

DIE
WASSER
BESSER
MACHER

Neubau Rheindüker

 StEB
Köln



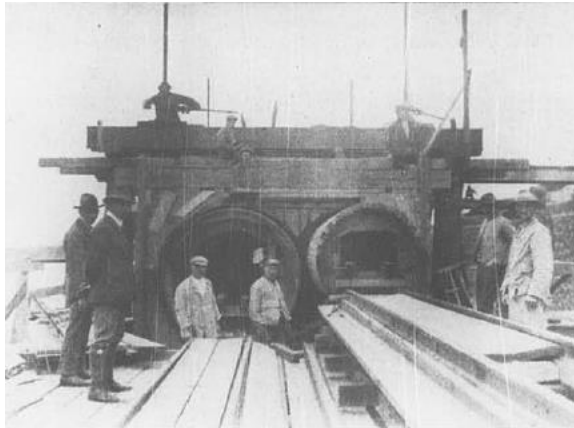
DIE
WASSER
BESSER
MACHER



Der alte Rheindüker

Der alte Rheindüker von 1928

- Der Düker verfügt nur über **zwei Rohre** mit 1,85 und 1,25 Meter Durchmesser.



Bilderquelle: Stadtbaurat Werken: Der Anfang und Werdegang der Kanalisation in Köln, in: Der West-Bau 5/1930, S.1-12.



- Die Bausubstanz ist über **95 Jahre** alt.
- Der Düker ist **altersbedingt dringend erneuerungsbedürftig**.
- Die **Abwasser-Kapazitäten** sind **beschränkt**.
- Es gibt **keine hydraulische Steuerung**.
- Eine **Reinigung** des gesamten Dükers ist **nicht möglich**.
- Der Durchfluss beträgt rd. 4000 l/s

Der Kölner Rheindüker von 1928



Bilderquelle: Stadtbaurat Werken: Der Anfang und Werdegang der Kanalisation in Köln, in: Der West-Bau 5/1930, S.1-12.

- Da die Abluftsysteme unterdimensioniert sind, kommt es regelmäßig zu **Geruchsbelästigungen**.
- **Inspektion** nur mit **Taucher*innen** und auch nur zum Teil möglich
- Keine **Dichtigkeitsprüfung** möglich



- **Beschädigung** durch Rheinschifffahrt möglich wegen geringer Überbauung
- Das **Risiko** von **Bruch** und **Leckage** steigt von Jahr zu Jahr.

Bevölkerungsentwicklung in Köln



1913
544.400
Einwohner*innen



1929
733.000
Einwohner*innen

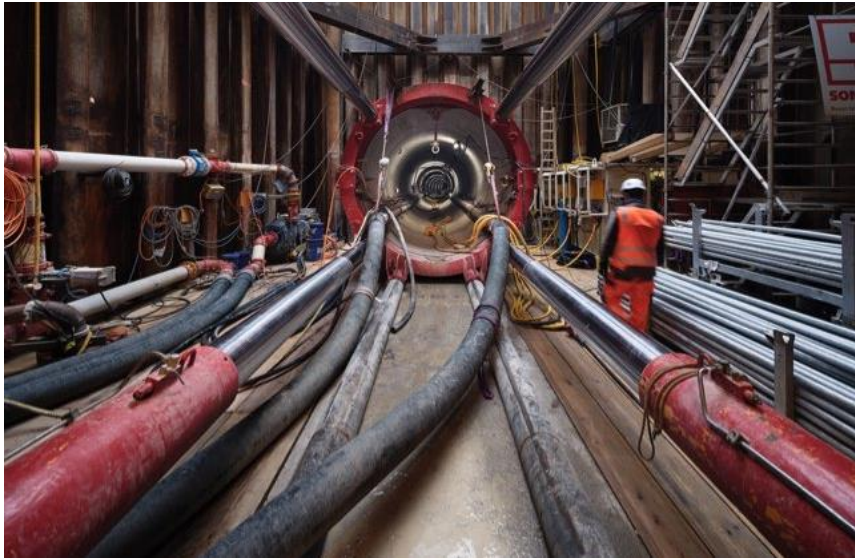


2021
1.079.301
Einwohner*innen



2040
1.146.068
Einwohner*innen

Neuer Rheindüker notwendig



Bildquelle: Garry Pachter / SONNTAG Baugesellschaft mbH & Co. KG

- Die **Entsorgungskapazitäten** müssen an die **Stadtentwicklung angepasst** werden. Eine moderne Stadt benötigt ein modernes Abwassersystem.
- Die **Risiken** für Abwasserentsorgung und **Umwelt** müssen **minimiert** werden.
- Der neue Rheindüker verfügt über **zwei Rohre** mit **Durchmessern** von **2 und 3,2 Metern**.
- Der neue Rheindüker kann zukünftig **6.000 Liter pro Sekunde Abwasser transportieren**.

