



Erstes Schwammstadtquartier in Österreich



Die Seestadt Wien

IBA
WIEN

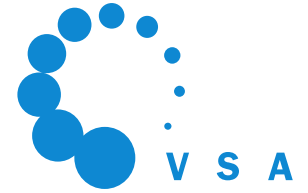
Glattfelden, 14. November 2022, Daniel Zimmermann

3:0

LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Schwammstadtprinzip für Bäume

Wurzelraum unter befestigten Flächen



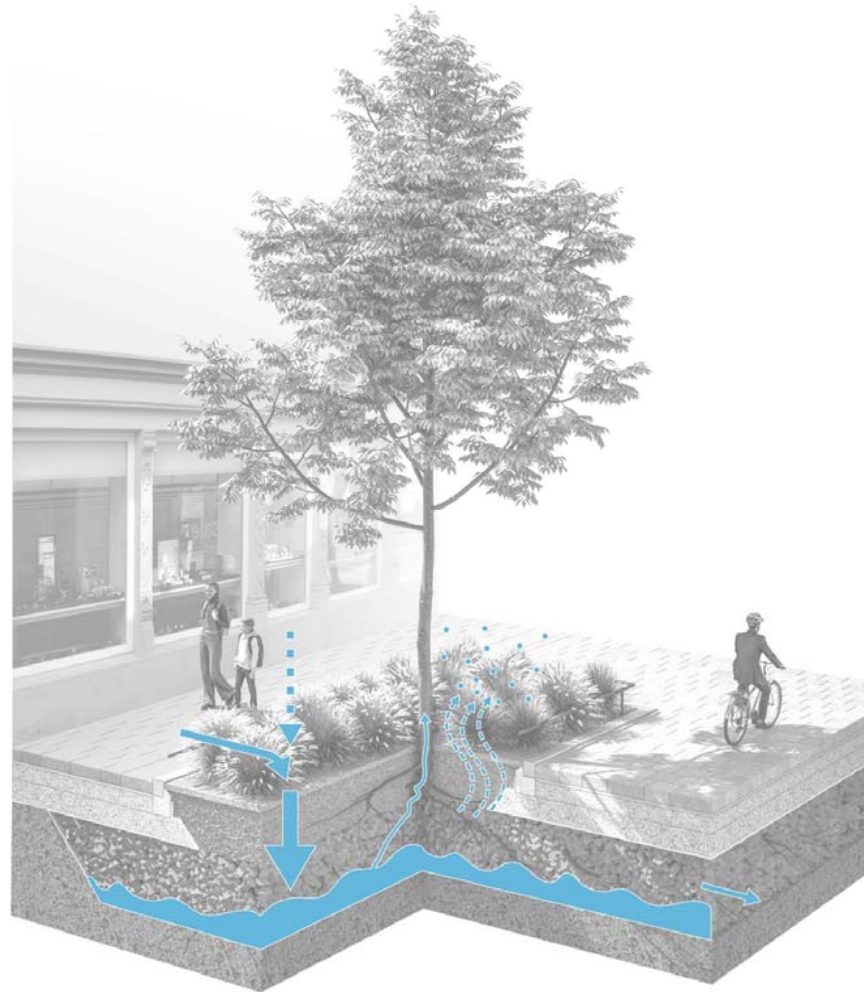
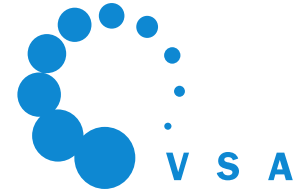
© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0 | LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Schwammstadtprinzip für Bäume

Wasserretention unter befestigten Flächen

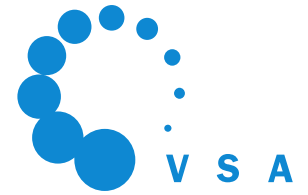


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0 | LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

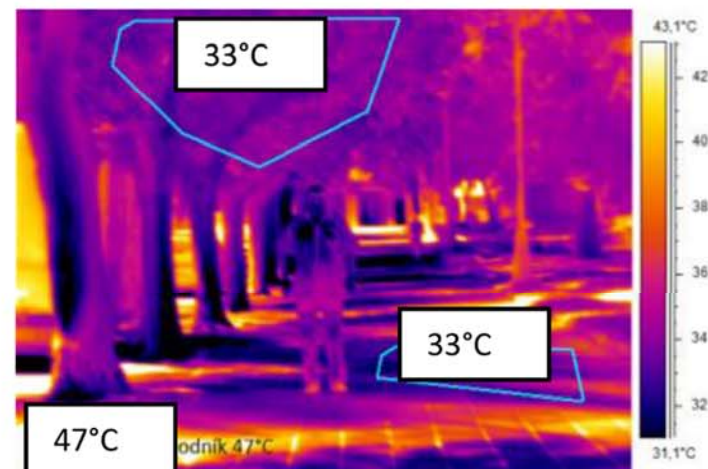
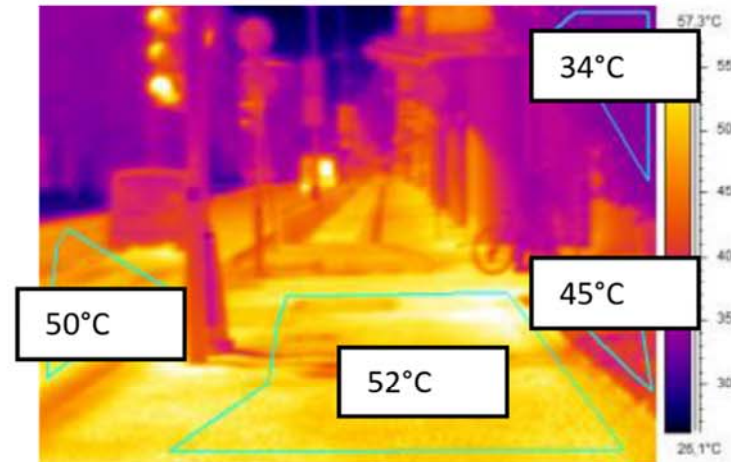
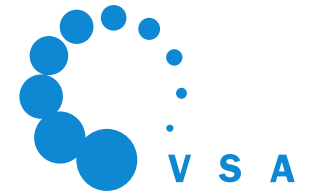
Hintergrund: Zukunftsbäume liefern maximalen Schatten



© Stefan Schmidt

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

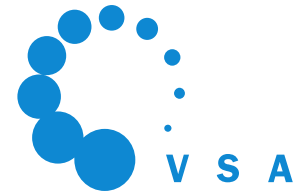
Klimawirkung: Baum ≠ Sonnenschirm ≠ Nebeldusche



© Stefan Schmidt

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

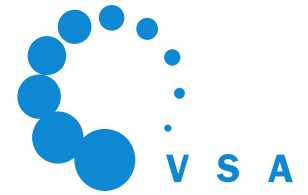
Das Raumproblem im Untergrund



© Stefan Schmidt

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Das Raumproblem im Untergrund



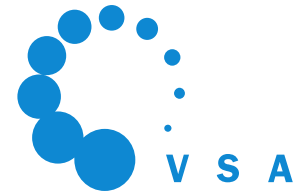
1m² Kronenprojektionsfläche
= 0,75m³ Wurzelraum



© Stefan Schmidt

3:0 | LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Das Raumproblem im Untergrund



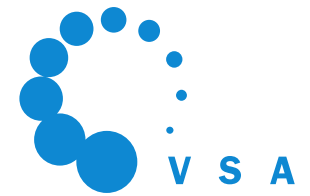
**Wurzelraum=
Kronenentwicklung**



© Örjan Stal

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

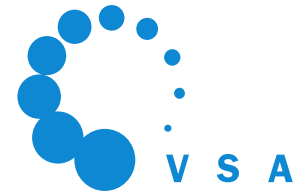
Das Raumproblem im Untergrund



© RWE-Magazin 02/2006

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

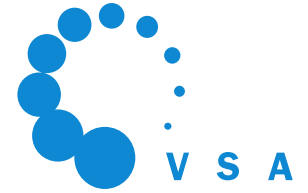
Das Raumproblem im Untergrund



© Markus Streckenbach

3:0 | LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Das Raumproblem im Untergrund



© Markus Streckenbach

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Das Raumproblem im Untergrund

