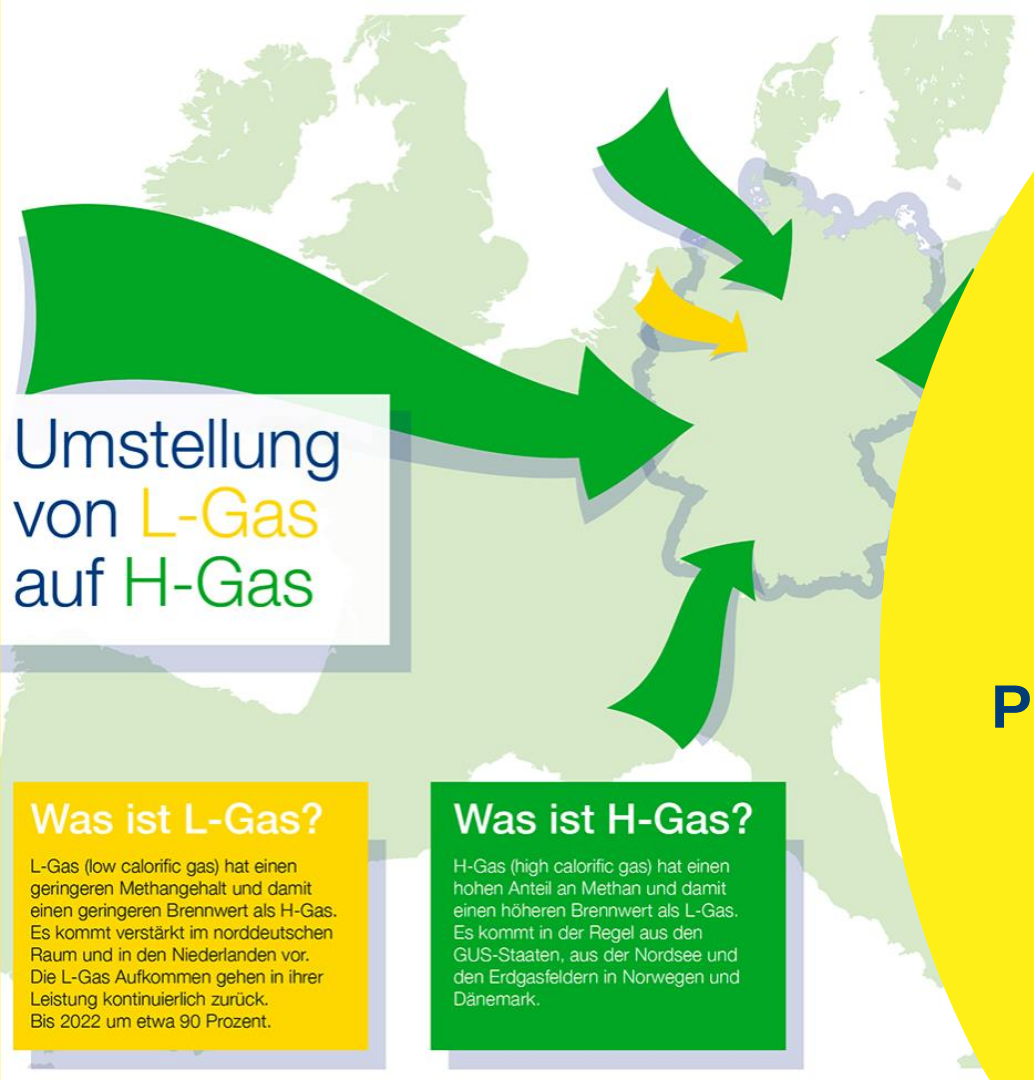
NETG Leitung Voigtslach-Paffrath

Nachbarschaftsgespräch:

Meckhofen (Leverkusen)

8. September 2020



Projektgrundlagen

OGE

Projektgrundlagen (L-/H-Gas Umstellung)

- Zwischen 2015 und 2030 müssen rund **fünf Millionen** Gasverbrauchseinrichtungen von L- auf H-Gas umgestellt werden. Dies entspricht einem Anteil von **ca. 25% des deutschen Gasmarktes.**
- Grund dafür ist, dass die (L-Gas) Förderung im größten europäischen Erdgasfeld in Groningen bis Mitte 2022 eingestellt wird.
- Die bisher mit L-Gas versorgten Gebiete müssen daher an die H-Gas Versorgung angeschlossen werden.
- Die Umstellung ist ein überregionales Projekt mit lokaler Bedeutung für alle Gas-Abnehmer

