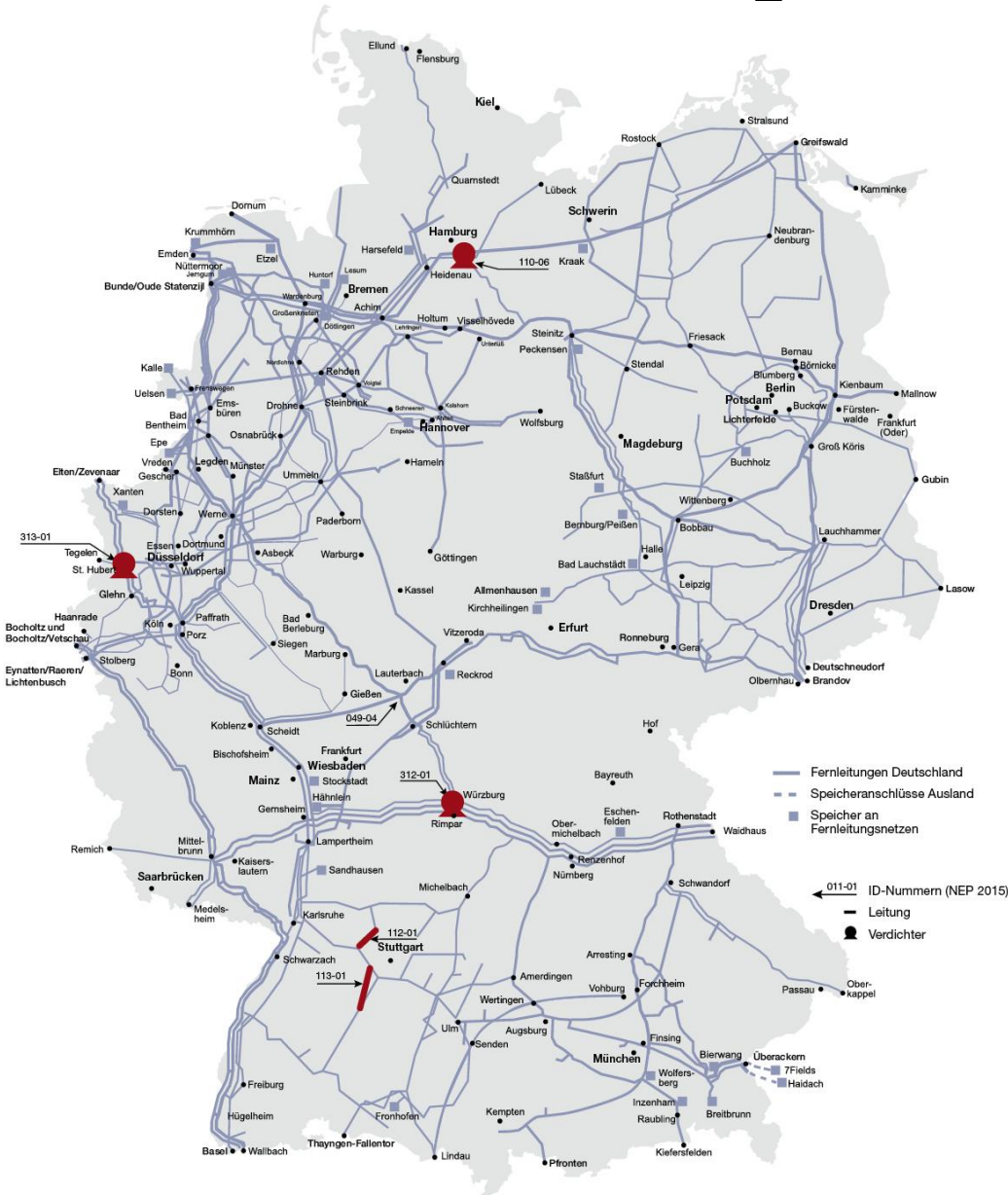
# Stand der Umsetzung NEP Gas 2015 (4) **FNB Gas** DIE FERNLEITUNGSNETZBETREIBER



