

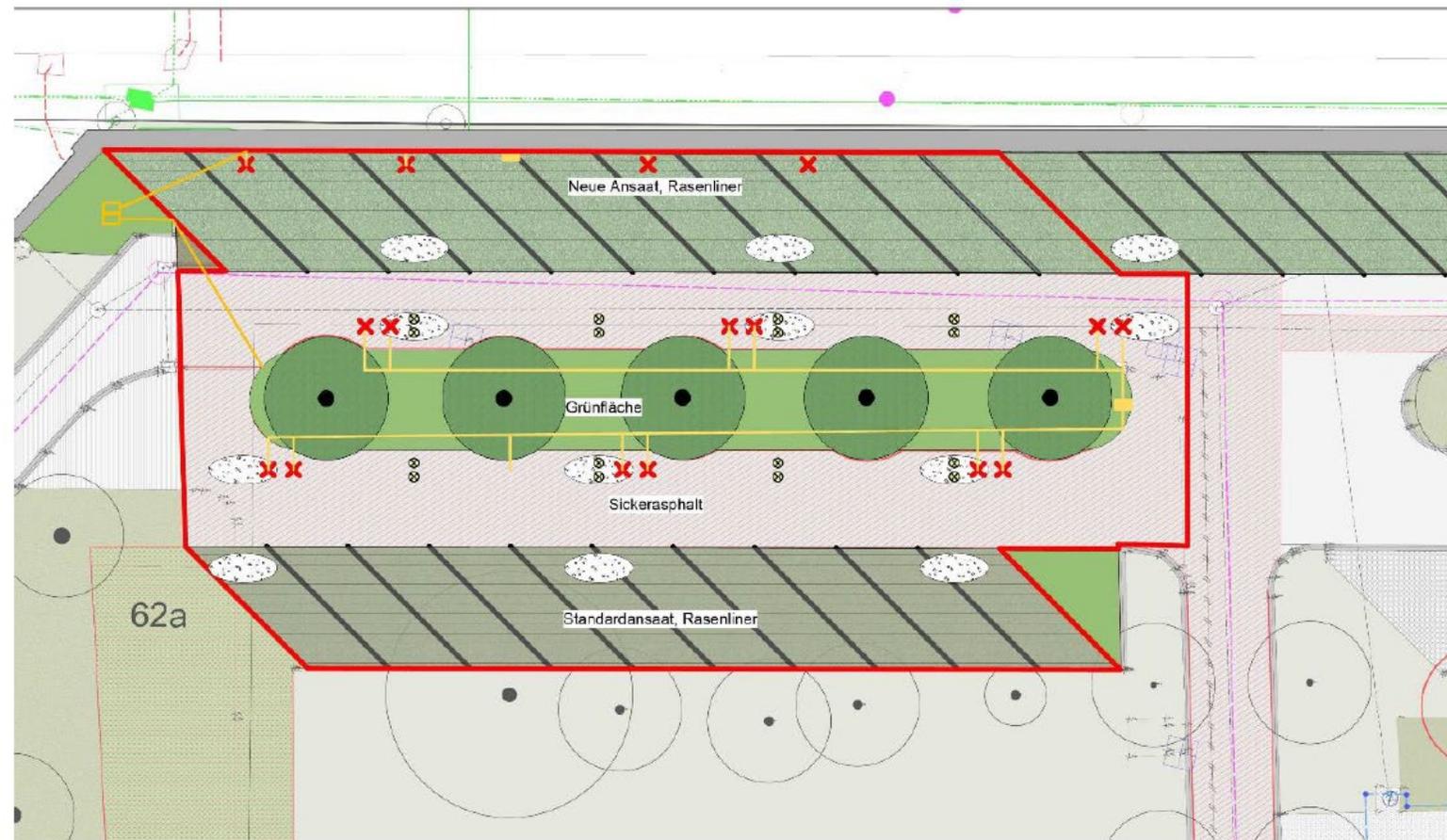


# Pilotprojekt Schwammstadt Schosshaldenfriedhof