Schäden an der Infrastruktur



Foto: Tomas Stoisser

Beläge

Leitungen

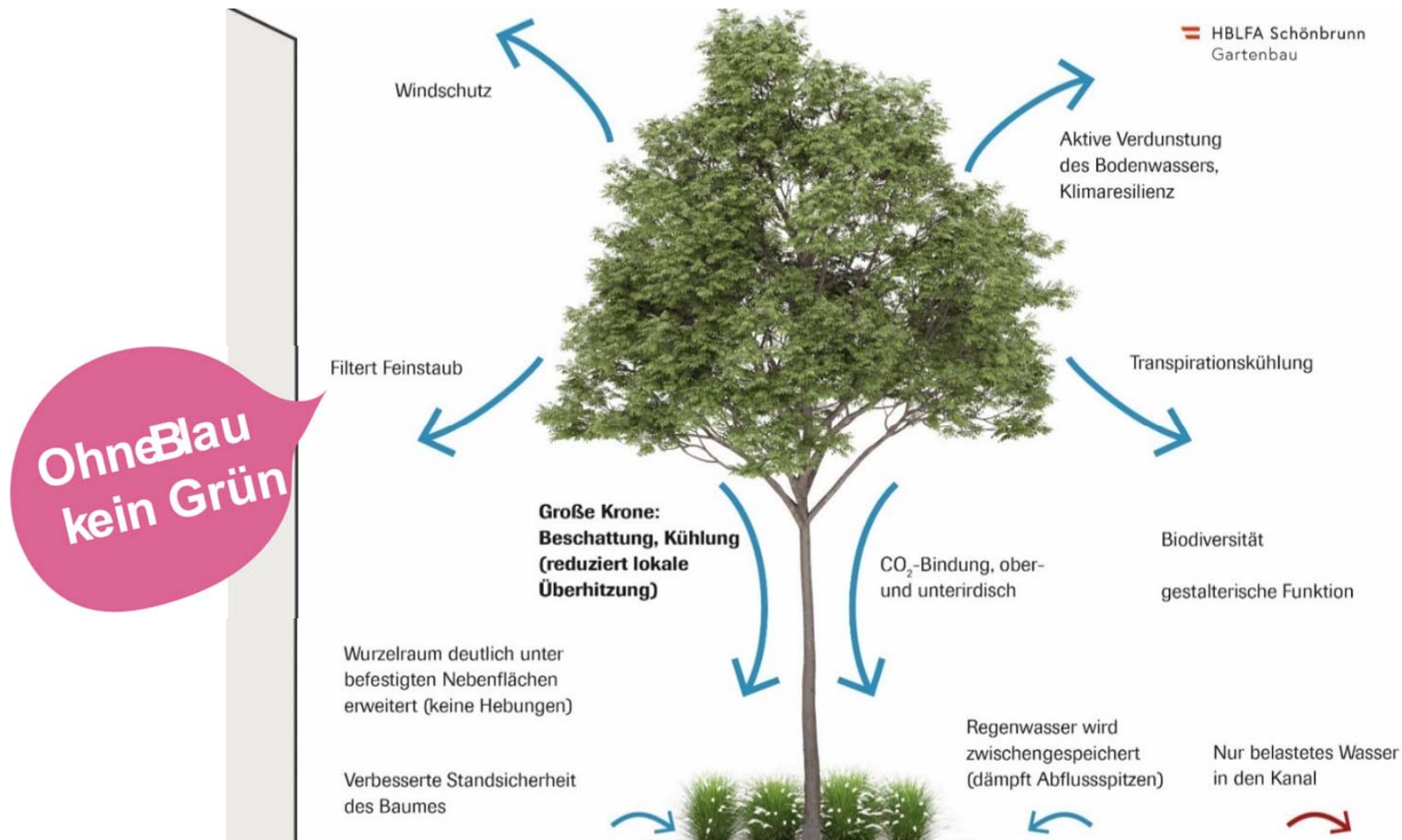


Foto: Markus Streckenbach

3:0

LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

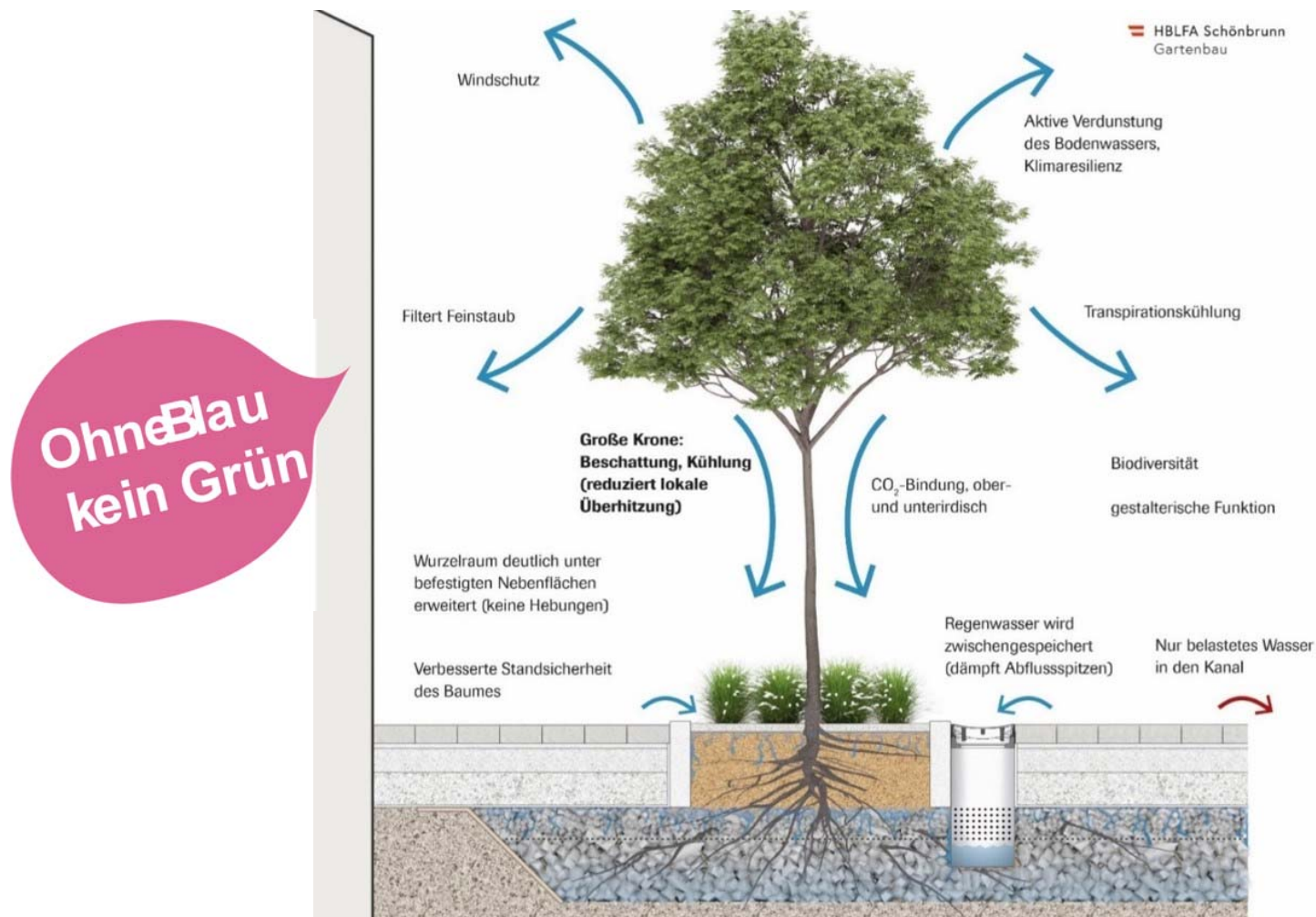
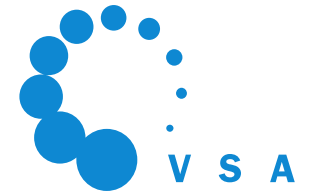
Was Bäume leisten



© 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Was Bäume leisten

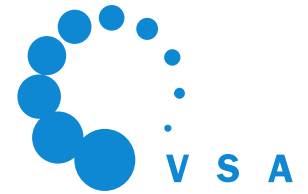


© 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

Warum es funktioniert



Lastübertragung
über Skelett

Grobschlag

Retention +
Wurzelsubstrat

Hohlräume

Wasser,
Luft

Luftporen

Sand

Struktur für
Wurzeln

Wasserporen

Schluff

Nährstoffe

kurzfristig

Dünger

mittelfristig

Kompost

langfristig

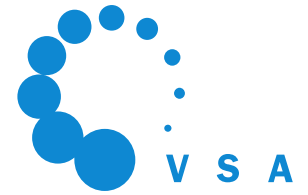
Biokohle

© 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

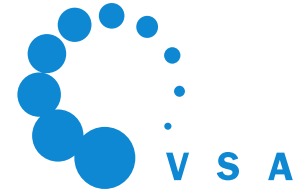
Wie es funktioniert: Schlammsubstrat füllt die Hohlräume



© Büro Freiland, Eggenberger Allee 2017

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Projekt: Erstes Schwammstadtquartier Wien Quartier Am Seebogen (Seestadt Aspern)



