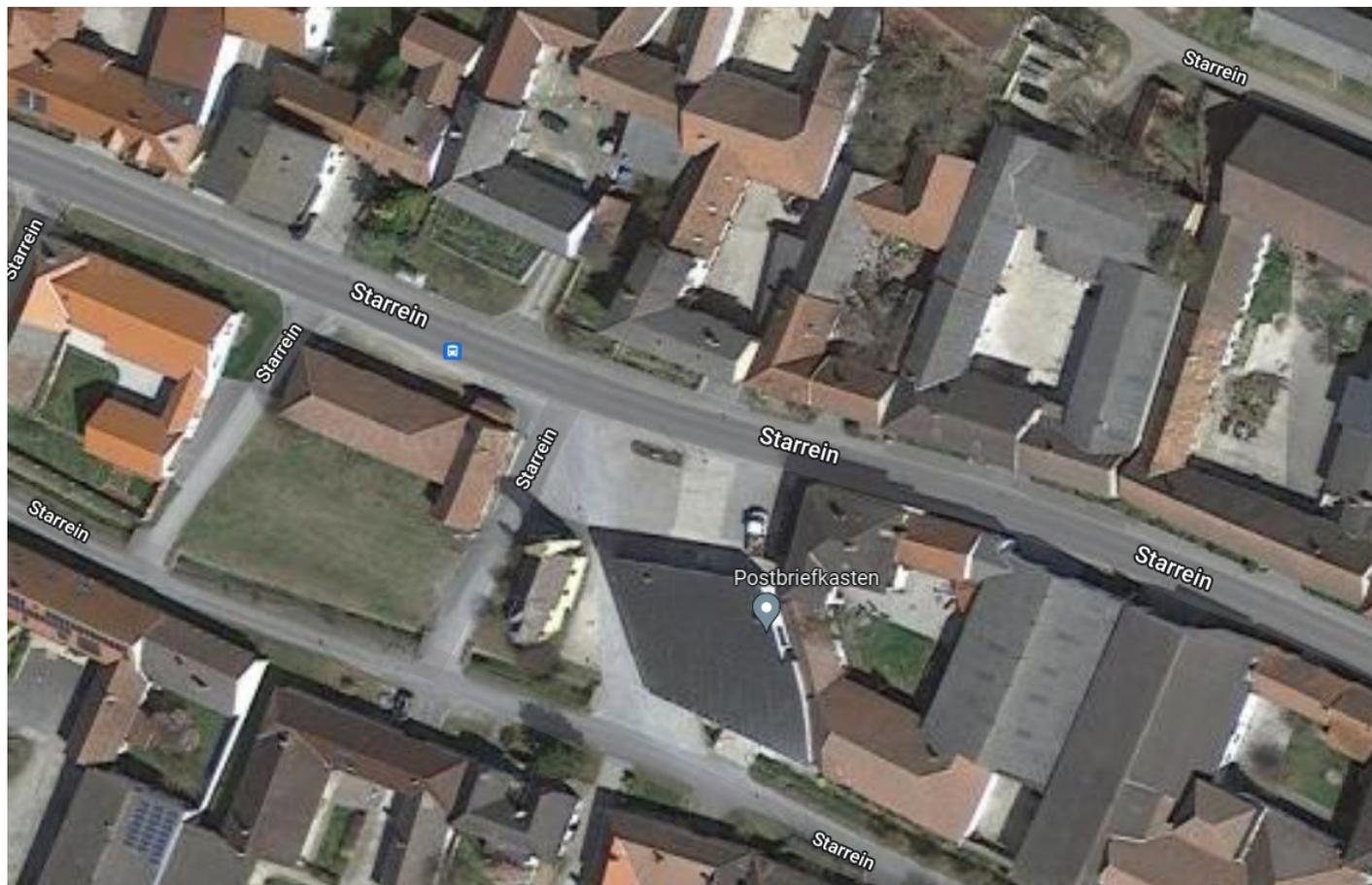


# Verschieden Lösungen für Baumstandorte

Beispiel Kapellenplatz Starrein, Gem. Weitersfeld

Beispiel Eggenburg Hauptplatz, Pilotprojekt Wurzelraumsanierung bzw.  
–erweiterung eines Bestandsbaumes

