

BGI-Dialogveranstaltung

# Städtische Plätze

01.04.2023

Johanna Reisch



# MAILÄNDER PLATZ, Stuttgart



## Projektdaten Mailänder Platz

### Allgemeine Daten

Bauherr: Stadt Stuttgart

Freiraumplanung, Wassergestaltung und Technik:  
Ramboll Studio Dreiseitl

Infrastrukturplanung: Bung Consult

Planungszeit: 2010-2014

Eröffnung: Oktober 2014

Anzahl/ Art der Bäume: 16 x Rote Esche, 2 x  
Chinesische Birne

Platzfläche: 6.500 m<sup>2</sup> davon befestigter/unbefestigter  
Anteil

Brunnenfläche Naturstein: 750 m<sup>2</sup>

Baumhain wassergebunden: 300 m<sup>2</sup>

Platzfläche Betonsteinplatten: 4.850 m<sup>2</sup>

Rasenfläche: 100 m<sup>2</sup>

RW-Nutzung von Milaneo Dachfläche: 3.000 m<sup>2</sup>, davon

Dachterasse: 1.300 m<sup>2</sup> jährl. Abflussbeiwert 0,4

Gründach: 10 cm, 1.550 m<sup>2</sup>, jährl. Abflussbeiwert 0,3

Glasdach: 150 m<sup>2</sup>, jährl. Abflussbeiwert 1,0

Regenzisterne: 40 m<sup>3</sup>

### Wassergestaltung

Umwälzzisterne: 20 m<sup>3</sup>

Umwälzrate: 320 m<sup>3</sup>/h

Filtertechnik: Bogensieb 0,3 mm ca. 8 m<sup>2</sup>

### Überflutungsschutz

Einzugsgebiet Platzfläche: 1,0 ha

Überflutungsvolumen erforderlich Tn30 / Tn100: 160  
m<sup>3</sup> / 200 m<sup>3</sup>