© 3:0 Landschaftsarchitektur



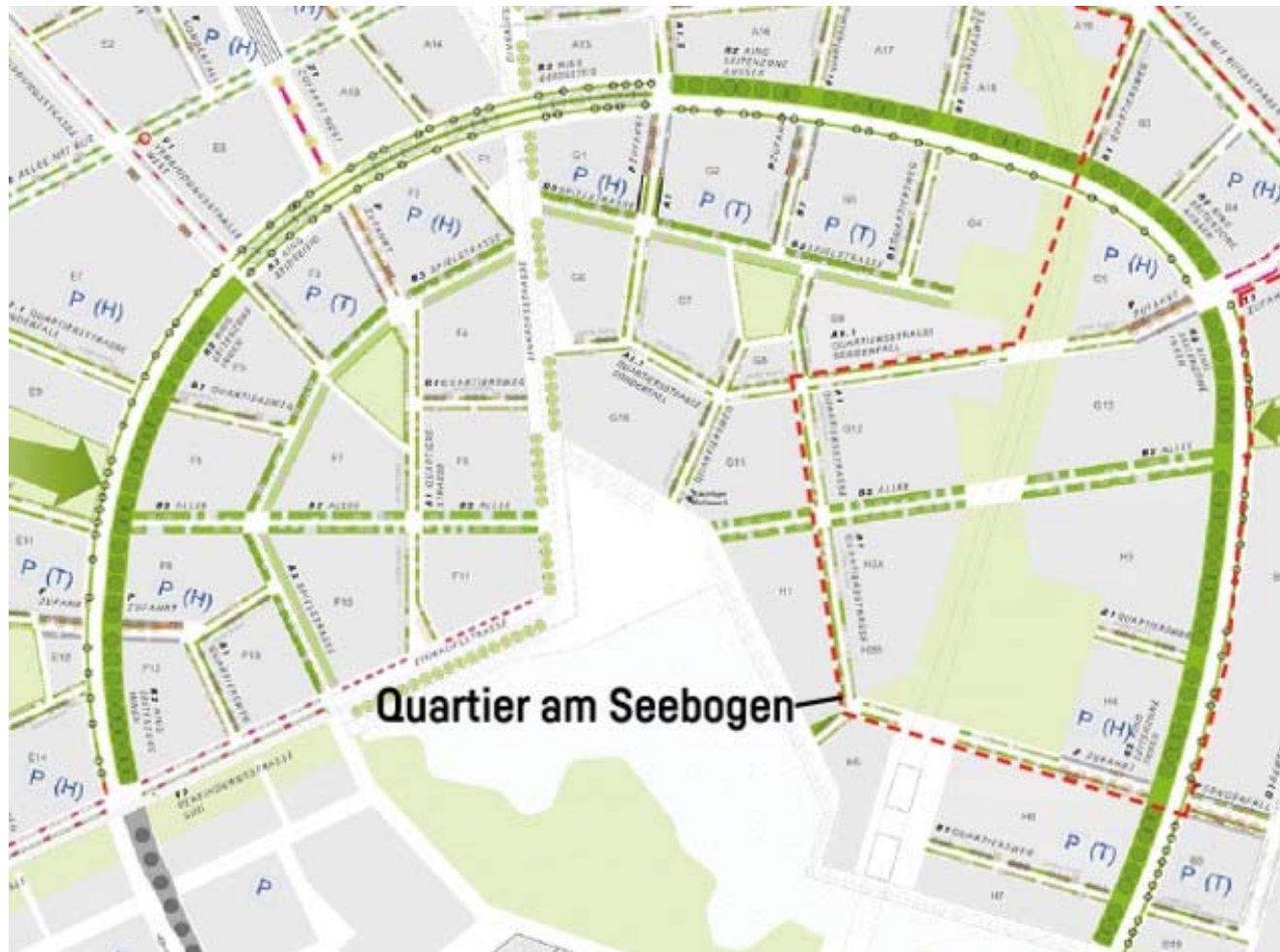
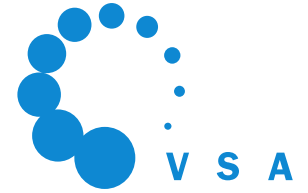
IBA
WIEN

3:0

LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

Projekt: Erstes Schwammstadtquartier Wien Quartier Am Seebogen (Seestadt Aspern)



© 3:0 Landschaftsarchitektur

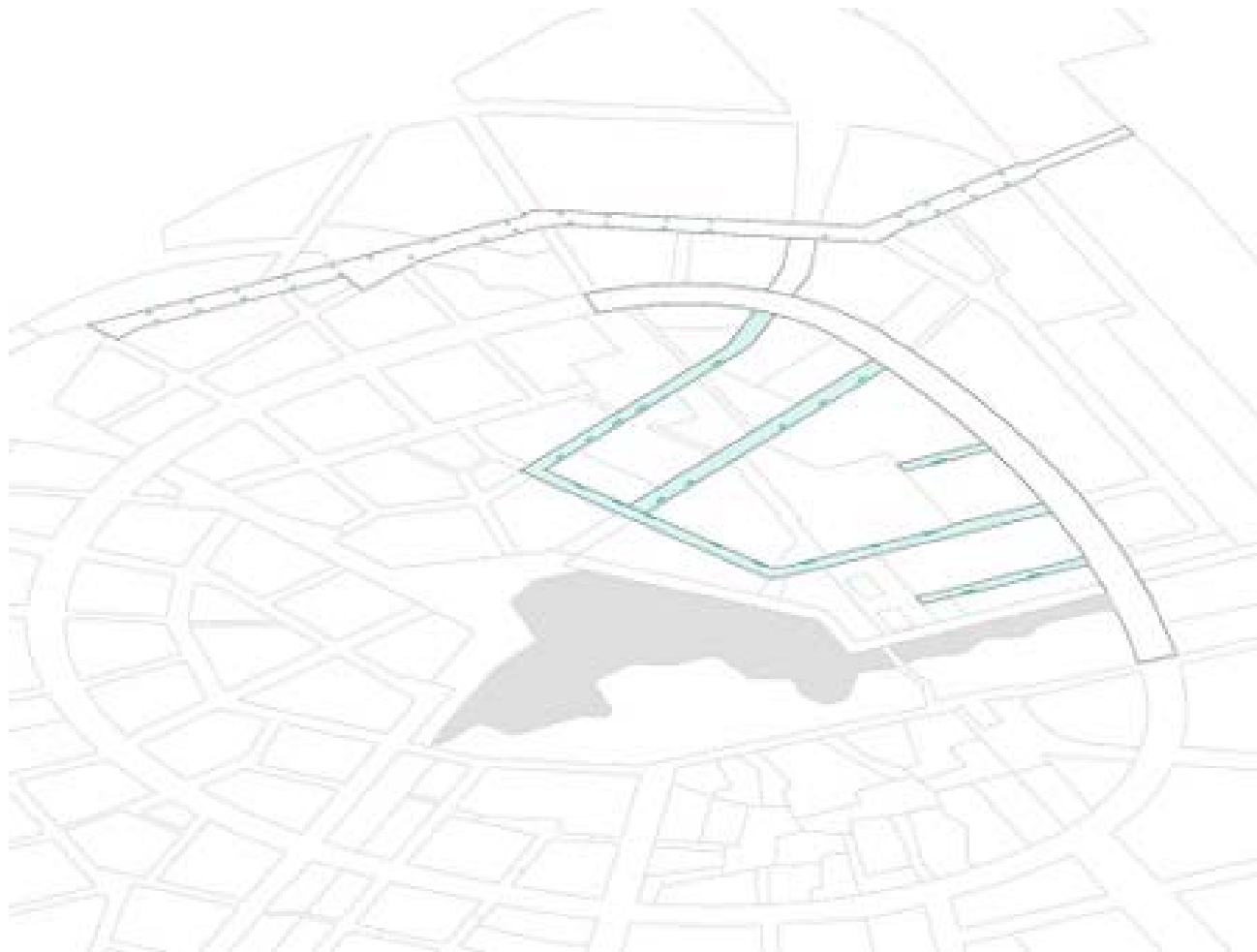
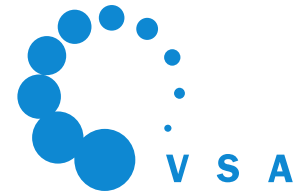
Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur



3:0

LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Projekt: Erstes Schwammstadtquartier Wien Quartier Am Seebogen (Seestadt Aspern)

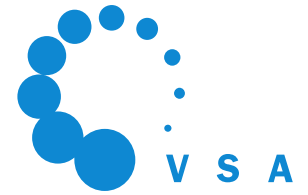


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur



Projekt: Erstes Schwammstadtquartier Wien Quartier Am Seebogen (Seestadt Aspern)

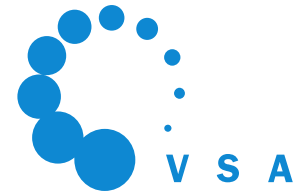


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur



Projekt: Erstes Schwammstadtquartier Wien Quartier Am Seebogen (Seestadt Aspern)



330 Straßenbäume
ca 30% Überschirmung

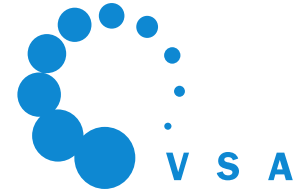
© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur



3:0 | LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Projekt: Erstes Schwammstadtquartier Wien Quartier Am Seebogen (Seestadt Aspern)

