



ABK / NBK 2025

Matthias Hoffmann / Jens Ante

Assetmanagement Abwasser

16.04.2024 (Stand 14.03.2024)

Regionetz

Ein Unternehmen von



Agenda

1. Abwasserbeseitigungskonzept 2025
2. Herausforderungen
3. Kanalnetz in Aachen Stand 2023
4. Vorgehen
5. ABK 2019 Rückblick auf die Jahre 2019 bis 2024
6. ABK 2025 Ausblick auf die Jahre 2025 bis 2030

Abwasserbeseitigungskonzept 2025

- Nach § 47; § 53 LWG und VwV (2008) muss **alle 6 Jahre ein Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) und ein Niederschlagsbeseitigungskonzept (NBK) vorgelegt** werden.
- Nach LWG sind Gemeinden und Wasserverbände **abwasserbeseitigungspflichtig**. Im Aachener Stadtgebiet sind das die **Stadt Aachen und Wasserverband Eifel Rur (WVER)**.
- **Aufstellung des ABKs** erfolgt nach der „Verwaltungsvorschrift über die Aufstellung von Abwasserbeseitigungskonzepten“ und umfasst eine **Erläuterungsbericht, einem Übersichtslageplan und einer digitalen Maßnahmenliste** (2025 – 2030 detailliert; 2031 – 2036 grob).
- Die tabellarische Aufstellung muss **jährlich fortgeschrieben** werden.
- Kontrolle durch die **Bezirksregierung Köln**.
- Die **Anlagen des WVER** sind **nicht im städtischen ABK** enthalten.

Aktuelle Herausforderungen

- **Archäologie**
(Kostensteigerungen und zeitl. Verzögerungen)
- **Hydraulisch**
 - Überstau & Überflutungsschutz
- **Baulich**
 - Standsicher, funktionsfähig, dicht
- **Gewässerverträglichkeit**
 - Einleitungsmenge
 - Qualität der Einleitung
- **Verkehrs-, Energie- und Wärmewende**
→ erhöhter Abstimmungsbedarf
(z.B. Umleitungsstrecken A544, Fernwärmeausbau, etc.)
- **Aspekte der Klimafolgenanpassung**
(Bäume, Zisternen, Multifunktional Flächen, Risikoabwägung bei Starkregen, etc.)