## Grundlagenermittlung/ Machbarkeitsprüfung

- ZEELINK 1
- ZEELINK 2
- VDS Wertingen (Amerdingen)
- Reversierung Ost-West MEGAL VDS Waidhaus
- GDRM-Anlagen:  
Mittelbrunn, Obermichelbach, Rimpar, Gernsheim (MEGAL), Gernsheim (OGE), Weidenhausen, Reichertsheim, Niederschelden, Langenscheid, Siegwiesen, Elsdorf, Scheidt, Glehn, St.-Hubert, Legden
- Armaturenstationen:  
Niederpleis, Horrem
- Umstellung auf H-Gas: Hülthum, Netzgebiet Aggertal
- VDS MEGAL Rimpar (Fahrwegserweiterung)
- Einbindung der VDS Folmhusen im H-Gas
- Leitung Schlüchtern-Rimpar (Druckanhebung)

# Stand der Umsetzung NEP Gas 2015 (5) **FNB Gas** DIE FERNLEITUNGSNETZBETREIBER



## Projektidee

- Anbindung Heilbronn (Querspange Raum Pforzheim-Raum Bietigheim)
- Querspange Raum Leonberg-Reutlingen
- Erweiterung NEL (VDS Hamburg)
- VDS MEGAL Rimpar
- VDS St. Hubert
- GDRM-Anlagen:  
Raum Heilbronn (Pforzheim-Bietigheim), Achim, Ganderkesee, Legden, Leeheim, Asbeck, Kempershöhe (Marienheide), Porz, Paffrath, Wiefelstede
- Armaturenstationen:  
Neukirchen, Rauschendorf, Oberaden
- Umstellung auf H-Gas:  
Bremen Nord, Bremerhaven bis Cuxhaven und östlicher Teil des Netzes der EWE Netz, Bergheim 1
- Überspeisung Embsen

# Agenda

- Stand der Umsetzung des NEP Gas 2015
- Netzausbauvorschlag des NEP Gas 2016



# Netzausbauvorschlag für den NEP Gas 2016

Die Fernleitungsnetzbetreiber schlagen die Ausbaumaßnahmen auf Basis der Modellierungsvariante Q.2 vor

- Nach Einschätzung der Fernleitungsnetzbetreiber ist die Modellierungsvariante Q.2 die robustere bzgl. der Versorgungssicherheit
  - Mit den Ausbaumaßnahmen der Modellierungsvariante Q.2 können Veränderungen in der zukünftigen Entwicklung der Gasaufkommen für Europa entsprechend berücksichtigt werden
  - Die Ausbaumaßnahmen der Modellierungsvariante Q.2 verstärken die Austauschmöglichkeit zwischen den Marktgebieten NCG und GASPOOL
  - Der Netzausbauvorschlag beinhaltet sämtliche Maßnahmen der Modellierungsvariante Q.1 und erfüllt somit auch die Anforderungen, die sich aus der alternativen Quellenverteilung ergeben würden