Überflutungsvolumen gebaut: 190 m<sup>3</sup>

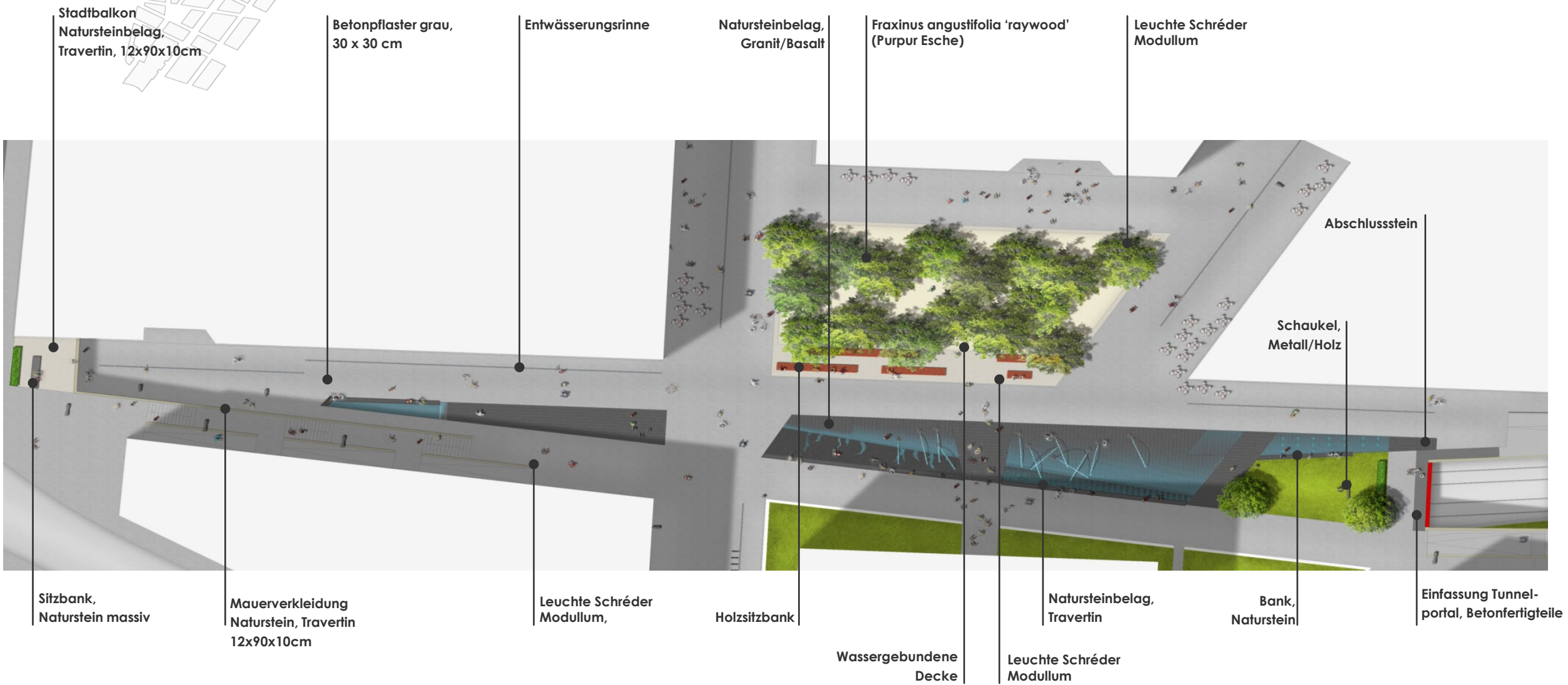


## Mailänder Platz.

Lageplan des Mailänder Platzes innerhalb des Europaviertels

















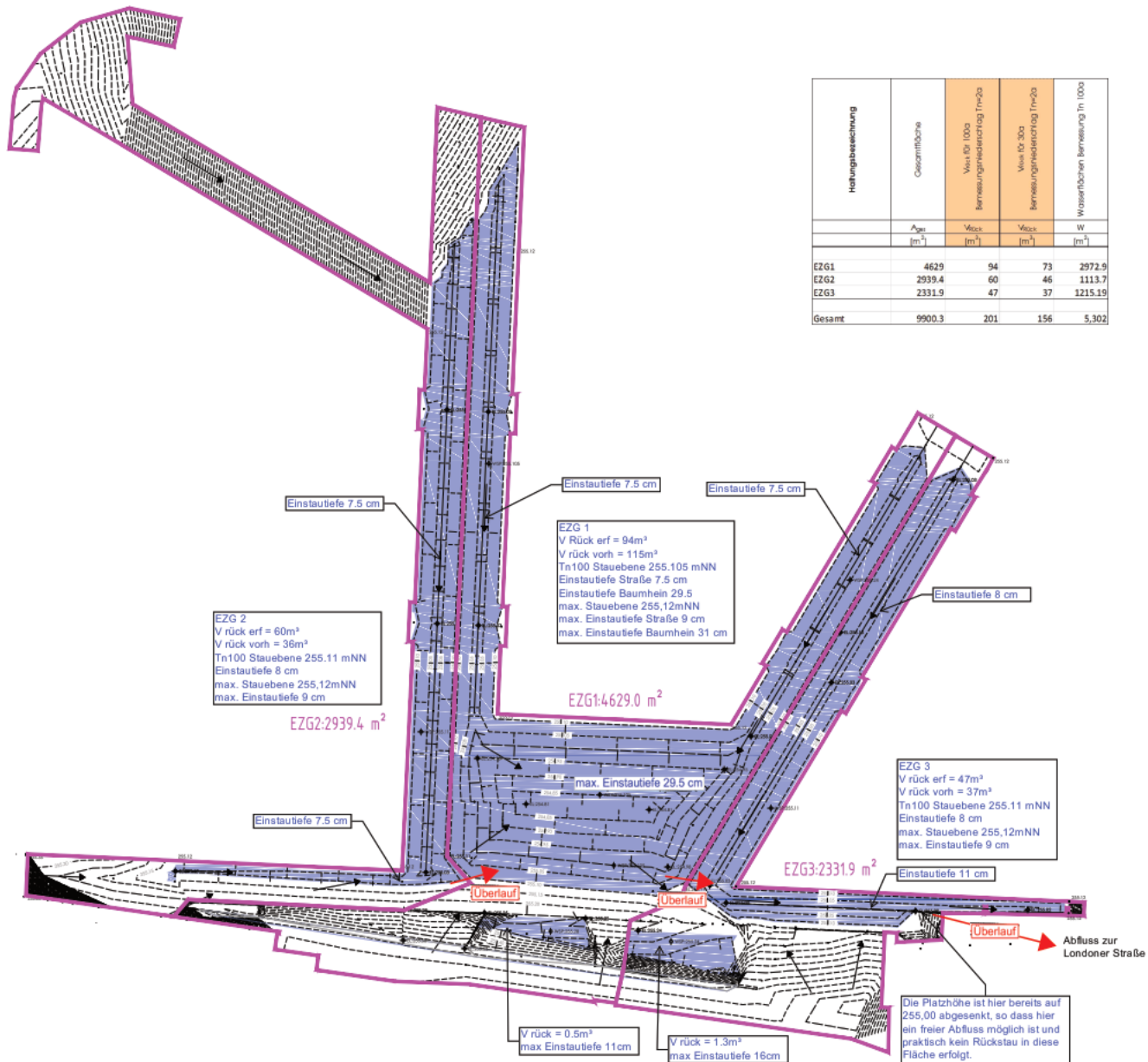












## Überflutungsschutz:

Regenwasserzisterne: 40 Einzugsgebiet Platzfläche: 1.0 ha