verstärkt



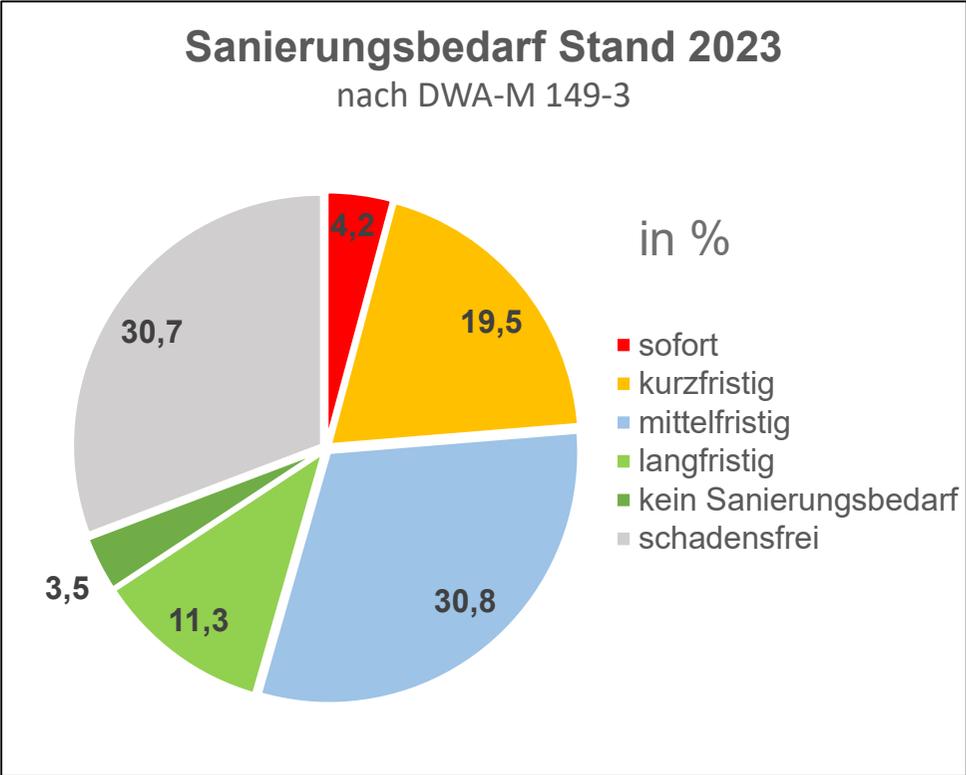
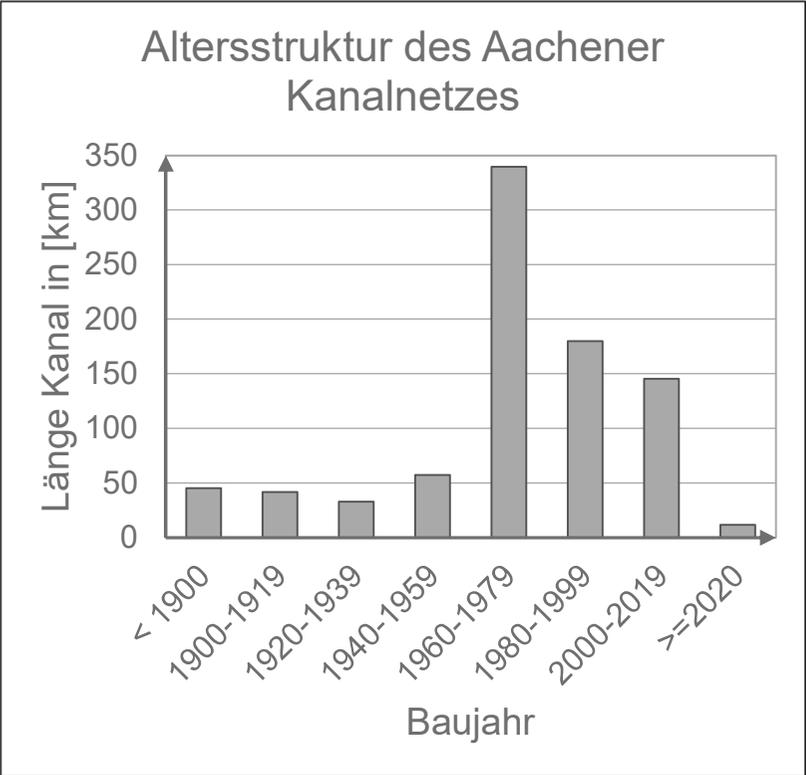
Kanalnetz in Aachen Stand 2023

Eckdaten zum Aachener Kanalnetz

Haltungslängen	Schmutzwasserkanäle	88 km	831 km
	Mischwasserkanäle	553 km	
	Regenwasserkanäle	157 km	
	Druckrohrleitungen	33 km	
Durchmesser	Zwischen 40 mm und 6500 mm		
Anzahl Schächte	ca. 21.400		
Anlagen und Sonderbauwerke in der Zuständigkeit der Stadt Aachen.	Pumpstationen		27
	Regenrückhaltebecken/ Hochwasserrückhaltebecken		50
	Regenklärbecken		34
	Regenüberlaufbecken		1
	Druckluftspülstationen		45
	Abflusslose Gruben		98
Außengebiete (nicht Bestandteil des Kanalnetzes)	Kleinkläranlagen		36

