

Entwurfsbeschreibung Urban Jungle:

Campus 2030:

Das Verknüpfen der Kunsthochschule Nürtingen und der Fakultät für Landschaft und Stadt eröffnet neue Möglichkeiten für einen gemeinsamen Campus am Standort Braike.

Unter dem Motto Green and Smart 2030 wurde ein nachhaltiger Campus entworfen, der sich mit den heute schon spürbaren Klimaanpassungen auseinander setzt. Über ein nachhaltiges Wassermanagement und eine innovative Fassadenbegrünung wirkt der Campus aktiv gegen den Klimawandel.

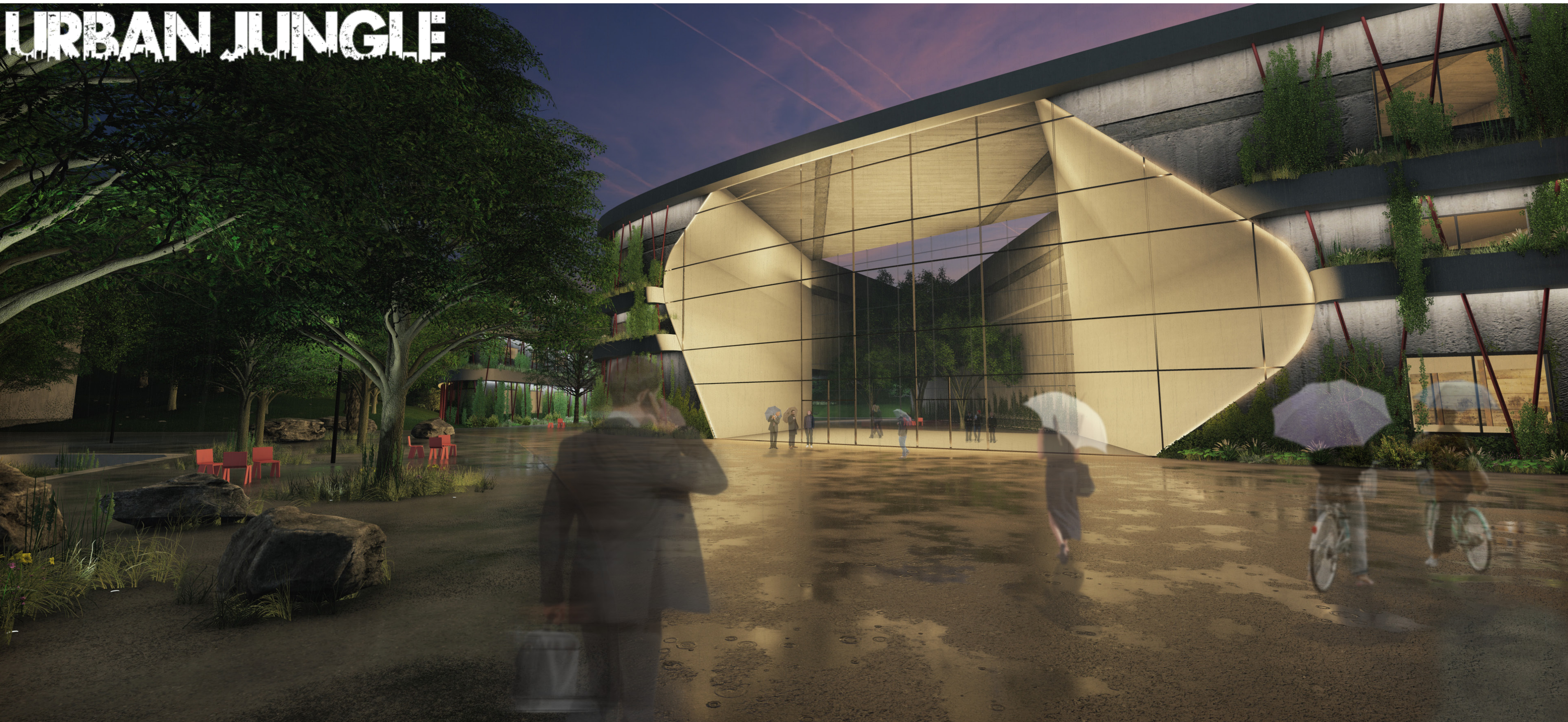
Dezentralisiertes Regenwassermanagement:

Fehlende Verdunstungsraten in urbanen Gebieten sind eine der Hauptursachen für die sogenannte städtische Wärmeinsel. Im Hinblick auf den Klimawandel bekommt die dezentralisierte Regenwasserbewirtschaftung eine immer größere und entscheidende Rolle.

