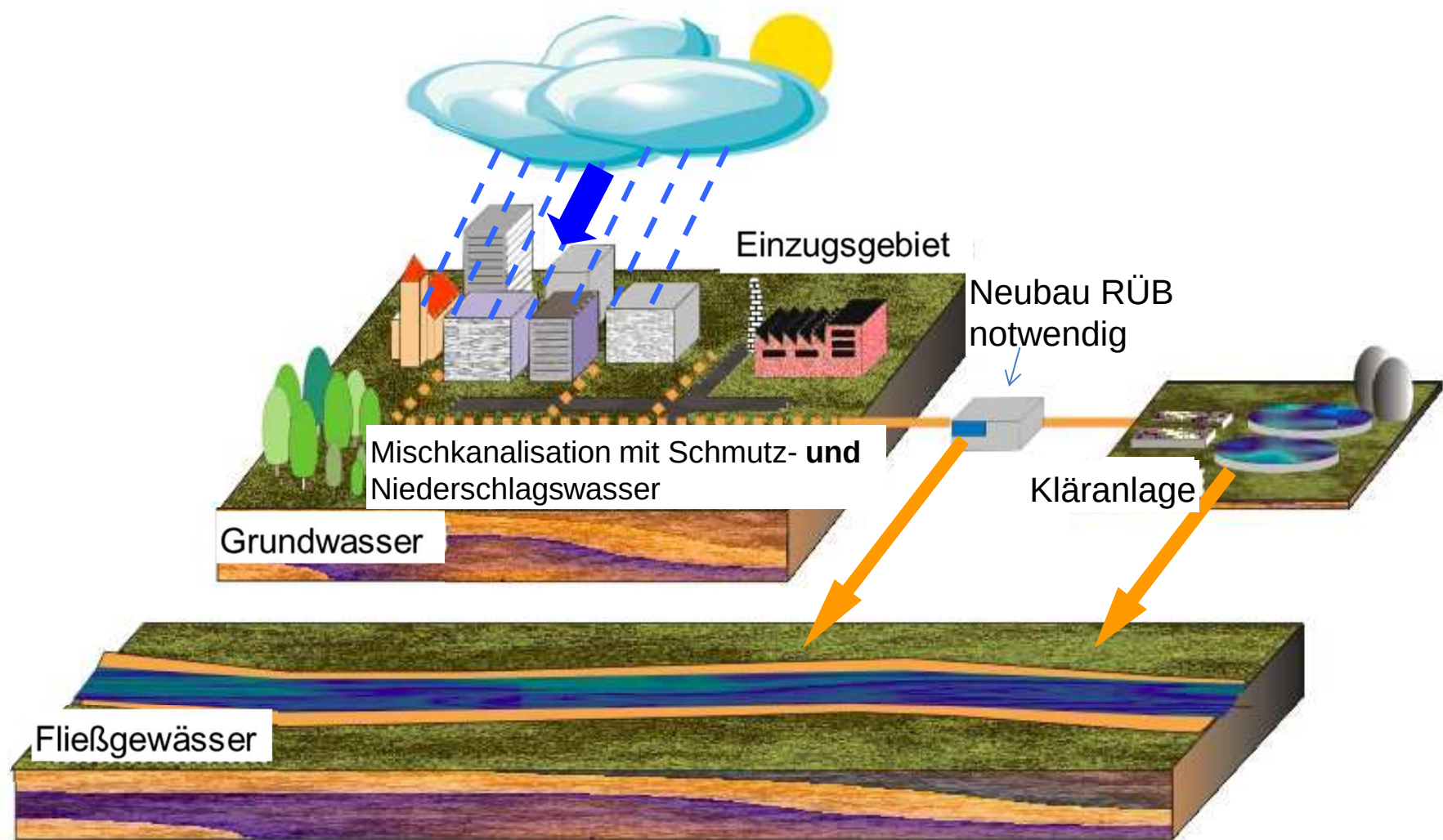


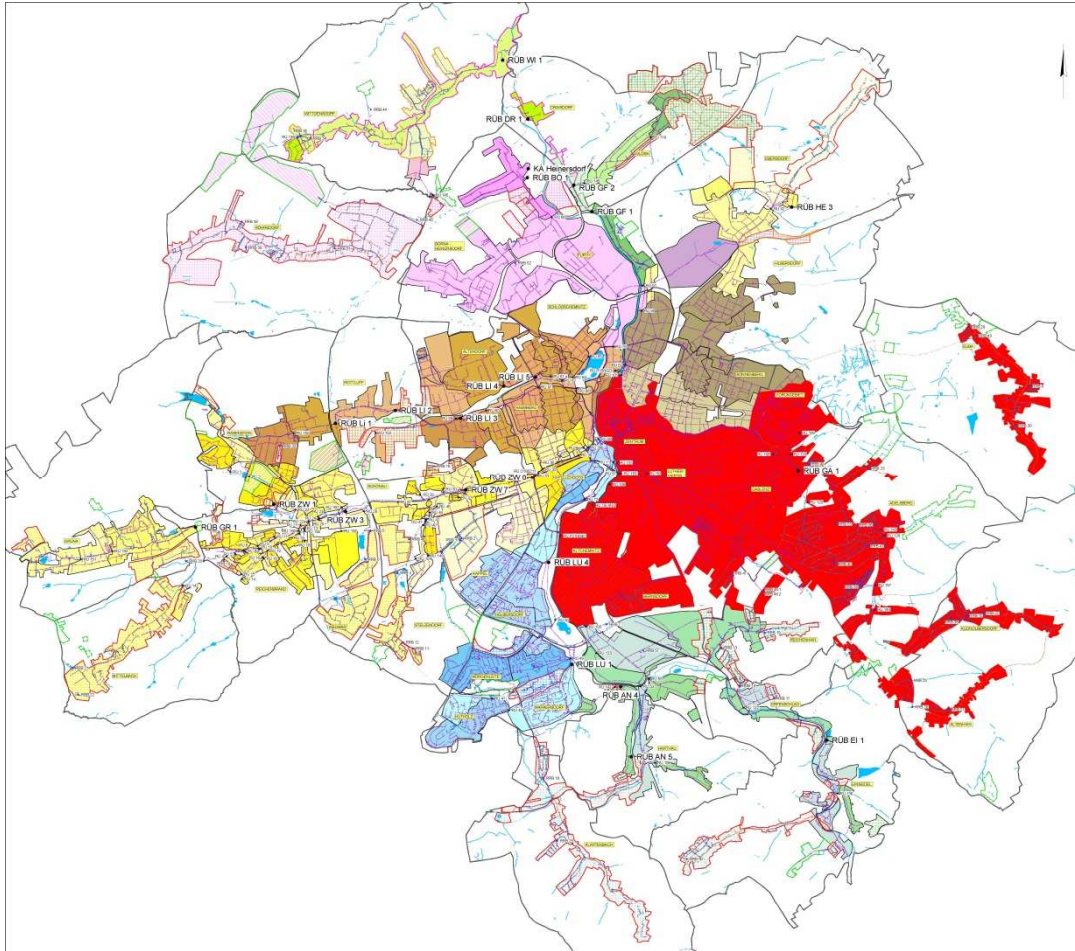
**Neubau
Regenüberlaufbecken
RÜB RU 2**

Chemnitz besitzt eine seit dem Jahr 1860 stetig gewachsene Mischwasserkanalisation. Es besteht im Wesentlichen aus

- dem knapp 1.000 km langen Kanalnetz (davon über 60% Mischwasserkanalisation)
- der zentralen Kläranlage in Chemnitz Heinersdorf und
- zahlreichen Sonderbauwerken (Düker, Regenüberlaufbecken, Pumpwerke etc.)

