



Hochwasserschutz Polling – Bürgerinformation online

Geplante Maßnahmen insgesamt und am Russengraben (bisher, alternativ)

Zusammenfassung

Zeitlicher Ausblick



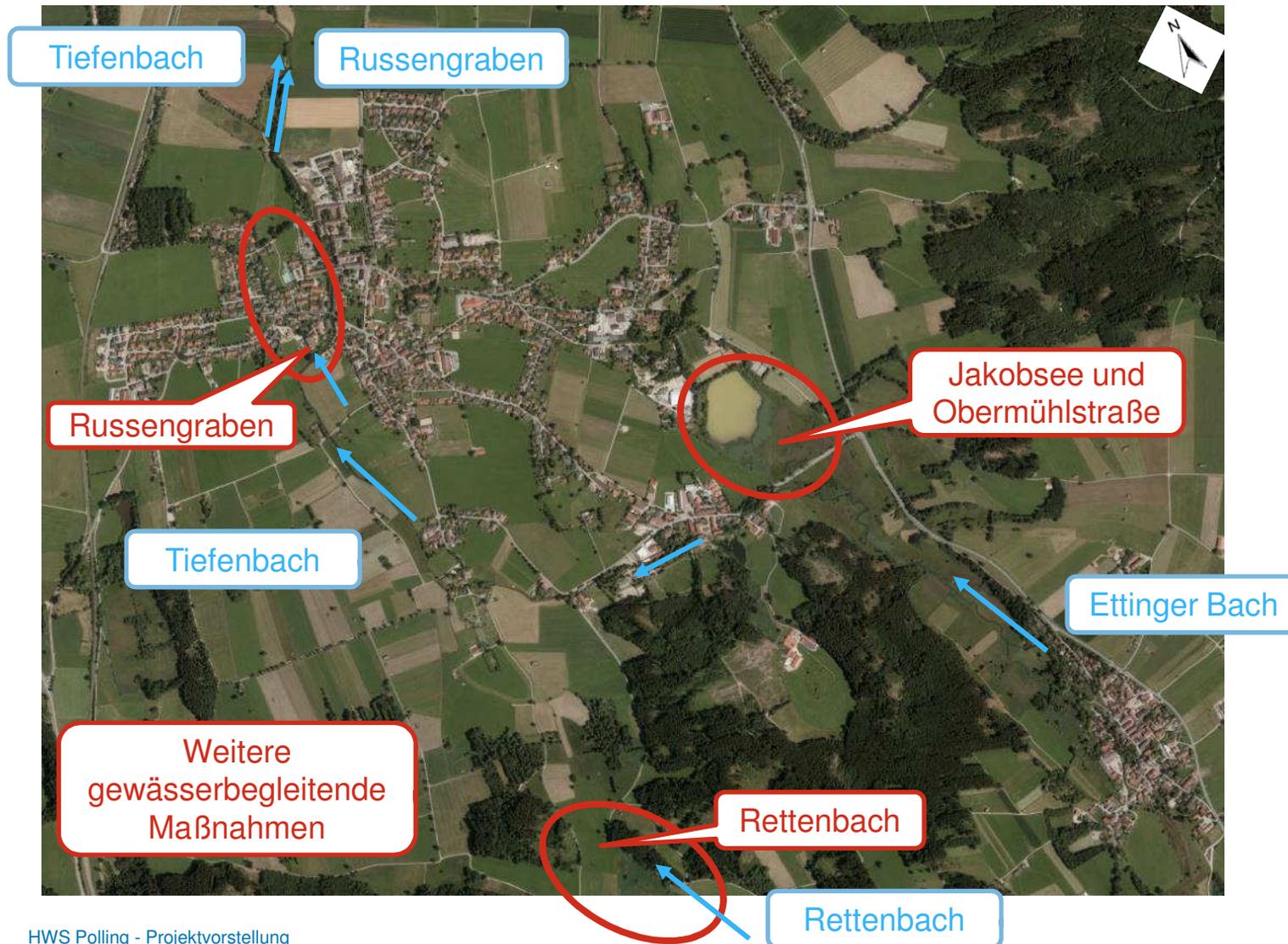
Hochwasserschutz Polling – Bürgerinformation online

