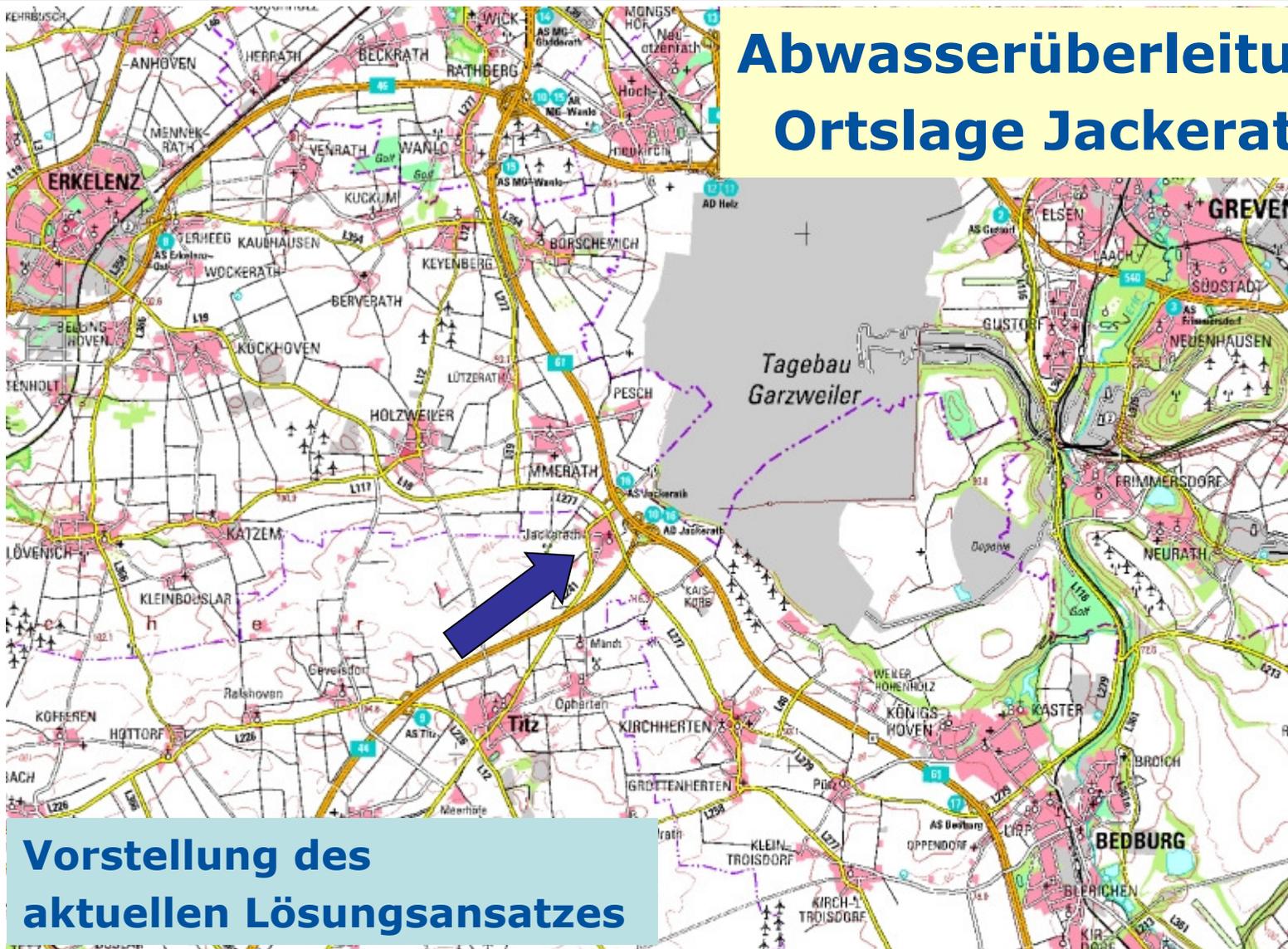


## Abwasserüberleitung Ortslage Jackerath