# Kapellenplatz Starrein, Gem. Weitersfeld



**Auftraggeber:**  
Gemeinde Weitersfeld

**Projektpartner:**  
NÖ Landesstraßendienst  
Arbeitskreis Schwammstadt

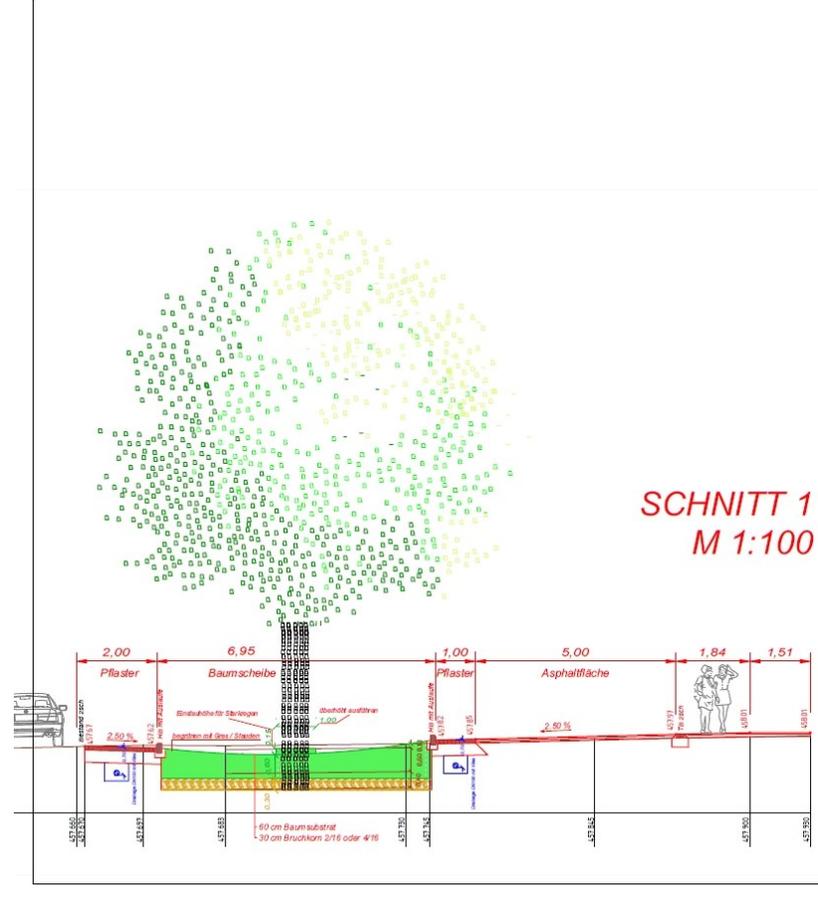
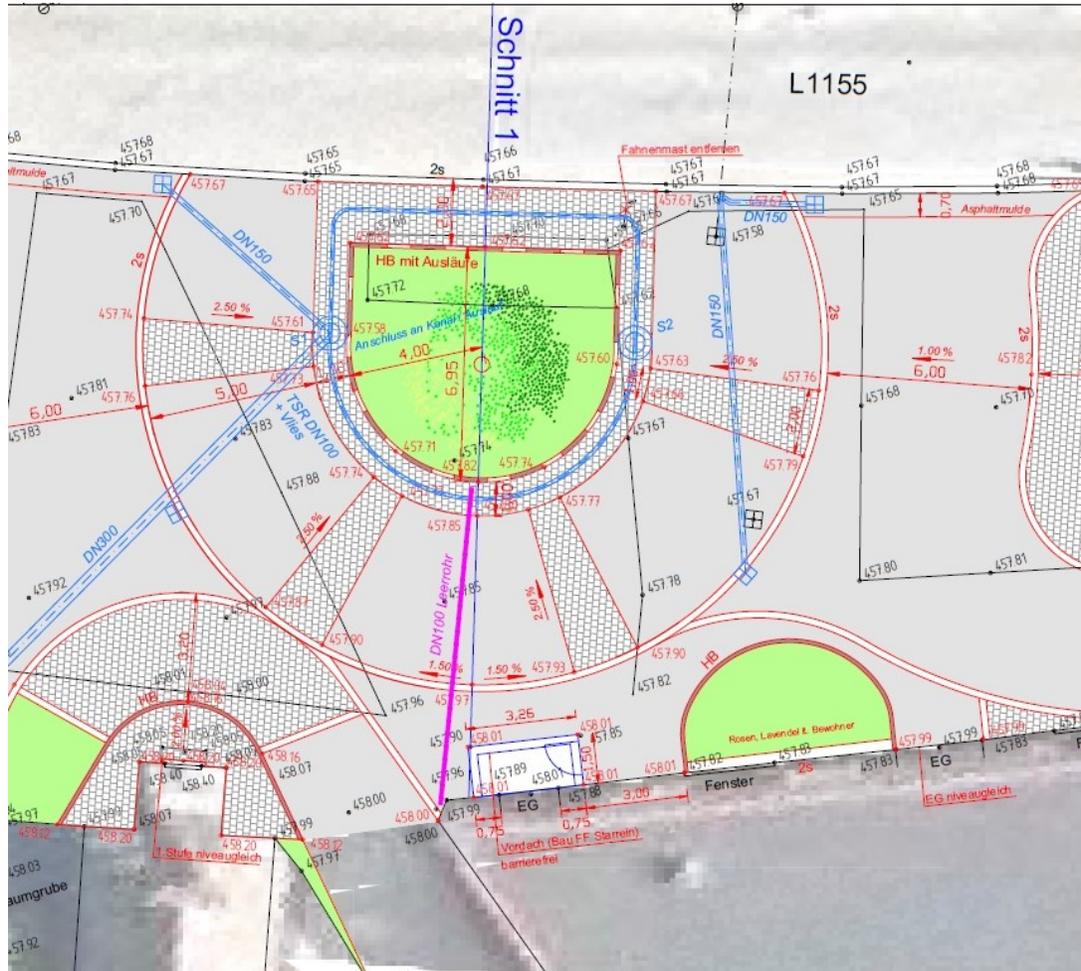
Anfrage bzgl.  
Schwammstadt-Prinzip für  
einen Baum