Eine Jahrhundertinvestition



Bilderquelle: SONNTAG Baugesellschaft mbH & Co. KG

- Eine **hydraulische Steuerung** sorgt für eine optimale Auslastung des Großklärwerks Stammheim.
- Ein modernes **Abluftabsaugsystem verhindert Geruchsbelästigungen** für Anwohner*innen.
- Die **Inspektion** der Rohre wird zukünftig möglich sein.



Bilderquelle: SONNTAG Baugesellschaft mbH & Co. KG

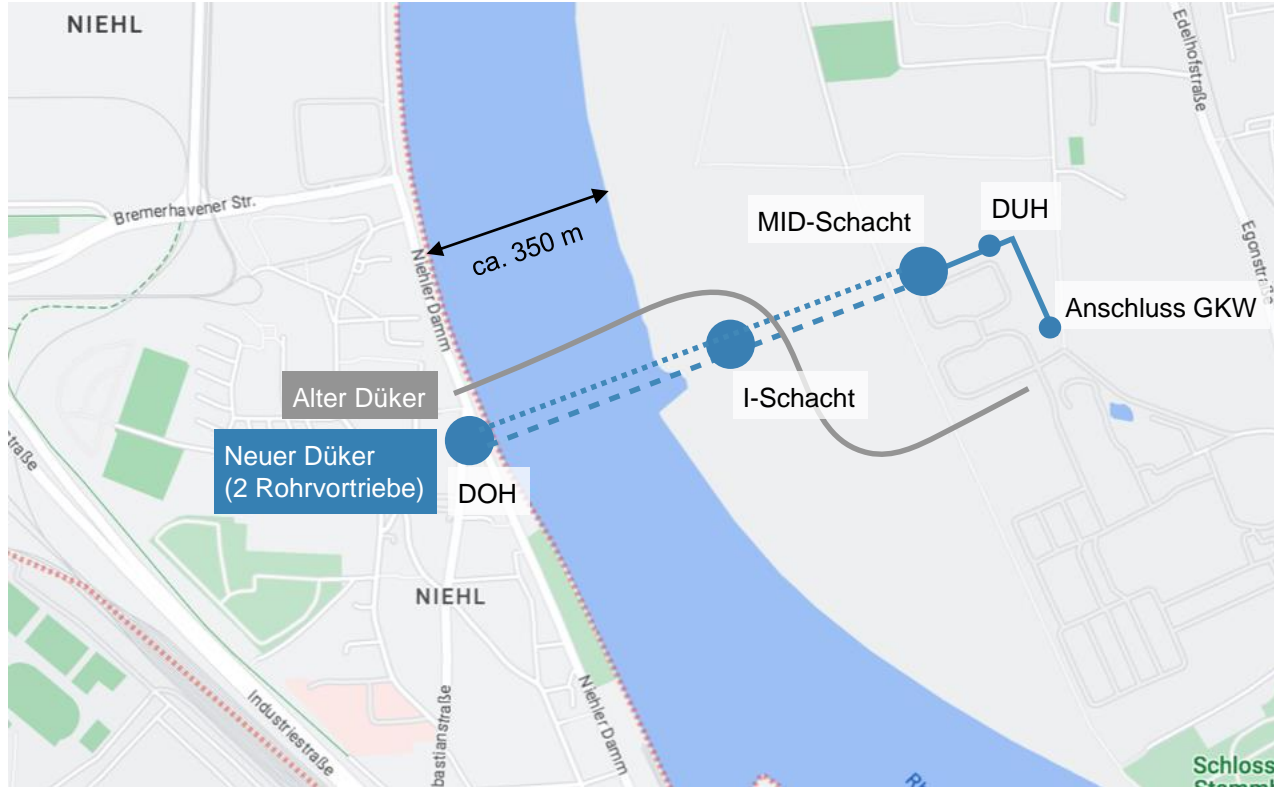
- Die StEB Köln investieren **110 Mio. Euro** für ein sichereres und verlässliches Abwassersystem in Köln mit **langfristigen Entsorgungskapazitäten**.
- eine **Investition** für das **nächste Jahrhundert!**