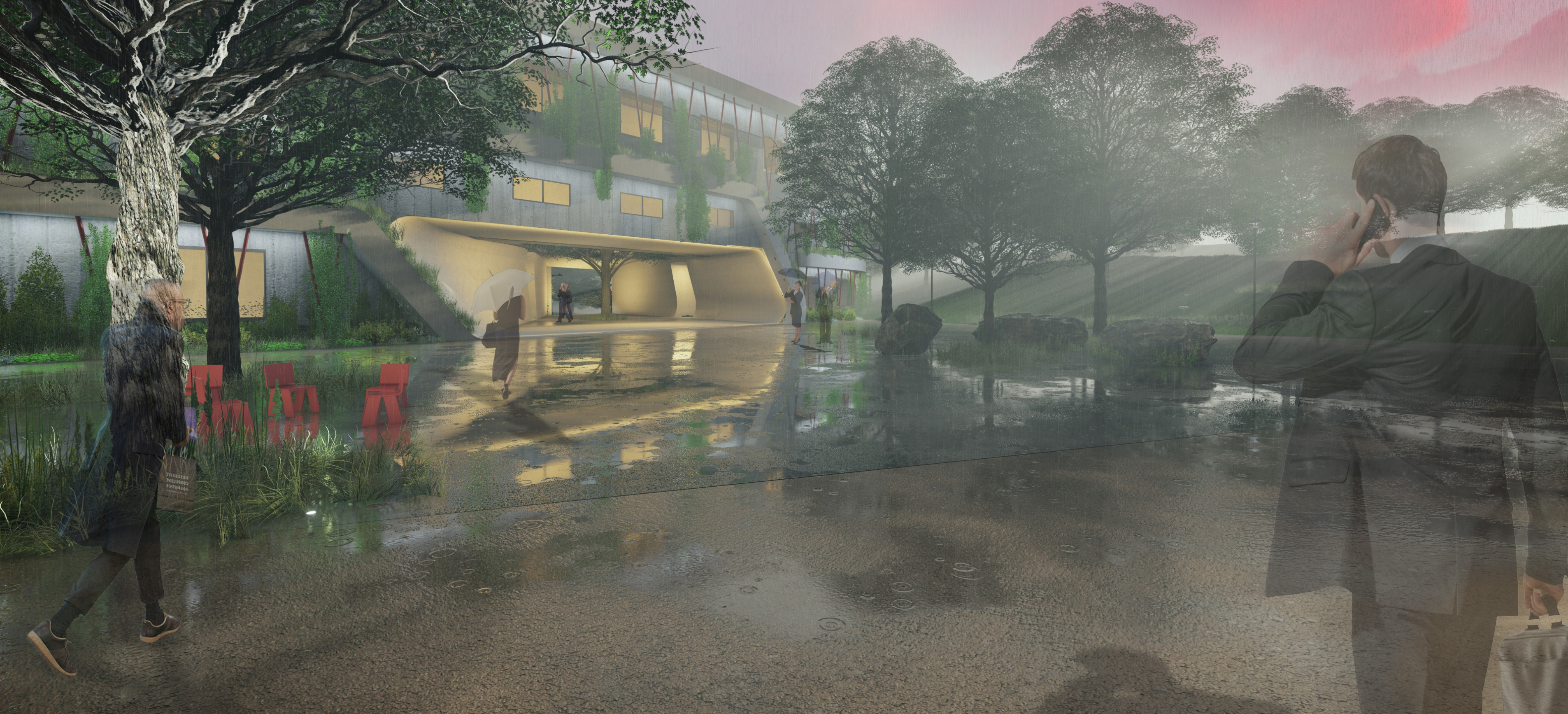
Über ein System von Zisternen, Wassertanks und Retentionsbecken, wird das Regenwasser gespeichert und effektiv für die Bewässerung der Fassadenbegrünung genutzt. Des Weiteren können so Starkregenereignisse aktiv gemanaget werden.