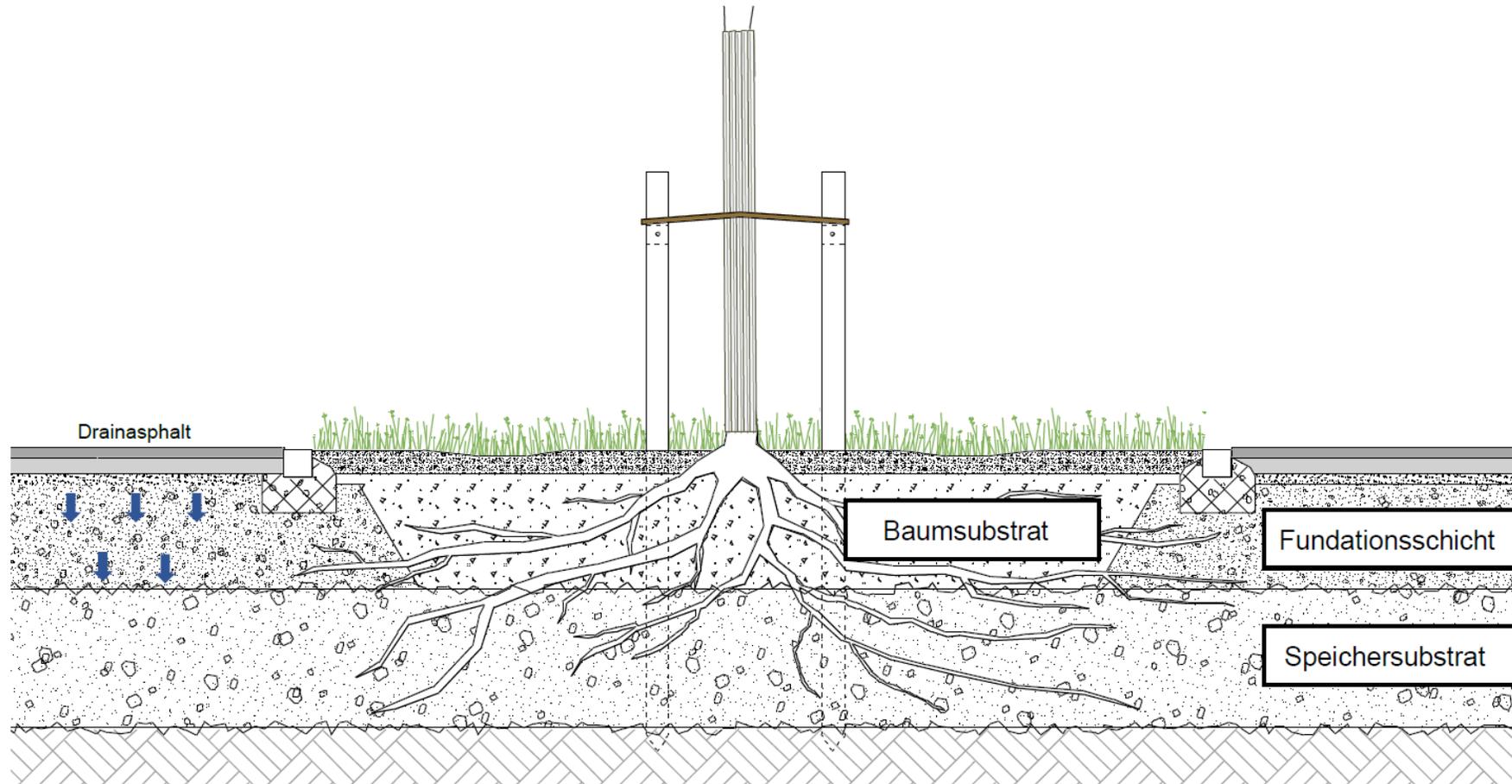
Business Lunch Klimaplattform  
24. Juni 2024