Quelle: Bundesnetzagentur

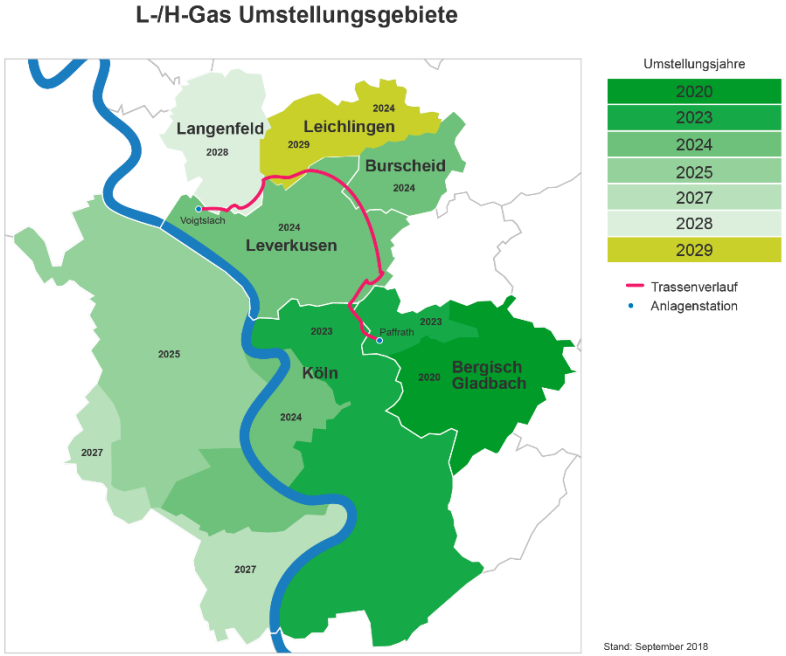
Projektgrundlagen (L-/H-Gas Umstellung)

Umstellung Köln: 2023 – 2027

Umstellung Leverkusen & Burscheid: 2024

Umstellung Langenfeld & Leichlingen: 2028, 2029

- Während dieses Zeitraums ist eine **parallele Versorgung** der Region mit L- und H-Gas notwendig
- Die NETG Leitung Voigtslach-Paffrath bindet die Region an **H-Gas-Aufkommen** an und ermöglicht durch **Zwischen-Aufspeisungen** eine **abschnittsweise Umstellung** der betroffenen Gebiete.



Projektgrundlagen (Projektpartner)

Thyssengas

- Die Thyssengas GmbH zählt zu den führenden deutschen Erdgas-transportnetzgesellschaften.
- Der konzernunabhängiger Gasversorger existiert seit 1921
- Kerngebiet Nordrhein-Westfalen: sieben Niederlassungen und ein rund 4.200 Kilometer langes Gastransportnetz.