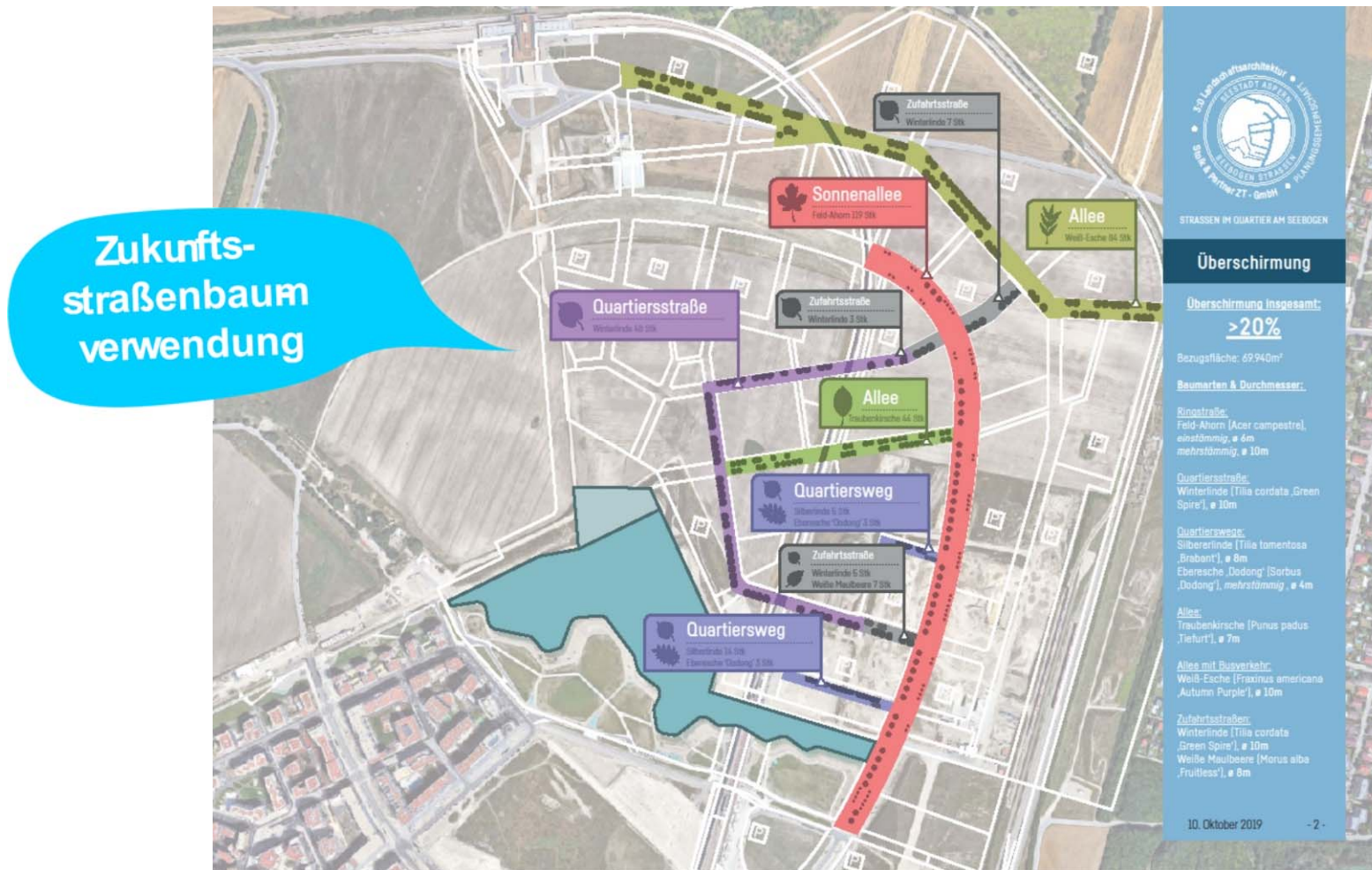
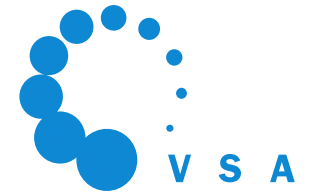


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur



Projekt: Erstes Schwammstadtquartier Wien Quartier Am Seebogen (Seestadt Aspern)

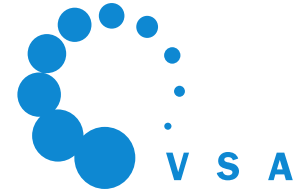


© 3:0 Landschaftsarchitektur



3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Projekt: Erstes Schwammstadtquartier Wien Quartier Am Seebogen (Seestadt Aspern)

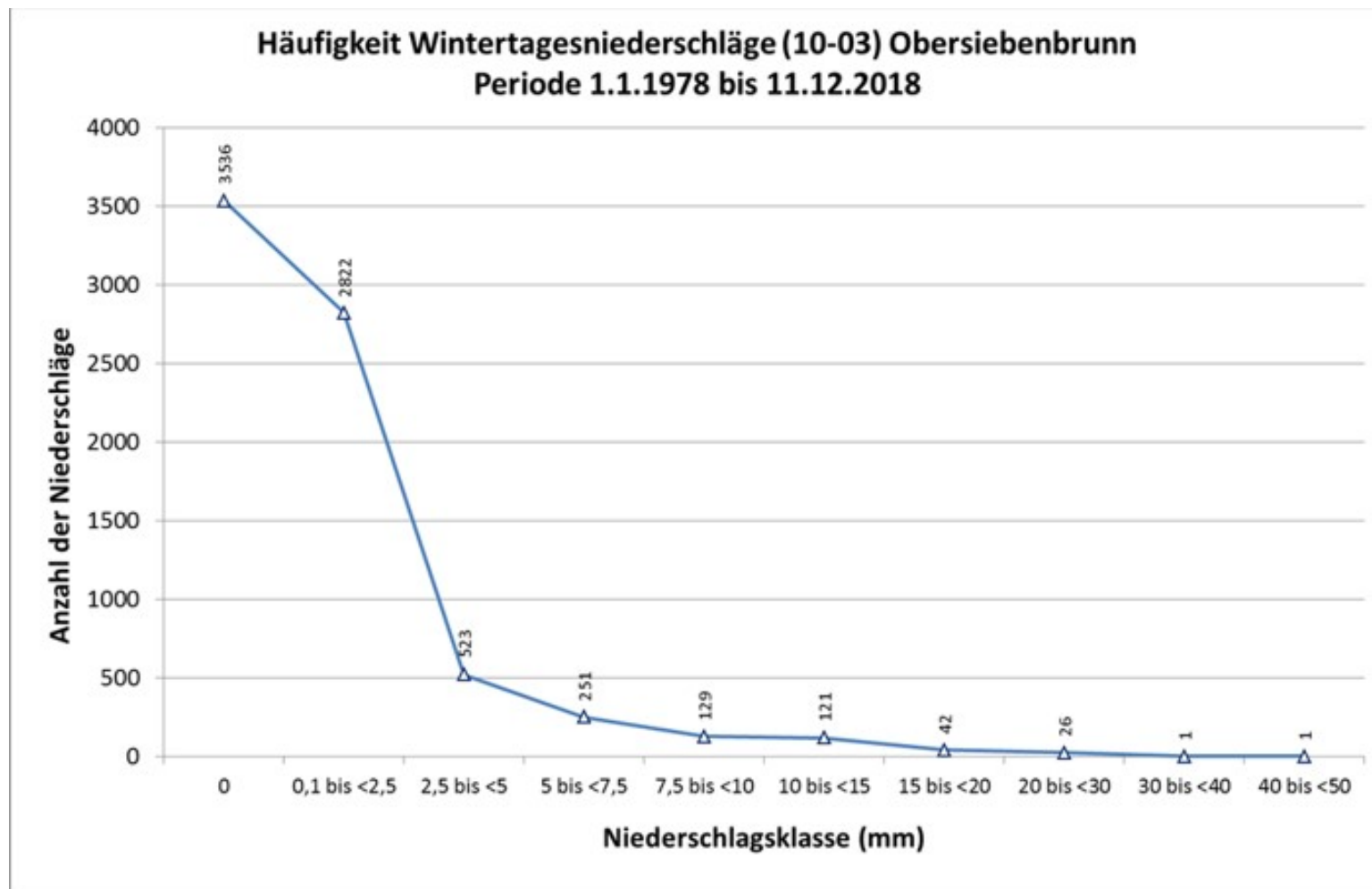
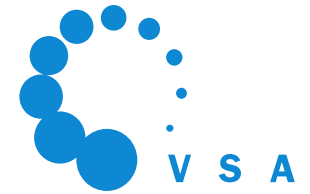


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur



Projekt: Erstes Schwammstadtquartier Wien Quartier Am Seebogen (Seestadt Aspern)