DIE
WASSER
BESSER
MACHER



Bau des neuen Rheindükers

Neubau Rheindüker



DOH = Dükeroberhaupt

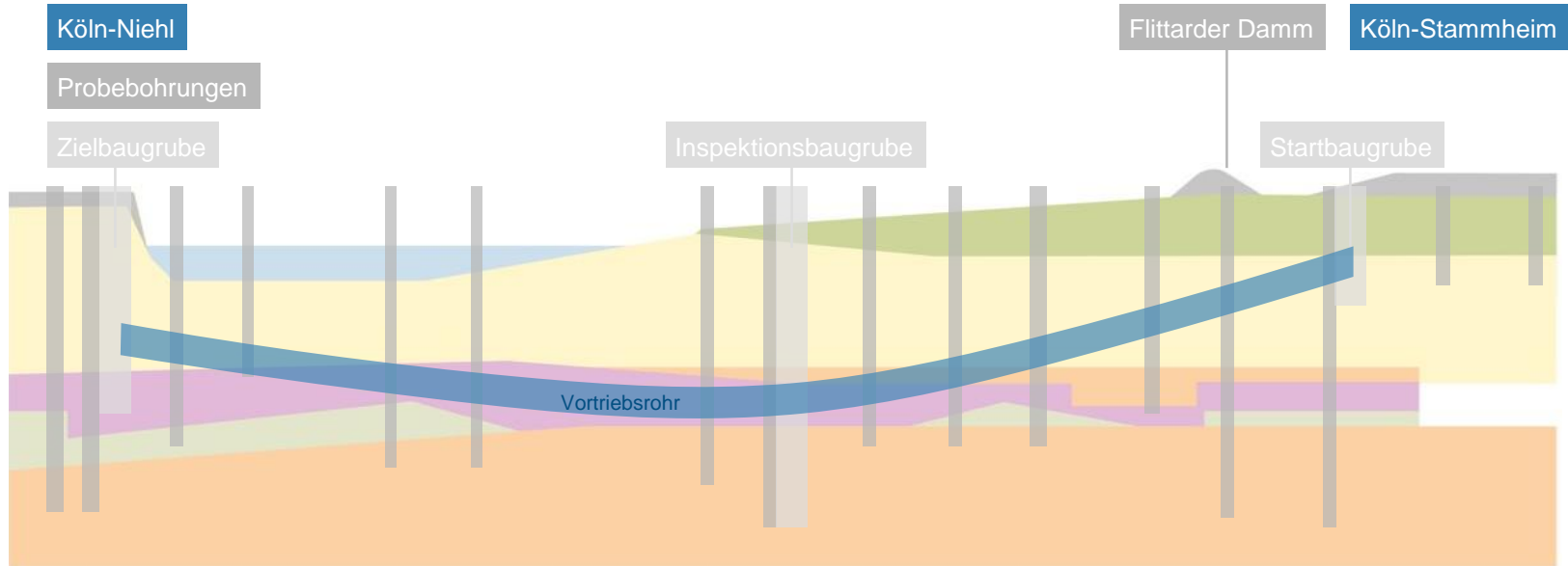
I-Schacht = Inspektionsschacht

MID = magnetisch-induktives-
Durchflussmessgerät

DUH = Dükerunterhaupt

GWK = Großklärwerk Stammheim


Probebohrung




 Tertiär, überwiegend Feinsande, schluffig, lokal mit BK

 Tertiär, überwiegend Tone stark schluffig, lokal mit BK

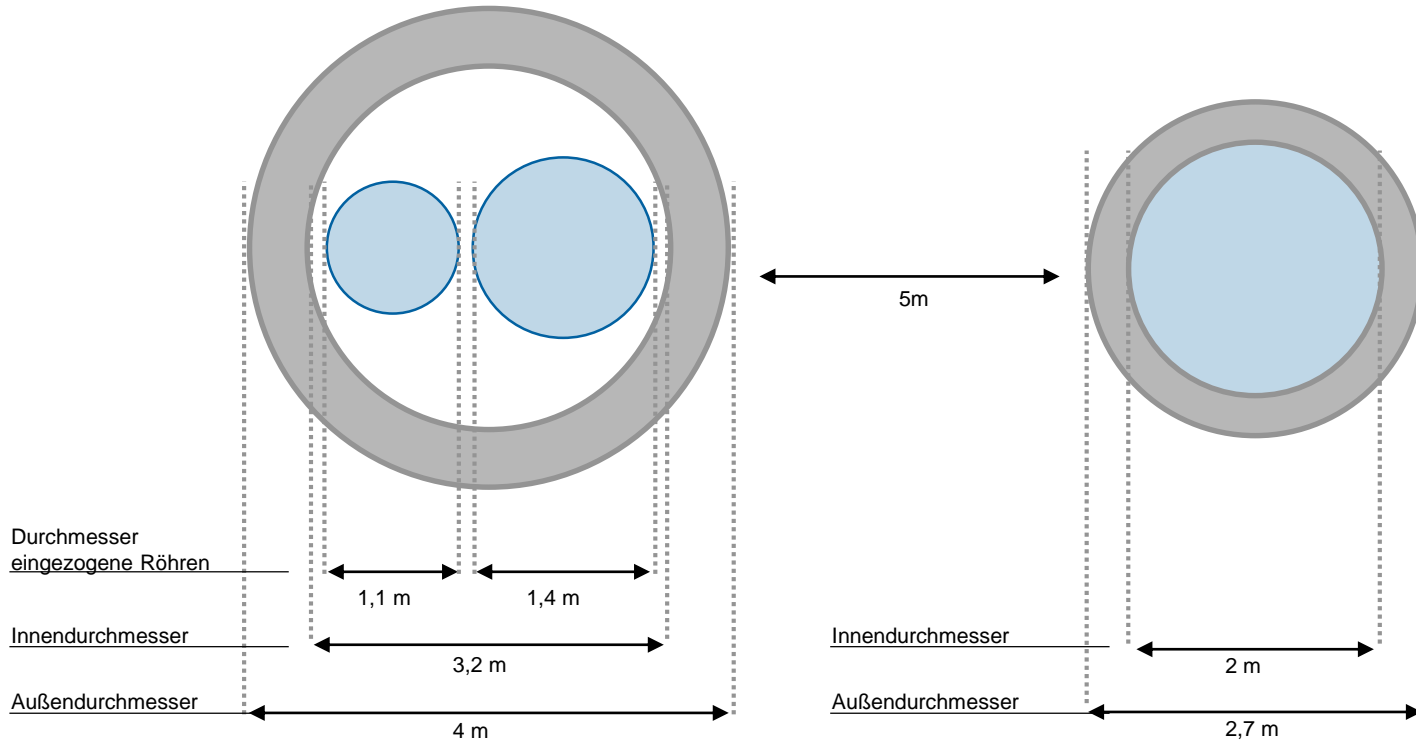
 Tertiär, überwiegend Schluffe, tonig, feinsandig, lokal mit BK

