

Regenrückhaltebecken Lindenstraße

15.03.2023

Regenrückhaltebecken Lindenstraße

Helmert & Bongartz GmbH

Dipl.-Ing. Stefan Helmert

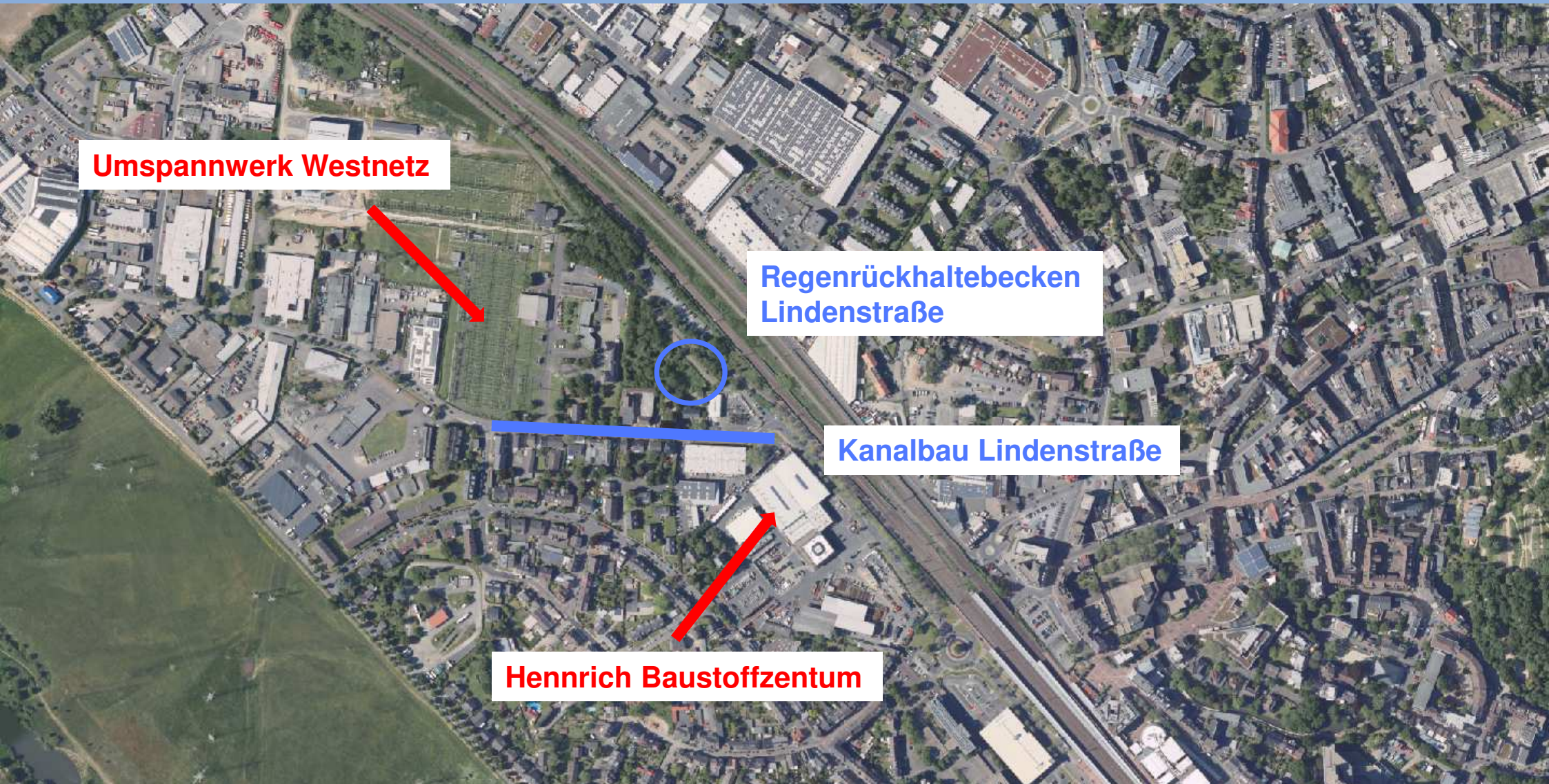


Ulrich Schrage, Stadtbetriebe Siegburg

Themen:

1. Sanierungskonzept Lindenstraße
2. Starkregen
3. alternative Planung

Lage:



Planung Stauraumkanal

Aufweitung auf DN 1400, ohne Königsberger Straße



Machbarkeit:

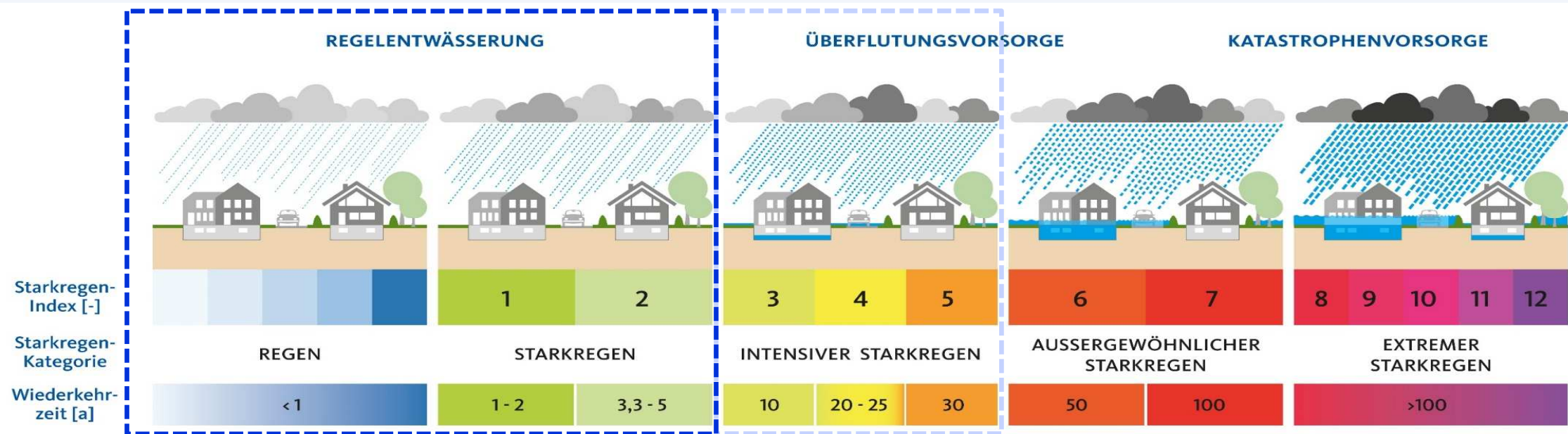
- Bautechnik / Überdeckung?
- Erhalt Bäume
- Verkehrsführung ohne Vollsperrung
- Bestehende Versorgungsleitungen (2x 110 kV)