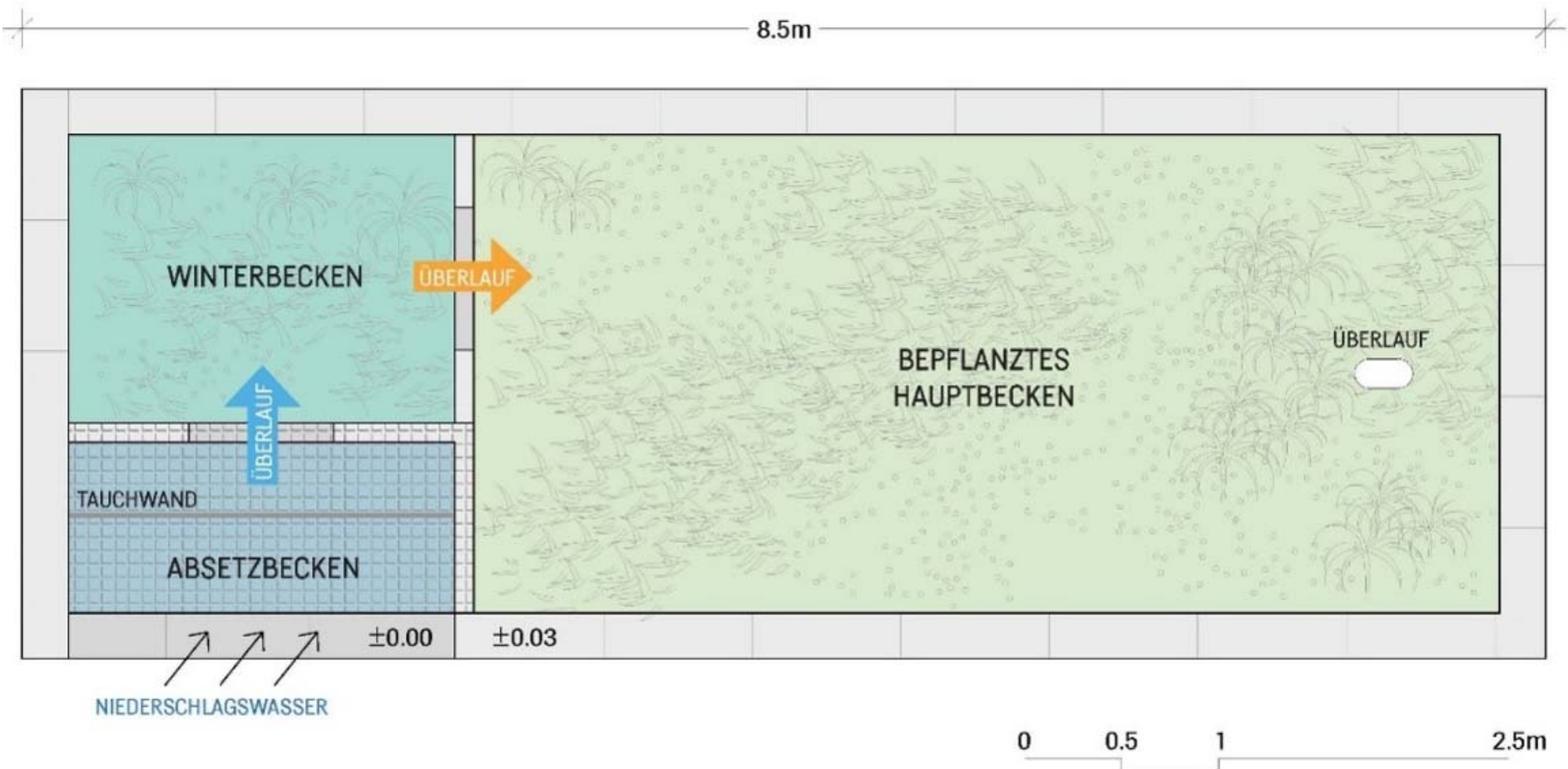
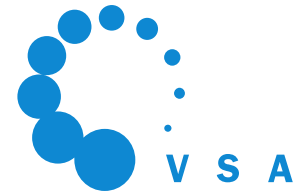
© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

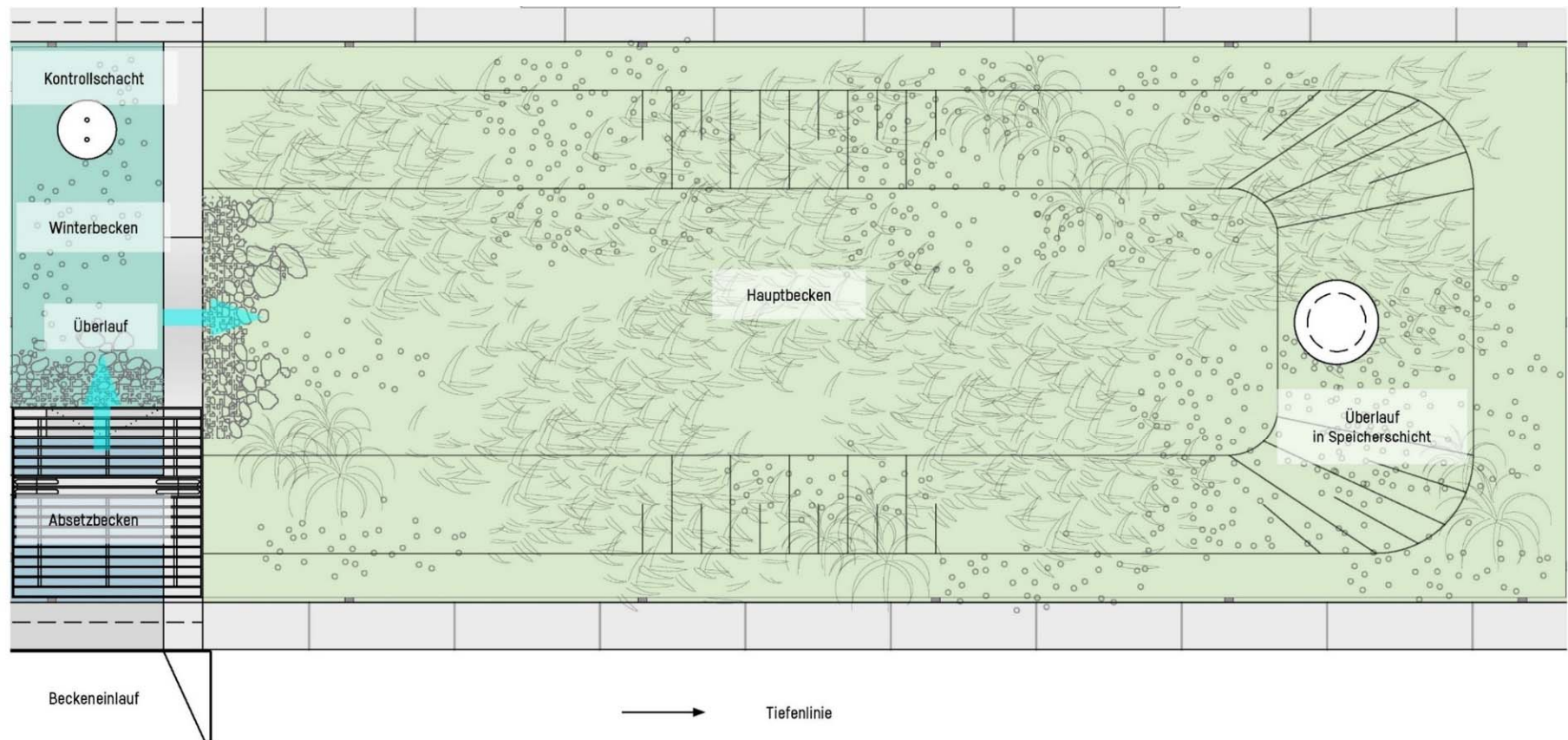
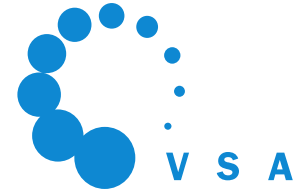


LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

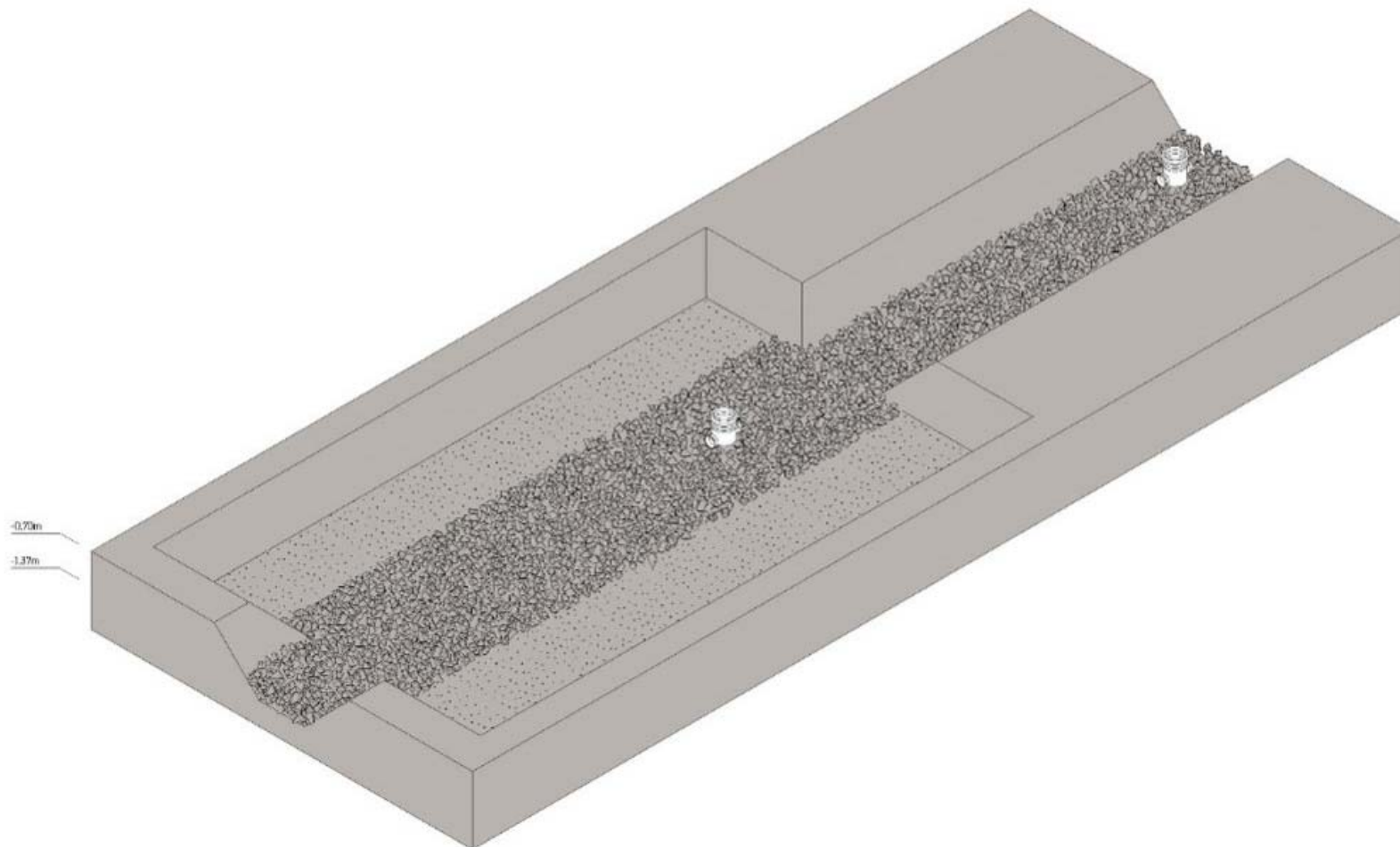
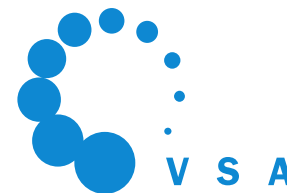
Duales Tiefbeet



Duales Tiefbeet



Duales Tiefbeet

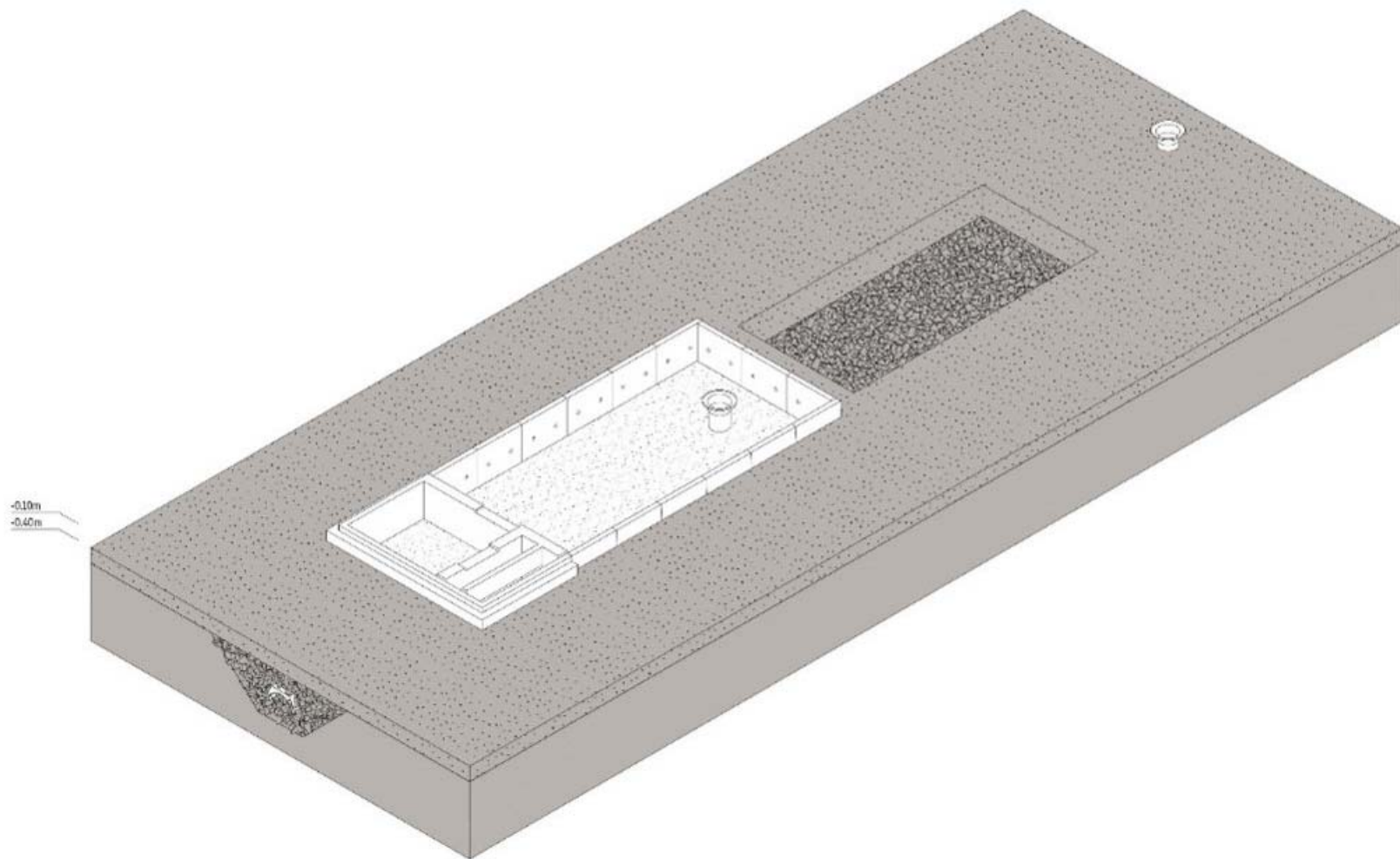
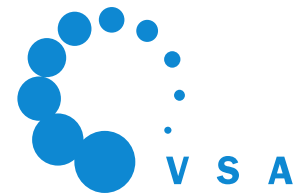


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Duales Tiefbeet

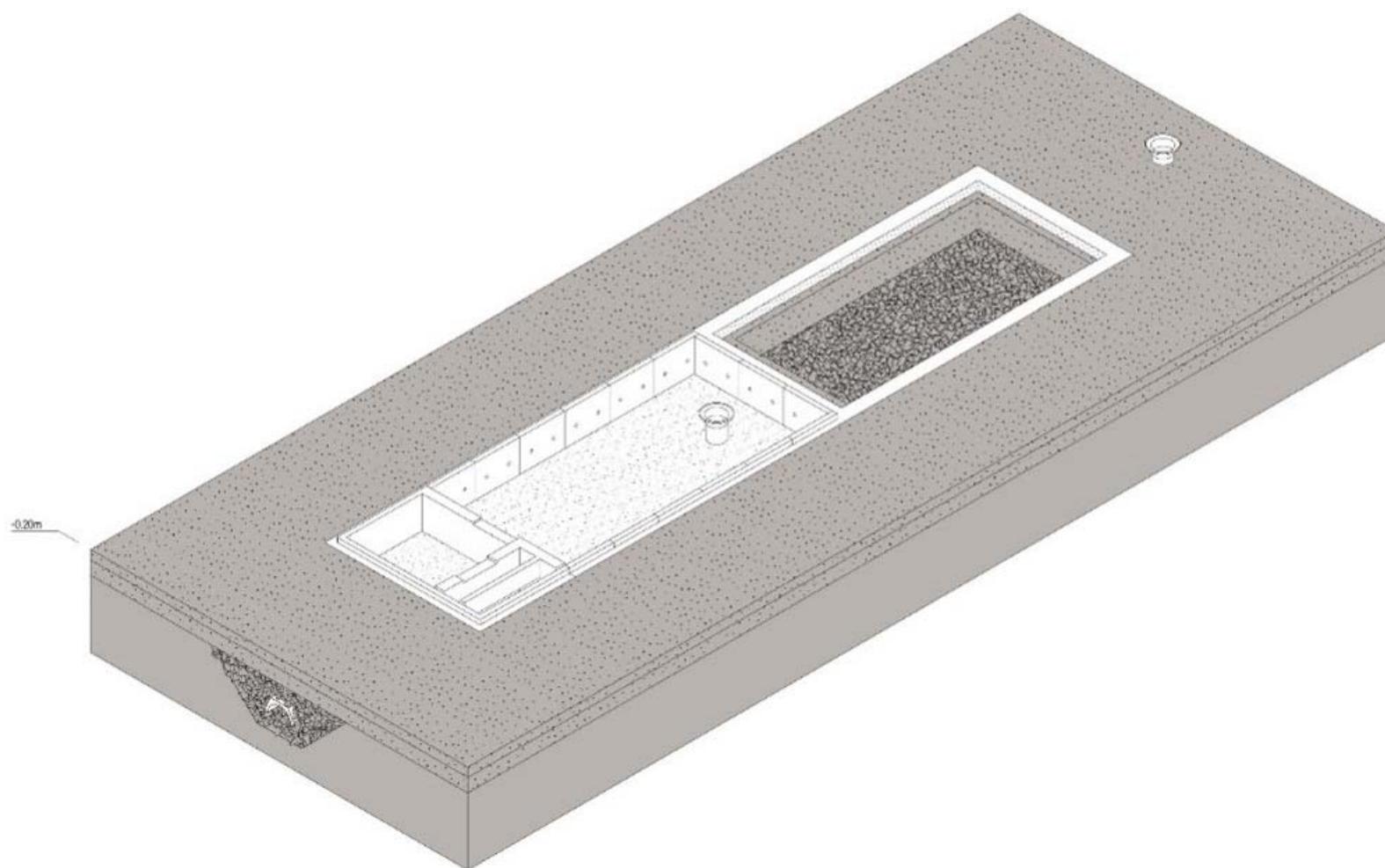
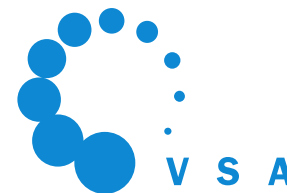