 Quartär, Sande/Schluffe/Lehme, (Hochflutablagerungen) lokal Auffüllung möglich

 Quartär, Kiese und Sande Terrassenlagerungen

 Auffüllung

Neubau Rheindüker



Neubau Rheindüker



Bilderquelle: SONNTAG Baugesellschaft mbH & Co. KG

Bohrkopf



Bilderquelle: Garry Pacher / SONNTAG Baugesellschaft mbH & Co. KG

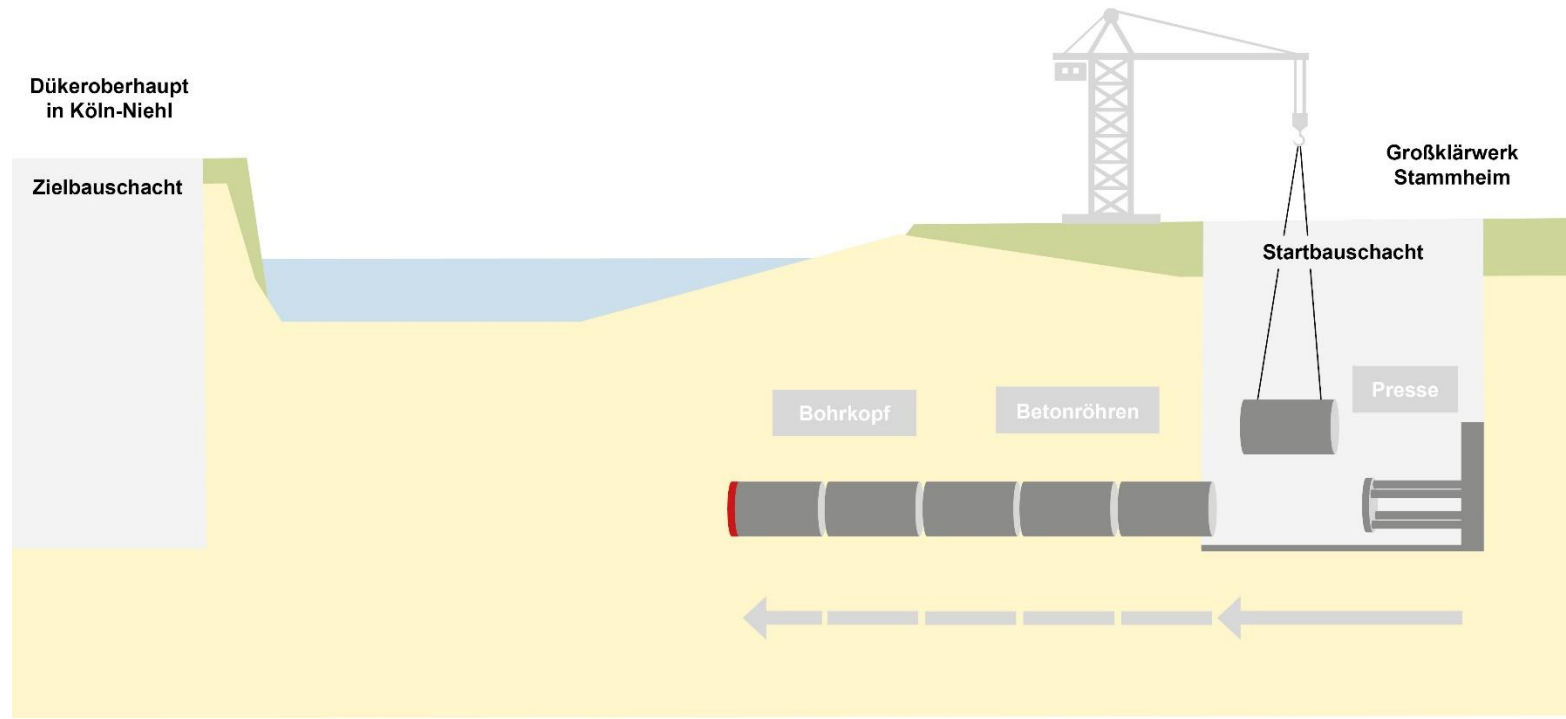
Rohrvortrieb



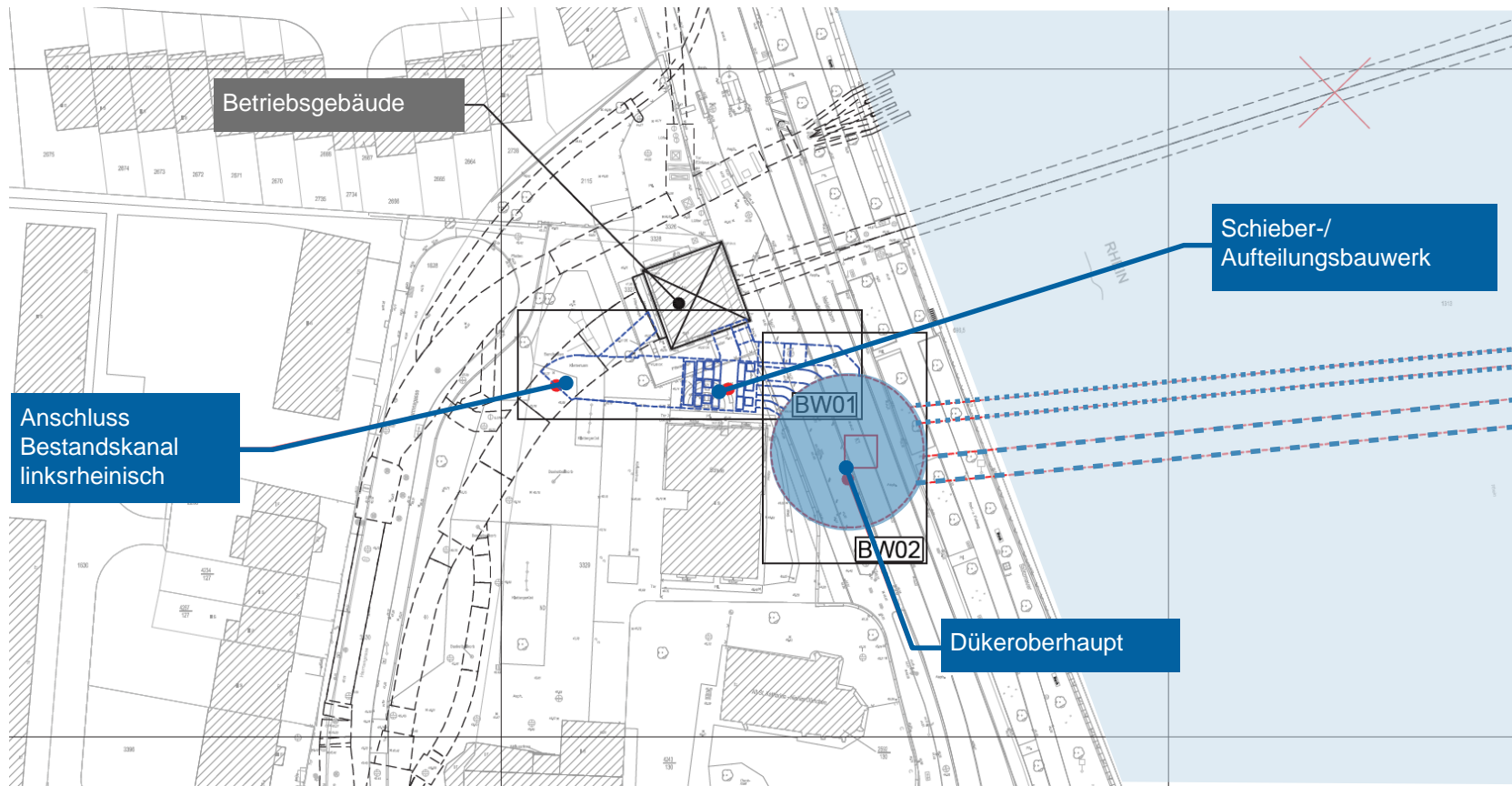
Bildquelle: SONNTAG Baugesellschaft mbH & Co. KG

