

# K&H

INGENIEURBÜRO KLEMM & HENSEN GMBH  
BERATENDE INGENIEURE

---

## Back to the roots – Bekommt der Borsdorfer Kittelgraben seine Aufgaben zurück?

Birgit Kaden, Bürgermeisterin Gemeinde Borsdorf



Projekt-Kurzvorstellung

## AUFTRAGGEBENDE

Gemeinde Borsdorf

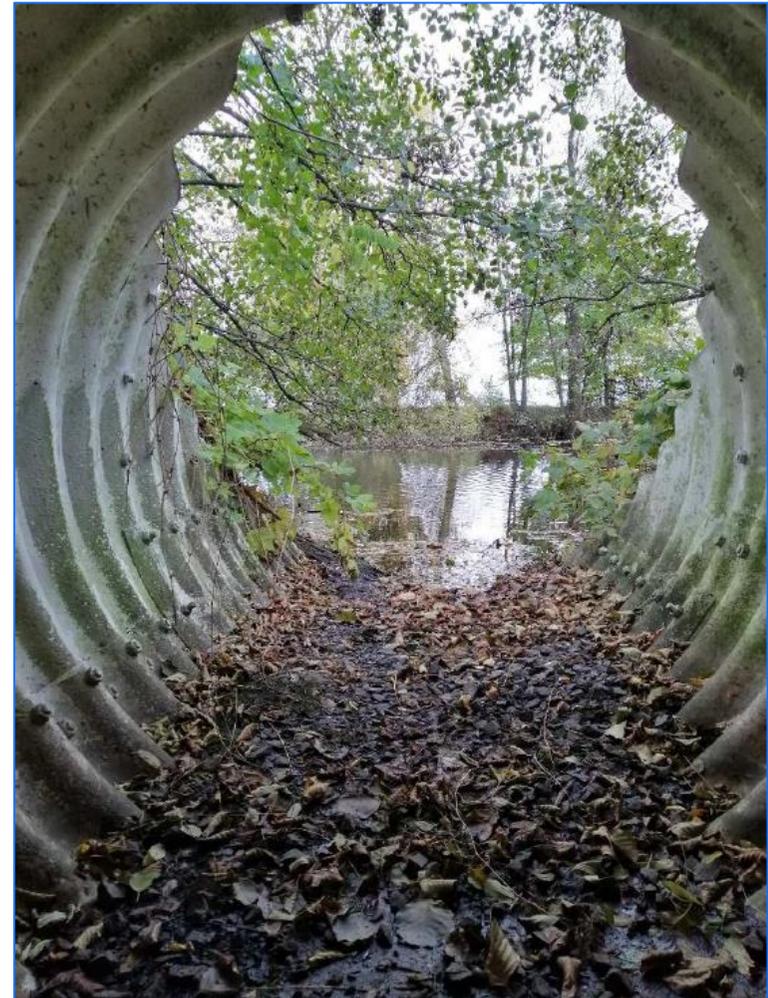
Stadt Leipzig

## PROJEKT

Integriertes Konzept für eine naturnähere Siedlungsentwässerung und Gewässerentwicklung des Kittelgrabens in Borsdorf

# Gesamtverlauf Kittelgraben

- ca. 3,5 km lang
- Gewässer 2. Ordnung in Verantwortlichkeit der Gemeinde
- führt fast ganzjährig Wasser
- führt über Flurstücke mit unterschiedlicher Landnutzung wie Landwirtschaft, Überschwemmungsgebiete, FFH-Gebiete
- mündet hinter Borsdorfer Schwanenteichpark in die Parthe
- Pflege dieses Gewässers obliegt dem ZV Parthenaue