Corina Gwerder  
Stadtgrün Bern |

# Versuchsaufbau

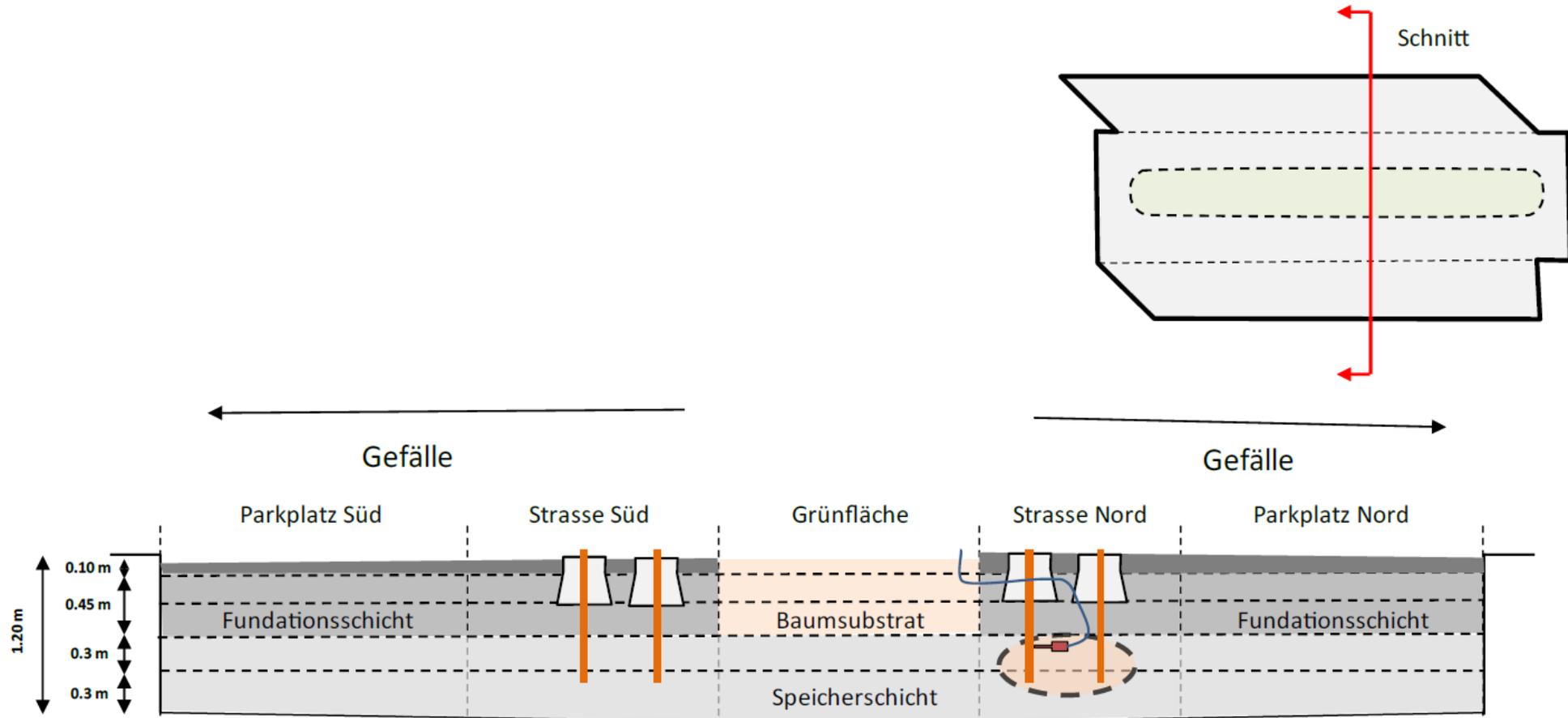


# Substrataufbau



Source: ZHAW (2023)