OGE

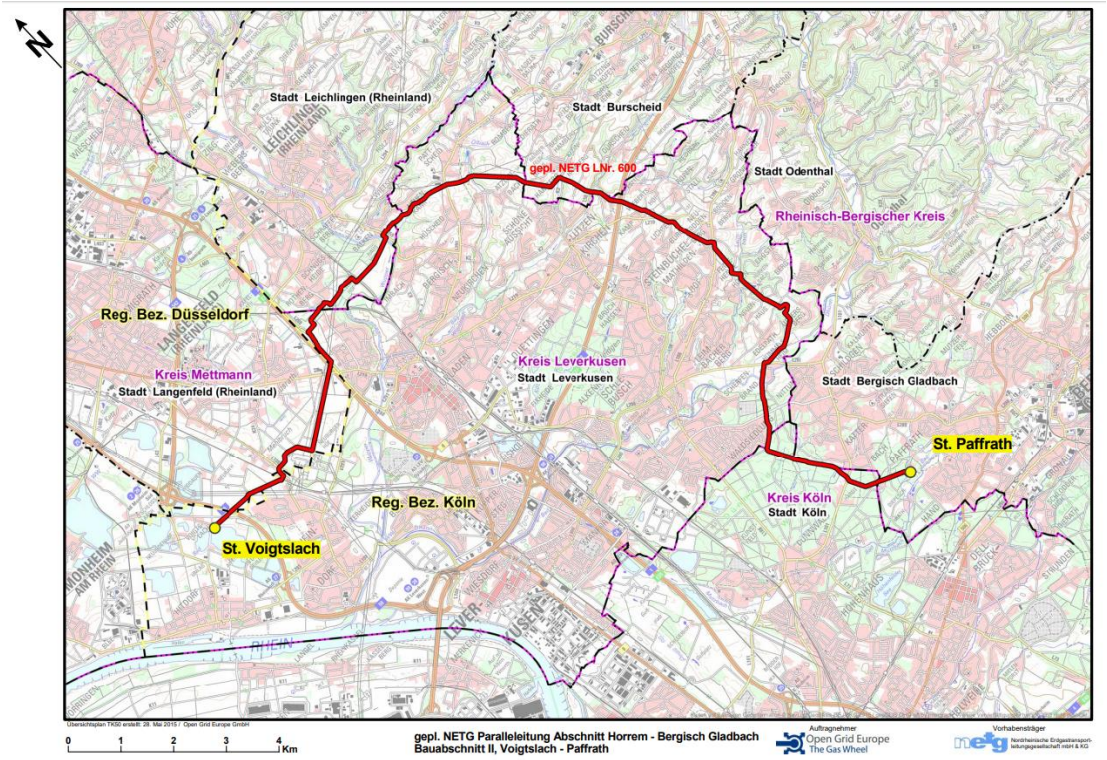
- Die OGE besteht in ihrer heutigen Form seit dem Jahr 2010
- über 90 Jahre Unternehmensgeschichte und Erfahrung im Leitungsbau
- Stand 2020 betreibt die OGE mit über 12.000 km das größte Fernleitungsnetz Deutschlands und beschäftigt 1.450 Mitarbeiter.

Projektgrundlagen (Zahlen & Daten)

Technische Fakten

km	Gesamtlänge	23,6 km		Rohreinzellänge	17,3 m
	Regierungsbezirk	Köln		Auslegungsdruck	70 bar
	Streckenabsperrarmaturen	Eine Armatur auf halber Strecke (11,8 km)		Verlegetiefe	mind. 1 m Erdüberdeckung
	Rohrmaterial	Feinkornbaustahl L485		Gewicht	ca. 4,8 t pro Einzelrohr (Gesamt: ca. 8.000 t inkl. Zusatzkomponenten)
	Abmessung	Nenndurchmesser: 900 DN Wandstärke: 12,9 mm		Kompensations-maßnahme	> 6,5 ha