# Netzausbauvorschlag NEP Gas 2016\*

## Maßnahmen gemäß NEP 2015 (1)

**VDS Quarnstedt**  
GUD, IBN: 2016  
131 Mio. €  
ID-Nr. 007-01/009-01

**Erweiterung NEL**  
FLD, GUD, NGT, IBN: 2020  
188 Mio. €  
ID-Nr. 110-07

**VDS Ochtrup**  
TG, IBN: 2018  
83 Mio. €  
ID-Nr. 072-03

**Epe-Legden**  
OGE, IBN: 2018  
41 Mio. €  
ID-Nr. 045-04

**Datteln-Herne**  
TG, IBN: 2020  
32 Mio. €  
ID-Nr. 302-01

**VDS Werne**  
OGE, IBN: 2017/2018  
20 Mio. € / 170 Mio. €  
ID-Nr. 038-01/040-05

**ZEELINK 1, 2**  
OGE/TG, IBN: 2021  
558 Mio. €  
ID-Nr. 204-02a/205-02a

**VDS Verlautenheide**  
OGE/TG, IBN: 2021  
142 Mio. €  
ID-Nr. 203-02

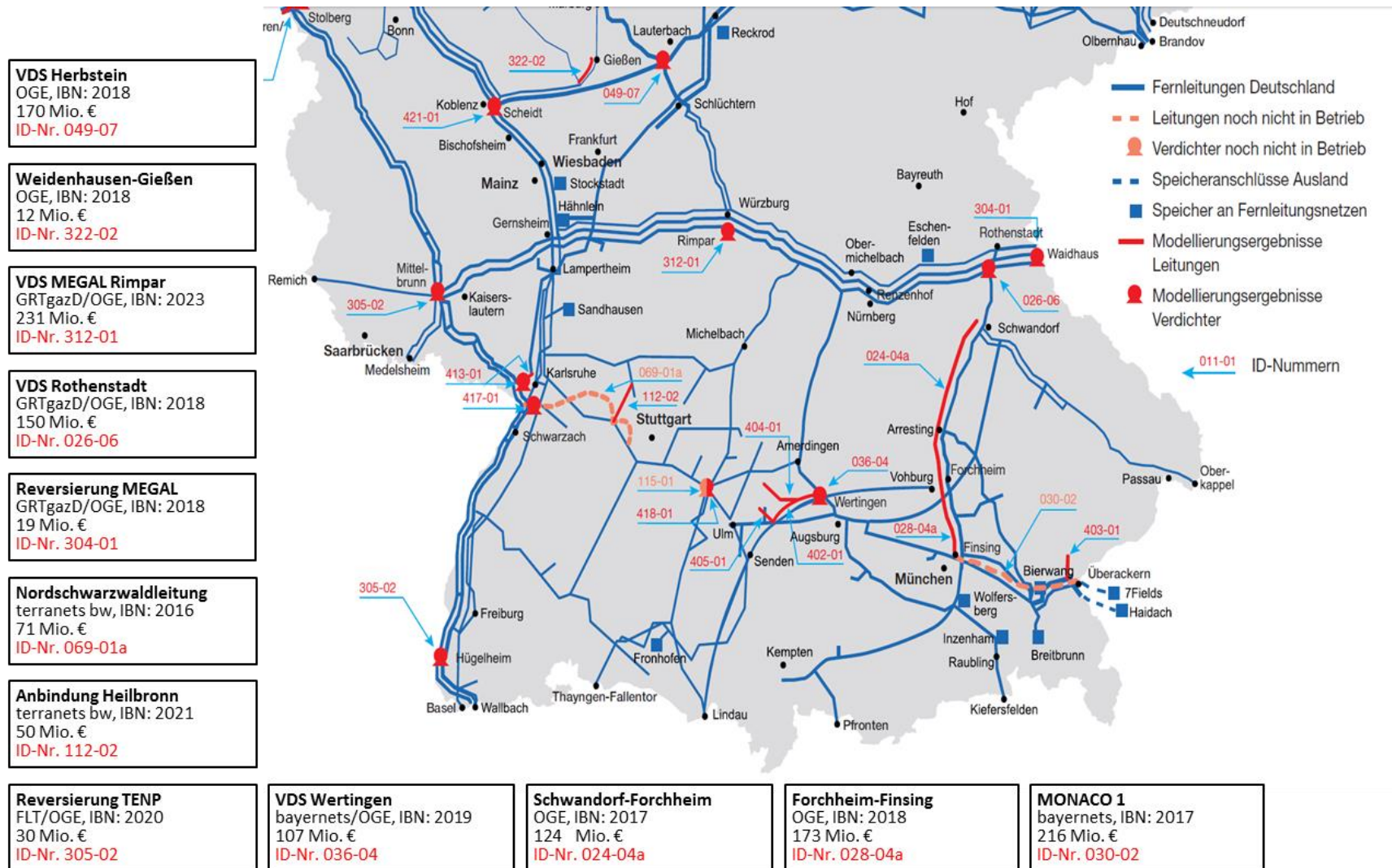
**Voigtslach-Paffrath**  
OGE/TG, IBN: 2022  
48 Mio. €  
ID-Nr. 067-02



\* Leitungen und Verdichter (einschließlich Startnetz)

# Netzausbauvorschlag NEP Gas 2016\*

## Maßnahmen gemäß NEP 2015 (2)



\* Leitungen und Verdichter (einschließlich Startnetz)