Vertikalbegrünung:

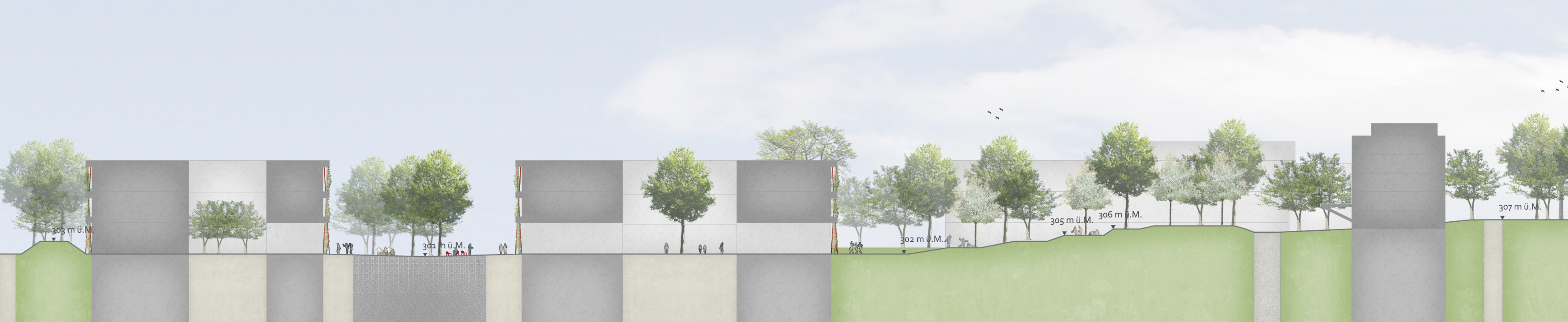
Die Fassade der drei neuen Campusgebäude wird durch drei Ringe gebildet. Diese sind in unterschiedliche Module unterteilt. Der oberste Ring speichert Regenwasser, das für die Anstaubewässerung genutzt werden kann. Die beiden unteren Ringe werden bepflanzt und sind erneut in Module aufgeteilt. Sie lassen sich einzeln ansteuern und bewässern. Es bilden sich Pflanzgruppen für die unterschiedlichen Standortbedingungen.