# Vorarbeiten, Planung



Probeschlitz  
Wasserbilanz  
Versickerungsbestimmung  
lt. ÖWAV Regelblatt 45  
Substratwahl  
Tiefbaulösung

# Entscheidung für große Baumgrube mit Baums substrat und Drainagierung



# Umsetzung



Einläufe für Oberflächenwasser  
Pflaster, versickerungsoffen



# Pilotprojekt

## Wurzelraumsanierung bzw. –erweiterung

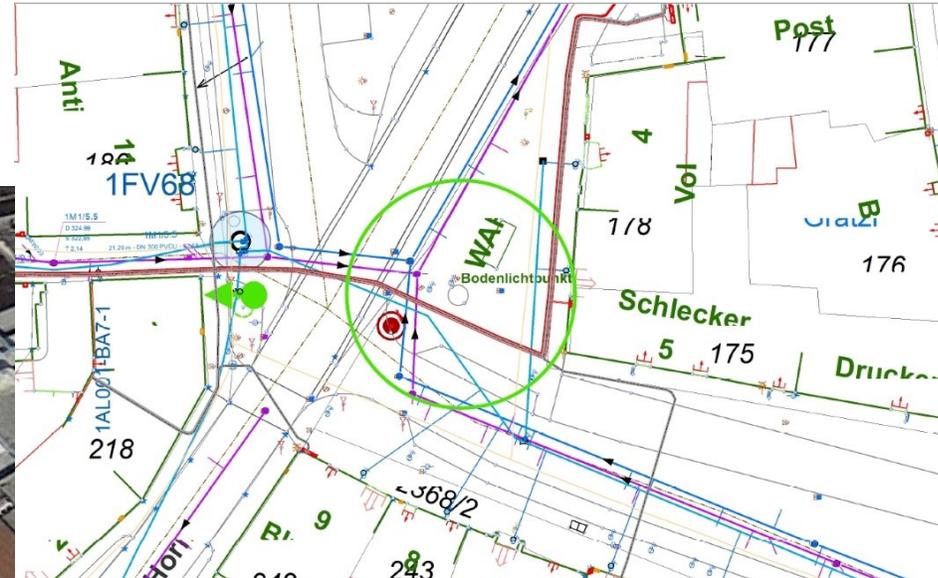
Hauptplatz Eggenburg, Oktober 2022

- Hintergrund: Erhaltung von Bestandsbäumen im versiegelten Siedlungsbereich
- Angewandtes Forschungsprojekt, gefördert („Natur im Garten“)

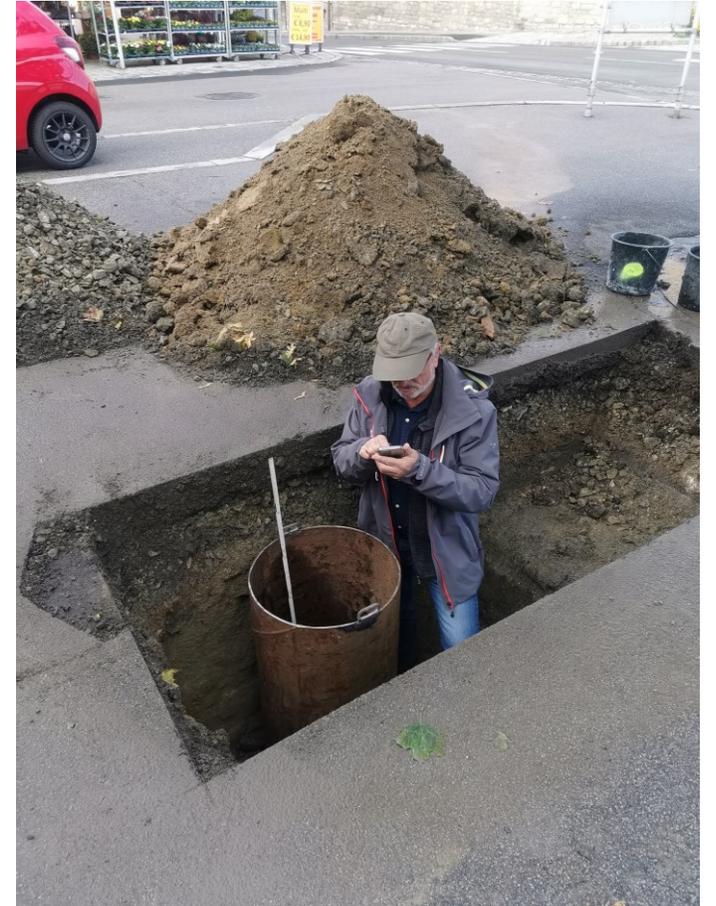
### Projektpartner:

- Stadtgemeinde Eggenburg
- NÖ Landesstraßendienst, STBA I
- Arbeitskreis Schwammstadt
- Schnittstelle-Baum, Baumbüro