Überflutungsvolumen

gefordert Tn30: 160 m<sup>3</sup>

gebaut: 190 m<sup>3</sup>

zum Vergleich Tn100: 200 m<sup>3</sup>



# WASSERSPIEL UND WASSERTECHNIK



Bogensiebfilter: Spaltweite: 0,3mm

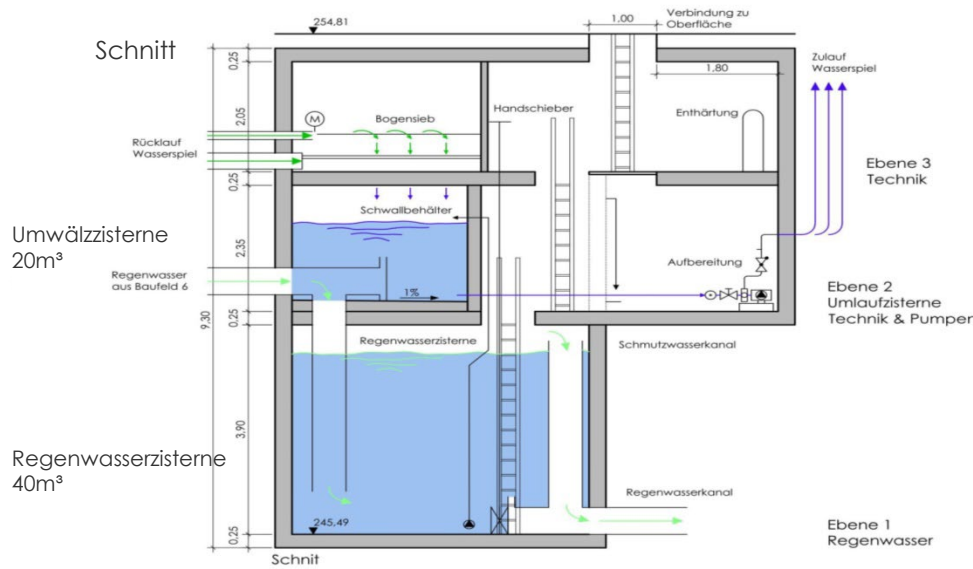
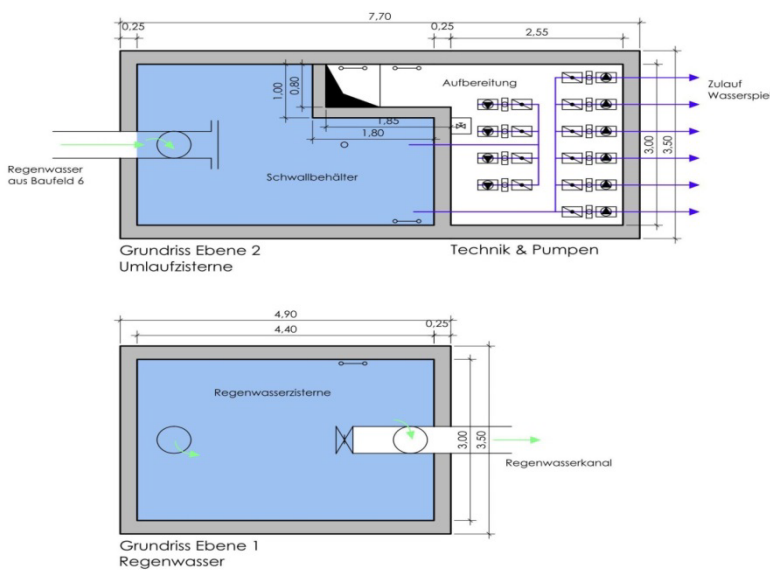