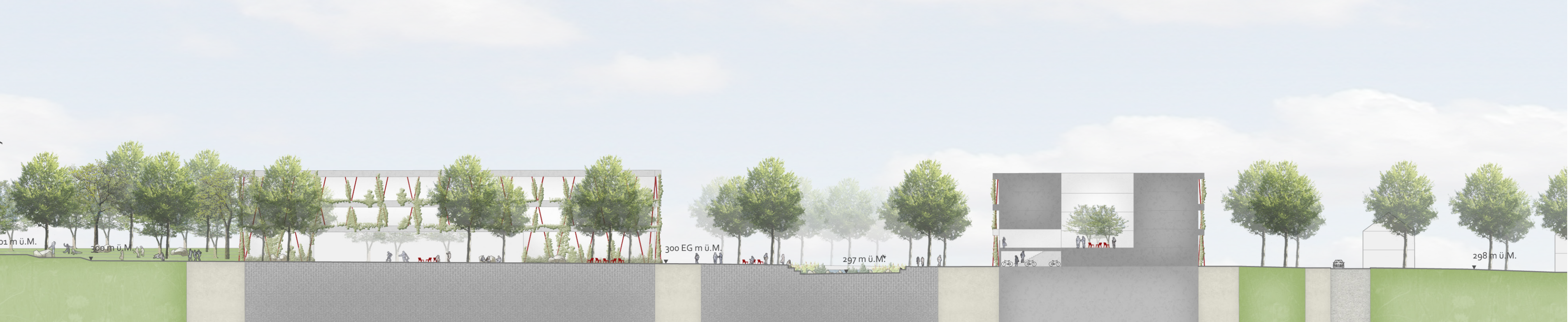
Licht Visualisierung Gebäude A



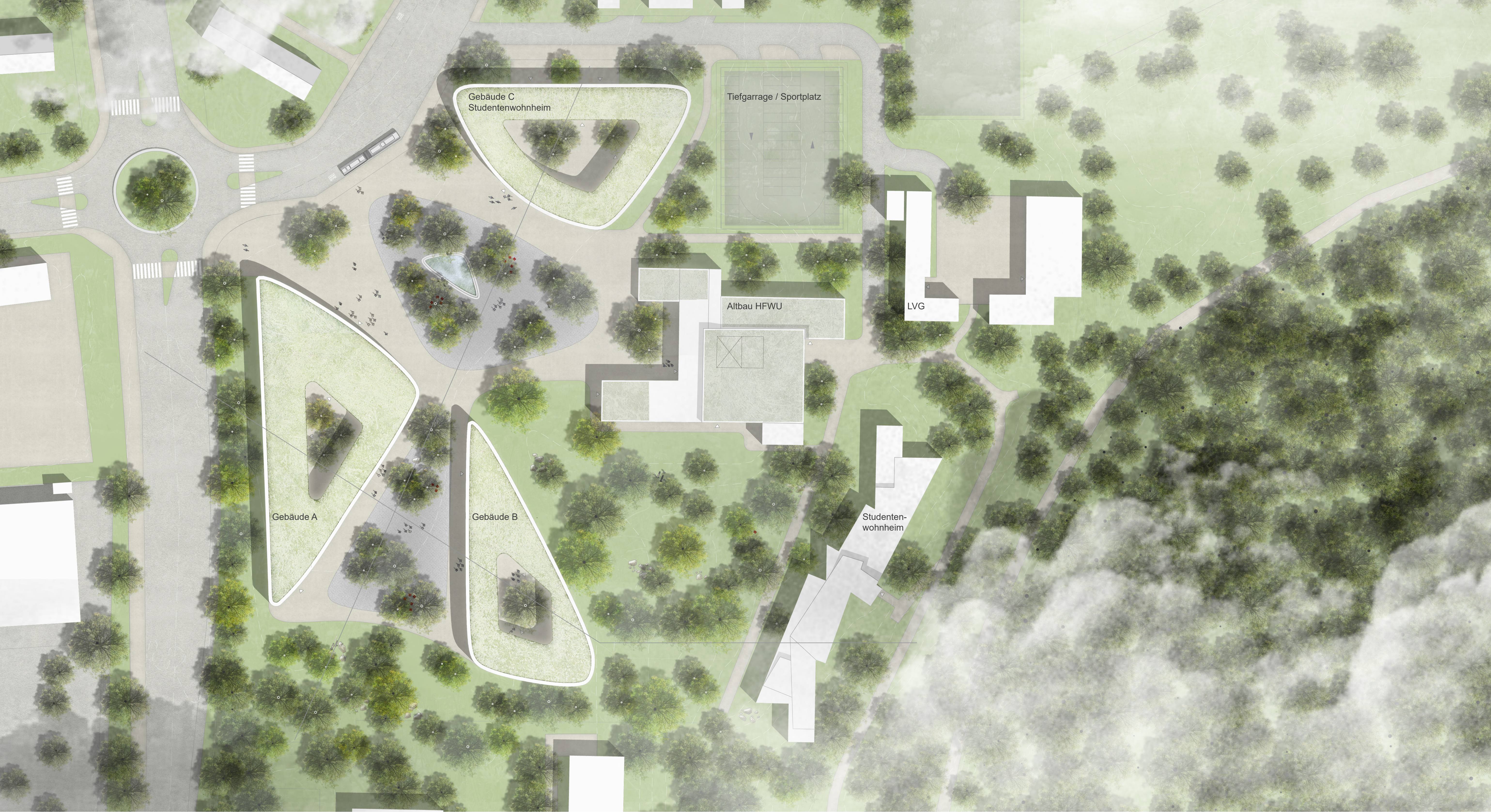
Licht Visualisierung Gebäude B



Schnitt West - Ost Maßstab 1:500



Schnitt Süd - Nord Maßstab 1:500



Grundriss Maßstab 1:500

Nutzungen Gebäude A:	Nutzungen Gebäude B:	Nutzungen Gebäude C:
Info Point 40 m²	Mensa 520 m²	Öffentliches Café 240 m²
Foyer 470 m²	Atelier 740 m²	Eingangsbereich 250 m²
Empfangsraum 230 m²	Theater 740 m²	Haustechnik 210 m²
Verwaltung 700 m²	Kino 240 m²	Fahrradunterstand 360 m²
Bibliothek 800 m²	Medienraum 360 m²	Gemeinschaftsraum 500 m²
Arbeitsräume 1.860 m²	Studentisches Café 720 m²	Studentenwohnungen 3.560 m²