# Schnitt



# Umsetzung

Einbau Speicherschicht



Nährstofflinen



Rasenliner



Baumpflanzung



# Fertigstellung



**Vielen Dank!**

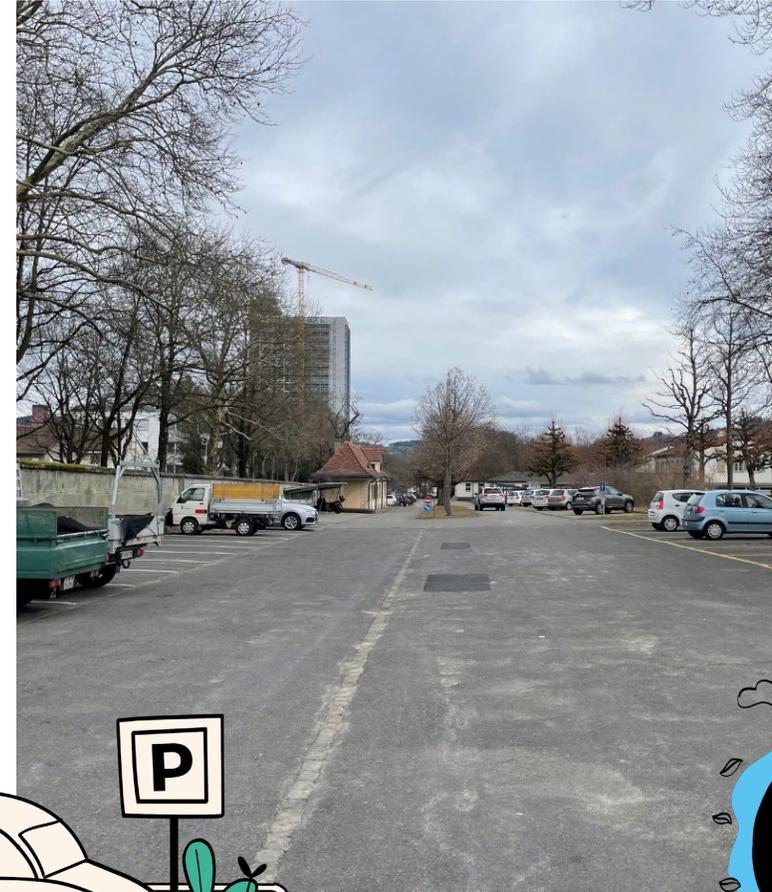


Stadtklima  
**Stadt Bern**



# Definition Forschungsauftrag

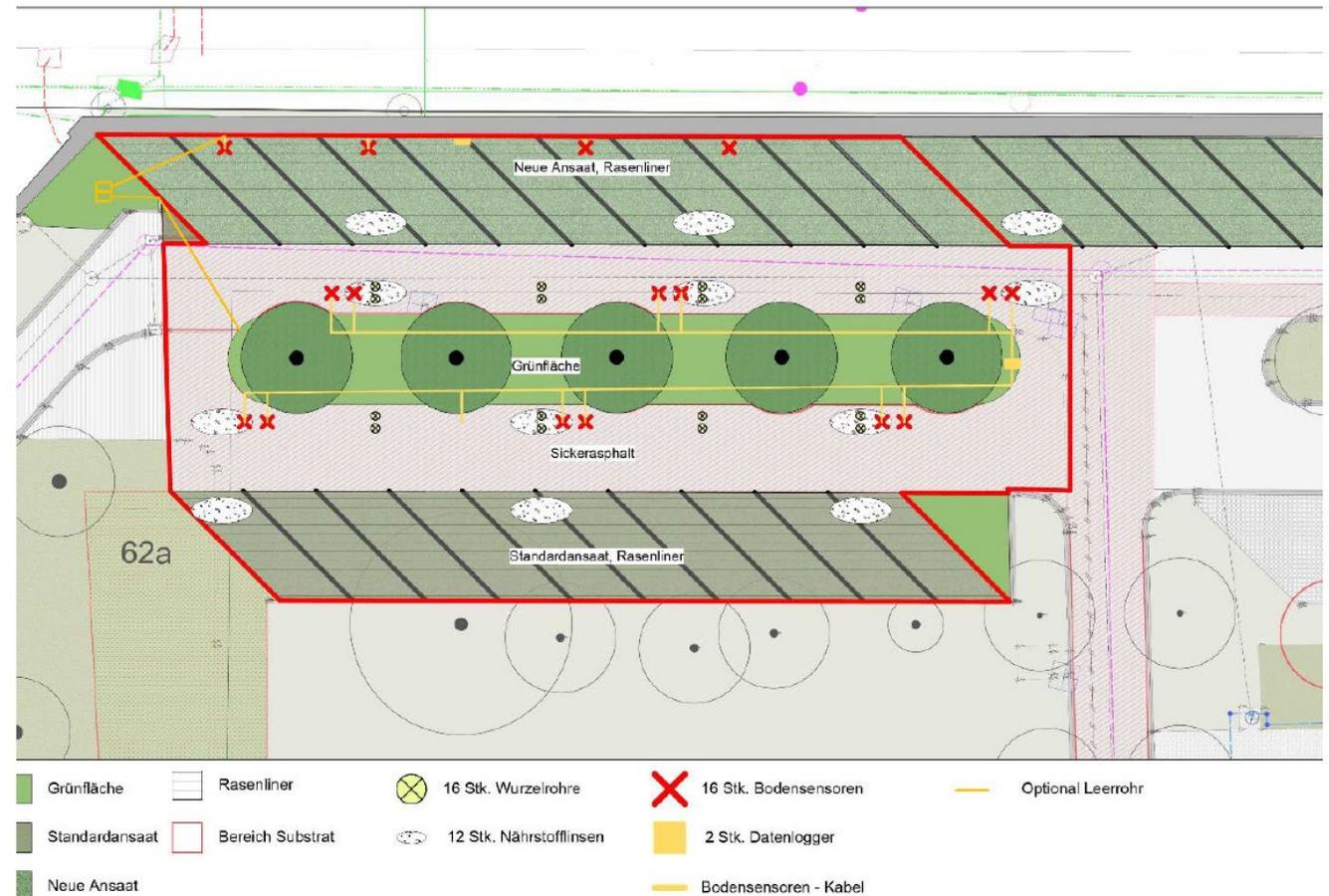
- Welchen **Zweck** soll das Pilotprojekt erfüllen?  
→ Gemeinsame **Festlegung der Ziele**