## RW-Nutzung:

- Regenwasserzisterne: 40 m<sup>3</sup>
- Milaneo Dachflächen: 3.000 m<sup>2</sup> gesamt
- Dachterrasse: 1.300 m<sup>2</sup> (0,4)
- Gründach: 10 cm, 1.550 m<sup>2</sup> (0,3)
- Glasdach: 150 m<sup>2</sup> (1,0)

## Wassergestaltung:

- Umwälzzisterne: 20 m<sup>3</sup>
- Umwälzrate: 320 m<sup>3</sup>/h
- Filtertechnik: Bogensieb 0.3 mm ca. 8 qm



Pumpenleistung 90l/s = 5300l/min = 320m<sup>3</sup>/h







Überflutungsvorsorge  
T=100Jahre 190m<sup>3</sup> Überflutungssicherheit  
Integriert in die Platztopografie

**VERBESSERUNG DES MIKROKLIMAS**

**MULTIKODIERUNG**

**SICHTBARES REGENWASSER**

**SOZIALER TREFFPUNKT  
EIN ORT FÜR STUTTGART**

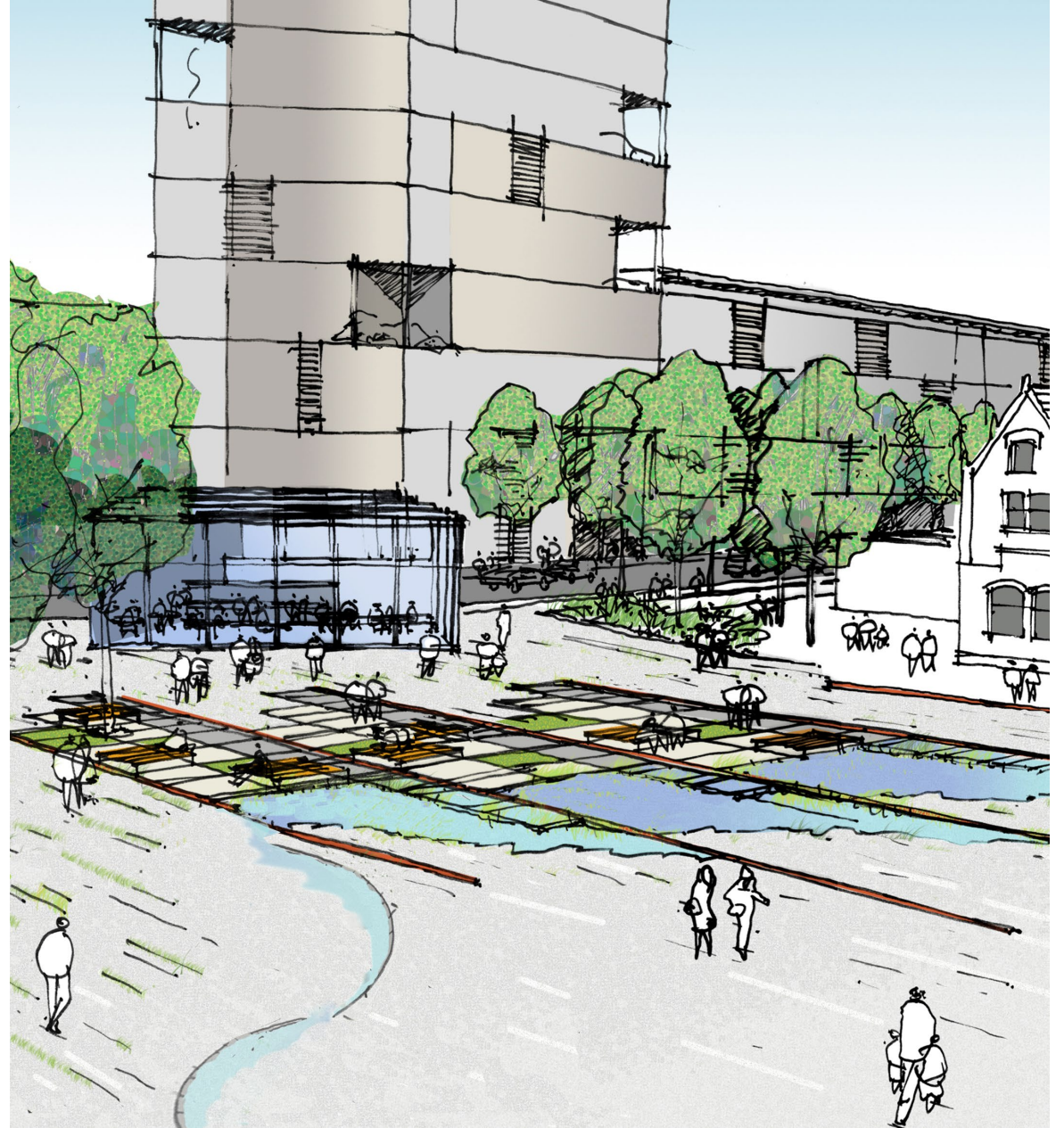


# Zollhallenplatz, Freiburg











ENTSIEGELUNG

NATUR

INGENIEURSKUNST

vollständige Entwässerung mit Recyclingpflaster in  
Splittbettung

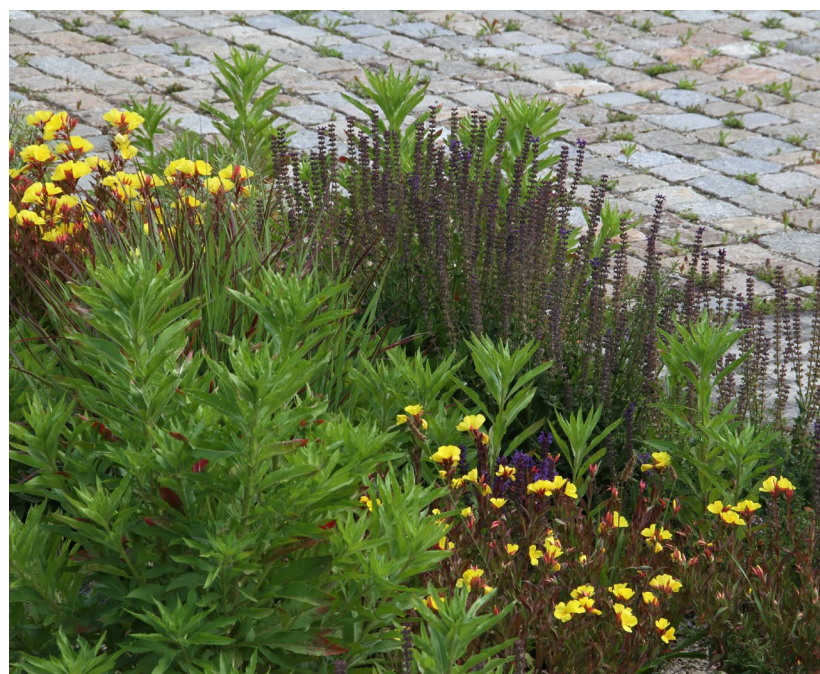
















- LEGENDE
- Planungsgrenze
  - Zollhofenplatz
  - Grenze privat/ öffentlich
  - Vorhallefläche für Stadtbahn
  - Entwässerungsrinne
