



# Bau der „weitergehenden Wasseraufbereitung“ im Wasserwerk Hengsen

Wasserwerke Westfalen GmbH  
29.03.2019

## Referenten

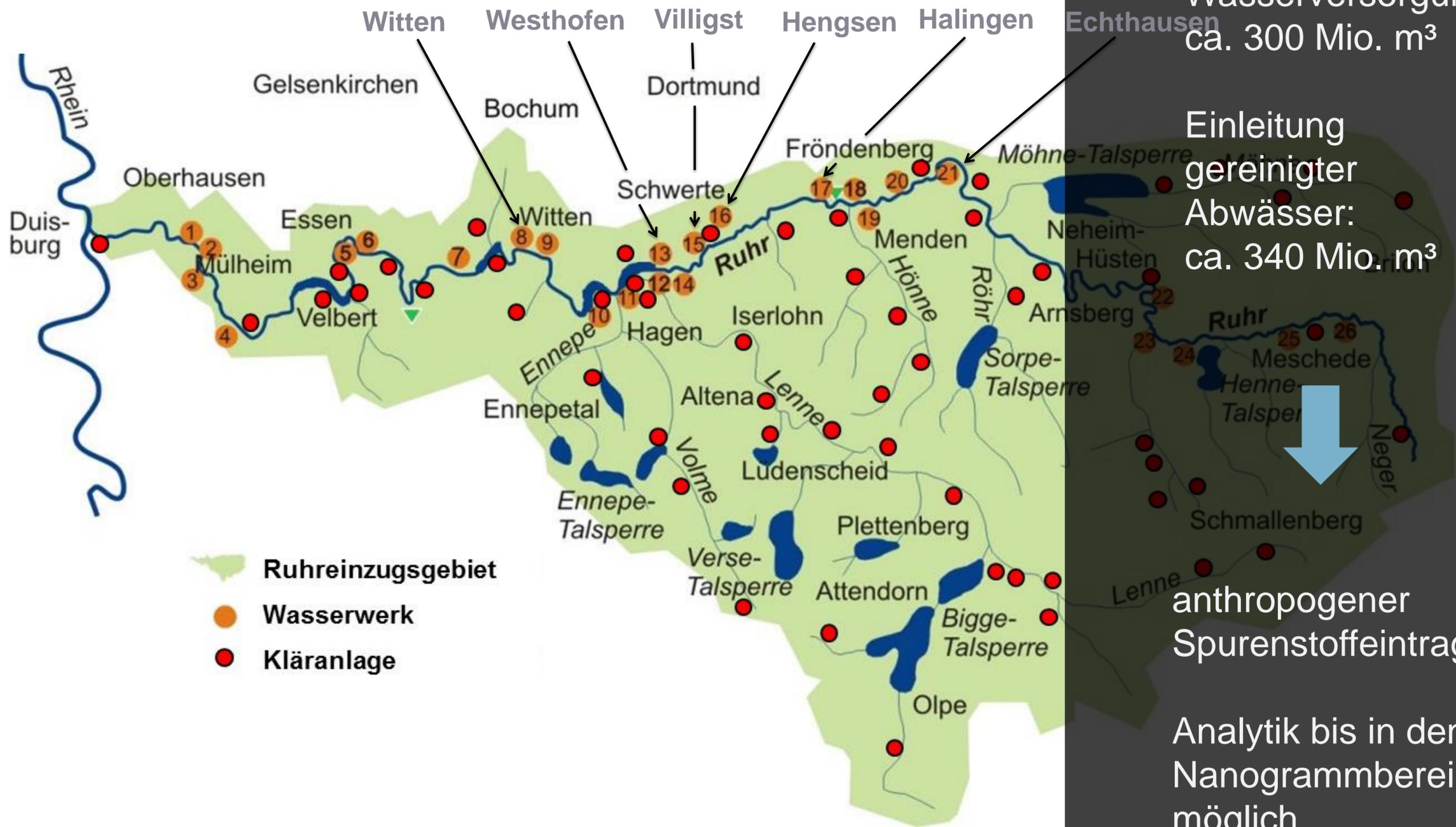
**Bernd Heinz**

**Geschäftsführer Wasserwerke Westfalen GmbH**

**Dr. Bernhard Klocke**

**Geschäftsführer Wasserwerke Westfalen GmbH**

# Ruhreinzugsgebiet



Wasserversorgung:  
ca. 300 Mio. m<sup>3</sup>

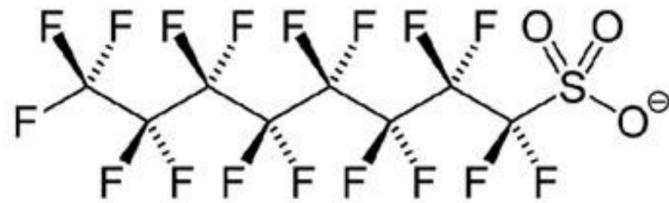
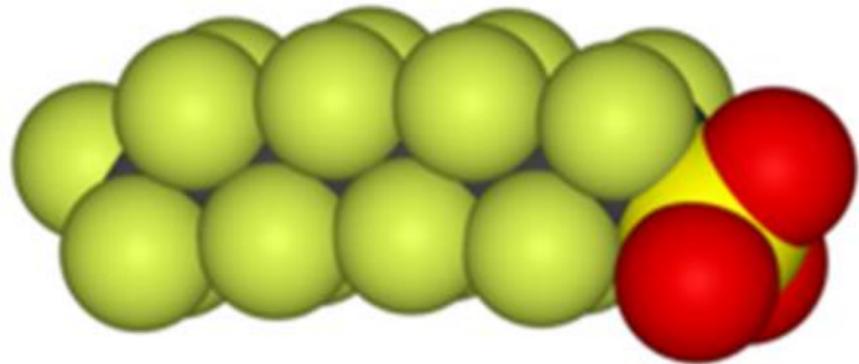
Einleitung  
gereinigter  
Abwässer:  
ca. 340 Mio. m<sup>3</sup>

anthropogener  
Spurenstoffeintrag

Analytik bis in den  
Nanogrammbereich  
möglich

# Motivation: anthropogene Spurenstoffe

## Maßnahmen und Handlungskonzepte in NRW



Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)

- Arnsberger Vereinbarung zwischen MUNLV und AWWR (2006), Programm Reine Ruhr des MUNLV (2008):