Gep plante Maßnahmen insgesamt und am Russengraben (bisher, alternativ)

Zusammenfassung

Zeitlicher Ausblick

Geplante Maßnahmen - Machbarkeitsstudie



Geplante Maßnahmen - Machbarkeitsstudie

Jakobsee - Obermühlstraße



Sanierung bestehende Dammstruktur

Hochwasserrückhalt

Überleitung über/unter Obermühlstraße

Auslaufbauwerk Tiefenbach

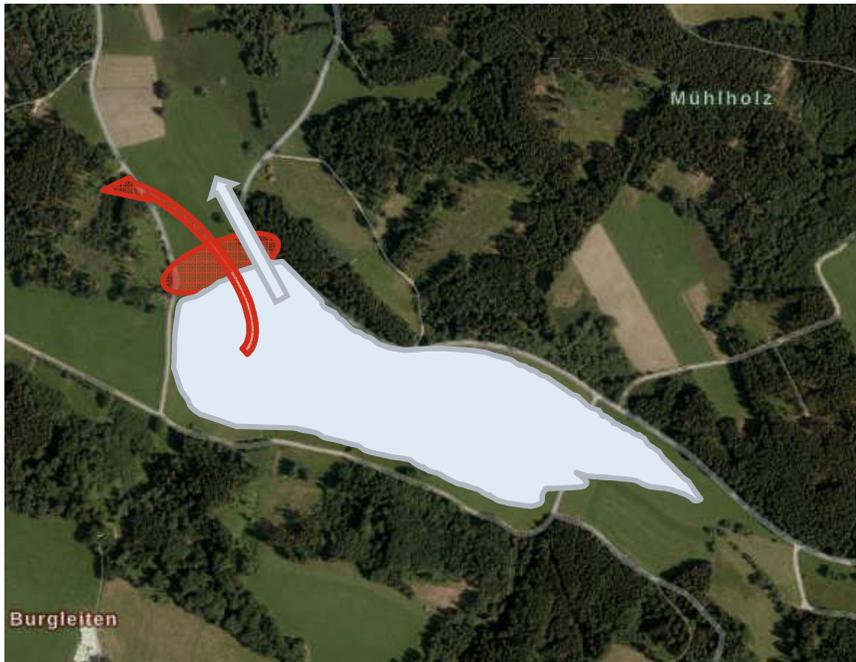
Geplante Maßnahmen - Machbarkeitsstudie

Jakobsee (→ BCE Projektbeispiel Sanierung rechter Paardeich bei Vohburg a.d. Donau)



Geplante Maßnahmen - Machbarkeitsstudie

Rettenbach



befahrbares Dammbauwerk

Hochwasserrückhalt

Notentlastung

Drossel

Geplante Maßnahmen - Machbarkeitsstudie

Rettenbach (→ BCE Projektbeispiel Augraben in Oettingen i.Bay.)



Quelle: BCE (2020)

