



Sieker

Die Regenwasserexperten
The Stormwater Experts

BGI im Straßenraum

Fallbeispiele und Themenecken

01.03.2023

Dr.-Ing. Matthias Pallasch



**GUTE BEISPIELE INSPIRIEREN
GELERNT WIRD AUS FEHLERN**



Fallbeispiele



Berlin
Rummelsburger Bucht

Inspiration

- Einbindung in den Raum
- Baumentwicklung
- Wasserwirtschaftliche Leistungsfähigkeit
- ...

Lernen

- Schäden durch Wurzelwachstum
- ...



Fallbeispiele



Leipzig, Kasseler Straße

Inspiration

- Großflächige Beete
- Vollständiger Ersatz von Straßenabläufen
- ...

Lernen

- Vegetationsmatten
- Herstellung der Zuläufe
- ...



Fallbeispiele



Neuenhagen Lahnsteiner Straße

Inspiration

- Einfache Herstellung
- Kosten
- ...

Lernen

- Herstellung von Baumgruben
- ...



Fallbeispiele



Birkenstein Am Grund

Inspiration

- Einbindung in Straßenraum
- Diverse Bepflanzung

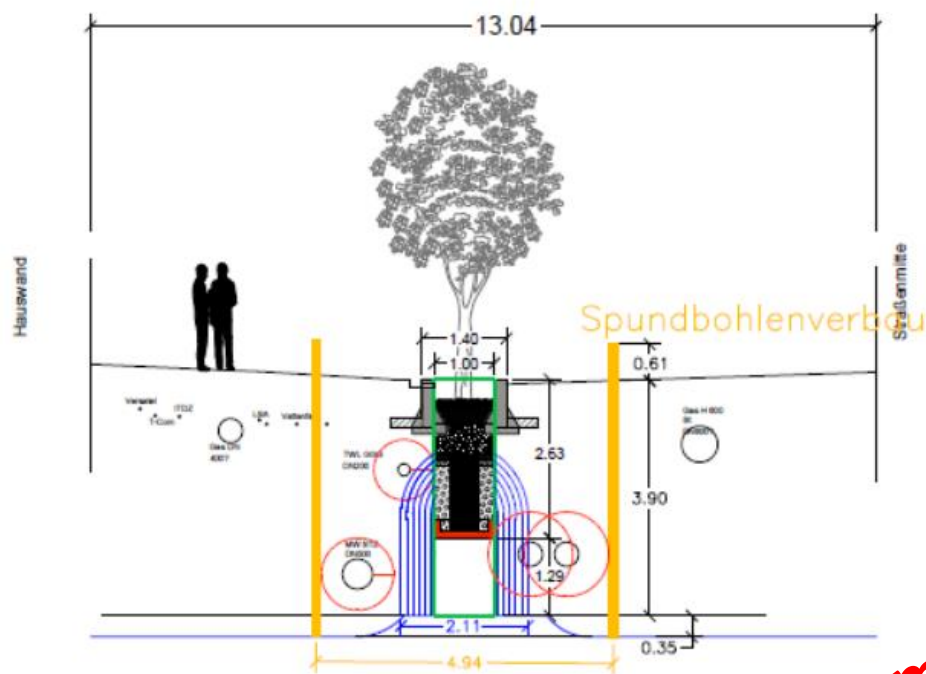
Lernen

- Anfahrschutz
- Poller
- ...



Fallbeispiele

Variante1



Nicht umgesetzt

Variante1

System: Mulde-Rigole mit Überlauf
Mulde $n=1/a$
Rigole $n=0,2/a$
Annahme Kf-Wert: $1,0 \cdot 10^{-4}$ m/s
keine Drossel oder Überlauf

Lichtes Maß Mulde
Breite: 1,0 m
Länge: 24m
Fläche (As): 24m²

Baumpflanzquartier:
Substratmächtigkeit: 50cm
Volumen: 12 m³

Lichtes Maß Rigole
Breite: 1,0 m
Länge: 24m
Tiefe: 1,1 m

Leitungsbezogene Maßnahmen
Schutzverrohrung TW-Leitung wg.
Wurzelwachstum

Baugrube/Bodenaushub/ Bodenaustausch
Baugrube: 3,4m * 25m x 4,3m = 366m³
davon Volumen Baum-Rigole: ca. 53m³

Rahmenkonstruktion
L-Steine ?!
Kantenstein mit Rückenstütze ?!
4x Monolithisches Werkstück ?!

Berlin
Sickingenstraße

Inspiration

- Vollständige Abkopplung

Lernen

- Planungsablauf
- Eingangsdaten
- Kosten
- ...