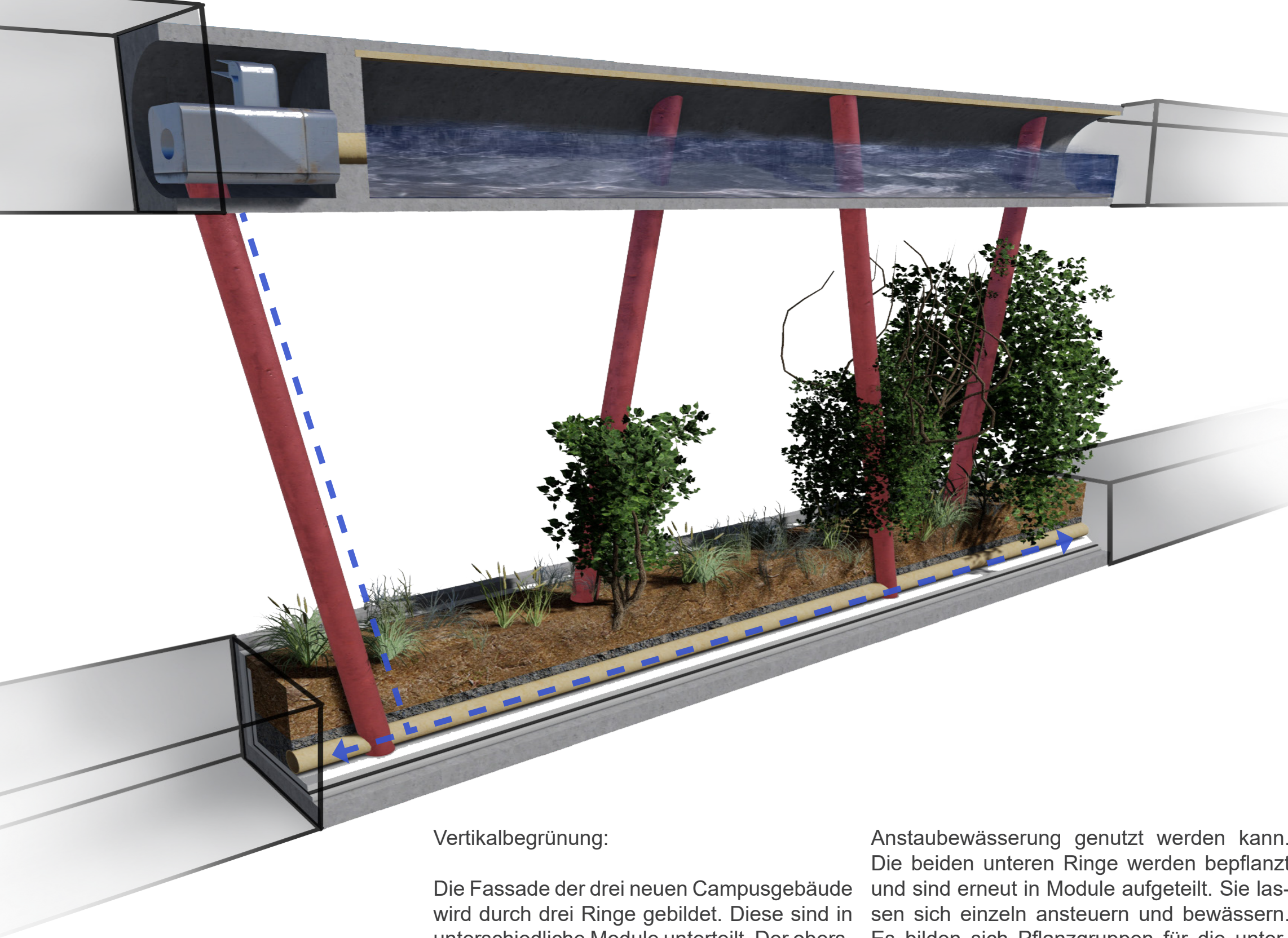
Campus 2030:

Dezentralisiertes Regenwassermanagement:

Das Verknüpfen der Kunsthochschule Nürtingen und der Fakultät für Landschaft und Stadt eröffnet neue Möglichkeiten für einen gemeinsamen Campus am Standort Braike.