Lage NETG Leitung Voigtslach-Paffrath



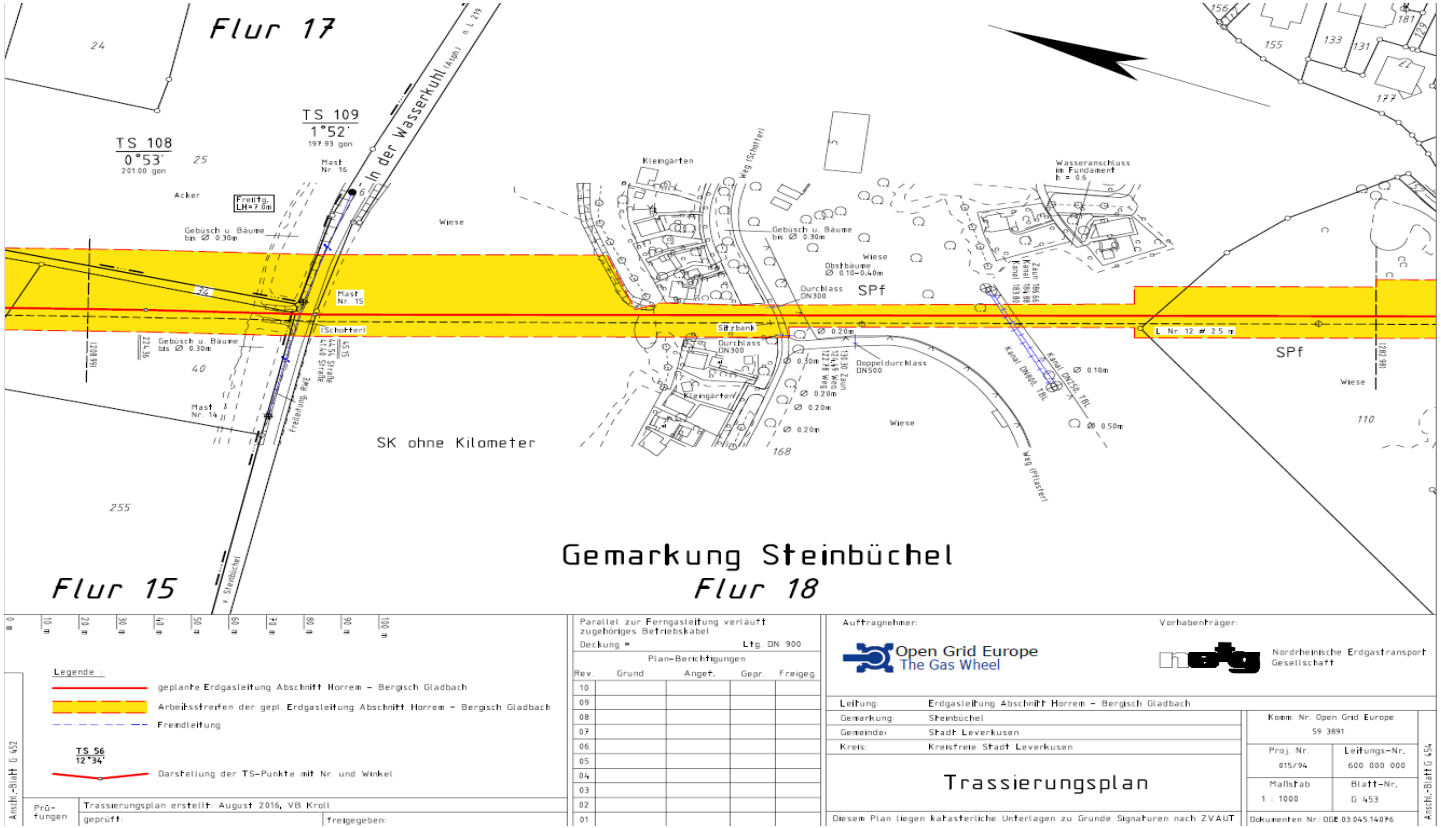
Rahmenterminplan

Laufende Arbeiten und nächste Schritte:

