

Schwammstadt in der Umsetzung

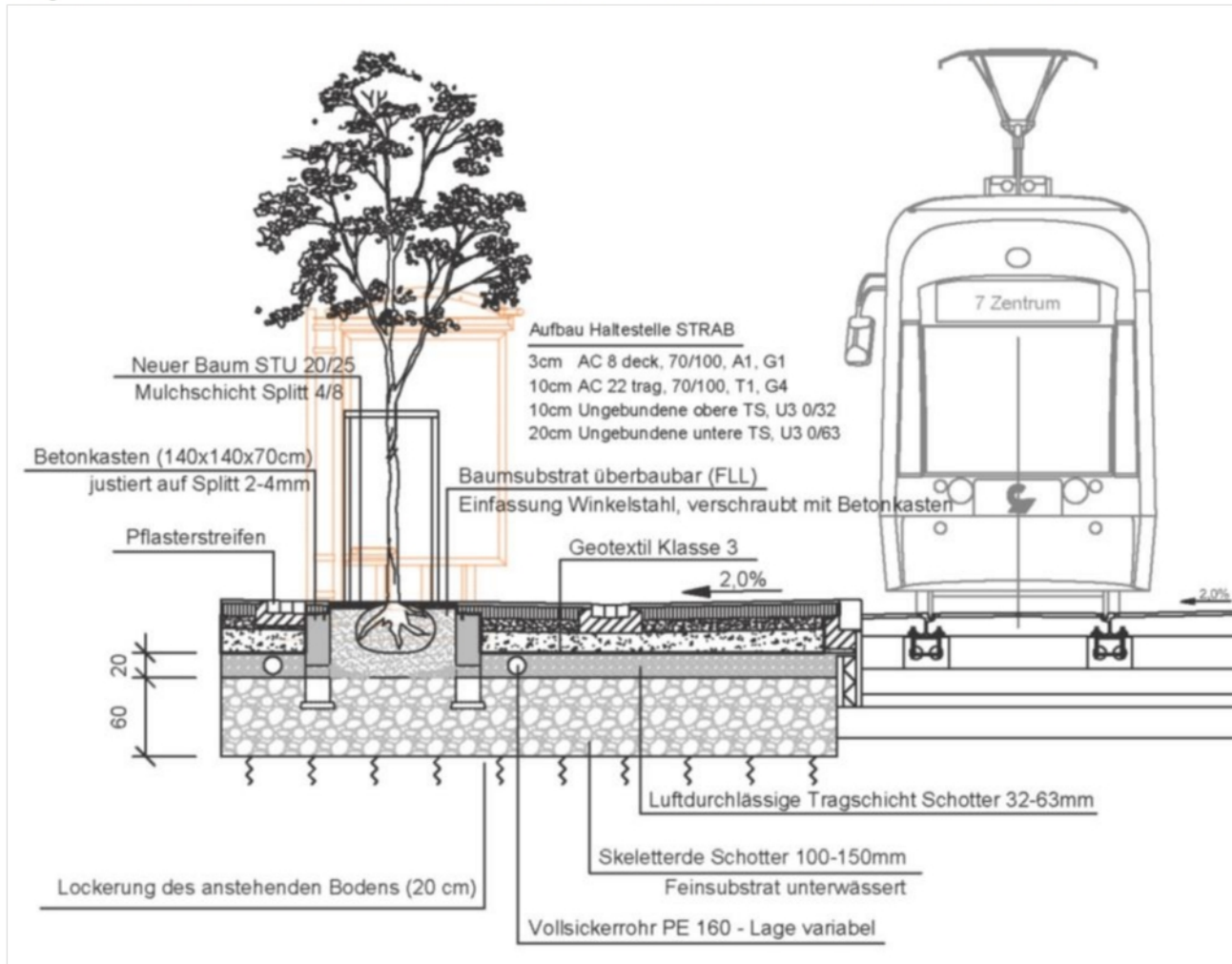
- was läuft in Graz?