Kanalnetz in Aachen Stand 2023

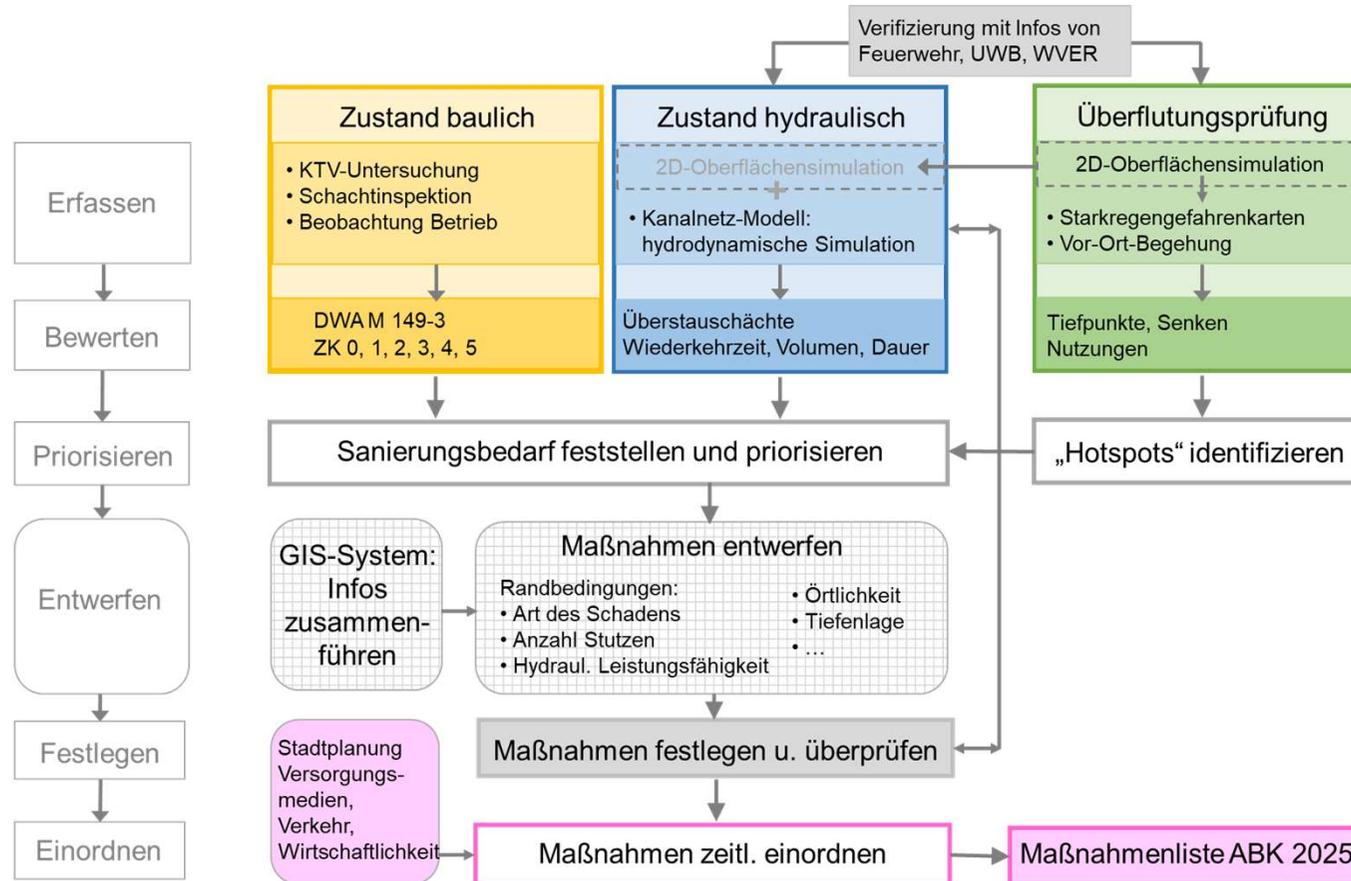
Altersstruktur und Zustand des Kanalnetzes



Vorgabe der Bezirksregierung:
Anteil der Sofort- und kurzfristigen Maßnahmen ist deutlich zu reduzieren!