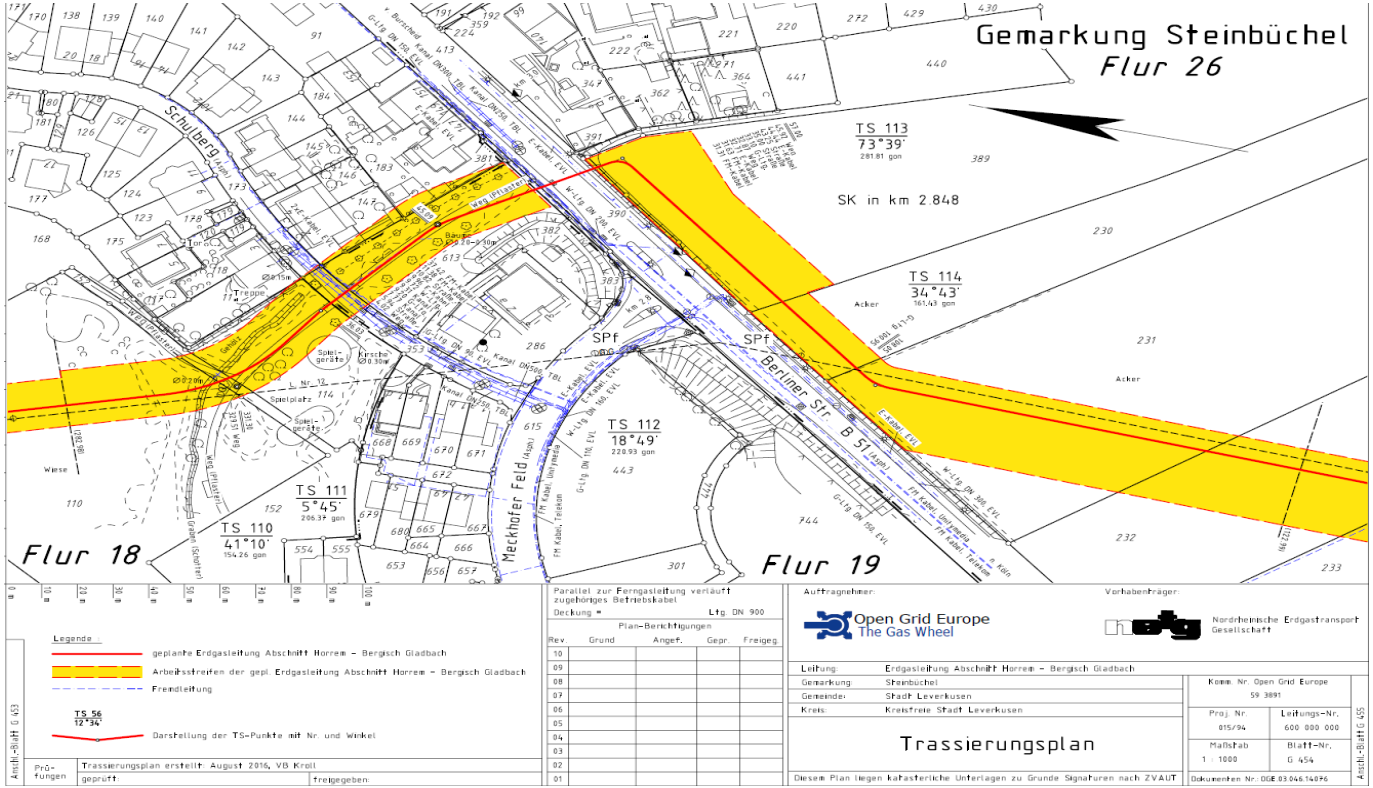
Planfeststellungs-beschluss liegt vor.	**Juni 2020**	**Juni 2020**	**ab 31.08.2020**	**ab 15.09.2020**	**01.10.2020**	**Oktober 2020**	**November 2020**	**ab 01.03.2021**	**Dezember 2022**	**bis 2023**
	Kampfmittel-räumung und Archäologie	Öffentlich-keitsarbeit	vorbereitende Arbeiten (Einrich-tung der Rohr-lagerplätze)	Beginn der Bauarbeiten am UW Opladen	Beginn der Holzarbeiten	Unterpressung LEV-Meckhofen	Microtunneling A3	Beginn der Bauarbeiten	Inbetriebnahme	Begrünung