# Netzausbauvorschlag NEP Gas 2016\*

## Zusätzliche Maßnahmen ggü. NEP 2015 (1)

**VDS Krummhörn**  
OGE, IBN: 2019  
50 Mio. €  
OGE, IBN: 2022  
50 Mio. €  
ID-Nr. 414-01, ID-Nr. 415-01

**Oude - Leer Mooräcker**  
GTG Nord, IBN: 2023  
32 Mio. €  
ID-Nr. 432-01

**NOWAL Verdichter**  
Gascade, IBN: 2026  
42 Mio. €  
ID-Nr. 411-01

**NOWAL Leitung**  
Gascade, IBN: 2017  
102 Mio. €  
ID-Nr. 083-06/409-01

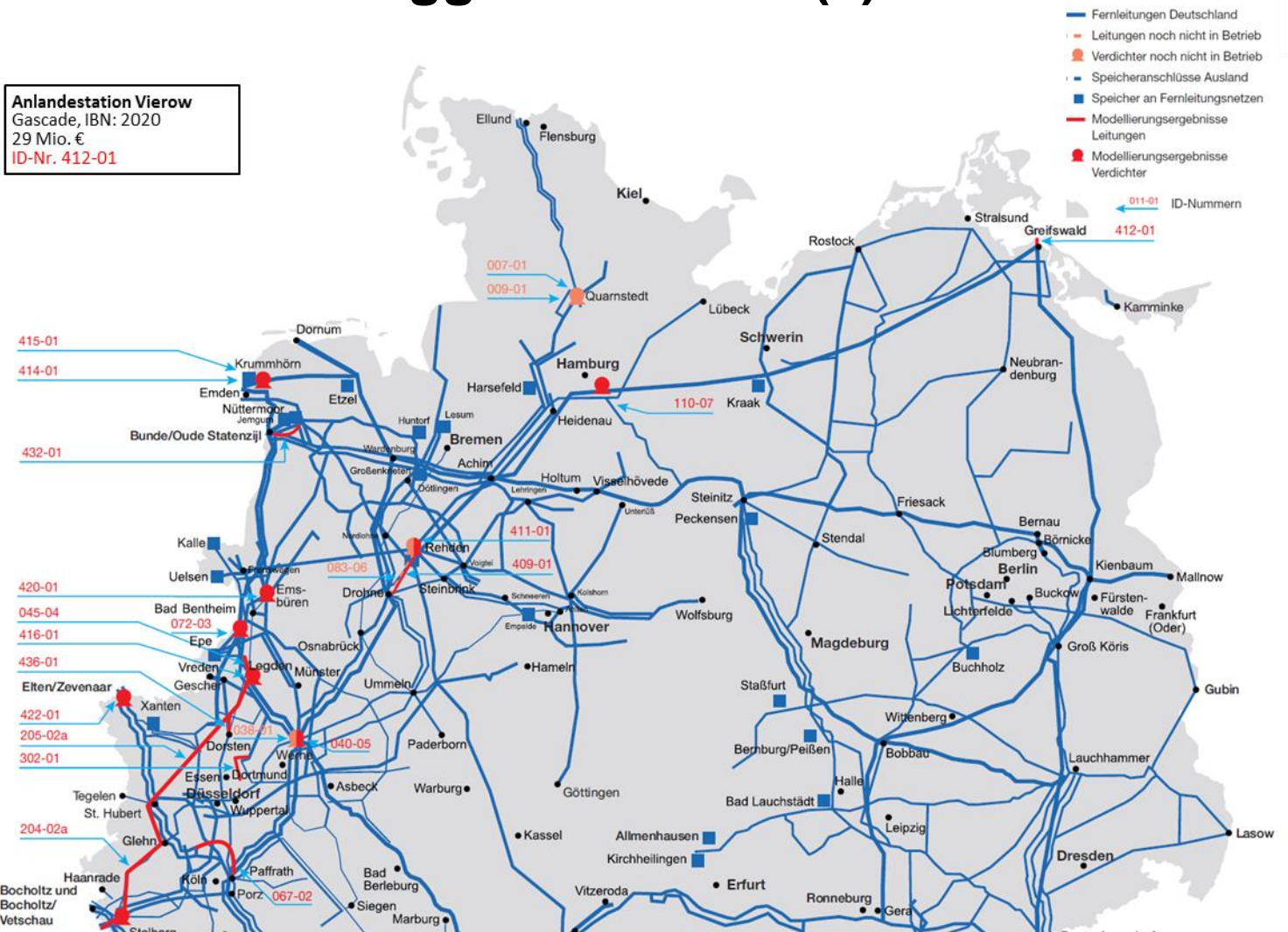
**VDS Emsbüren**  
OGE, IBN: 2020  
57 Mio. €  
ID-Nr. 420-01

**VDS Legden**  
OGE/TG, IBN: 2023  
178 Mio. €  
ID-Nr. 416-01

**VDS Eiten**  
OGE/TG, IBN: 2022  
62 Mio. €  
ID-Nr. 422-01

**Leitung Heiden-Dorsten**  
OGE, IBN: 2026  
22 Mio. €  
ID-Nr. 436-01

**Anlandestation Vierow**  
Gascade, IBN: 2020  
29 Mio. €  
ID-Nr. 412-01



\* Leitungen und Verdichter (einschließlich Startnetz)