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Duales Tiefbeet

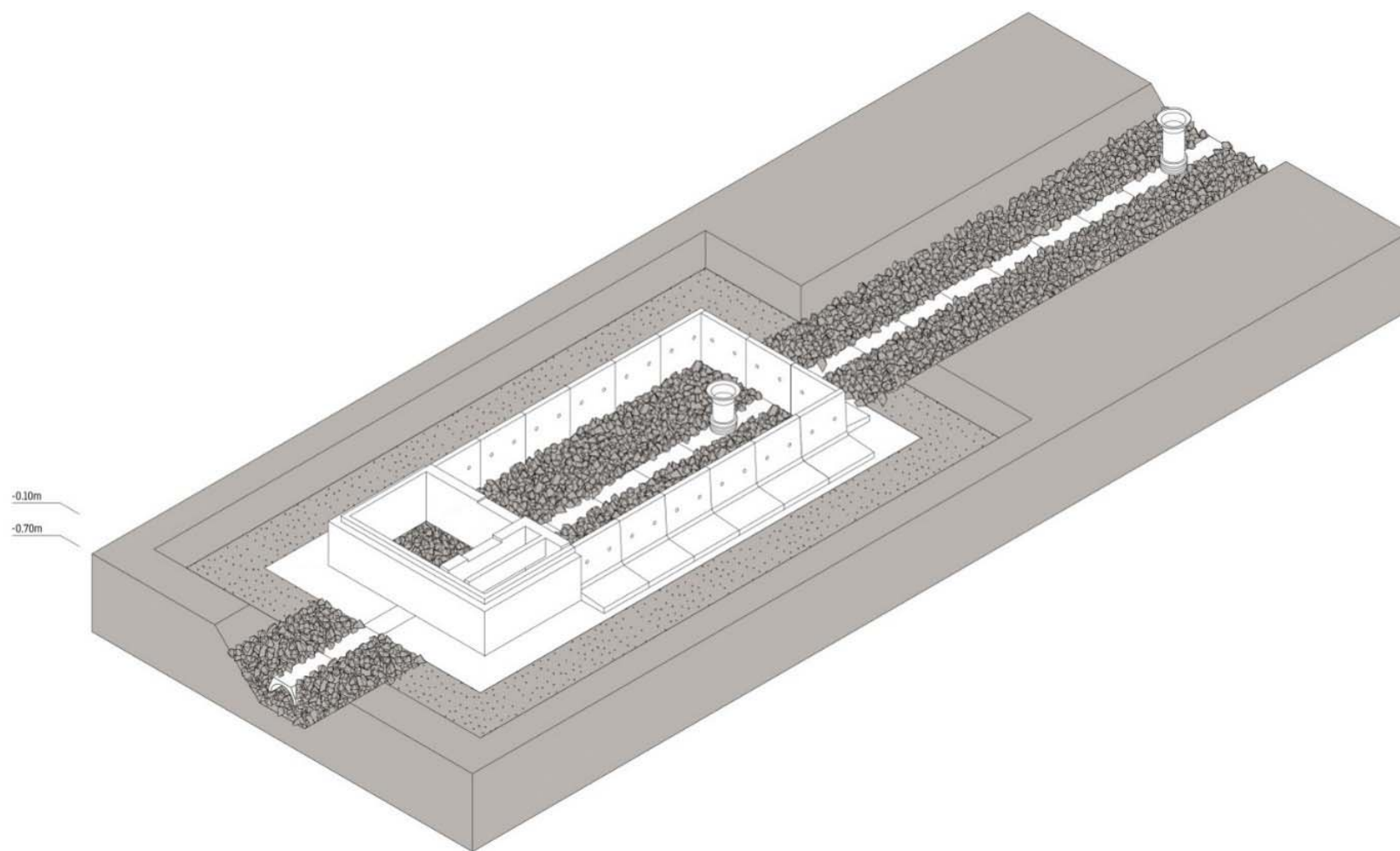
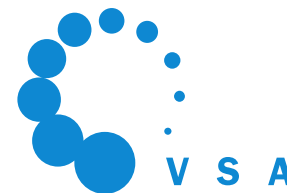


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0 | LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Duales Tiefbeet

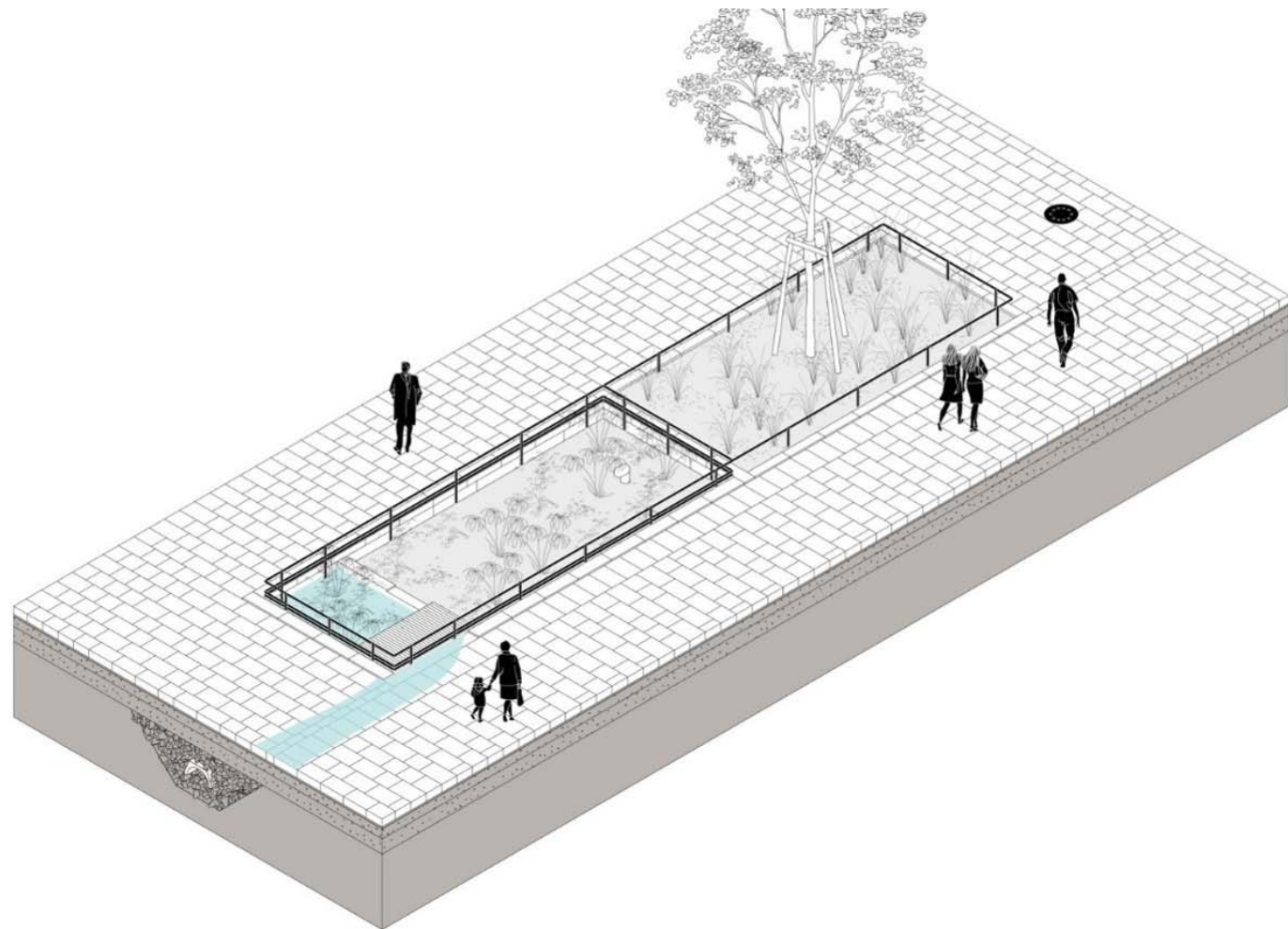
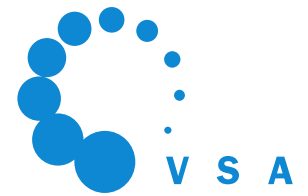