Ortslage: Meckhofen

Meckhofen: Trassenplan



Meckhofen: Trassenplan

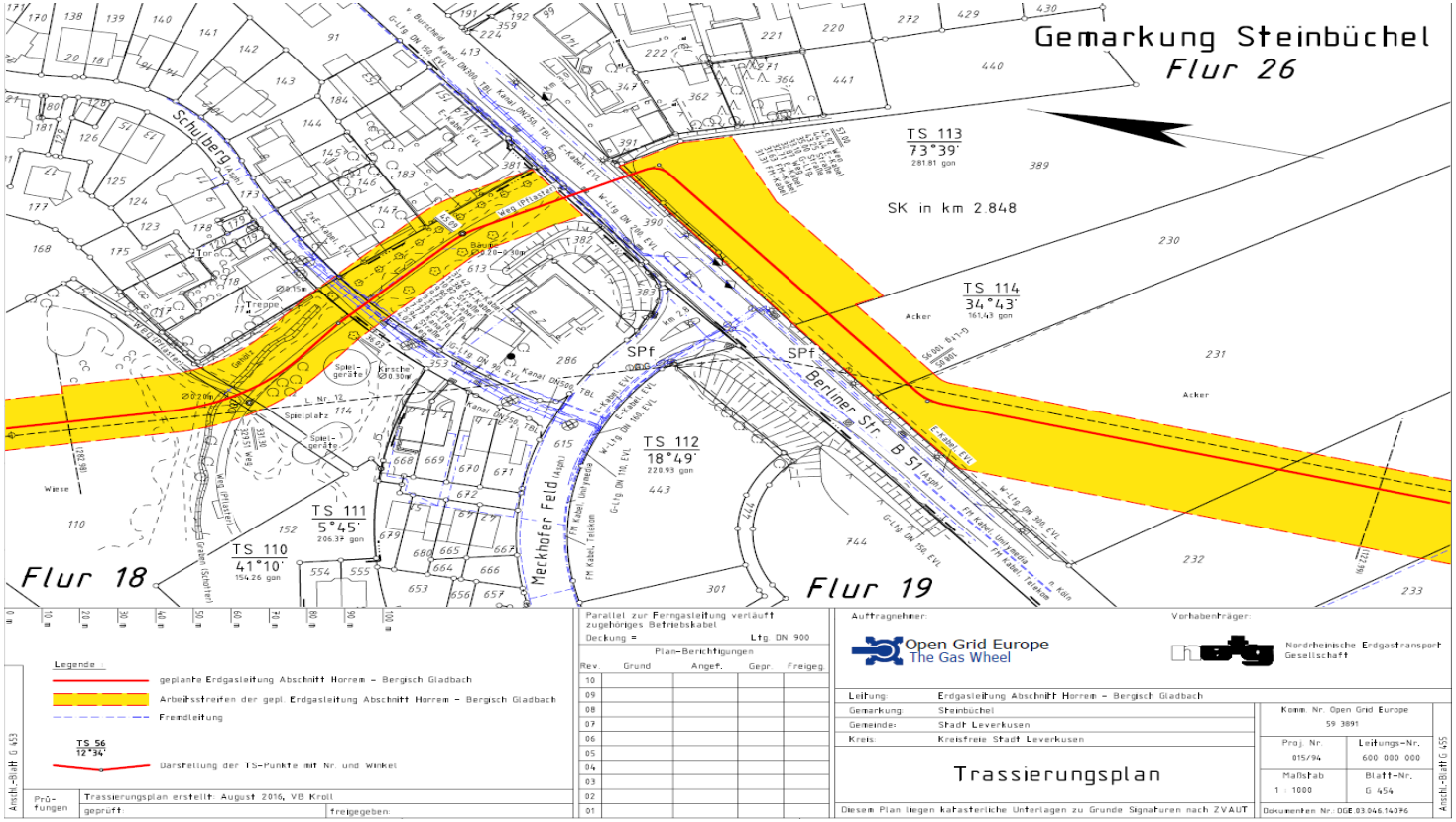


Meckhofen: Zeitplan

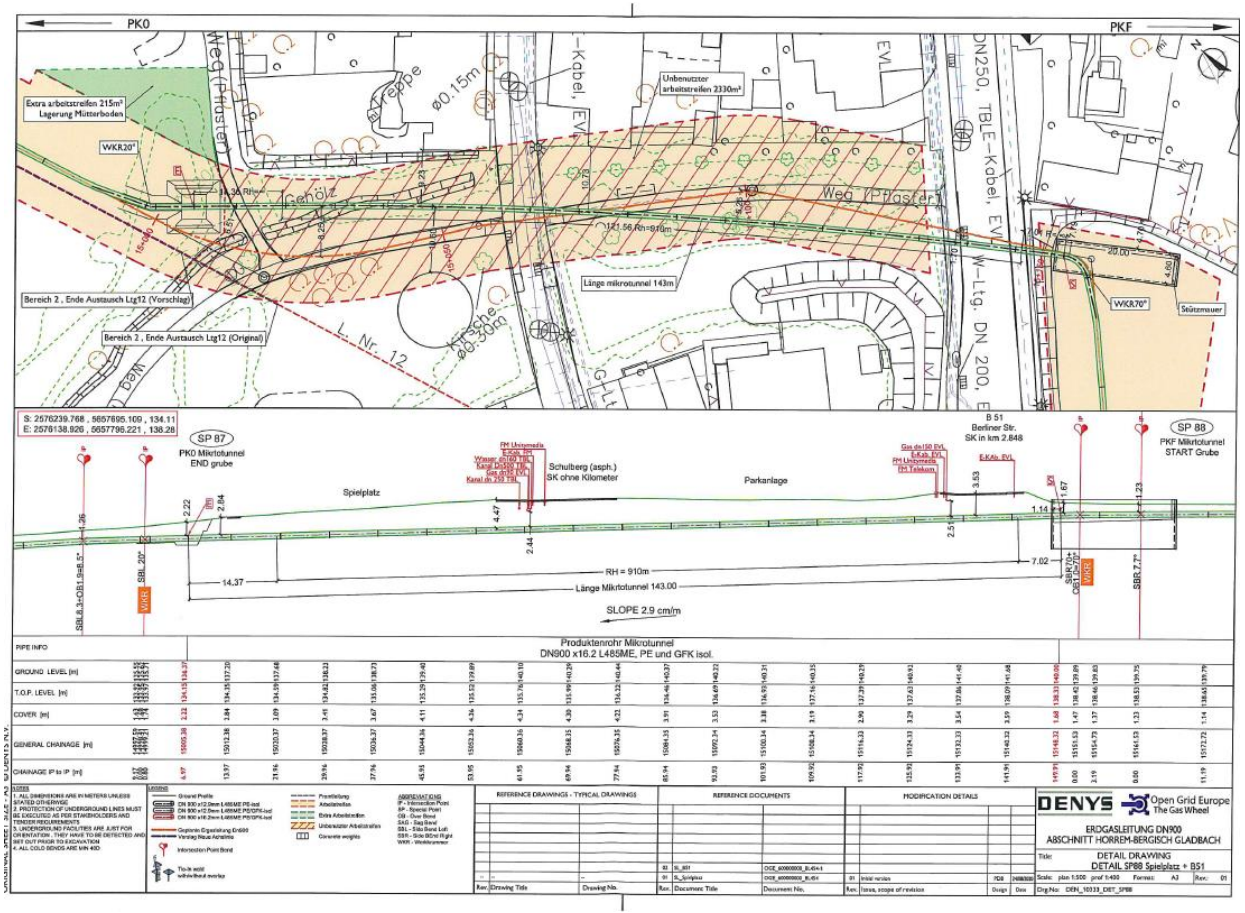
— Ab April 2021 werden die Arbeiten auf den Folgeplänen bis Ende August 2021 durchgeführt (im Juli/ August 2021 lediglich noch Rekultivierungsarbeiten)