  - Hofeinfahrt
  - Schacht (Bestand)
  - Rigole
  - Lichtschant (Bestand)
  - Hydrant (Bestand)
  - Regenwasserleitung DN n.A.
  - vorh. Mischwasserkanal
  - Versickerungsrinne/ Retentionsflächen
  - Beton-Belastungsplatten (waagr.) Stadterrasen (gemuldet)
  - Beton-Belastungsplatten (waagr.) Versickerungsflächen (geschliffen)
  - Elektroleitung
  - Kabelleimrohr
  - Bodeneinbauleuchte mit Gehäuse (Lichtaustritt einseitig)
  - Bodeneinbauleuchte mit Gehäuse (Lichtaustritt beidseitig)
  - Lichtlinie
  - Leuchtleiste mit Zwischenelem.
  - Leuchtleiste ohne Zwischenelem.
  - Standardleuchte
  - Leuchte (Bestand)

Koordinaten Entwässerungselemente

Nr.	Koordinate	X-Wert	Y-Wert
1.01		3414079.7535	5319821.8523
1.02		3414096.6460	5319803.1853
1.03		3414117.5339	5319821.9981
1.04		3414143.7127	5319817.9191
1.05		3414143.5148	5319816.7360
1.06		3414141.7785	5319806.3590
1.07		3414136.8440	5319815.0436
1.08		3414149.2713	5319812.9643
1.09		3414135.7548	5319808.5341
1.10		3414148.1821	5319806.4548
1.11		3414167.4503	5319814.0542