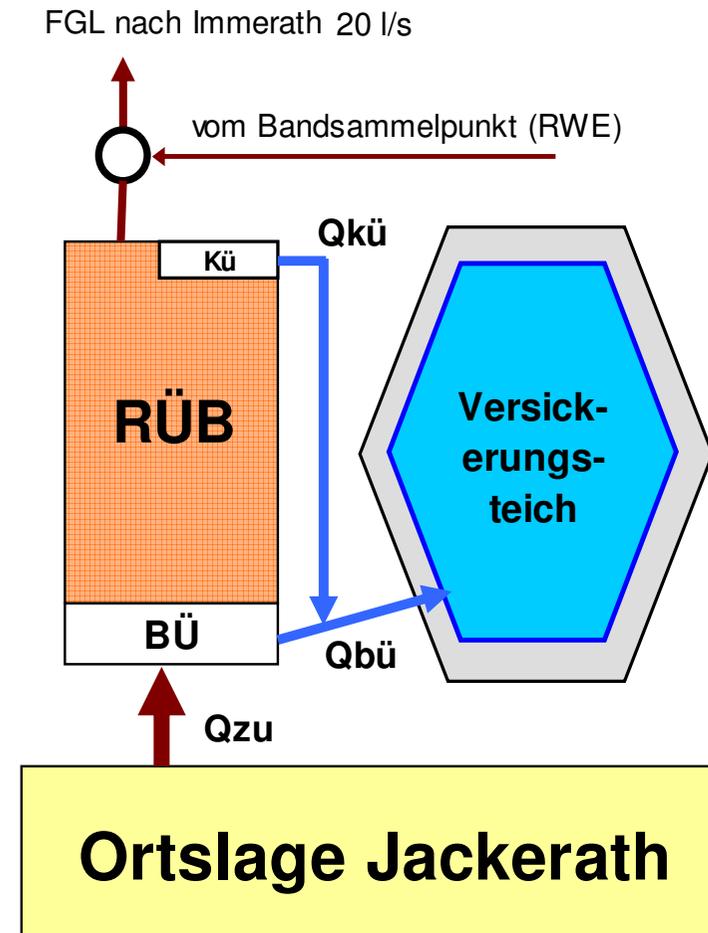
**Vorstellung des  
aktuellen Lösungsansatzes**