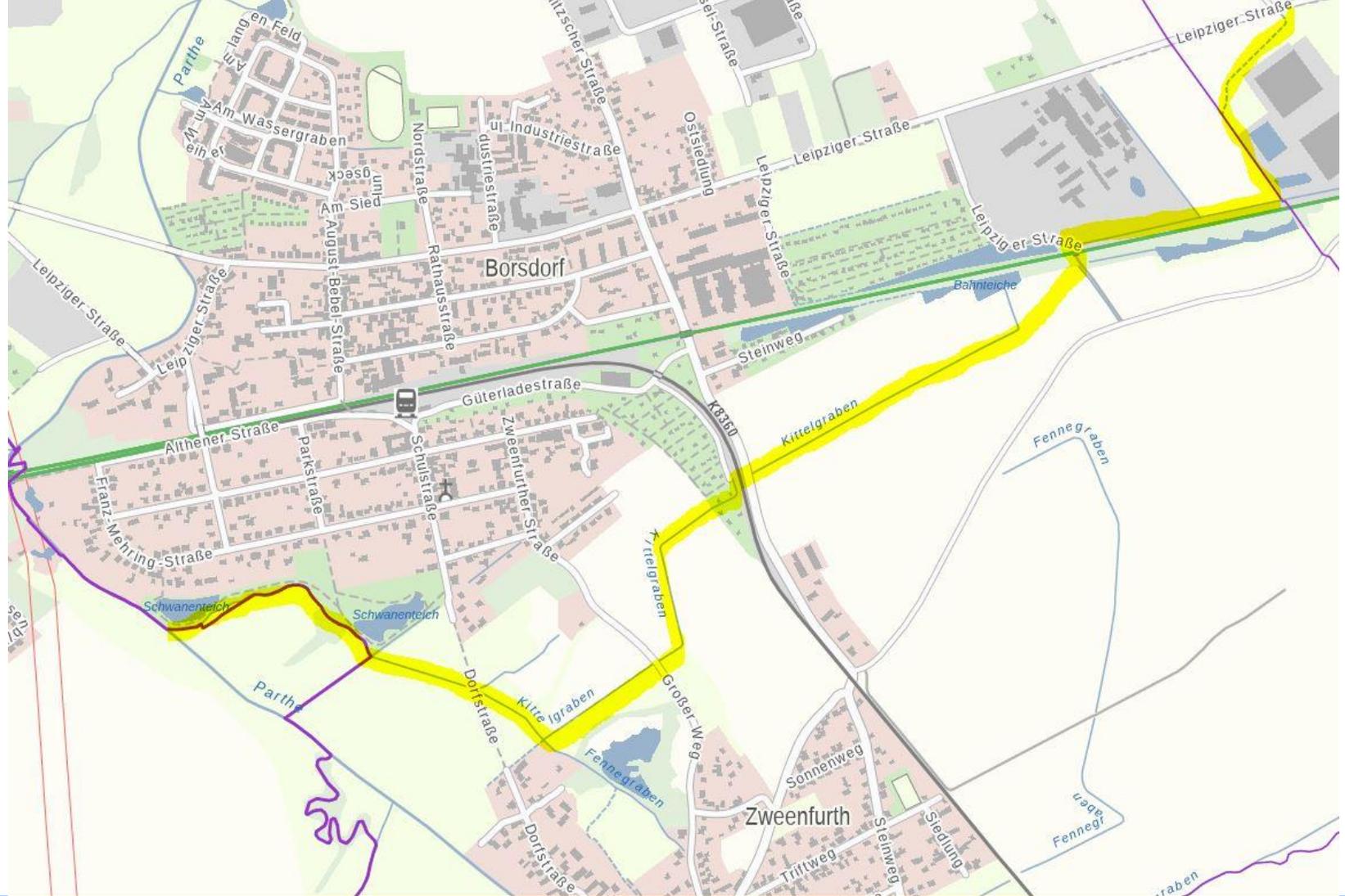
## AUFTRAGGEBENDE

Gemeinde Borsdorf

Stadt Leipzig

## PROJEKT

Integriertes Konzept für eine naturnähere Siedlungsentwässerung und Gewässerentwicklung des Kittelgrabens in Borsdorf