# Netzausbauvorschlag NEP Gas 2016\*

## Zusätzliche Maßnahmen ggü. NEP 2015 (2)

**VDS Scheidt**  
OGE, IBN: 2021  
57 Mio. €  
ID-Nr. 421-01

**Anschluss TENP MIDAL**  
Gascade, IBN: 2024  
112 Mio. €  
ID-Nr. 413-01

**VDS Nordschwarzwaldleitung**  
terrarnets bw, IBN: 2021  
95 Mio. €  
ID-Nr. 417-01

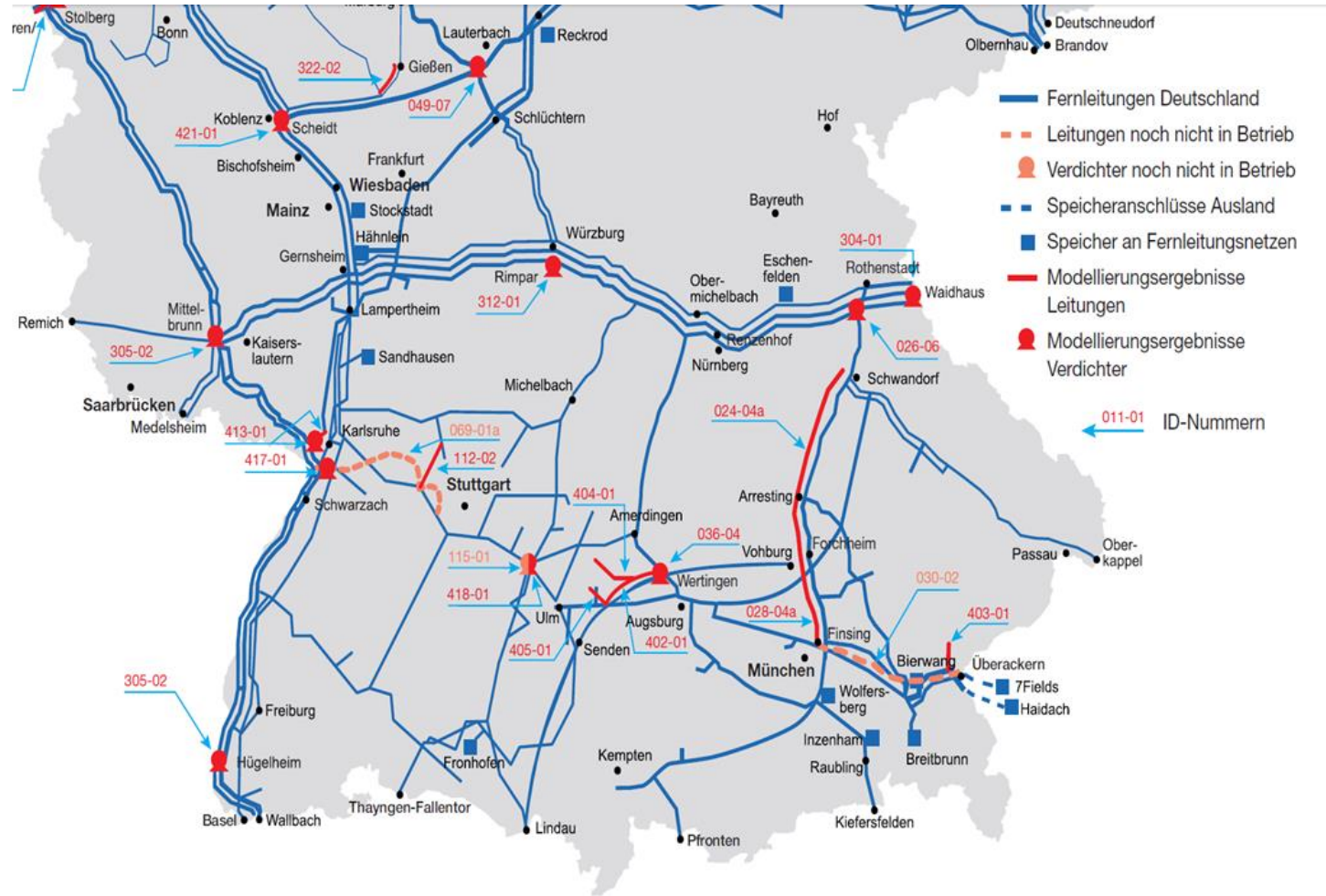
**VDS Scharenstetten**  
terrarnets bw, IBN: 2016/21  
44 Mio. €/60 Mio. €  
ID-Nr. 115-01/418-01