## Ausgangssituation

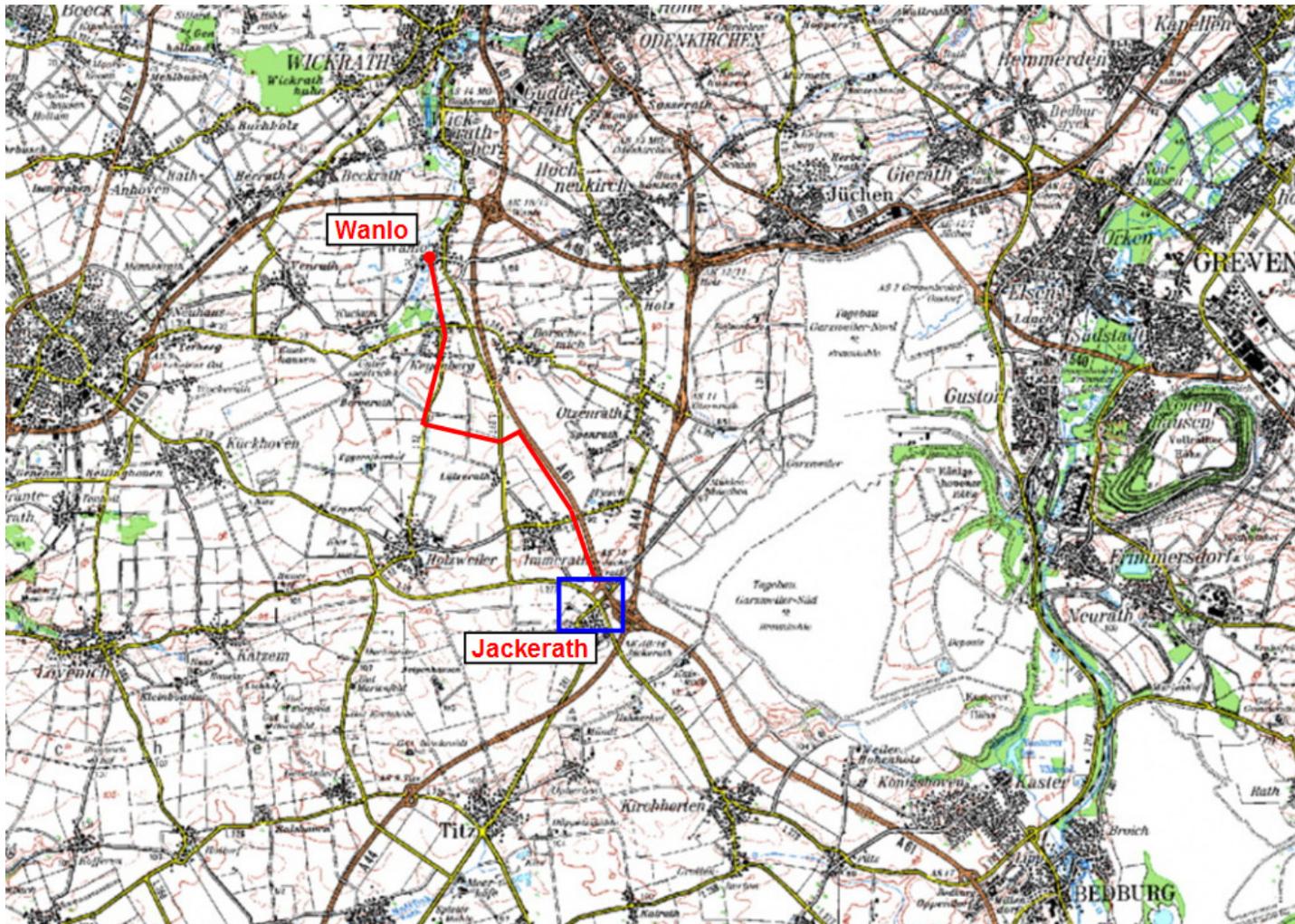
Mit dem weiteren Aufschluss des Tagebaus Garzweiler wird im Jahr 2018 die nach Norden führende Abwasservorflut für die Ortslage Jackerath entfallen. Deshalb muss rechtzeitig eine neue Abwasserableitung unter Umgehung des vom Tagebauaufschluss betroffenen Bereiches geschaffen werden.

Derzeit werden rd. 20 l/s im freien Gefälle nach Immerath abgegeben und von dort mittels einer Pumpstation über Keyenberg nach Wanlo und weiter zur Kläranlage Neuwerk geleitet.

Der Überlauf des RÜB wird einem Versickerungsteich hinter der Autobahn zugeführt.