Vorgehen

Prozessskizze Maßnahmenplanung (ohne NRW)



Vorgehen

Möglichkeiten der Kanalsanierung

Abhängig von hydraulischen und baulichen Verhältnissen:

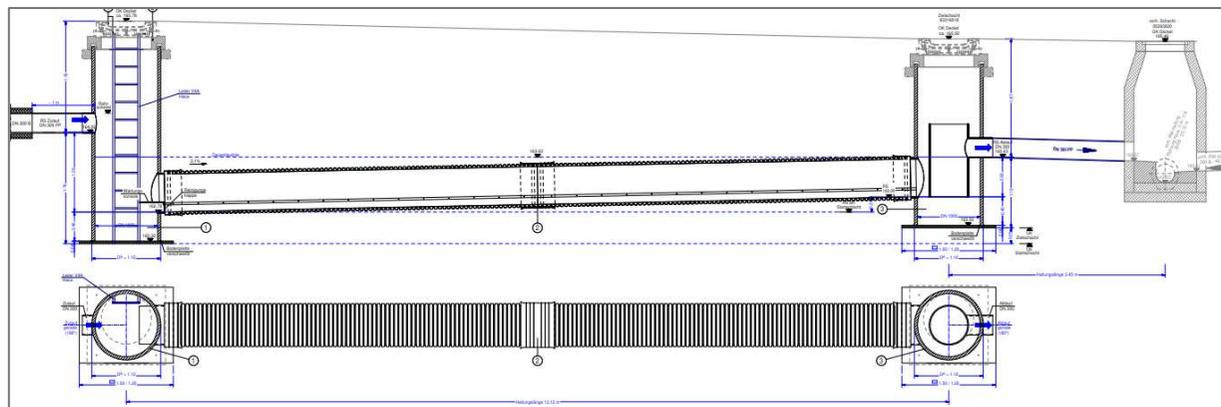
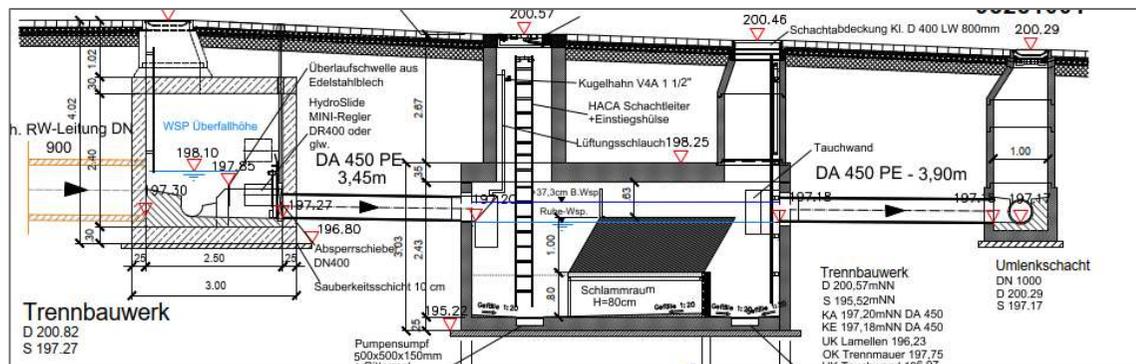
- offene Verfahren
 - offene Reparaturen
 - offene Erneuerung
- Geschlossene Verfahren
 - unterirdischer Rohrvortrieb
 - Rohr – in – Rohr Sanierungen
 - GfK Sanierungen
 - Schlauchliner