- **Wie** sollen die **Ziele** erreicht werden?  
→ Entwurf **Forschungsauftrag** durch externe Partnerin.



# Planung Forschungsauftrag

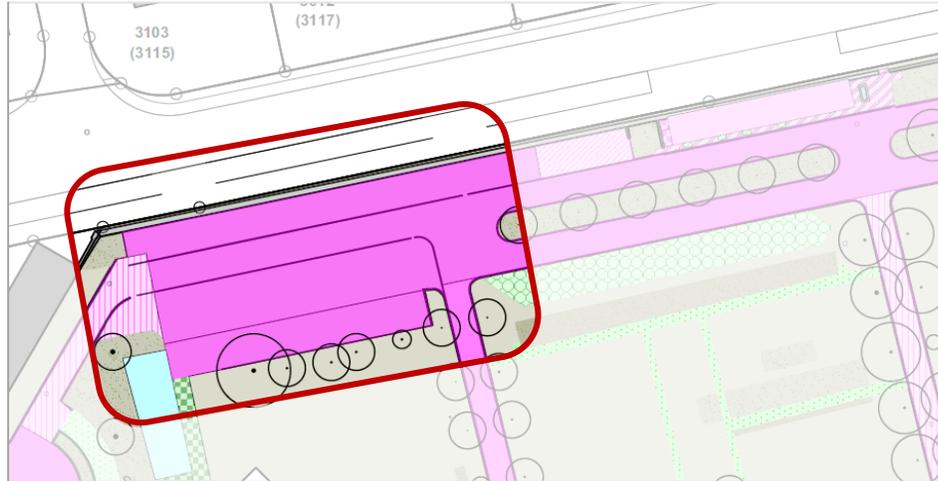
- **Wie** kann der Forschungsauftrag **umgesetzt** werden?  
→ Eng abgestimmte **Planung** mit Fachplanern und Spezialisten.
- Was gibt es zu **beachten**?  
→ Laufende **Koordination** mit Externen, Fachplanern und Spezialisten.