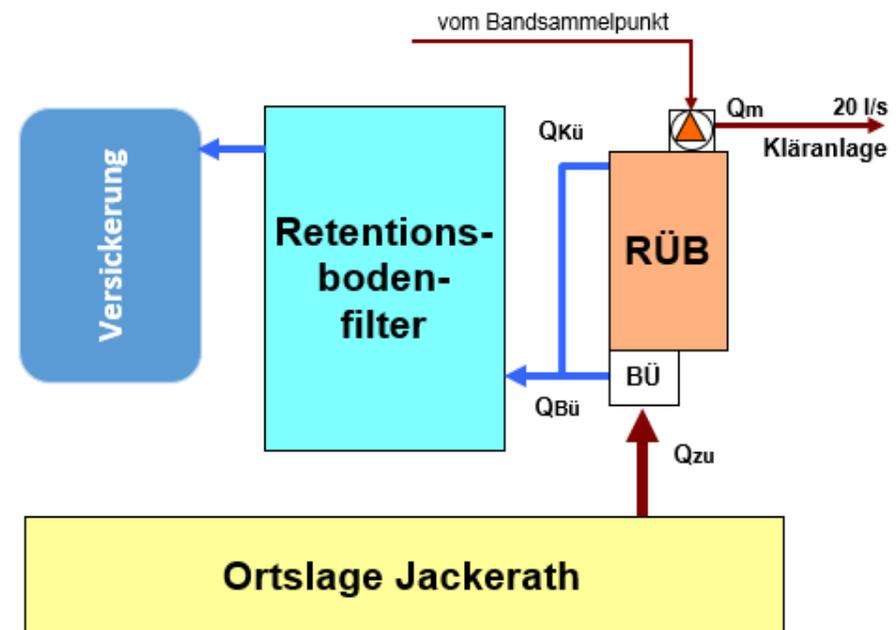


## Bestehende Abwasserableitung Jackerath

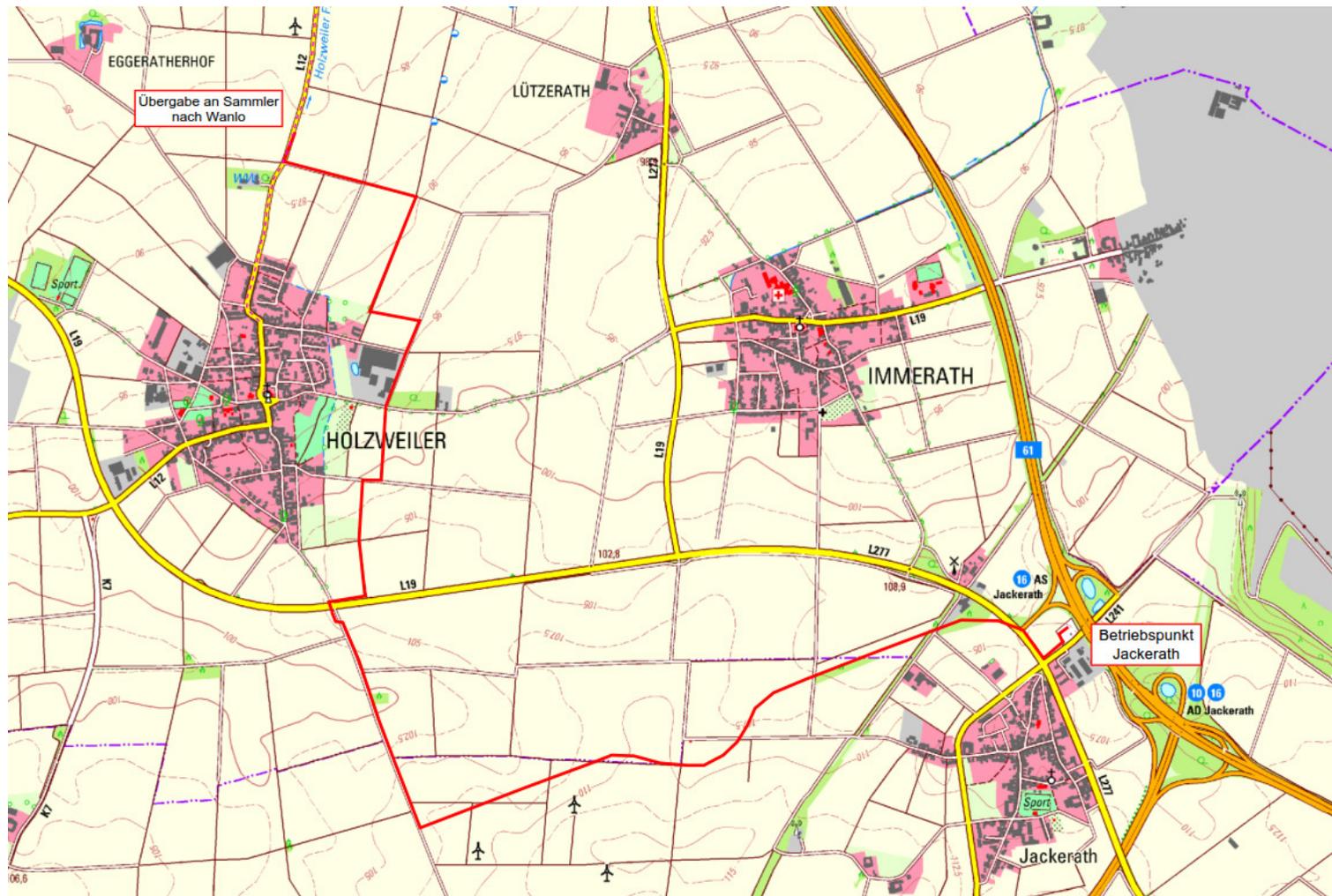


## Aktueller Lösungsansatz

- **Weiternutzung des bestehenden RÜB**
- **Herstellung einer Pumpstation zur Ableitung des Schmutzwassers**
- **Erstellung eines Retentionsbodenfilters zur Aufnahme des Entlastungswassers aus dem RÜB bei Starkniederschlägen, Reinigung**
- **Erstellung einer Versickerungsanlage für den Ablauf des Retentionsbodenfilters**



## Schmutzwasserüberleitung



## Retentionsbodenfilter

**Auf Grund des fehlenden Vorfluters muss