DI Tomas
Stoisser

24. Linzer Baumforum 01.10.2020

Umsetzung in der Eggenberger Allee

Regelschnitt Baumstandorte in Haltestellenbereichen



Umsetzung in der Eggenberger Allee

Grobskelett und Feinsubstrat einschlämmen



- **Baugrube** etwa 1,2 m tief ausheben und aufräumen
- **Grobsteinschlag** 100/150 30 cm dick verteilen und walzen
- **Feinsubstrat** auftragen (Schichtdicke max. 2-3cm)
- Mit wenig Wasser etappenweise unter hohem Druck zwischen die Steine spülen
- Verfüllung des Skeletts bis 2 cm unter jeweiliger Schichtoberfläche
- Aufwandmenge ca. 0,25 m³ pro m³ Schotter

Umsetzung in der Eggenberger Allee

Betonkränze, Regeneinlaufschächte und Wasserverteilungsrohre



- **Versetzen von Betonkränzen** in die später die Bäume gepflanzt werden
- **Einbau von Einlaufschächten** – direkt auf verdichteten Boden
- Verlegung von Vollsickerrohren auf luftdurchlässiger Tragschicht
- Notüberlauf zum öffentlichen Kanal (mind. 10cm über Vollsickerrohr)
- Integrierter Schlammfang (mind. 40cm)

Umsetzung in der Eggenberger Allee

Wasser- und Luftverteilerschicht und Vlies



- **Luftdurchlässige Tragschicht** = Schotter (Körnung 32-63mm)
- Belüftungs-/ Verteilungsschicht; Schichtdicke ca. 20cm, verdichtet
- Abdecken mit Geotextil als Trennlage zum Belagsaufbau Geh-/Radweg

Umsetzung in der Eggenberger Allee

Randeinfassungen und Asphaltierung



- **Unterbau Belag/ Oberfläche**
- Variabel (z.B.: für Pflaster, Asphalt, Erde, etc.)
- Verfüllen der Baumkästen mit Pflanzerde, Bäume pflanzen
- Mineralische Mulchschicht - Splitt 4-8mm

Umsetzung in der Eggenberger Allee

Baumstandorte in Haltestellenbereichen



- 30 Baumstandorte mit Stockholm System inclusive Haltestellenbereiche
- Versetzt in Betonkästen mit Winkelstahlrahmen □ Baumscheibe 1,40x1,40m
- Baumsubstrat nicht überbaubar, Mineralische Mulchschicht - Splitt

Umsetzung am Vorplatz Lendhotel



- 14 Baume in trocken gemischtem Substrat
- Etwa $\frac{1}{4}$ d. Fläche ist unterbaut und dient als Sickerkörper des gesamten Platzes

Umsetzung am Vorplatz Lendhotel

Einbau



- 3 Teile 32/64 Kantkorn mit 1 Teil Feinsubstrat direkt auf der Baustelle abgemischt und in 2 Lagen eingebaut.
- Je Lage Verdichtung mit Rüttelplatte.

Umsetzung am Vorplatz Lendhotel

Fertigstellung



- Oberfläche wassergebundene Decke in bepflanztem Bereich.
- Befestigte Flächen aus Ortbeton.

Umsetzung am Vorplatz Lendhotel

Fertigstellung





Schwammstadt seit 2017 in Graz

...und die Erfolge? - Vorplatz Lendhotel (*Gleditsia triacanthos* 'Skyline', Sommer 2018)



Schwammstadt seit 2017



Schwammstadt in Graz

Umgesetzte Standorte

- **2017: 33 Bäume** in der Eggenberger Allee nass
 - **2018: 5 Bäume** in der Leonhardstraße nass, **4 Bäume** in der Girardigasse nass, **14 Bäume** am Vorplatz Lendhotel trocken
 - **2019: 33 Bäume** in der Gradnerstraße nass, **5 Bäume** in der Köflachergasse nass, **7 Bäume** in der Waldertgasse trocken,
-

- 2020: Reininghausstraße, Schmiedgasse, Schubertstraße, Bertha-von-Suttner Platz,...

Maßnahmenprogramm Grazer Stadtbaum 2020 - 2021:

- Schwammstadt: Weiterentwicklung der Bauweisen und vertiefende Untersuchungen über und unter der „Erde“.
- Pflanzenkohle: Entwicklung und Umstellung aller Substrate in Graz auf Pflanzenkohlebasis, Machbarkeitsstudie einer eigenen Pyrolyseanlage
- Baum: intensives Monitoring, Standardbautypenkatalog für Baumstandorte, Entwicklung und Erprobung von Sanierungsmethoden



Das Schwammsta

Vielen Dank für Ihre A

DI Tomas Stoisser

Referat Grünraum und
Abteilung Grünraum ur

tomas.stoisser@stadt.graz.at