- Plan G 453 (nördlich der Berliner Straße):
  - Mutterboden abschieben, Graben ausheben, Rohrleitung 12 demontieren, beide Leitungen montieren, Graben verfüllen
- Plan G 455 (südlich der Berliner Straße):
  - Teil 1: Mutterboden abschieben, Graben ausheben, Leitung montieren, Graben verfüllen
  - Teil 2: Graben ausheben, Rohrleitung 12 demontieren, beide Leitungen montieren, Graben verfüllen

Meckhofen: Trassenplan



Meckhofen: möglicher Ausführungsplan



Meckhofen: möglicher Bauablauf

- Auswahl einer technischen Lösung mit vielen Vorteilen im Sinne der Anwohner:
  Der Bereich unterhalb des Spielplatzes wird mit einem Mikrotunnel unterpresst.

- Vorteile:
  - Aktuell *keine* Baumfällarbeiten erforderlich
  - Keine Aushebung eines Rohrgrabens in diesem Bereich
  - Schneller Abschluss der Arbeiten

  → **deutlich geringere und kürzere Beeinträchtigung im Umfeld**

- Leichte Abweichung von der planfestgestellten Trasse: Ordnungsgemäße Meldung bei der Genehmigungsbehörde erfolgt durch OGE.

Meckhofen: möglicher Zeitplan

- Start: Oktober 2020 mit vorbereitenden Arbeiten (Aushub, Einrichtung Start- und Zielgrube)
- Ab November 2020: Bohrung (genaue Dauer ist witterungsabhängig)
  - Ziel: Abschluss der Arbeiten in 2020
- Anschließende Rekultivierung

Sicherheit

Sicherheit vor dem Bau (1 von 4)

Die maßgebliche Instanz für die Sicherheit ist das **technische Regelwerk des Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches (DVGW)**.

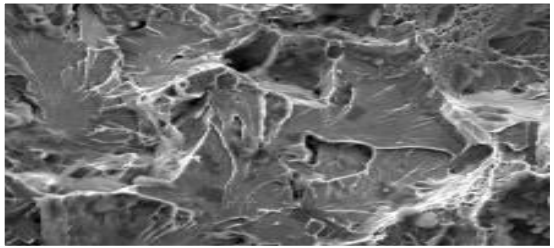
Bereits während der Konstruktion werden Sicherheitsvorkehrungen zur Wahrung der Betriebssicherheit getroffen:

— Materialeigenschaften: Verwendung von verstärktem Spezialstahl auf der gesamten Strecke Materialeigenschaften: Innendruckprüfung für jedes Rohr

— Auslegung mit konservativem Sicherheitsfaktor

— Druckabsicherung

— Abnahme durch Sachverständigen (z.B. TÜV)



Sicherheit während des Baus (2 von 4)

Bau und Betrieb von Fernleitungen unterliegen strengen Sicherheitsauflagen und folgen dem **technischen Regelwerk des DVGW**.