=>

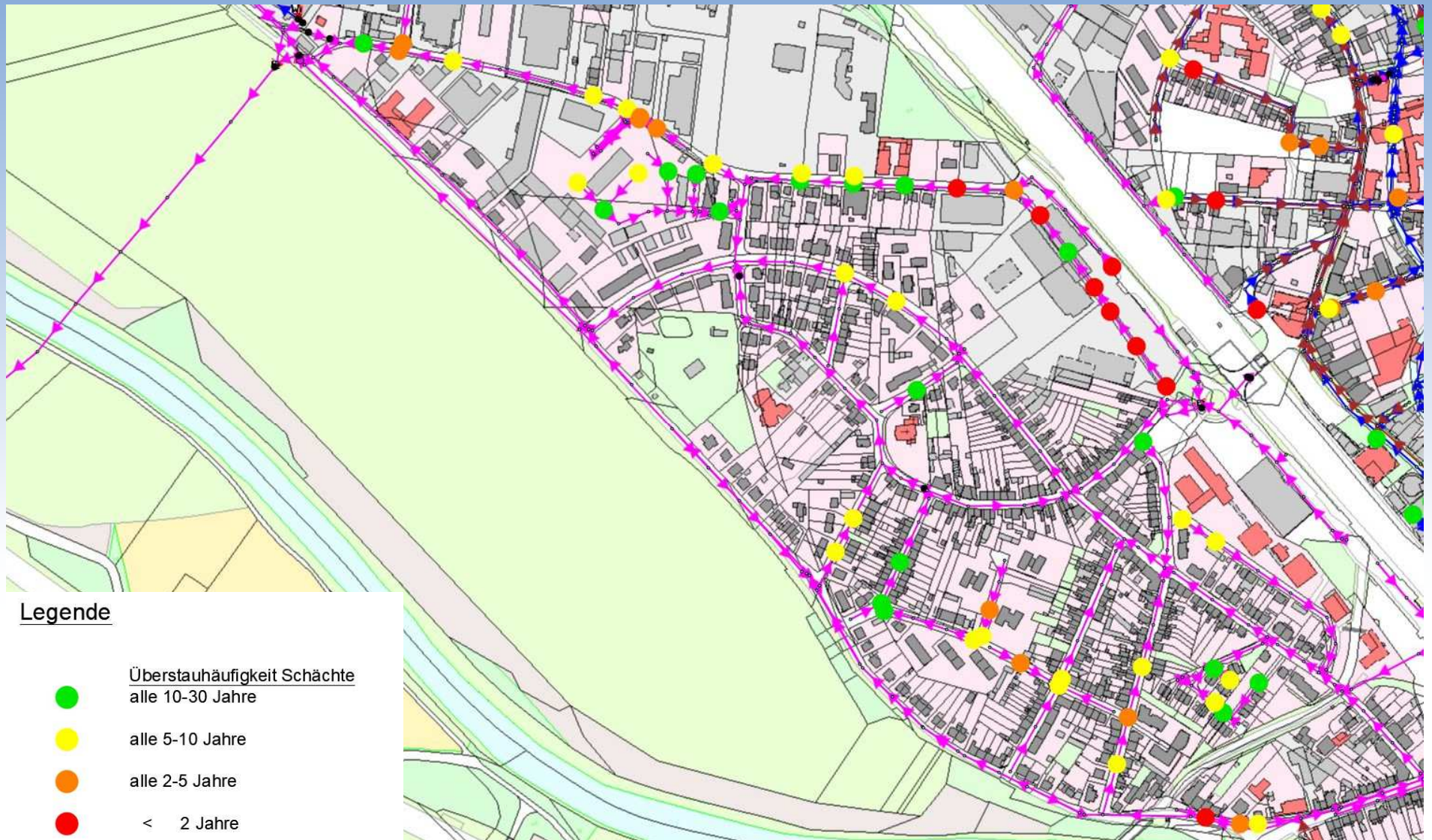
**Nur mit sehr erheblichen
Einschränkungen umsetzbar!**

Überflutungen durch lokal auftretende Starkregen

- Starkregen im Sommer nehmen verstärkt zu (Klimawandel)
- Bemessung Kanal für Starkregen alle 5 Jahre (entspricht 24,1 Liter/m² in 1 Stunde)
- seltene Starkregen liefern deutlich mehr Regen (Starkregen Lohmar 20.06.2013: 60 Liter/m² in 40 Minuten)