# 22 Jahre alter Spitzahorn an der SW-Ecke des Hauptplatzes



# Vorarbeiten, Versickerungstest



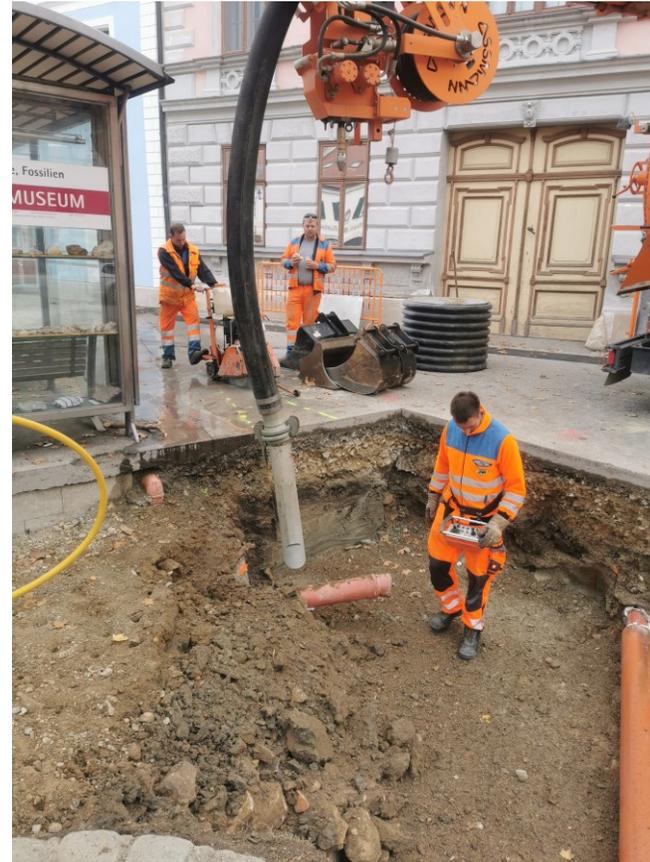
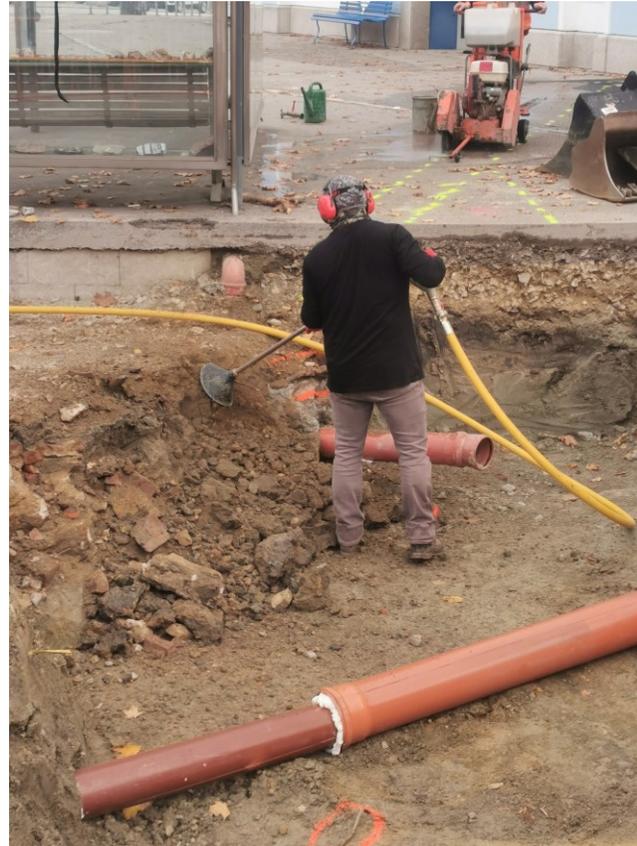
# Tag 1: Deckschicht und Tragschichten entfernen, Wurzelgeflecht lokalisieren