**Leitung KW Gundelfingen**  
bayernets/KW, IBN: 2021  
13 Mio. €  
ID-Nr. 404-01

**Leitung KW Leipheim**  
bayernets/KW, IBN: 2019  
8 Mio. €  
ID-Nr. 405-01

**Wertingen-Kötz**  
bayernets, IBN: 2022  
80 Mio. €  
ID-Nr. 402-01

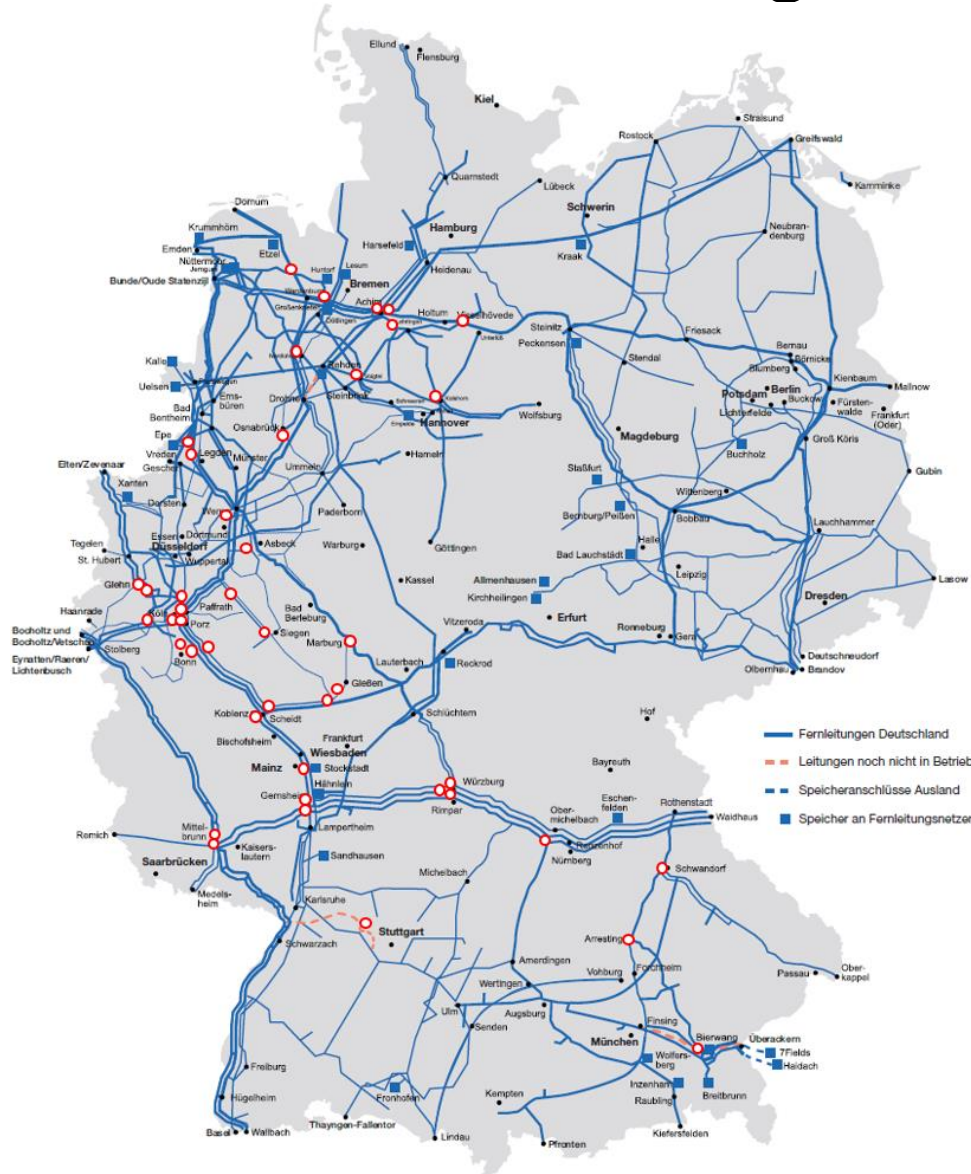
**Leitung KW Haiming**  
bayernets/KW, IBN: 2019  
3 Mio. €  
ID-Nr. 403-01



\* Leitungen und Verdichter (einschließlich Startnetz)