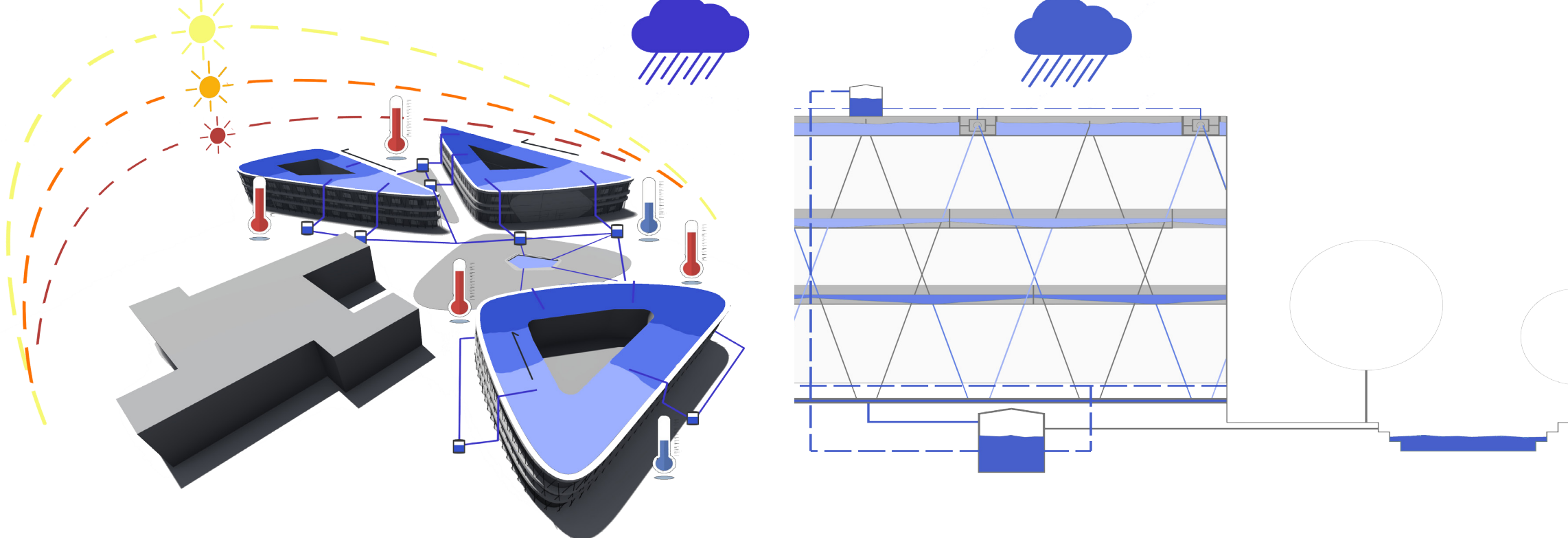
Unter dem Motto Green and Smart 2030 wurde ein nachhaltiger Campus entworfen, der sich mit den heute schon spürbaren Klimaanpassungen auseinandersetzt. Über ein nachhaltiges Wassermanagement und eine innovative Fassadenbegrünung wirkt der Campus aktiv gegen den Klimawandel.

Fehlende Verdunstungsraten in urbanen Gebieten sind eine der Hauptursachen für die sogenannte städtische Wärmeinsel. Im Hinblick auf den Klimawandel bekommt die dezentralisierte Regenwasserbewirtschaftung eine immer größere und entscheidende Rolle. Über ein System von Zisternen, Wassertanks und Retentionsbecken, wird das Regenwasser gespeichert und effektiv für die Bewässerung der Fassadenbegrünung genutzt. Des Weiteren können so Starkregenereignisse aktiv gemanaget werden.