## Projektaufbau

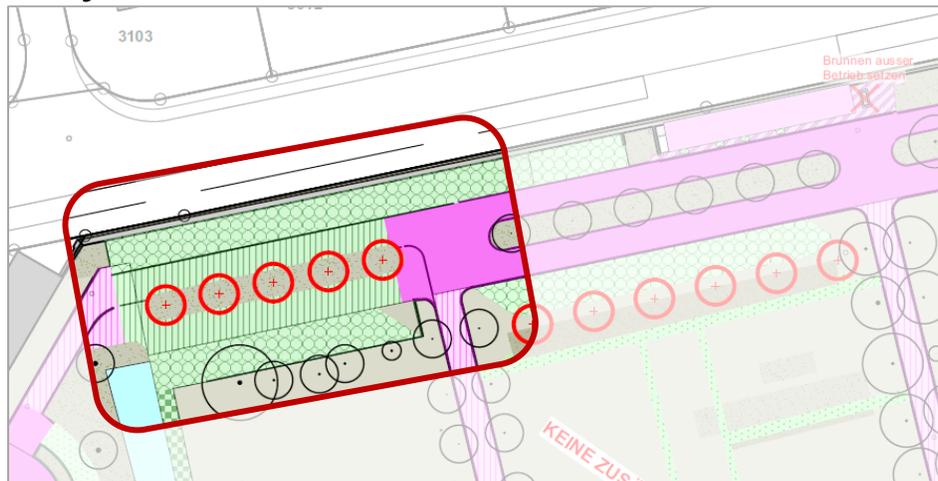


# Entwässerungs- und Baumstandortplan

## Bisher



## Projektiert



### Entwässerung in Kanalisation

Fläche	Planung
	Asphalt
	Dachflächen
	Randabschlüsse
	Ortbeton
	Sickerspalt
	Pflasterung mit Splittfugen
	Plattenbeläge mit Splittfugen
	Chaussierung
	Rasengittersteine

### Entwässerung über die Schulter

Fläche	Planung
	Asphalt
	Dachflächen
	Randabschlüsse
	Ortbeton
	Sickerspalt
	Pflasterung mit Splittfugen
	Plattenbeläge mit Splittfugen
	Chaussierung
	Rasengittersteine

# Forschungsfragen

## Bonituren

- Wie entwickeln sich die **Bäume** im überbaubaren Substrat bzw. entwickelten Berner Baumsubstrat?
- Welche Unterschiede sind mit den verschiedenen **Ansaatmischungen** für die Parkplätze zu erkennen?



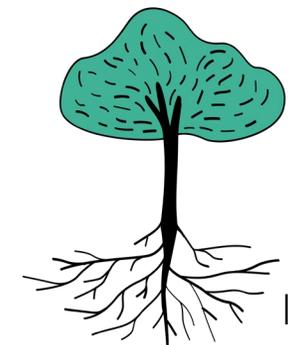
## Bodensensoren

- Wie lange ist eine **Durchlässigkeit** der Rasenliner bzw. von Sickersphalt gewährleistet?
- Welche **Regenwassermengen** können unterirdisch nach einem Regenereignis gemessen werden?
- Wo sind die Unterschiede in der **Bodenfeuchtigkeit** zwischen den Nährstofflinen und überbaubaren Substraten zu erkennen?
- Welche **thermodynamischen** Entwicklungen im Substrat sind festzustellen?



## Wurzelwachstum (Wurzelrohr)

- Kann gezielte **Lenkung** durch die «Nährstofflinen» festgestellt werden?
- Welche **Wurzeldichte** können im überbaubaren Substrat und in den Nährstofflinen gemessen werden? Nach welcher **Zeitdauer** werden erste Wurzeln erkannt?



# Umsetzung Vorher-Nachher



**Vorher:** Asphalt



Fotos: SGB

**Nachher:** Schwammstadt-Aufbau, sickerfähige Oberflächen, Bäume