Geplante Maßnahmen - Machbarkeitsstudie

Russengraben



Neue Russengrabenverrohrung

HWS-Linie entlang Bebauungsgrenze

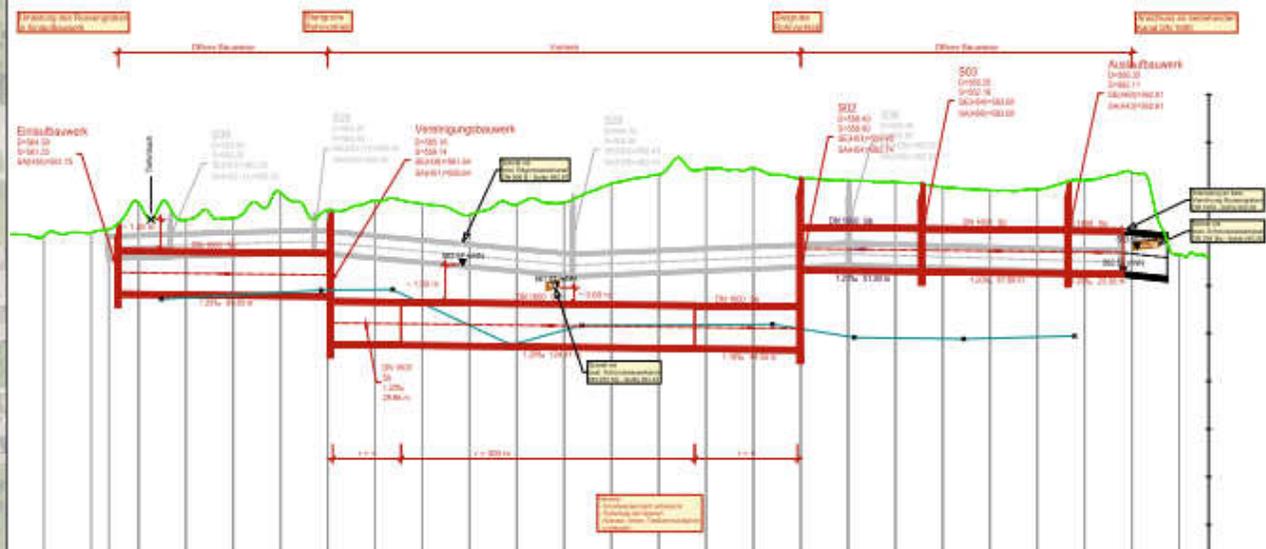
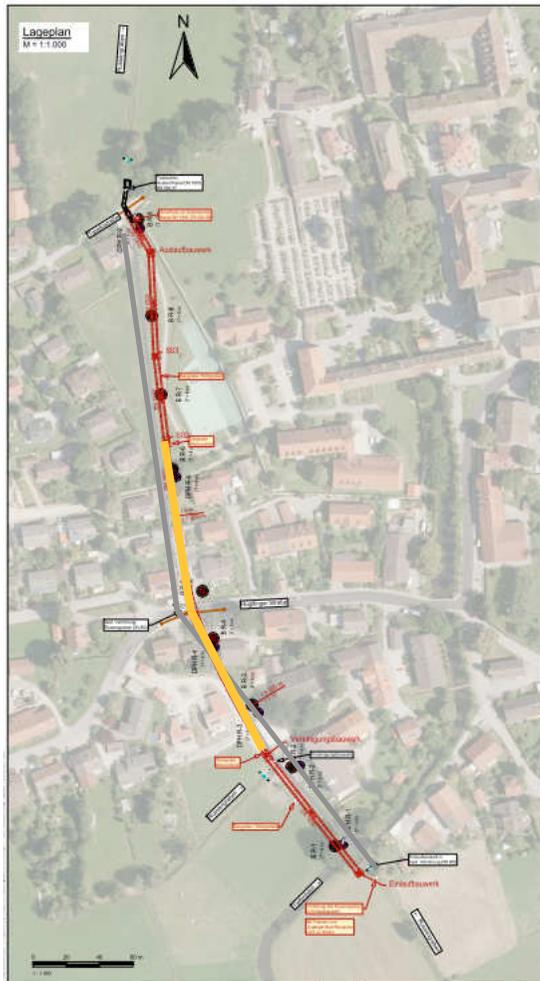