In **Mischwasserkanälen** wird das anfallende Schmutzwasser mit dem abfließenden Niederschlagswasser **gemeinsam in einem Kanal** abgeleitet.





Einzugsgebiet (rot):

ca. 80.000 angeschlossene Einwohner
→ ein Drittel der Einwohner der Stadt Chemnitz

Angeschlossene Fläche: ca. 1.430 ha

Im Kanal bei

- Trockenwetter ca. 265 l/s
- Regenwetter bis zu 36.770 l/s
→ **mehr als hundertfache Menge!**

Standort RÜB RU 2

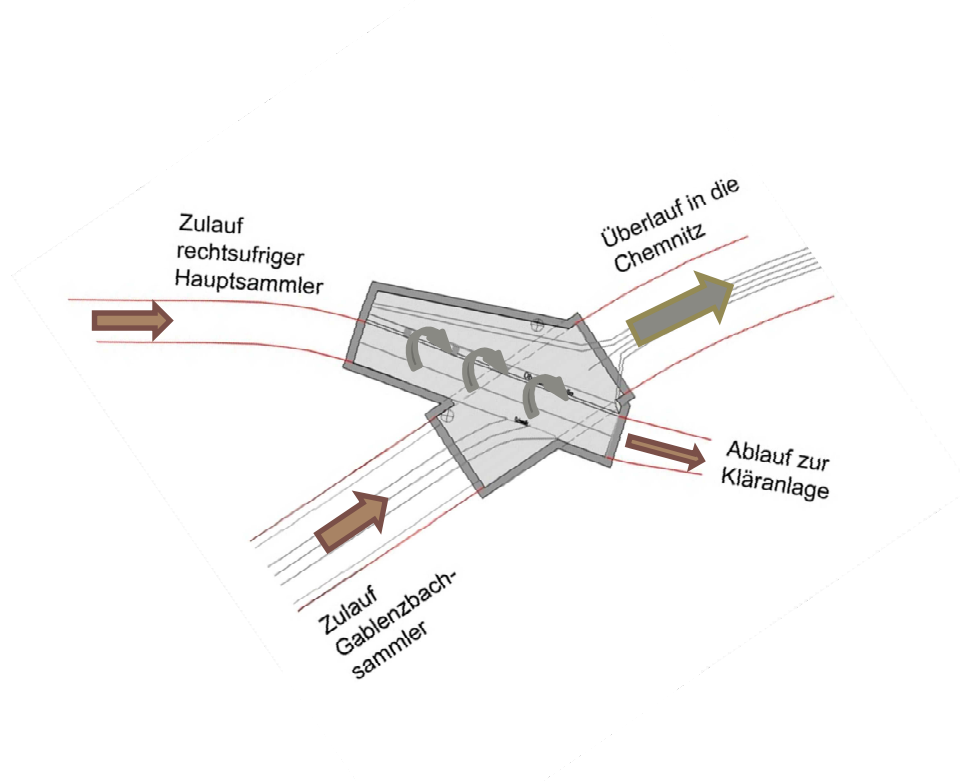
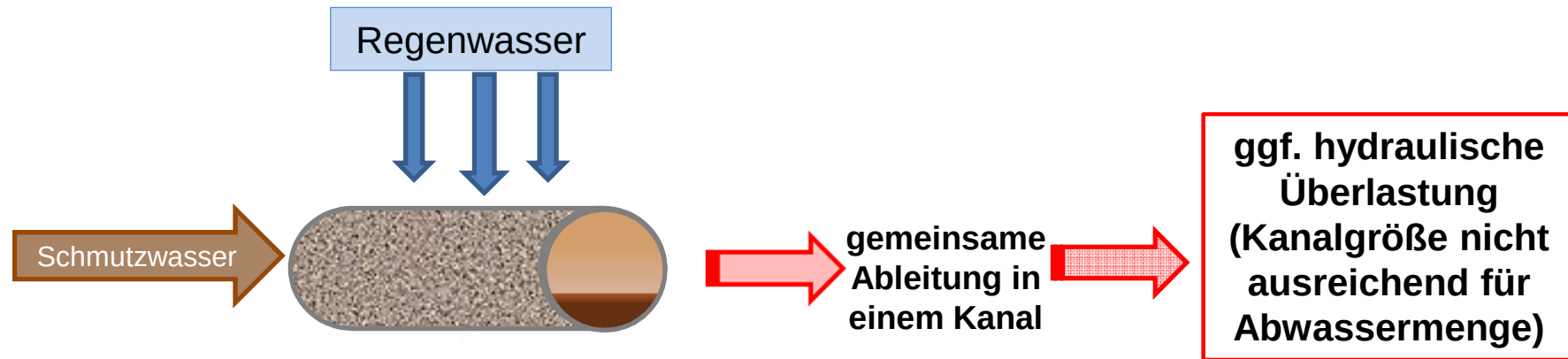
zwingend Innenstadtbereich, da