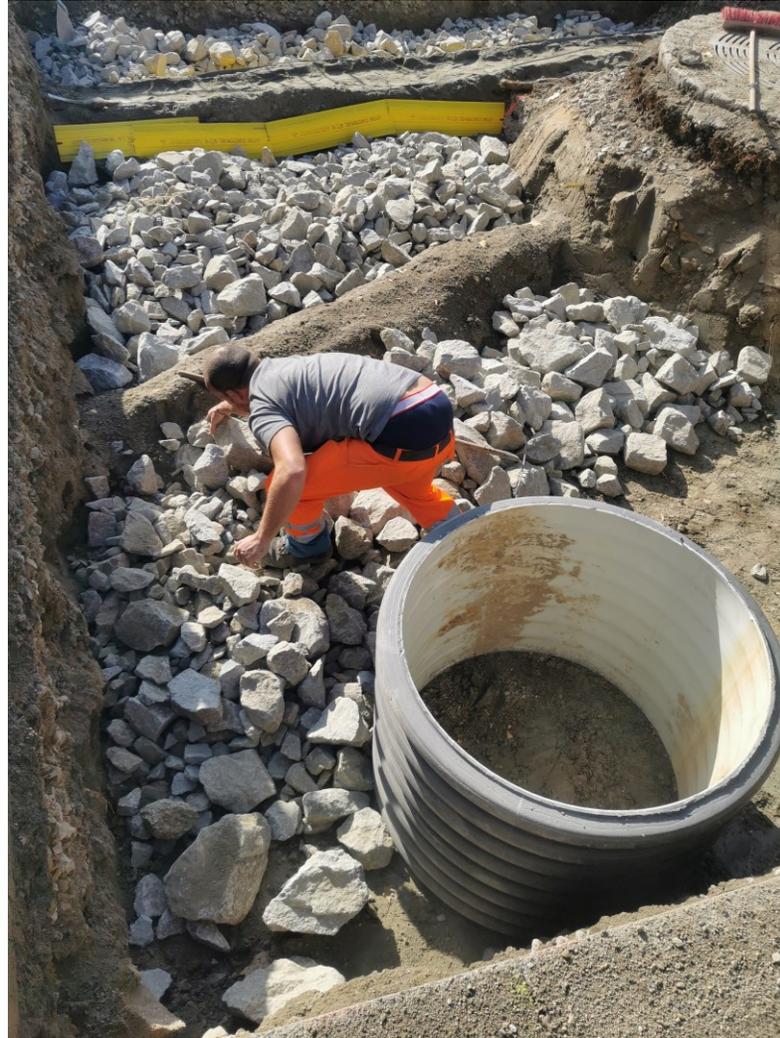
# Tag 1: Deckschicht und Tragschichten entfernen, Wurzelgeflecht lokalisieren



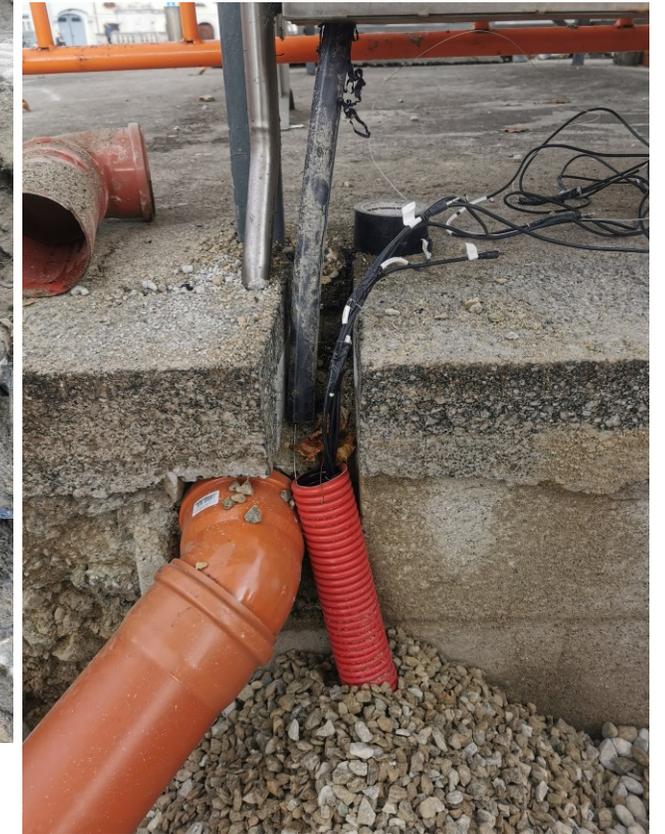
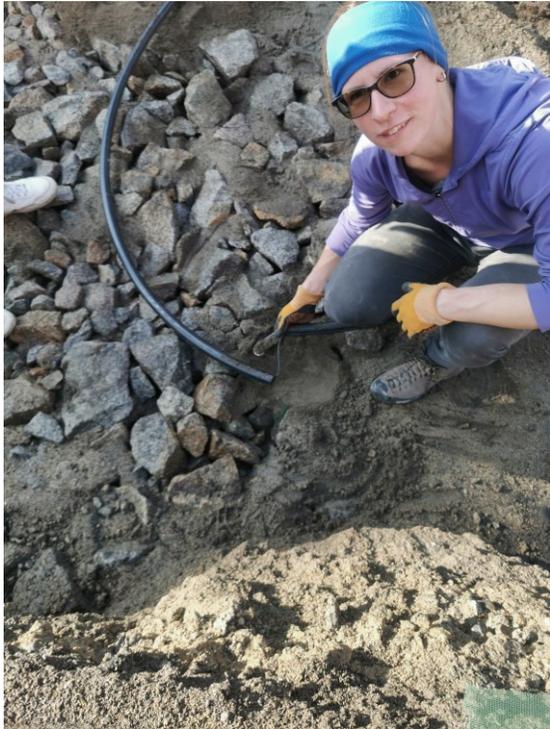
# Tag 2: Wurzelgeflecht und Einbauten freilegen, Einbautiefe herstellen