# Cloudburst Plaza 100 Year Flood

Disconnect from Sewage





Disconnect from Sewage



Cleansing Planters

Infiltration

Permeable Paving

Load-bearing Substrate

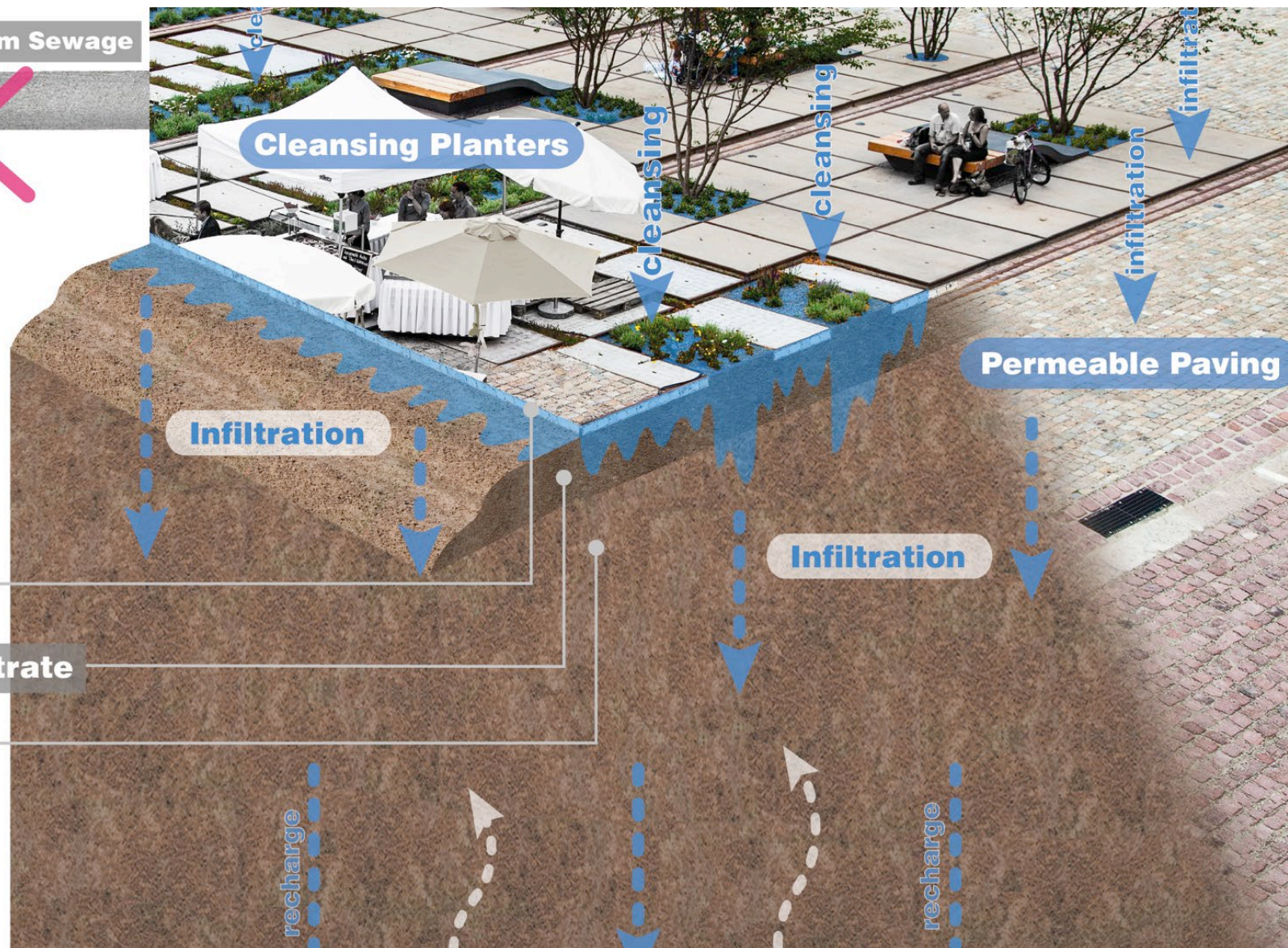
Sub-soil

Permeable Paving

Infiltration

recharge

recharge





Starkregen Plaza  
10-jähriges Regenereignis

Trennung des  
Abwassersystems



Durchlässige Pflasterung

Tragfähiges Substrat

Rigolenboxen

Filterschicht

Baugrund

Überlaufrohr

Zisterne





**Vielen Dank**