Ziel: Vermeidung durch Anpassungen

Querungen Tiefenbach:
ggf. temporäre Umlegung

Geplante Maßnahmen – bisheriger Stand

Neuer Russengraben



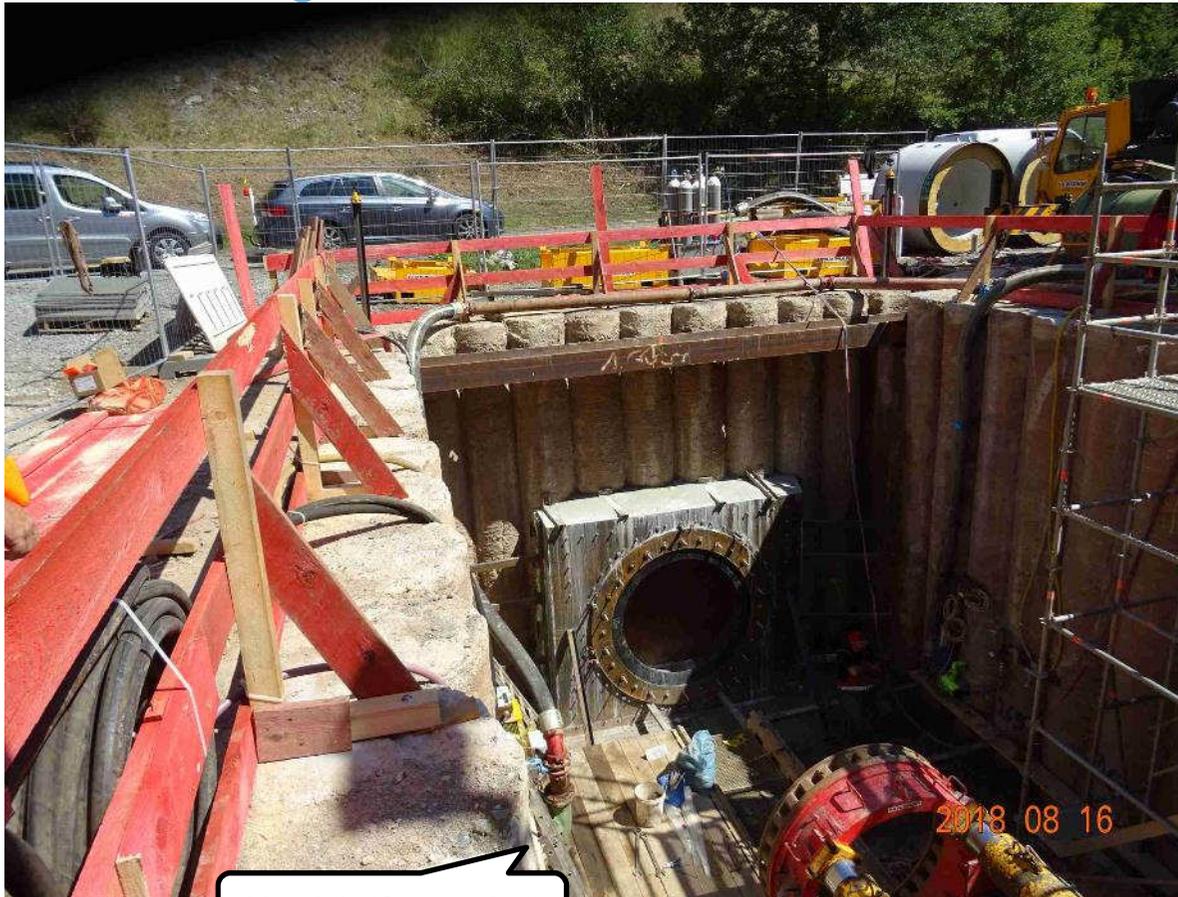
Beibehaltung alte Verrohrung, bauzeitliche Sicherung

Rohrvortrieb: Start- und Zielgrube, Andienung Baugruben

Offener Graben / Grabenverbau: Bauzeitliche Umlegung Tiefenbach

Geplante Maßnahmen – bisheriger Stand

Neuer Russengraben



Quelle: BCE

Vortrieb (Startgrube)