der Bodenfilter für ein Regenereignis 1 x in 20 Jahren, ohne Überlauf, ausgelegt werden. Daher ist ein Speichervolumen von rd. 5.300 m<sup>3</sup> bereitzustellen.**



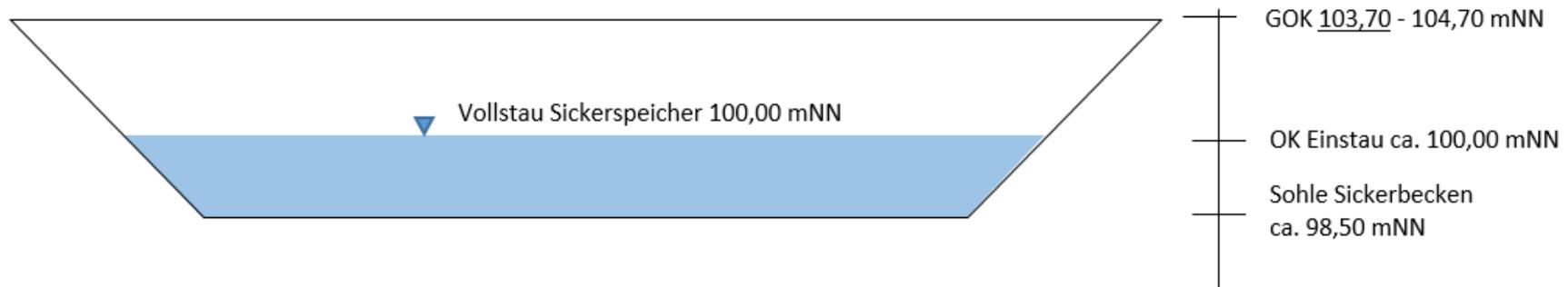
## Versickerungsanlage

**Das aus dem Bodenfilter ablaufende, gereinigte Entlastungswasser, kann, nach intensiver Beratung mit der Bezirksregierung Köln, in diesem besonderen Spezialfall, vor Ort versickert werden.**

### Eckdaten:

- **Durchschnittlicher Versickerungskennwert =  $1 \times 10^{-5}$  m/s**
- **Speichervolumen 5.300 m<sup>3</sup>**
- **Zufahrtsrampe**