- Stärkung des Multi-Barrieren-Systems mit vorsorgendem Charakter:
  - verbesserte Wassergüteüberwachung
  - Vermeidung punktueller Einträge
  - Erweiterung Abwasserbehandlung
  - Erweiterung Trinkwasseraufbereitung
- vorsorgender Trinkwasserschutz:
  - Pilotierung und Umsetzung des Schwerter Verfahrens bei WWW



### Arnsberger Vereinbarung

#### Gemeinsame Verantwortung und kooperatives Handeln für hohe Trinkwasserqualität und Gesundheit

zwischen der Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke an der Ruhr und dem Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Arnsberg, 25. August 2006

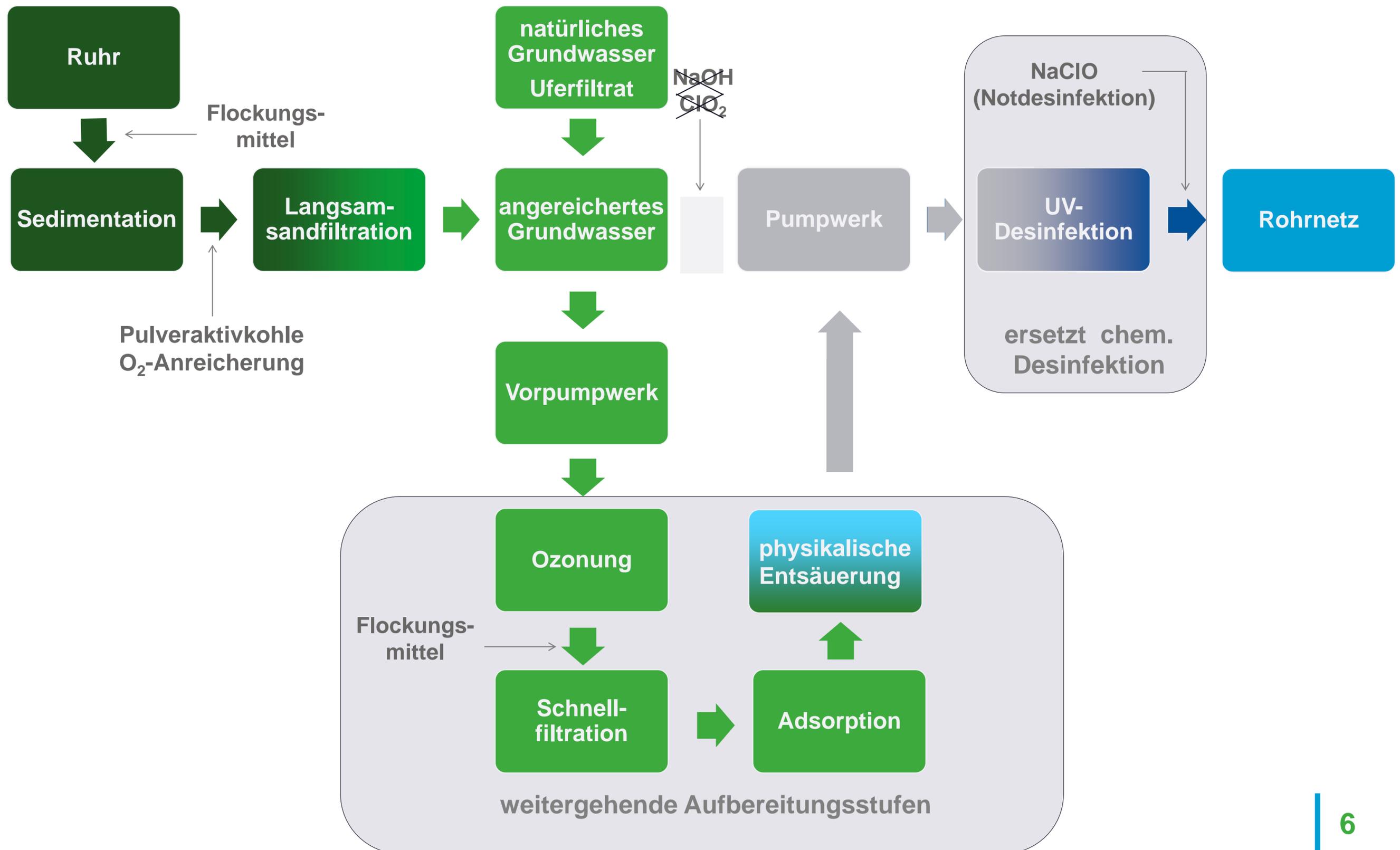
Die Sicherung der öffentlichen Trinkwasserversorgung und ihrer Ressourcen ist ein vorrangiges Ziel für Umwelthandeln, Gesundheitsvorsorge und Verbraucherschutz in Nordrhein-Westfalen.