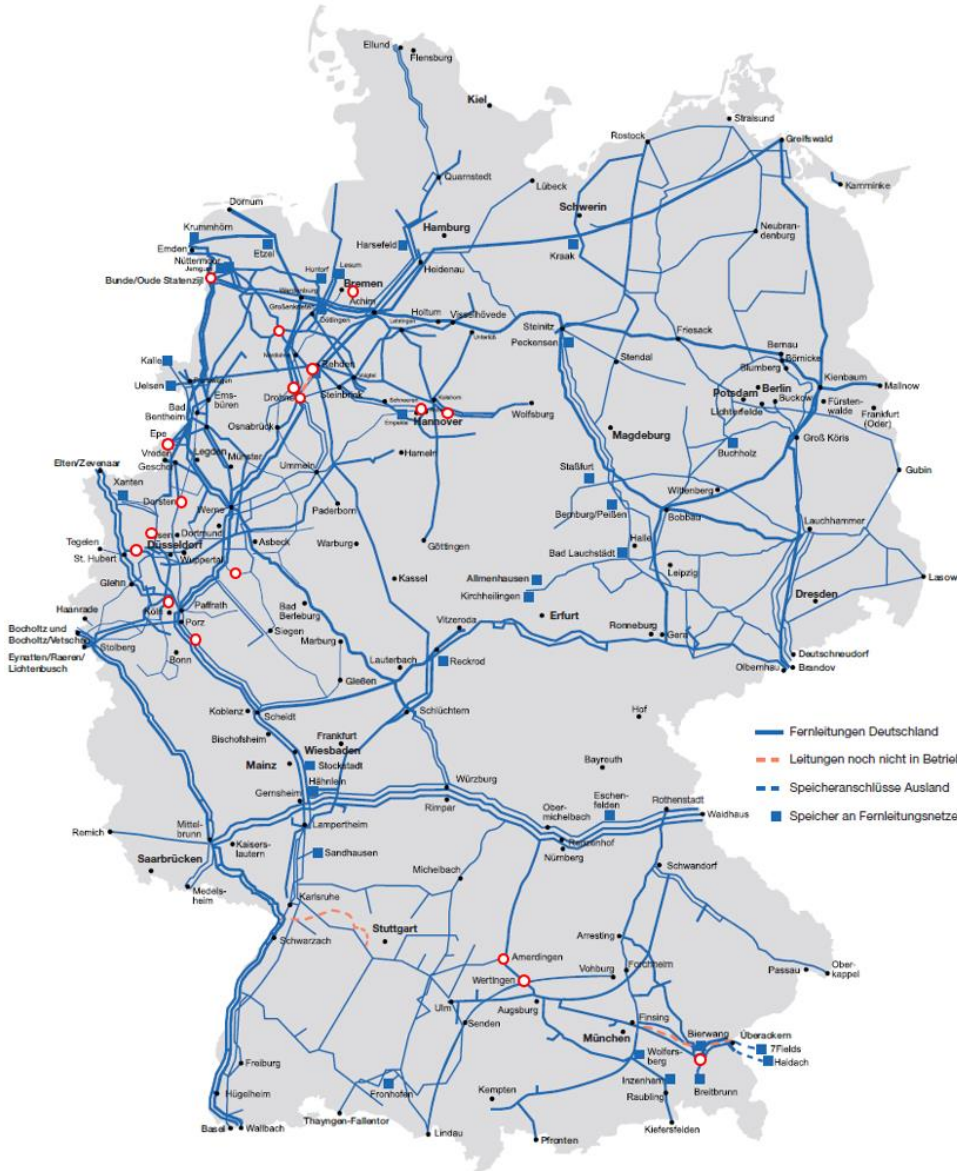
# Netzausbauvorschlag NEP Gas 2016 (1)



## GDRM-Anlagen gemäß NEP Gas 2015

- **GDRM-Anlagen:**  
Schwandorf, Arresting, Münchnerau, Ettlingen-Hägenich, Leonberg-West, Raum Heilbronn, Achim, Ganderkesee, ZEELINK 1 (Glehn, St. Hubert), ZEELINK 2 (Legden), Mittelbrunn, Obermichelbach, Rimpf, Gernsheim (MEGAL, OGE), Nordlohne, Legden, Weidenhausen, Marburg, Hilter, Legden (Epe), Mittelbrunn, Gernsheim (MEGAL, OGE), Reichertsheim, Leeheim, Niederschelden, Langenscheid, Siegwiesen, Elsdorf, Scheidt, Asbeck, Kempershöhe, Porz, Paffrath, Wiefelstede
- **Armaturenstationen:**  
Niederpleis, Neukirchen, Horrem, Rauschendorf, Oberaden
- **Umstellung auf H-Gas:**  
Walsrode/ Fallingb., Luttm bis Wolfsburg, Bremen/ Achim/ Delmenhorst, Bremen Nord, Bremerhaven bis Cuxhaven und östlicher Teil des Netzes der EWE Netz, Hüthum, Bergheim 1, Aggertal