### AW Jackerath, Betriebspunkt, Sickeranlage



## Betriebspunkt Jackerath

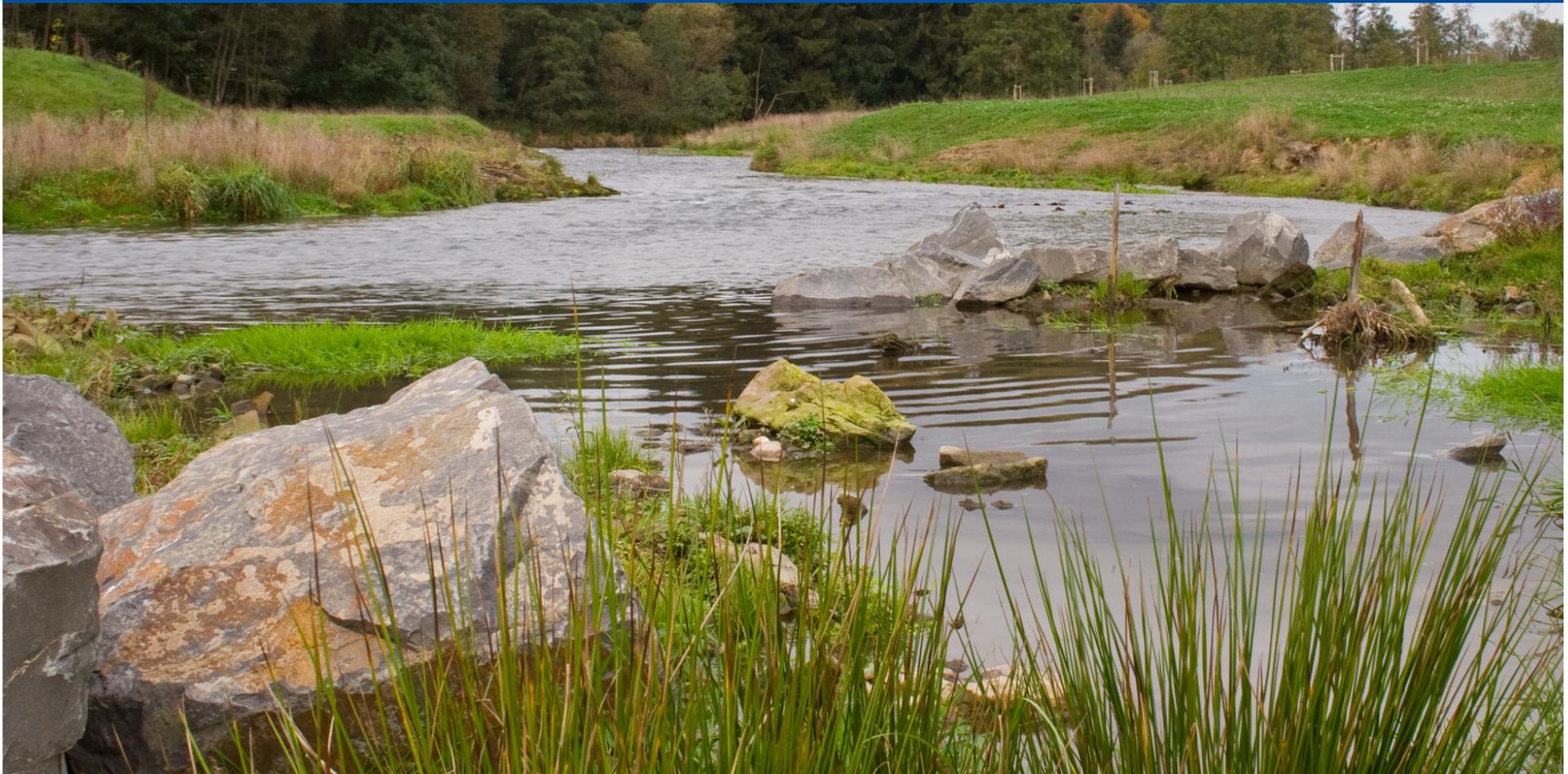
- **Pumpstation, Überleitung zum Hauptsammler hinter Holzweiler**
- **Betriebsgebäude für**
  - Elektroanlage**
  - Mess- und Steuertechnik**
  - Netzersatzanlage**
  - Sanitärraum**

## Fazit

- das Abwasser wird in Neuwerk gereinigt
- die Anlagen werden vom Niersverband betrieben
- es ist kein Verbandswechsel erforderlich

Die vorgestellte Lösung ist für die Gemeinde Titz kostenneutral.

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Kreative Ingenieurleistungen  
für eine intakte Umwelt

**FRANZ  
FISCHER**  
Ingenieurbüro GmbH