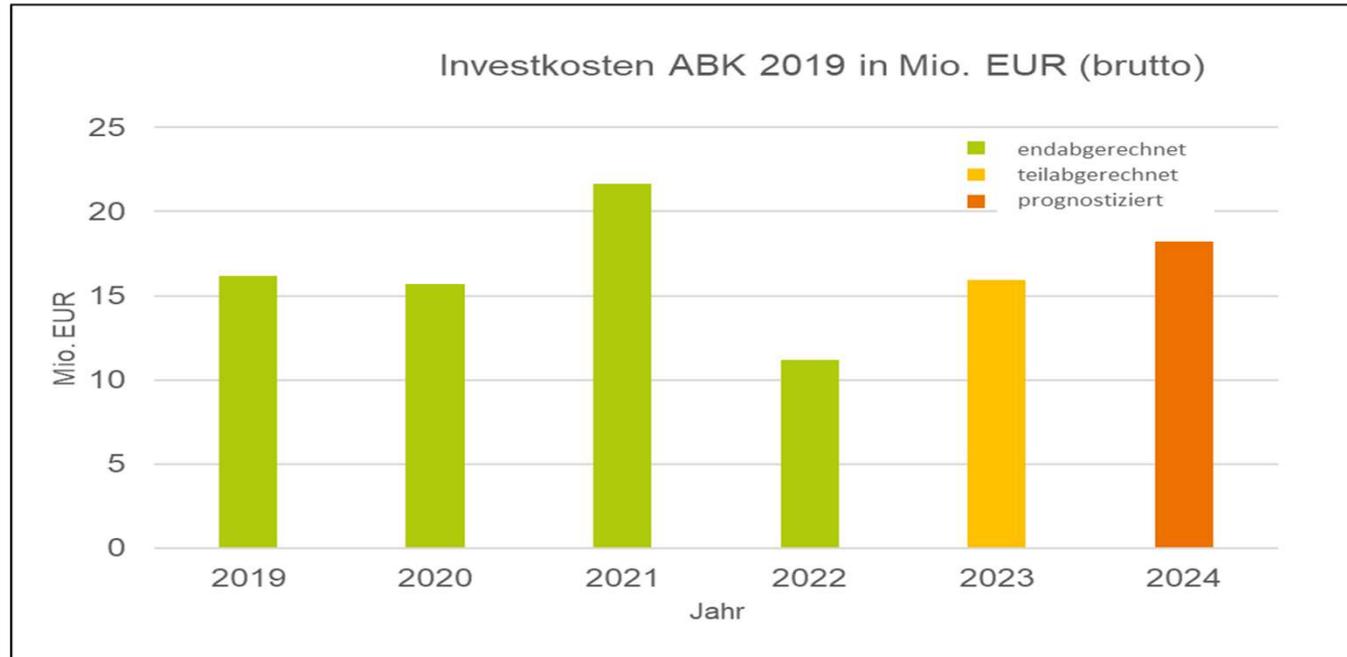
Vorgehen

Maßnahmenplanung Sonderbauwerke

- Betreuung bis zur Genehmigungsplanung (z.B. RKB / LK / Sedipipe)
- Abstimmung mit Untere Wasserbehörde
- Neues Regelwerk DWA-A 102 (Behandlungspflicht)