Gemeinde  
**Borsdorf**

wohnsympathisch verkehrszentral großstadtnah

## AUFTRAGGEBENDE

Gemeinde Borsdorf

Stadt Leipzig

## PROJEKT

Integriertes Konzept für eine naturnähere Siedlungsentwässerung und Gewässerentwicklung des Kittelgrabens in Borsdorf

# Problemstellung

- ursprünglicher Verlauf weitestgehend erhalten, aber auch teilweise verrohrt
- bei Starkregen kann der Kittelgraben teilweise seine Entwässerungsfunktion nicht mehr erfüllen
- Resultat: landwirtschaftliche Nutzflächen bleiben lange vernässt
- Aufstellung mehrerer B-Pläne (bspw. Kunstlederfabrik) und sich veränderndes Klima erfordern Umdenken für den Umgang mit Niederschlägen



# Veranlassung und Zielstellung

## Begründung der Erforderlichkeit der Maßnahmen

### Veranlassung

- Gemeinde Borsdorf unterliegt der Unterhaltungspflicht des Gewässers
- Entwässerungsfunktion des Kittelgrabens eingeschränkt (Vernässung landwirtschaftlicher Flächen)

### Zielstellung für integriertes Konzept

- Verbesserung des ökologischen Zustandes gemäß EU-WRRL
- Naturnähere Siedlungsentwässerung



# Zustands- und Defizitanalyse

## AUFTRAGGEBENDE

Gemeinde Borsdorf

Stadt Leipzig

## PROJEKT

Integriertes Konzept für eine naturnähere Siedlungsentwässerung und Gewässerentwicklung des Kittelgrabens in Borsdorf



Gemeinde  
**Borsdorf**

## Gegenwärtiger Zustand des Kittelgrabens

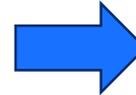


# Maßnahmenkonzept

Ausblick auf potenzielle Maßnahmen am Kittelgraben

## (A) Obligatorische Maßnahmen

- Anlegen und Entwickeln eines Gewässerrandstreifens
- Grünland erhalten und entwickeln
- Umbau von Durchlässen und Querbauwerken



## (B) Anpassung des Gewässerverlaufes im Bereich der Bahnteiche

Vorzugsvariante

### Vorteile

- Ertüchtigung des Abflussgeschehens
- Ökologische Aufwertung des Fließgewässers
- Reduzierung des finanziellen Aufwandes der Gewässerpflege (Druckspülungen)

PROJEKT

Integriertes Konzept für eine naturnähere Siedlungsentwässerung und Gewässerentwicklung des Kittelgrabens in Borsdorf



# (C) Möglichkeiten für eine naturnähere Siedlungsentwässerung

Potenzielle Maßnahmen für die geplanten Bebauungsgebiete

## Gründachsysteme

- Rückhalt und Verdunstung

## Regenwasserspeicher

- Sammlung und Nutzung

## Regenrückhaltebecken

- Verzögerte Abgabe

## Durchlässige Flächen

- Versickerung und Grundwasserneubildung

## Regenwasserfiltration durch Pflanzen

- Filtration und Schadstoffminimierung

# Hinweise und Handlungsempfehlungen zur weiteren Vorgehensweise

Problematiken und Ausblick

## Abstimmung und Koordination

- Unterschiedliche Interessen und Prioritäten der beteiligten Parteien beachten

## Finanzierung

- Fördermittel und Zuschüsse nutzen

## Grunderwerb

- Eigentumsverhältnisse klären

## Technische Planung

- Grundlagendaten verbessern



# K&H

INGENIEURBÜRO KLEMM & HENSEN GMBH  
BERATENDE INGENIEURE



Gemeinde  
**Borsdorf**

wohnsympathisch verkehrszentral großstadtnah