# Weitergehende Wasseraufbereitung

Die Wasserwerke Westfalen haben sich aus Vorsorgegründen und in Übereinstimmung mit dem NRW-Programm „Reine Ruhr“ für eine **Nachrüstung** ihrer Wasserwerke mit einer **weitergehenden Wasseraufbereitungsanlage** entschieden:

- **Ozonung**
- **Flockung**
- **Mehrschichtfiltration**
- **Adsorption / Aktivkohlefiltration**
- **physikalische Entsäuerung**
- **UV Desinfektion**

# Das Schwerter Verfahren im Überblick



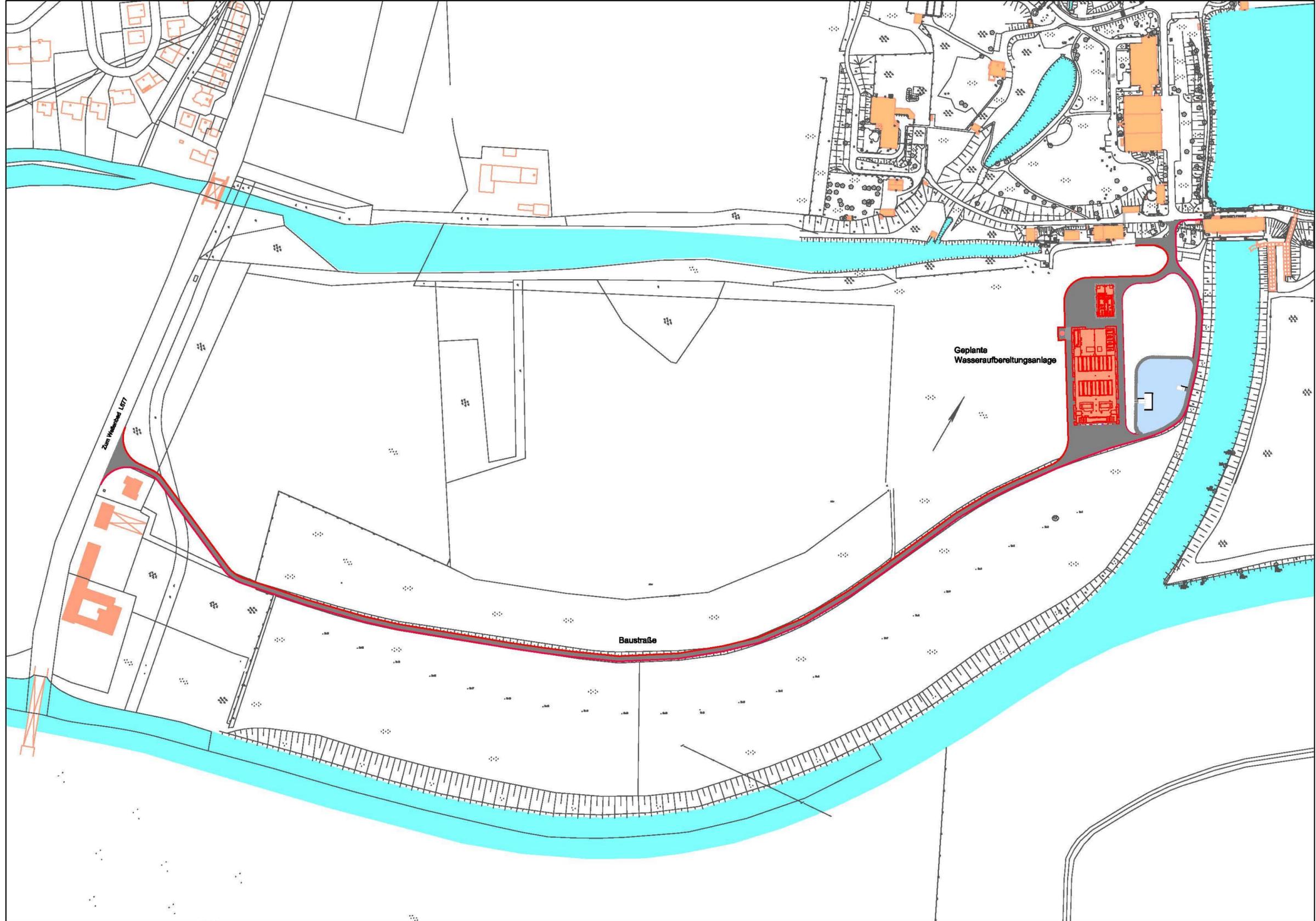