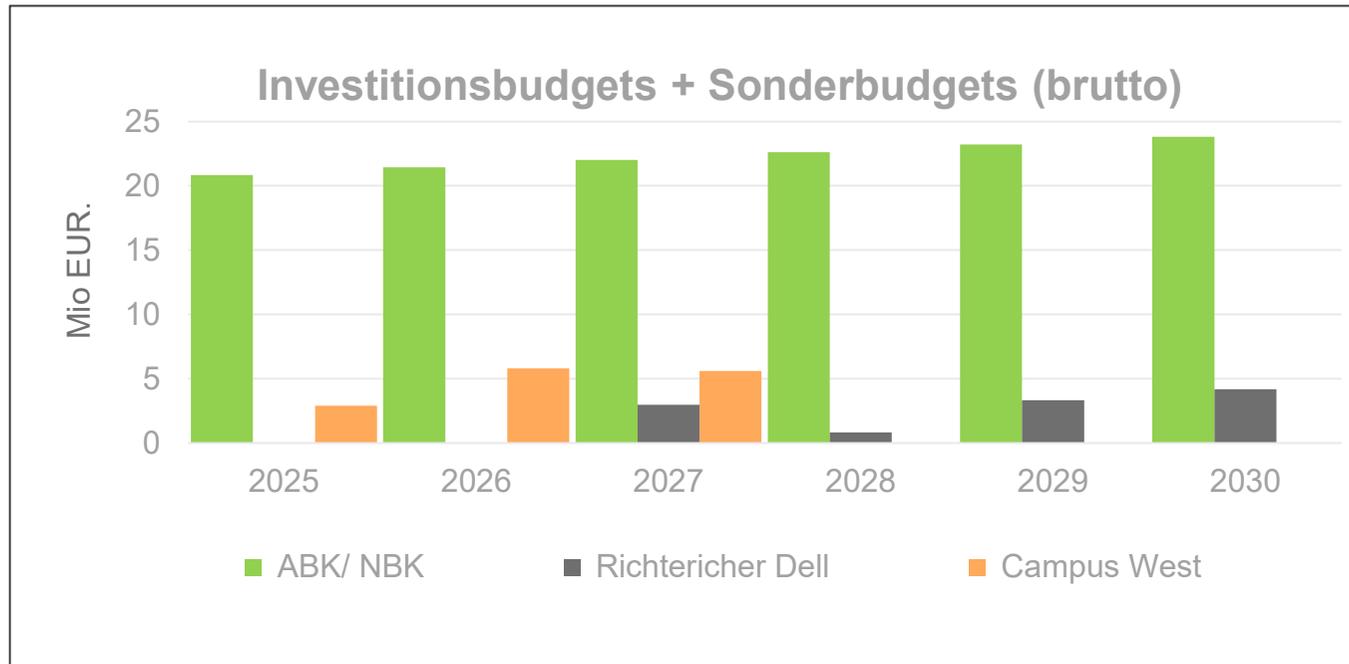
ABK 2019 Rückblick auf 2019 bis 2024



Investitionen jährlich im Mittel rd. 16,5 Millionen € (brutto)

- Kanalerneuerung & -renovierung von rd. 10,8 Millionen
- Sonderbauwerke von rd. 4,6 Millionen €
- Kanalnetzerweiterungen von rd. 1,0 Millionen €