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0 | LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Duales Tiefbeet: Winterbetrieb

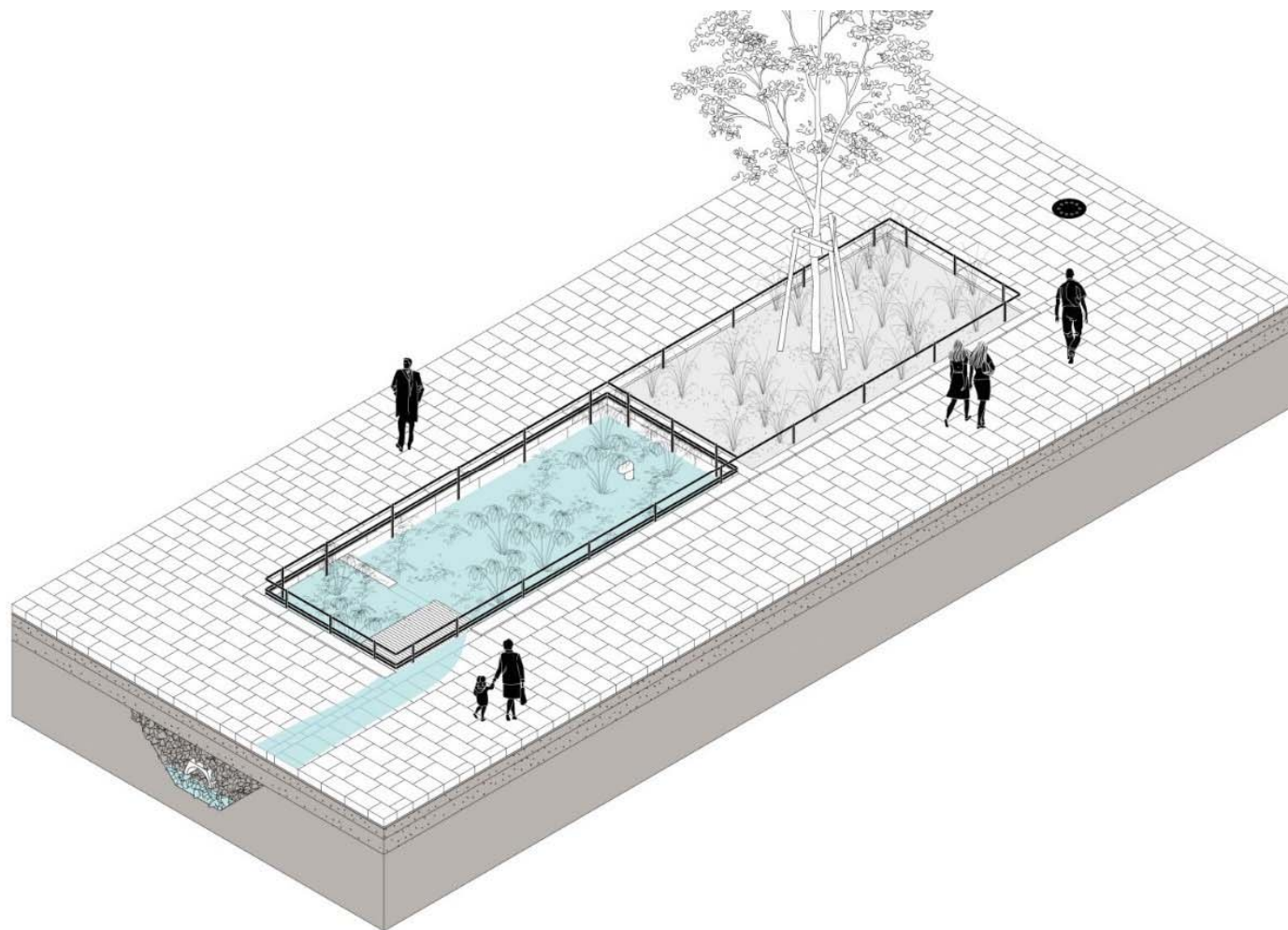
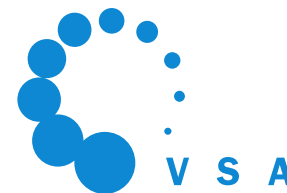


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0 | LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Duales Tiefbeet: Sommerbetrieb

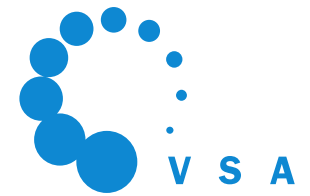


© 3:0 Landschaftsarchitektur

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0 | LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Duales Tiefbeet: Sommerbetrieb



© 3:0 Landschaftsarchitektur

3:0
LANDSCHAFTS
ARCHITEKTUR

Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur



Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur (September 2022)



Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur (März 2022)



Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur (Juni 2022)



Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur (Mai 2022)



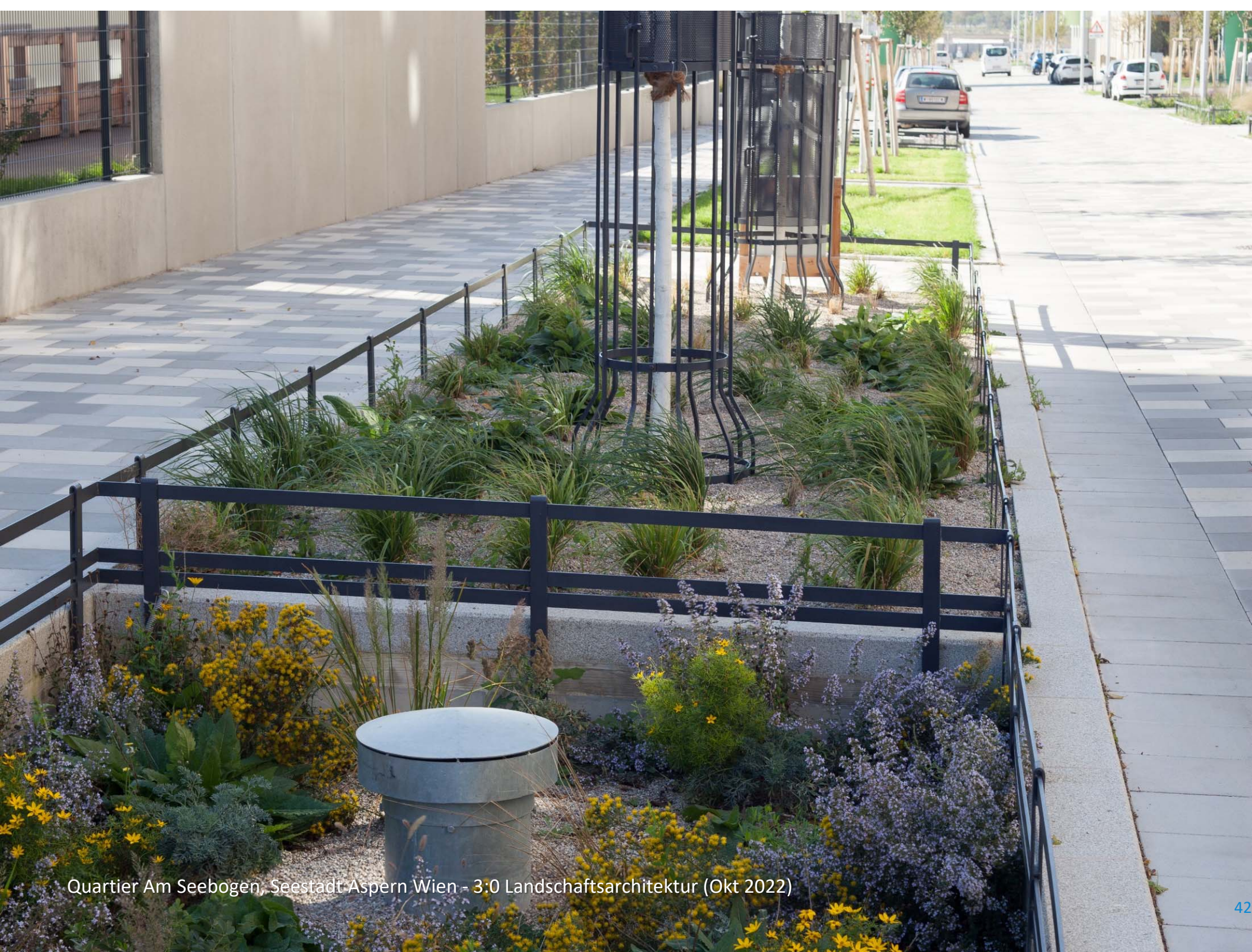
Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur (Okt 2022)



Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3.0 Landschaftsarchitektur (Okt 2022)



Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur (Okt 2022)



Quartier Am Seebogen, Seestadt Aspern Wien - 3:0 Landschaftsarchitektur (Okt 2022)

Danke!
Kontakt: Daniel Zimmermann – dz@3zu0.com