Einzug der inneren Röhren

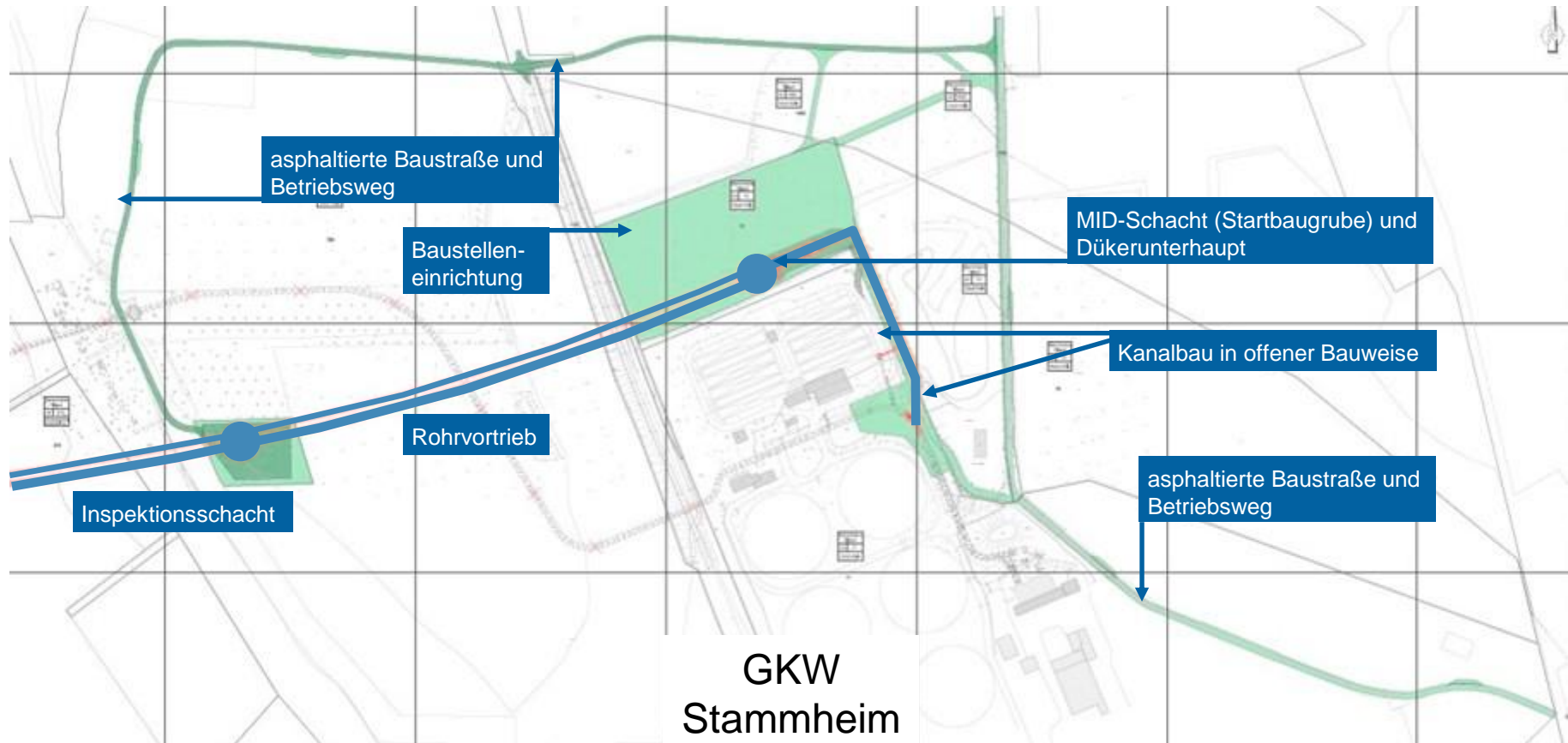
Neubau Rheindüker



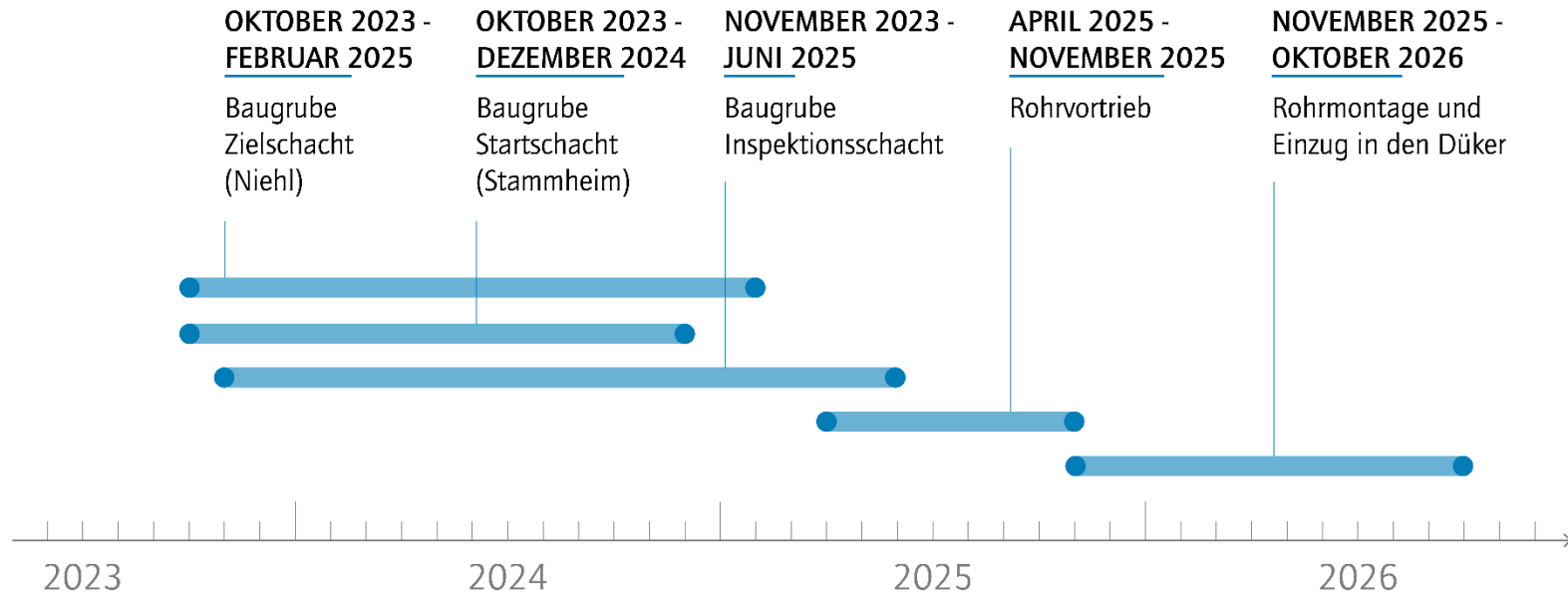
Baumaßnahme Niehl



Baumaßnahme Stammheim

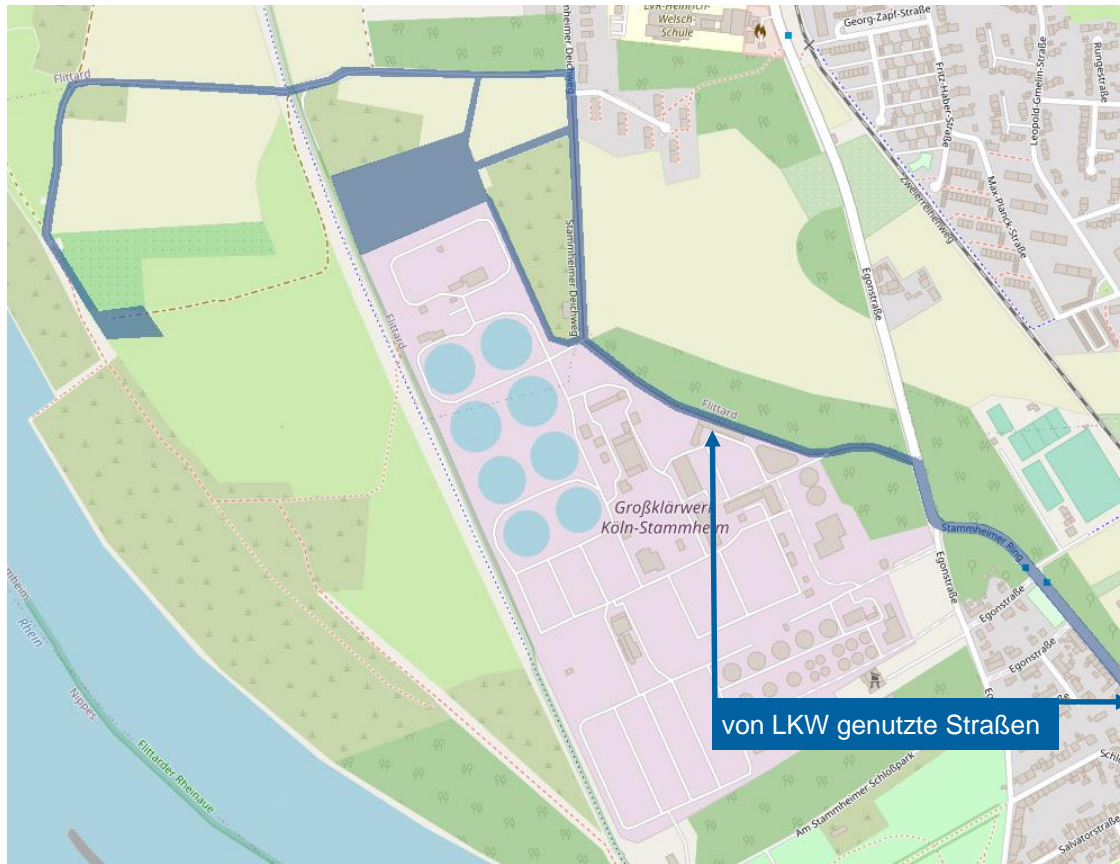


HERSTELLUNG BAUGRUBEN UND ROHRVORTRIEB 2023-2026

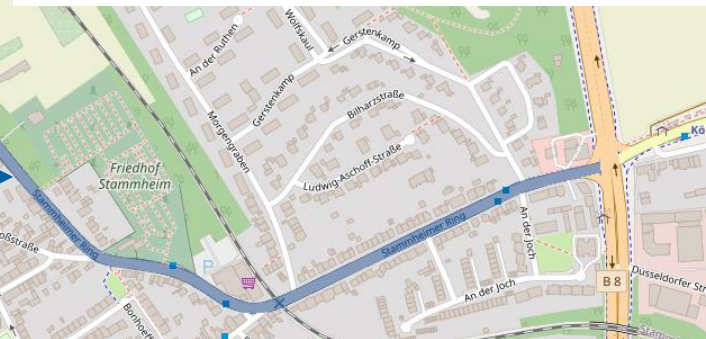


Verkehrsregelungen

Verkehrsführung LKW 2023-2026



- **Keine Sperrungen und keine Einschränkungen** während der gesamten Bauarbeiten in Stammheim
- **Keine Umleitung** des ÖPNV
- Der Lastwagen-Verkehr zwischen den Baustellen und der Düsseldorfer Straße erfolgt über den Stammheimer Ring