- die zwei großen Hauptsammler des Gebietes erst in der Innenstadt zusammen kommen
- im Einzugsgebiet sonst keine Anbindung an ein Fließgewässer möglich ist



**Hydraulisch nur
Innenstadtbereich möglich!**

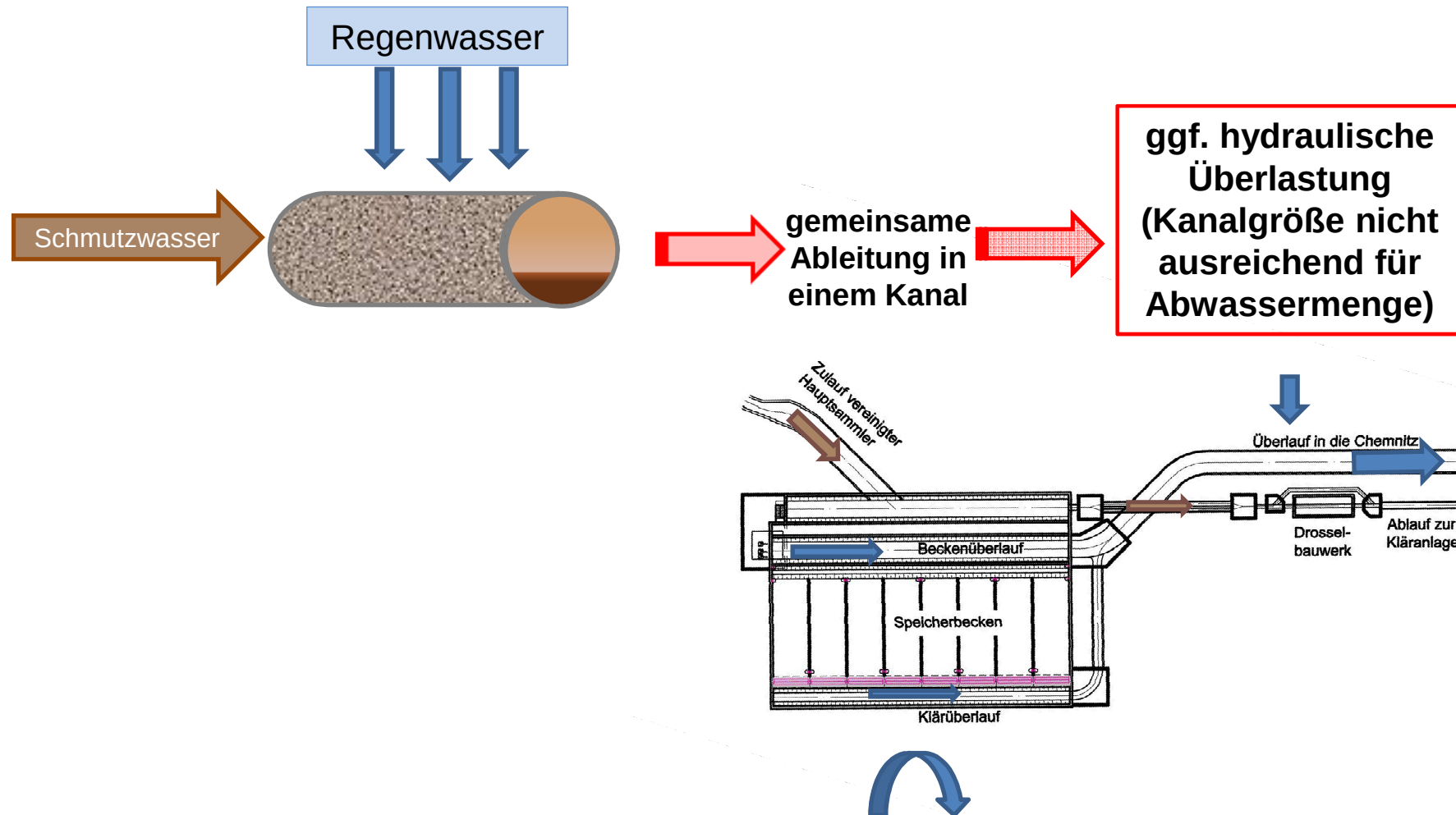
Vorhandener Zustand



**Umweltproblematische
Entlastung in die Chemnitz
ab 1,20 m Wasserstand im
Kanal**

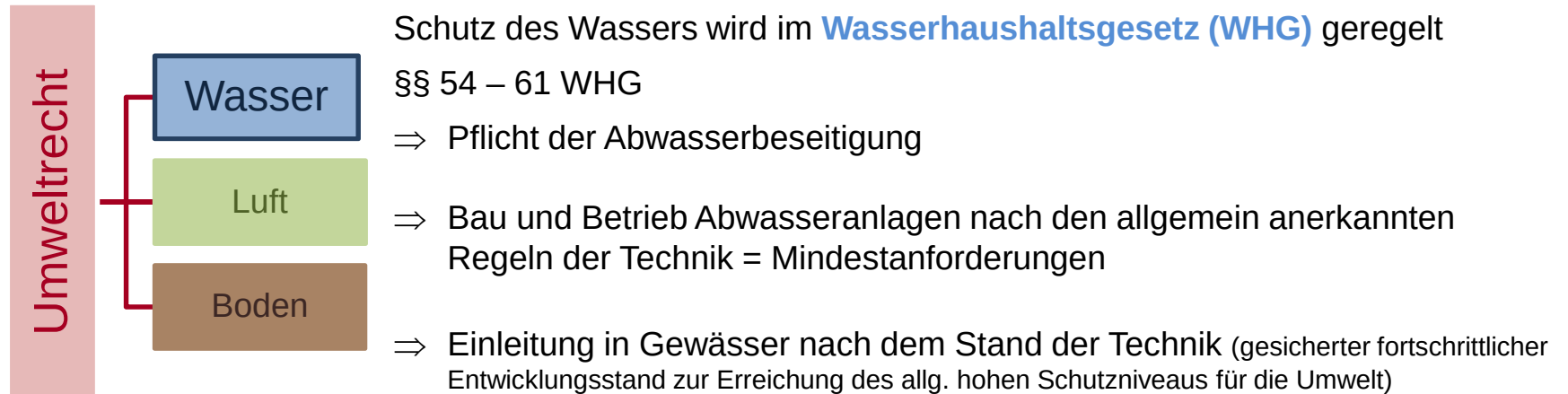
**Dies ist nach geltendem
Umweltrecht verboten!**

Geplanter Zustand



- Entlastung in die Chemnitz nur bei ausgenutzter Speicherkapazität RÜB
- Entlastung mit unproblematischer Gewässereinleitung

Rechtliche Grundlagen



Der Abwasserbeseitigungspflichtige ist verpflichtet, die Abwasseranlage so zu betreiben, dass **keine schädlichen Verunreinigungen an Gewässern** entstehen.