Bestand in Siegburg-Zange



Standort



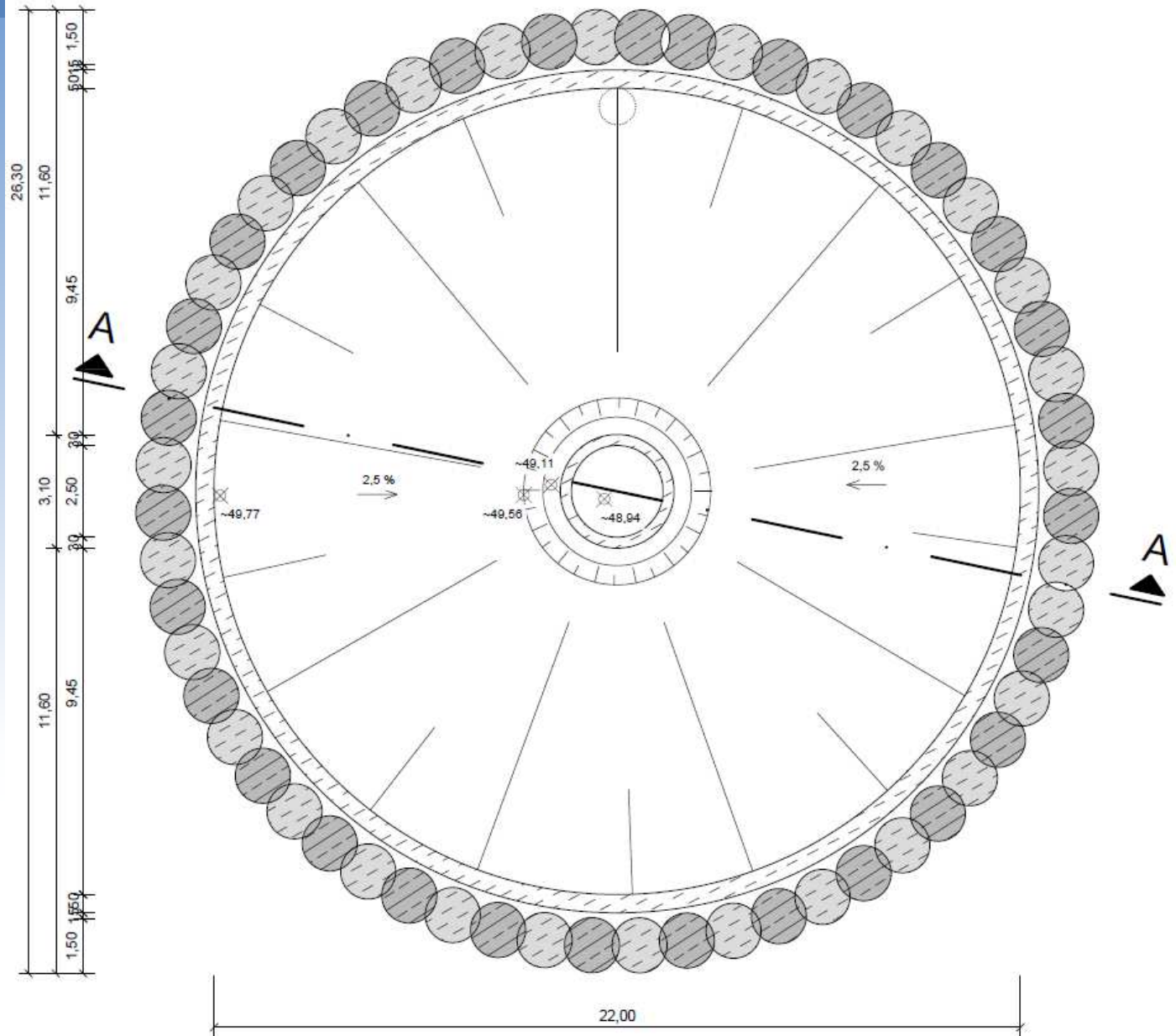
Vorplanung:

Rundbecken

Durchmesser 22,0 m

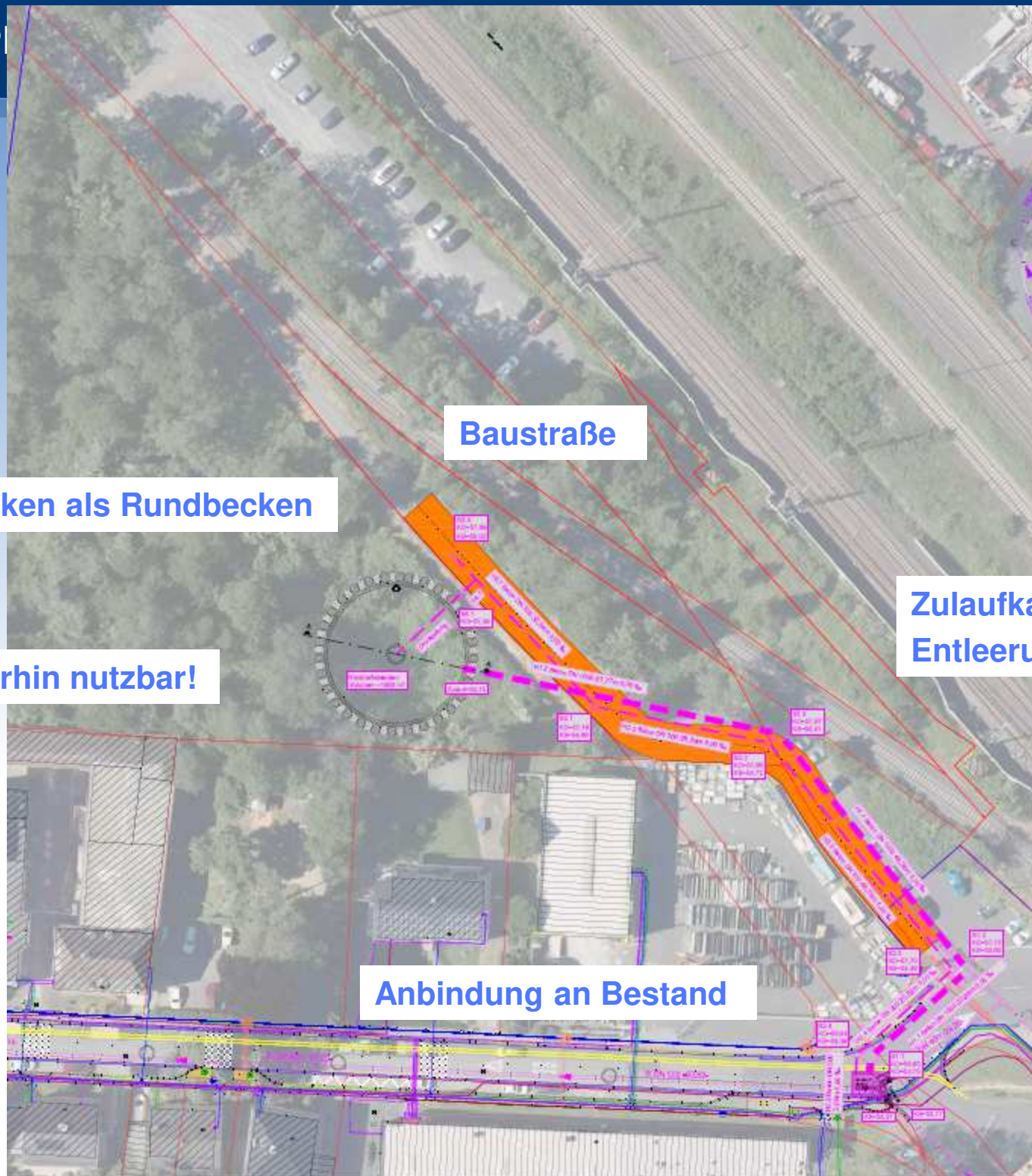
Volumen rd. 1.800 m³

Entleerungspumpen
trocken aufgestellt



3. alternative P

ken Lindenstraße



Baustraße

Regenrückhaltebecken als Rundbecken

Zulaufkanal
Entleerungskanal

Fläche weiterhin nutzbar!

Anbindung an Bestand

Vielen Dank!