- Auf dem Flittarder Damm kann es zu kurzzeitigen Einschränkungen kommen



Informationsangebot



Rheindüker Köln

Der Rheindüker ist die Hauptschlagader des Kölner Abwassers. Er verbindet das linksrheinische Köln mit dem Klärwerk Stammheim. Der derzeitige Düker aus dem Jahr 1928 ist heute technisch und baulich überaltert. Die StEB Köln haben sich daher entschieden, einen neuen Rheindüker zu bauen – eine Investition in die Zukunft!

- Was ist ein Düker?
- Wie ist der geplante Ablauf des Neubaus?
- Warum bedarf es eines neuen Rheindükers?
- Aktuelle Informationen zum Neubau
- Fragen und Antworten
- Kontakt

- **E-Mail-Kontakt:**
dueker@steb-koeln.de
- **Projektleitung StEB Köln:**
Christian Heinze, 0163 538 52 37
Janine Hofmann, 0163 538 52 82
- **Ansprechpartner Bauüberwachung rechtsrheinisch:**
Michael Mackenbach, 0176 188 505 97
Peter Flügge, 0163 899 570 6
- **Ansprechpartner ausführende ARGE:**
Thomas Platten &
Jonathan Trosdorff, 06747 930916
- **Website:**
www.rheindueker.koeln

DER RHEINDÜKER

Wir sind gespannt auf Ihre Fragen
und Anmerkungen!