Varianten Vorplanung:



4 Varianten hinsichtlich der möglichen Beckenform
8 Standortvarianten im Bereich Innenstadt



Untersuchung Vor- und Nachteile



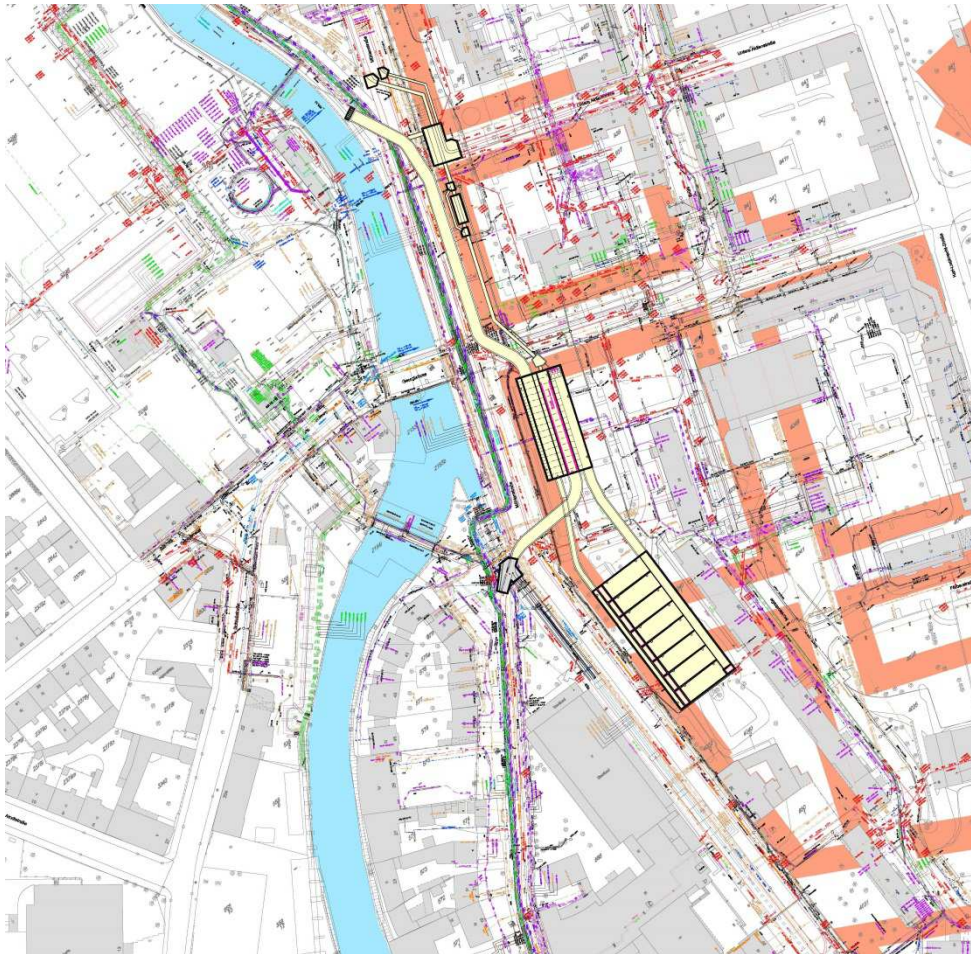
2 Vorzugsvarianten aus technischer und wirtschaftlicher Sicht:

- Mühlenstraße/Georgstraße
- Brückenstraße



Entscheidung noch offen

Standortuntersuchungen



Mühlenstr./Georgstr.:

Nutzvolumen: 4.050 m³

Standortuntersuchungen



Brückenstraße:

Nutzvolumen: 4.050 m³

Beispiel Außenanlagen RÜB LI 6 Konkordiapark



Beispiel RÜB LU 4 im Otto-Werner-Garten



Beispiel RÜB LU 4 im Otto-Werner-Garten