ABK 2025 – Ausblick auf 2025 bis 2030

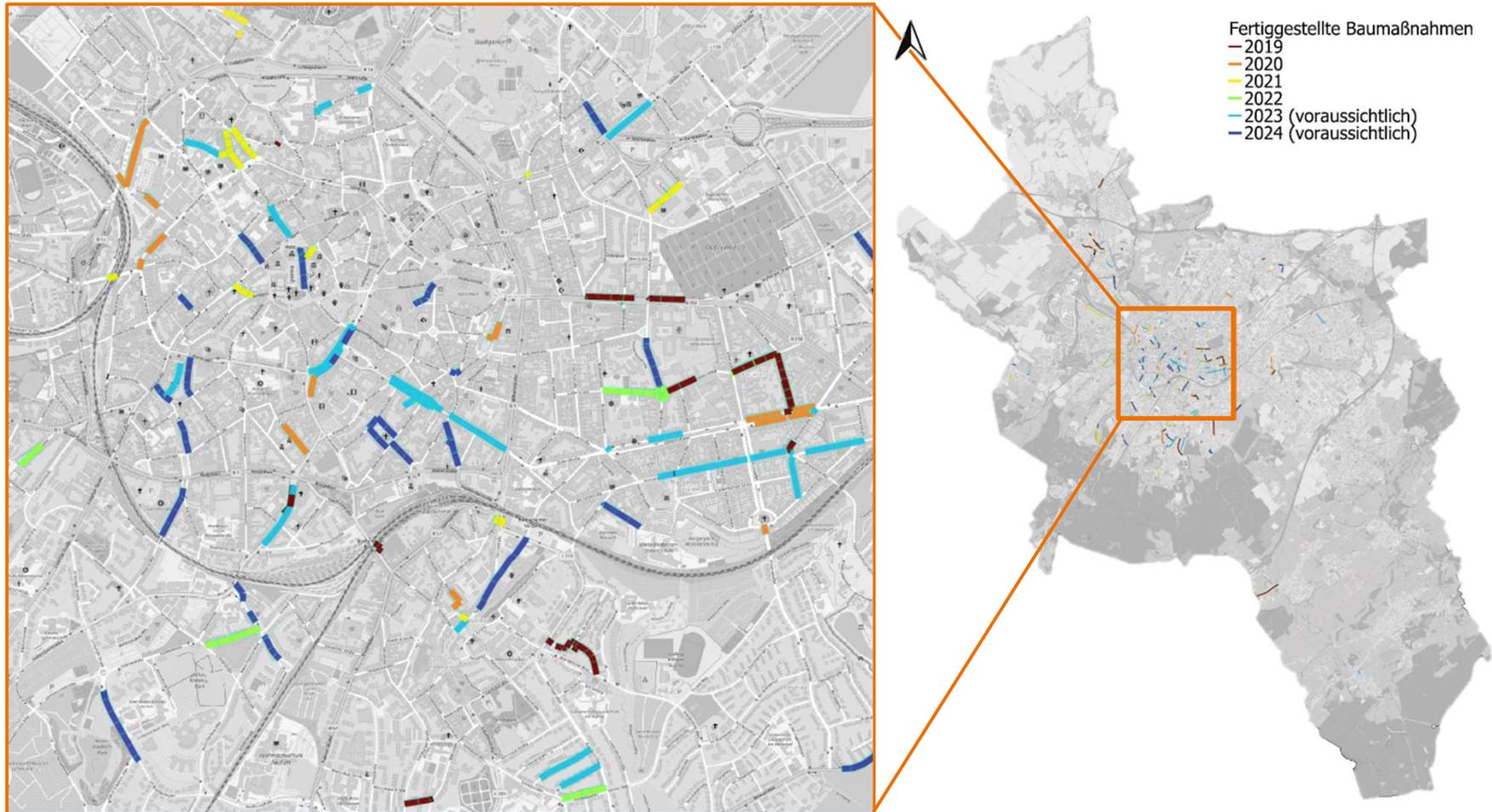


Investitionen jährlich im Mittel 22,33 Mio € (brutto) (ohne Sonderbudget)

- Kanalerneuerung & -renovierung von rd. 19,35 Mio. €
- Sonderbauwerke von rd. 1,6 Mio. €
- Kanalnetzerweiterungen von rd. 1,33 Mio. €

Summe: Campus West: 14,3 Mio. € & Richterlicher Dell: 11,3 Mio. €

ABK2019 - Rückblick



ABK 2025 – Herausforderung Verkehr



Die zentrale Herausforderung ist Aufrechterhaltung des Verkehrsflusses. Zusätzlich zu den hier dargestellten Kanalbaumaßnahmen werden noch Städtebauliche und sonstige Infrastrukturmaßnahmen (z.B. Sperrung A544) und Versorgungsmaßnahmen (z.B. Fernwärmeausbau) durchgeführt.

Vielen Dank! Fragen?