Geplante Maßnahmen

Neuer Russengraben



Offener Graben

Quelle: BCE

Geplante Maßnahmen

Neuer Russengraben

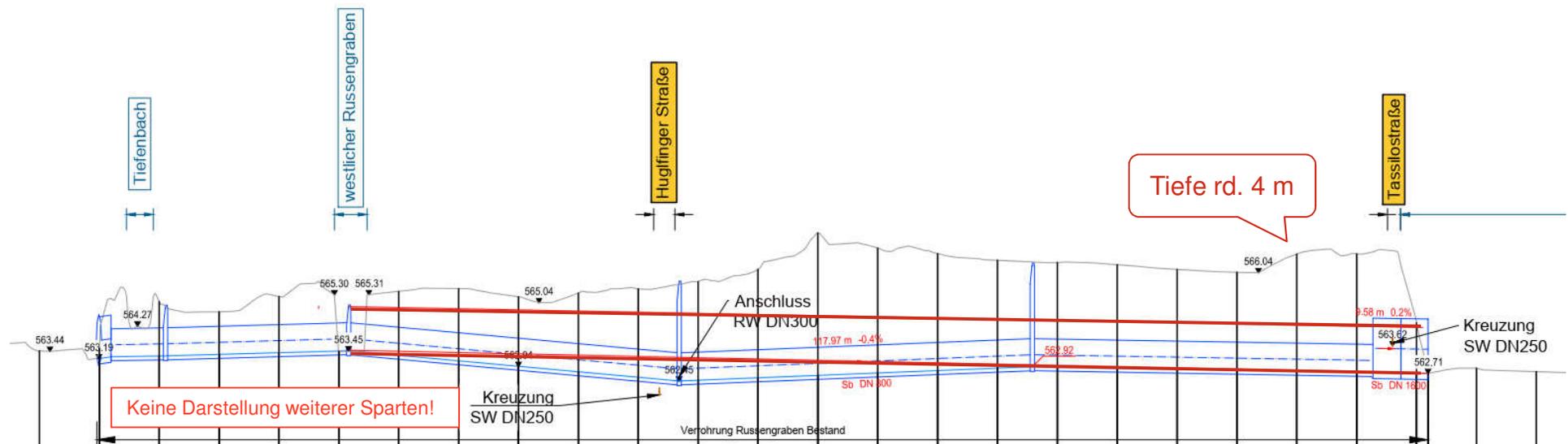


Grabenverbau

Quelle: BCE (2019)

Geplante Maßnahmen – Freispiegelableitung in Bestandstrasse

Längsschnitt DN 1300



Kein Düker in neuer Trasse

Grabenverbaugeräte mit Baustraßen

Spartenumlegungen, Anpassung Hausanschlüsse

Schnittpunkte mit bestehendem Russengraben

Begehbarkeit

Verbesserung im Unterhalt der Rohrleitung

Kein Pumpen erforderlich

Abschnittsweises Bauen

Geplante Maßnahmen – Freispiegelableitung in Bestandstrasse

Lageplan

Ggf. Unterquerung Tiefenbach
mit reduziertem Querschnitt

Vereinigungsbauwerk ●

Bebauung: Detailbetrachtung
erforderlich; Belange Anwohner

Halbseitige Sperrung
Huglfinger Straße / Sparten

Rückbau / Neubau Garagen-
gebäude; Belange Anwohner

Umlegung Hausanschlüsse

Anschluss an Bestand vor
Tassilostraße

Rückbau / Verfüllung alter
Russengraben



Geplante Maßnahmen – Freispiegelableitung in Bestandstrasse

Beispielfotos (Lanferbach in Gelsenkirchen, Resser Bach in Herten, Distelner Heide)



Foto: BCE, 2019

Geplante Maßnahmen – Freispiegelableitung in Bestandstrasse

Beispielfotos (Lanferbach in Gelsenkirchen, Resser Bach in Herten, Distelner Heide)