# Lageplan WAA Hengsen



# Lageplan WAA Hengsen



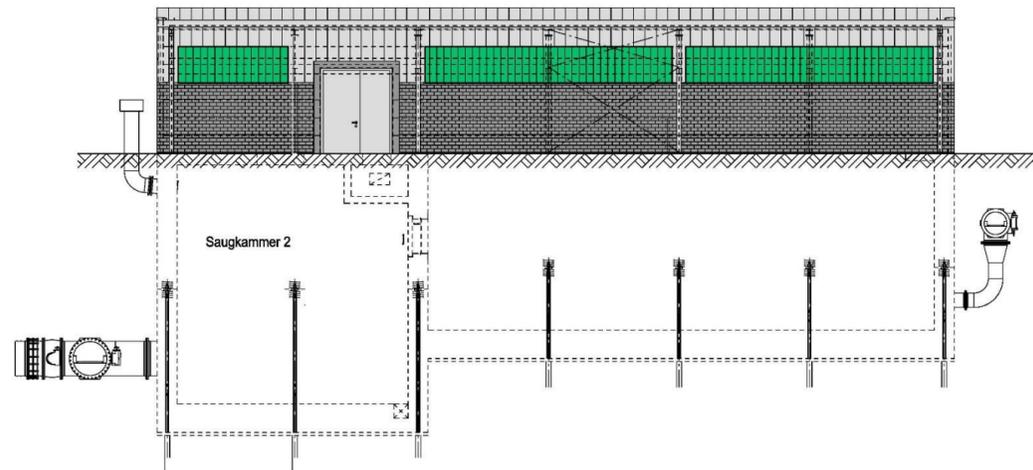
# Lageplan WAA Hengsen



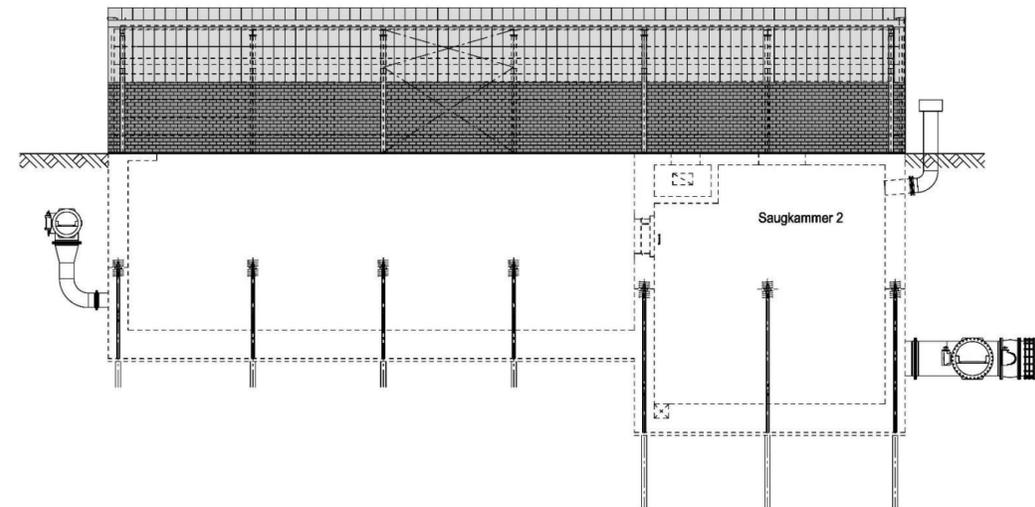
# Anlagendesign

## Bauausführung Wasserwerk Hengsen

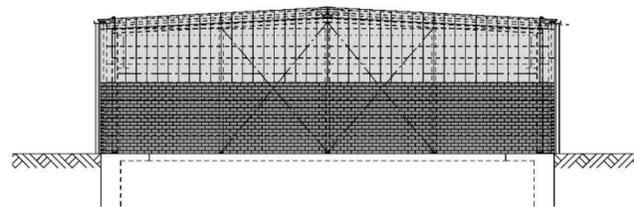
WESTANSICHT