Jens Ante
Assetmanagement

Jens.ante@regionetz.de

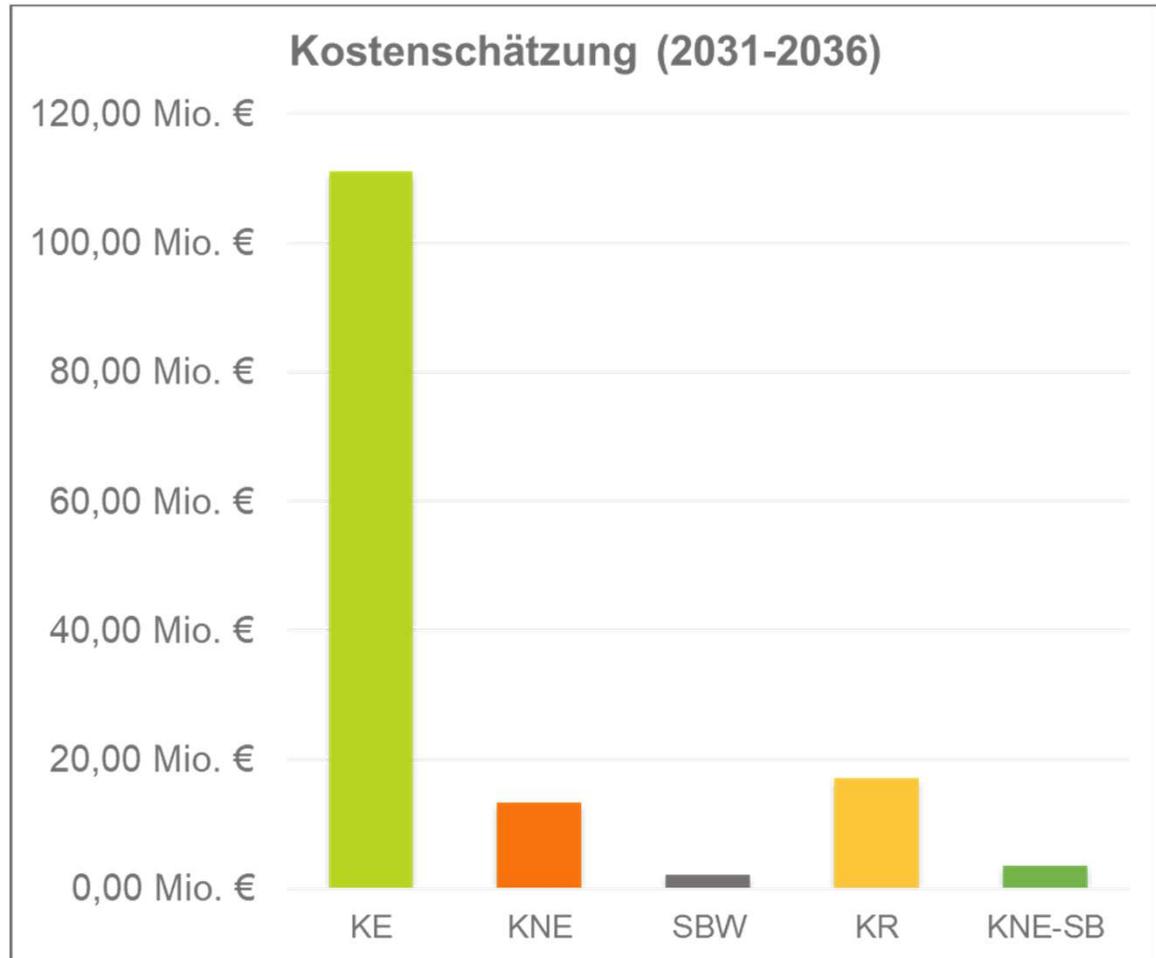
Regionetz

Ein Unternehmen von



ABK 2025 – Ausblick auf 2031 bis 2036

BM-Art	2031-2036
KE	111,05 Mio.
KNE	13,41 Mio. €
SBW	2,20 Mio. €
KR	17,21 Mio. €
KNE-SB	3,57 Mio. €



Zusammenfassung

- Die Stadt Aachen ist gesetzlich verpflichtet ein Abwasserbeseitigungskonzept zu erstellen und der Bezirksregierung Köln vorzulegen
- Das Abwasserbeseitigungskonzept ist die Grundlage für eine Leistungskontrolle durch die Bezirksregierung Köln
- Das Abwasserbeseitigungskonzept ist über die ersten 6 Jahre ein maßnahmenscharfer Wirtschaftsplan
- Die Stadt Aachen will wie künftig rd. 22,3 Millionen Euro (brutto) jährlich ausgeben (Schwerpunkt Kanalzustand)
- Für die großen Erschließungsgebiete Richtericher Dell und Campus West werden in den Jahren 2025 bis 2030 zusätzliche Mittel zur Verfügung gestellt werden