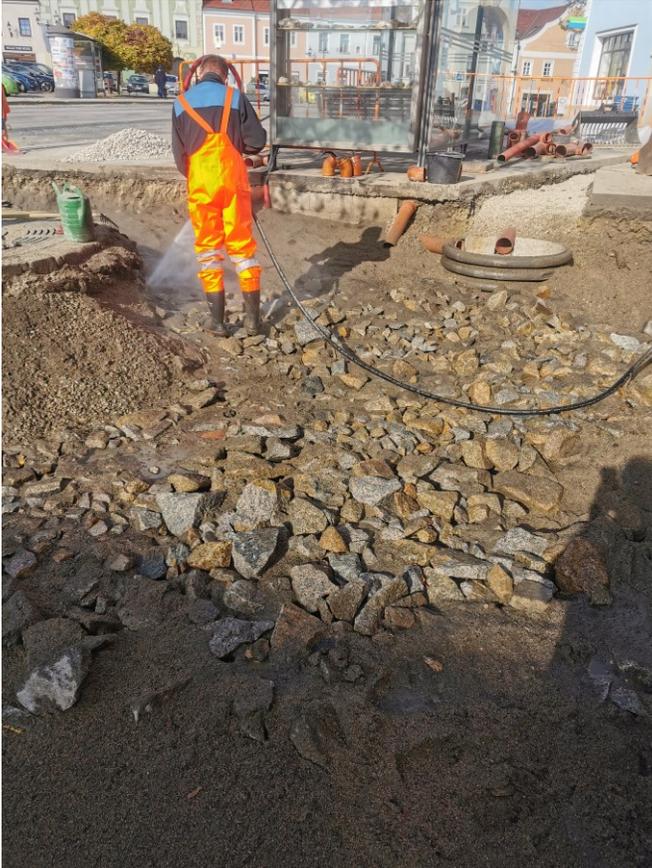
# Tag 2: Beginn Schwammstadt-Einbau



# Tag 3: Sensorik für Monitoring einbauen



# Tag 3: Wurzelgeflecht einbetten, Schwammstadt-Einbau finalisieren, Wasserzufuhr sicherstellen



# Tag 4: Tragschicht wieder herstellen



# Tag 4: Deckschicht wieder herstellen, Dendrometer installieren



# Erste Erkenntnisse...

- **Wurzelgeflecht erwartungsgemäß unterentwickelt**
  - Feinwurzelkranz unmittelbar rund um die Baumscheibe
  - Wenige „pipelines“, die entlang von Einbauten im Bettungsmaterial wurzeln
- **Freilegen des Wurzelgeflechts**
  - Mit Drucklanze auflockern und mit Kanalsaugwagen absaugen funktioniert mit kommunalem Gerät NICHT (Saugdruck zu gering) -> Saugbagger notwendig! (-> Miete als Kostentreiber?)
- **Kosten**
  - Sind noch nicht im Detail analysiert -> Ergebnis Frühjahr 2023
  - Kostentreiber sind der Aushub und das vorsichtige Freilegen des Wurzelgeflechts -> geht aber mit Saugbagger sehr viel rascher -> muss gegengerechnet werden.

Kontakt:

Beratung, Projektentwicklung und –begleitung

Mag. Johannes Selinger

selingerjohannes@gmail.com

+43 680 1532368

[www.schwammstadt.at](http://www.schwammstadt.at)