Sicherheitsvorkehrungen umfassen u.a.:

- Einsatz von Bauunternehmen mit Spezialqualifikationen (belegt durch Prüfbescheinigungen des DVGW)
- Bauaufsicht
- Zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung
- Druckprüfung der verlegten Gasleitung mit einem vielfachen des späteren Betriebsdrucks
- Abnahme durch unabhängigen Sachverständigen (z.B. TÜV)
- Umhüllung
- Integritätsmanagement

Sicherheit im Betrieb (3 von 4)

Bau und Betrieb von Fernleitungen unterliegen strengen Sicherheitsauflagen und folgen dem **technischen Regelwerk des DVGW**.

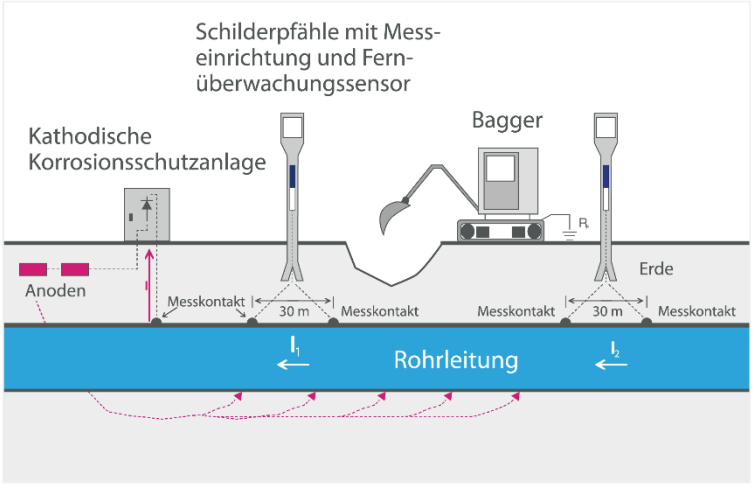
Sicherheitsvorkehrungen umfassen u.a.:

- Wahrung des Schutzstreifens
- Trassenmarkierungen
- Mindestüberdeckung
- Überwachung (Begehen / Befliegen)
- Leitungsinspektion (Molchung)
- Zentrale Meldestelle: Pipeline wird durch eine Leitstelle 24 Stunden am Tag überwacht

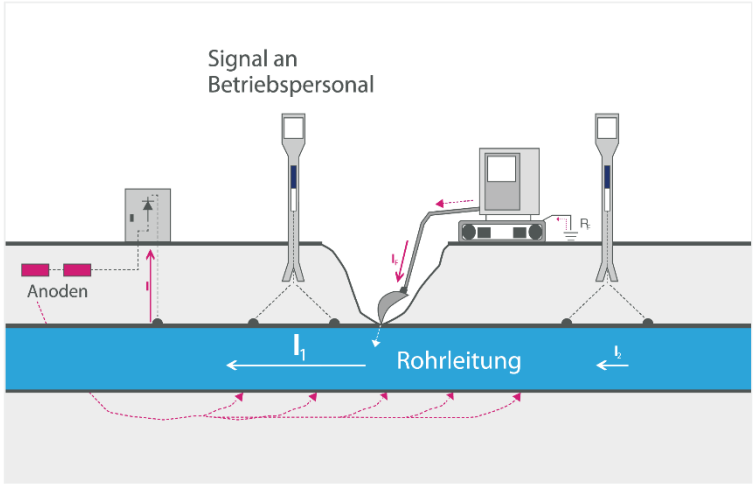
Sicherheit im Betrieb (4 von 4)

- Online Detektionsverfahren auf Basis des kathodischen Korrosionsschutz (KKS)
- Überwachungssensoren auf dem gesamten Leitungssystem
- Ereignisse werden in Echtzeit erkannt und an das Betriebspersonal weitergegeben

KKS-Stromverteilung vor dem Baggerkontakt



KKS-Stromverteilung im Augenblick des Baggerkontaktes



Wir gestalten Energieversorgung. Heute und im Energiemix der Zukunft.

OGE