Geplante Maßnahmen – Freispiegelableitung in Bestandstrasse

Beispielfotos (Lanferbach in Gelsenkirchen, Resser Bach in Herten, Distelner Heide)



Foto: BCE, 2021

Geplante Maßnahmen – Freispiegelableitung in Bestandstrasse

Beispielfotos (Lanferbach in Gelsenkirchen, Resser Bach in Herten, Distelner Heide)



Geplante Maßnahmen – Freispiegelableitung in Bestandstrasse

Beispielfotos (Lanferbach in Gelsenkirchen, Resser Bach in Herten, Distelner Heide)



Hochwasserschutz Polling

Geplante Maßnahmen insgesamt und am Russengraben (bisher, alternativ)

Zusammenfassung

Zeitlicher Ausblick

Geplante Maßnahmen – Freispiegelableitung in Bestandstrasse

Zusammenfassung

Bislang vorgesehen:

- Grabenloser Neubau des Russengrabens im bebauten Gebiet (Düker)
- Düker als bislang einzige technische realisierbare Möglichkeit (gleichzeitiger Erhalt alter Russengraben)

Alternativer Planungsansatz:

- Nahezu gleiche Trassennutzung wie bestehender Russengraben
- Freispiegelableitung auf gesamter Länge mit Grabenverbau

Geplante Maßnahmen – Freispiegelableitung in Bestandstrasse

Zusammenfassung

Vorteile Freispiegelableitung:

- Begehbarkeit
- Unterhaltung
- geringere Betriebskosten
- Baugruben nur temporär
- Marktsituation / Anbieter
- Nachträglich genehmigte Anschlüsse überall möglich

Nachteile Freispiegelableitung:

- abschnittsweise u. kleinteilige Baustelle
- Längere („sichtbare“) Bauzeit
- Eingriff in private Flächen
- Wiederherstellungsarbeiten

Hochwasserschutz Polling

Allgemeine Information Planungsprozess

(Vorstudie/Machbarkeitsstudie)

Lph 1 Grundlagenermittlung

Lph 2 Vorplanung

Lph 3 Entwurfsplanung

Lph 4 Genehmigungsplanung

Düker



Freispiegel



Behördlicher Genehmigungsprozess mit Erteilung Bescheid

Lph 5 - 7 Ausführungsplanung, Ausschreibung, Vergabe

Bauleistungen

Hochwasserschutz Polling

Geplante Maßnahmen insgesamt und am Russengraben (bisher, alternativ)

Zusammenfassung

Zeitlicher Ausblick

Hochwasserschutz Polling

Zeitlicher Rahmen

Russengraben:

- Herbst 2021: Beginn Vorplanung Freispiegelableitung
- 2022: Erstellung Entwurfs- und Genehmigungsplanung, Abstimmung Grundstückseigentümer
- 2023 - 2024 Genehmigung (LRA, WWA)
Ausführungsplanung, Ausschreibung Bauleistungen, Beginn Bauarbeiten
- 2024 - 2025: restl. Bauarbeiten (ca. 12 Monate)

Jakobsee:

- 2021 - 2022: Ausschreibung, Vergabe und Errichtung Grundwassermessstellen
- 2022: Fertigstellung Vorplanung
- 2022 - 2023: Erstellung Entwurfs- und Genehmigungsplanung (Auswertung Daten GWM erforderlich)

Rettenbach:

- Keine weitere Zeitschiene vorliegend

→ Umsetzung HWS Polling in der laufenden Dekade

Wir sind Experten für Wasser, Umwelt, Ingenieurbau, Informatik, Energie und Architektur.

Björnsen Beratende Ingenieure GmbH

Niederlassung Augsburg
Morellstraße 33
86159 Augsburg

Tel. +49 821 319 49 08 – 0
hws_polling@bjoernsen.de
www.bjoernsen.de

Dipl.-Ing. (FH), M.Eng. Stefan Bonengel