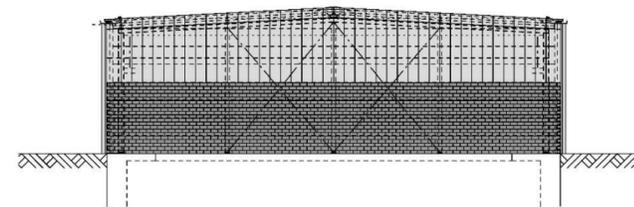
OSTANSICHT



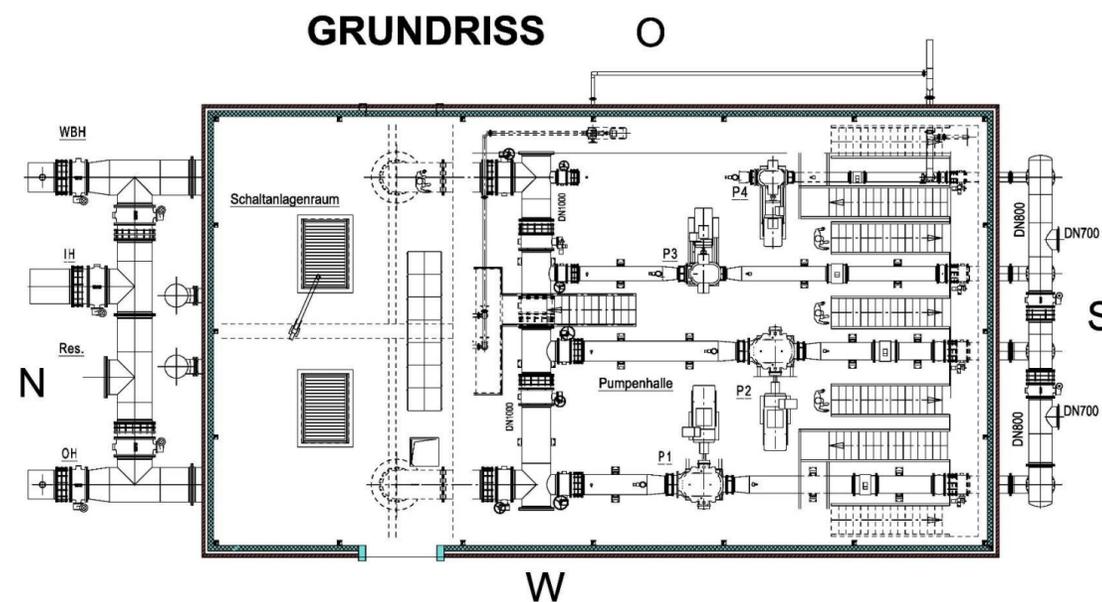
SÜDANSICHT



NORDANSICHT

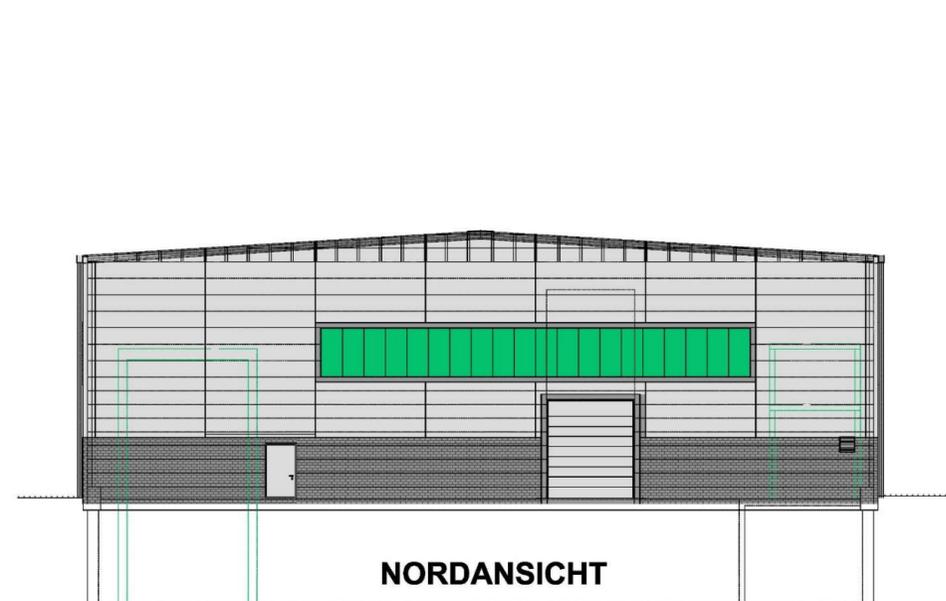
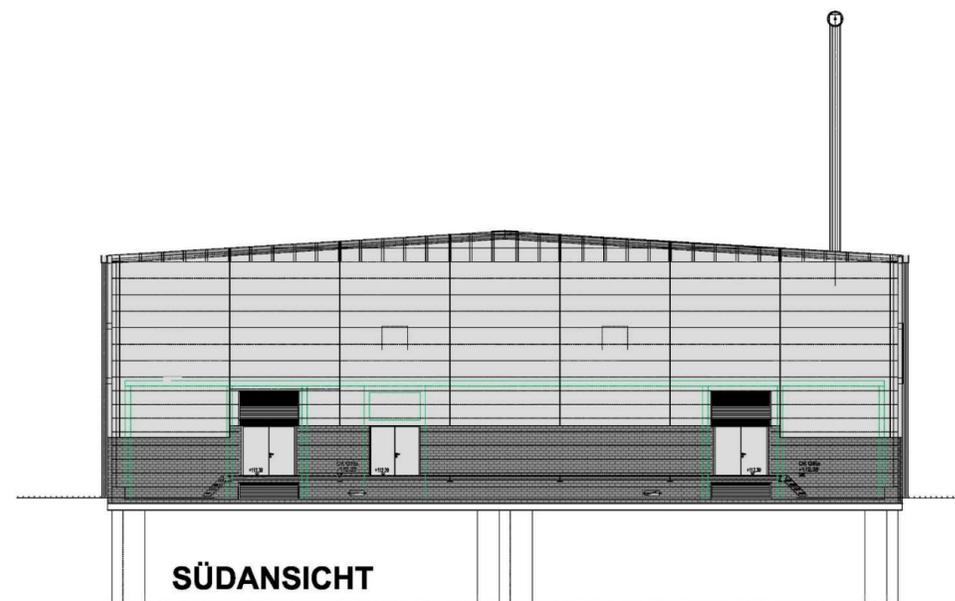
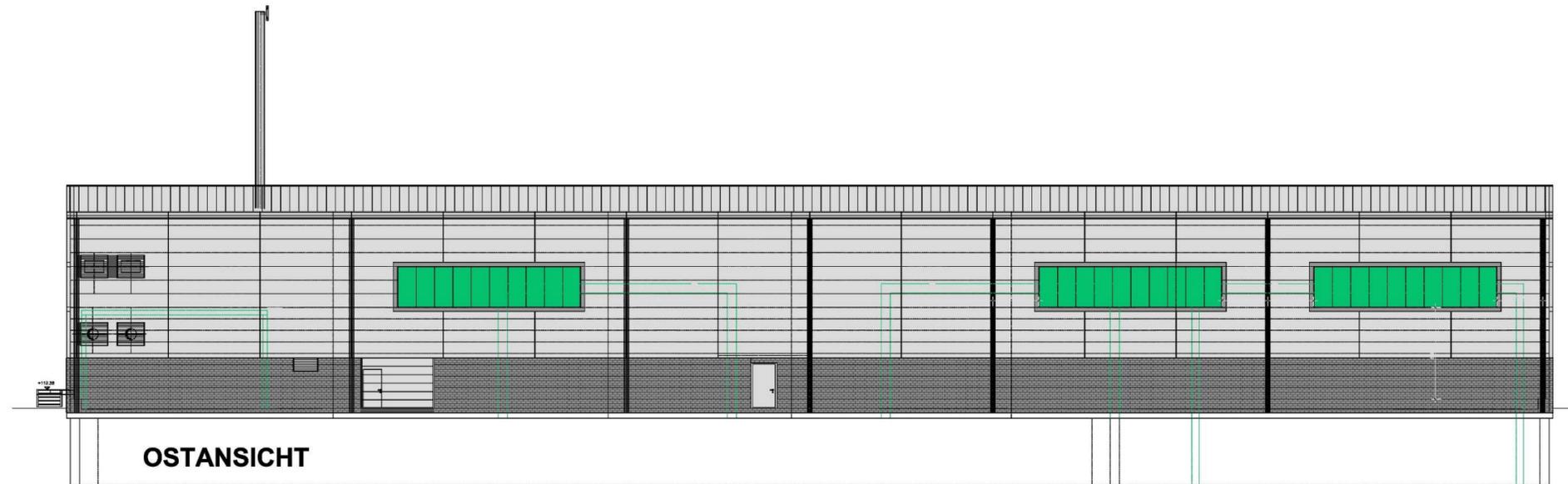