# Netzausbauvorschlag NEP Gas 2016 (2)



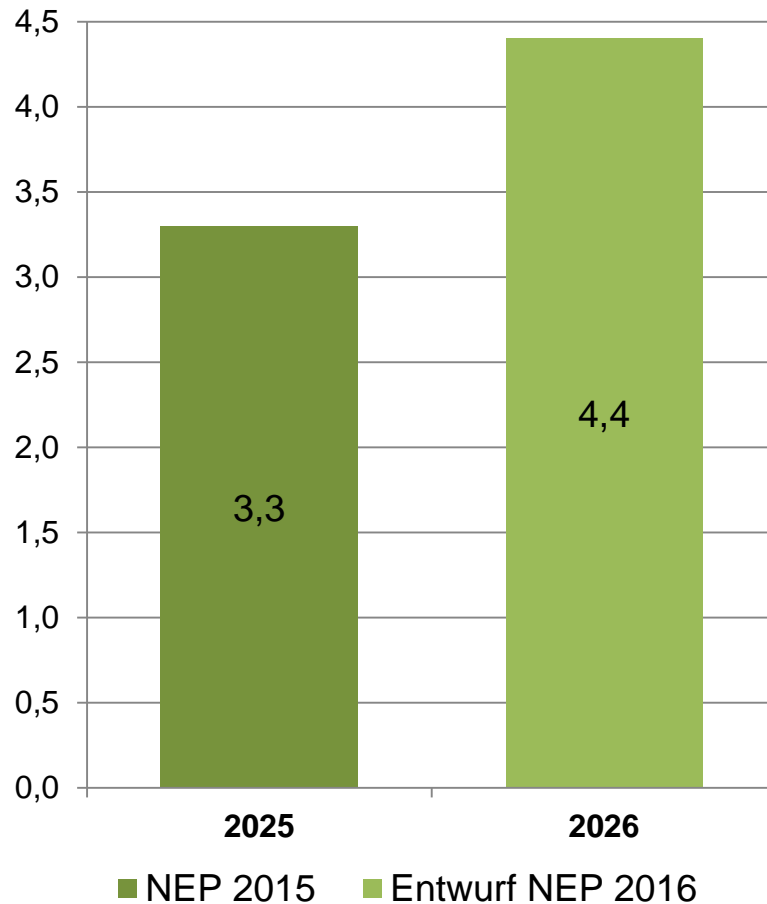
## Zusätzliche GDRM-Anlagen gegenüber NEP Gas 2015

- GDRM-Anlagen:  
Wertingen, Amerdingen, Schnaitsee, NOWAL  
GDRM-Anlagen, Erweiterung Hamborn,  
Posthausen, Emstek, Altena, Dorsten, Pattscheid,  
Vinnhorst, Ahlten, Drohne
- Armaturenstationen:  
Birlinghoven, St. Hubert-Voigtslach
- Umstellung auf H-Gas:  
Umbindung Speichieranbindungsleitungen Epe,  
Wipperfürth-Niederschelden

# Netzausbauvorschlag NEP Gas 2016

## Investitionsvolumina

Mrd. €



## Fazit

- NEP 2015 Netzausbaumaßnahmen **3,3 Mrd. €** bis 2025
- NEP 2016 Netzausbauvorschlag **4,4 Mrd. €** bis 2026
- Anstieg um rd. **1,1 Mrd. €**
  - Um ein Jahr erweiterter Planungshorizont L-/H-Gas Umstellung
  - Zusätzlicher Kapazitätsbedarf in Süddeutschland
  - Zusätzlicher Industriebedarf
  - Maßnahmen für Modellierungsvariante Q.2
  - Kostenanpassung an den aktuellen Markt

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Vereinigung der  
Fernleitungsnetzbetreiber Gas e.V.

Georgenstraße 23 / D-10117 Berlin

Telefon +49 30 9210 23 50

Telefax +49 30 9210 23 543

[info@fnb-gas.de](mailto:info@fnb-gas.de)

[www.fnb-gas.de](http://www.fnb-gas.de)