GRUNDRISS



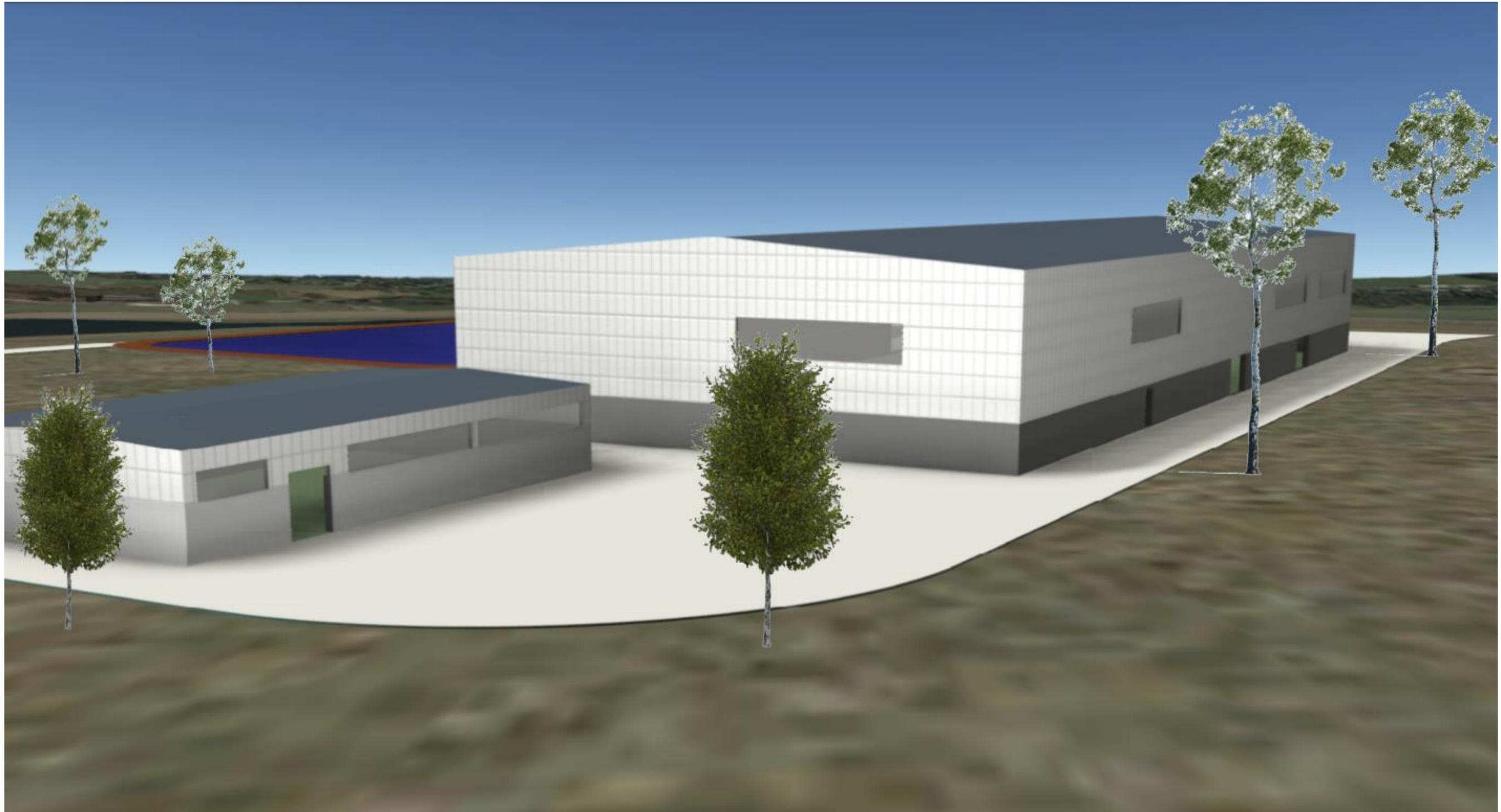
# Anlagendesign

## Bauausführung Wasserwerk Hengsen



# Anlagendesign

## Bauausführung Wasserwerk Hengsen



# Anlagendesign

## Bauausführung Wasserwerk Hengsen



# Anlagendesign

## Bauausführung Wasserwerk Echthausen



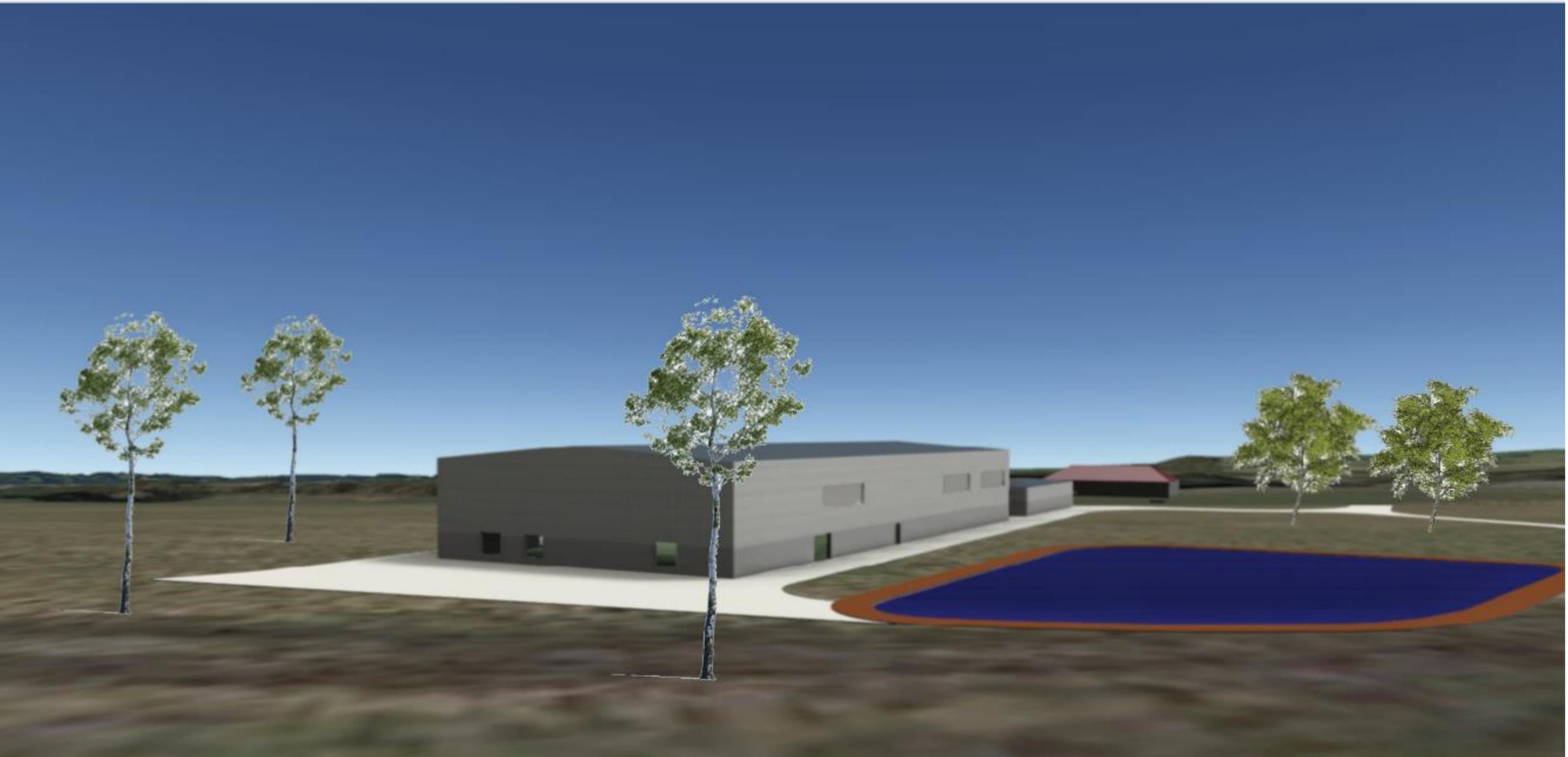
# Anlagendesign

## Bauausführung Wasserwerk Echthausen



# | Zeitplanung und Eckpunkte

- **Bauantrag ist gestellt**
- **Errichtung der Baustraße (Zufahrt Wellenbad) seit März 2019**
  - Dauerhafter Zugang für Schwerverkehr zur neuen Anlage
- **Geplanter Baustart im Herbst 2019**
- **Geplante Inbetriebnahme in 2023**
- **Trinkwasserproduktion läuft uneingeschränkt weiter**
- **Investitionsvolumen von über 30 Mio. €**
- **Weitere Information von Öffentlichkeit und Anwohner**



**Herzlichen Dank für Ihr Interesse und Verständnis!**

# Unsere Kontaktdaten

## Adresse

---

Zum Kellerbach 52  
59239 Schwerte

## Telefon

---

+49 (0) 2304 9575204

## Online

---

[www.wasserwerke-westfalen.de](http://www.wasserwerke-westfalen.de)  
[info@wasserwerke-westfalen.de](mailto:info@wasserwerke-westfalen.de)

Informationen zum Bau finden Sie unter  
[www.wasserwerke-westfalen.de/wasser/unsere-wasserwerke/hengsen/](http://www.wasserwerke-westfalen.de/wasser/unsere-wasserwerke/hengsen/)