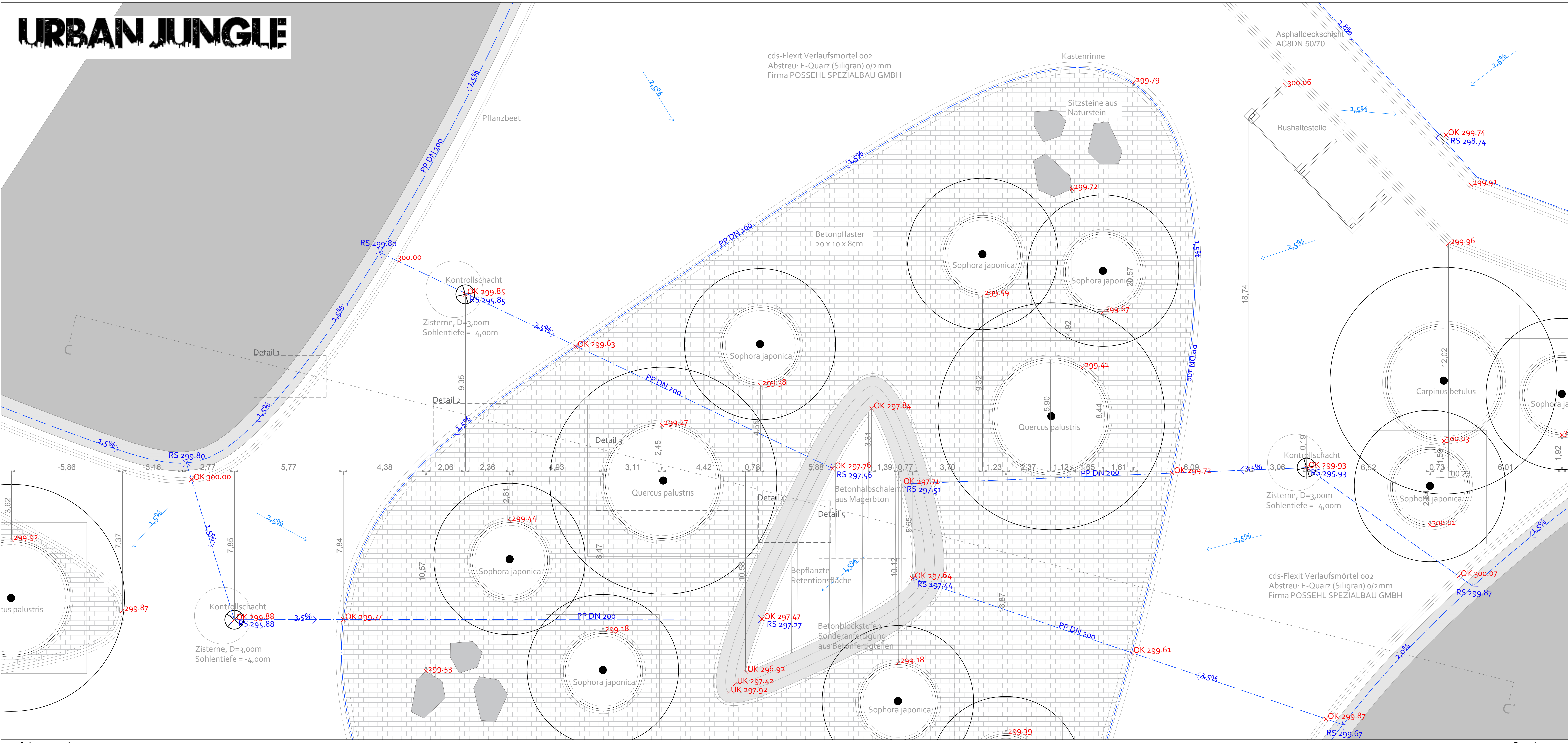
Vertikalbegrünung:

Die Fassade der drei neuen Campusgebäude wird durch drei Ringe gebildet. Diese sind in unterschiedliche Module unterteilt. Der oberste Ring speichert Regenwasser, das für die Anstaubewässerung genutzt werden kann. Die beiden unteren Ringe werden bepflanzt und sind erneut in Module aufgeteilt. Sie lassen sich einzeln ansteuern und bewässern. Es bilden sich Pflanzgruppen für die unterschiedlichen Standortbedingungen.



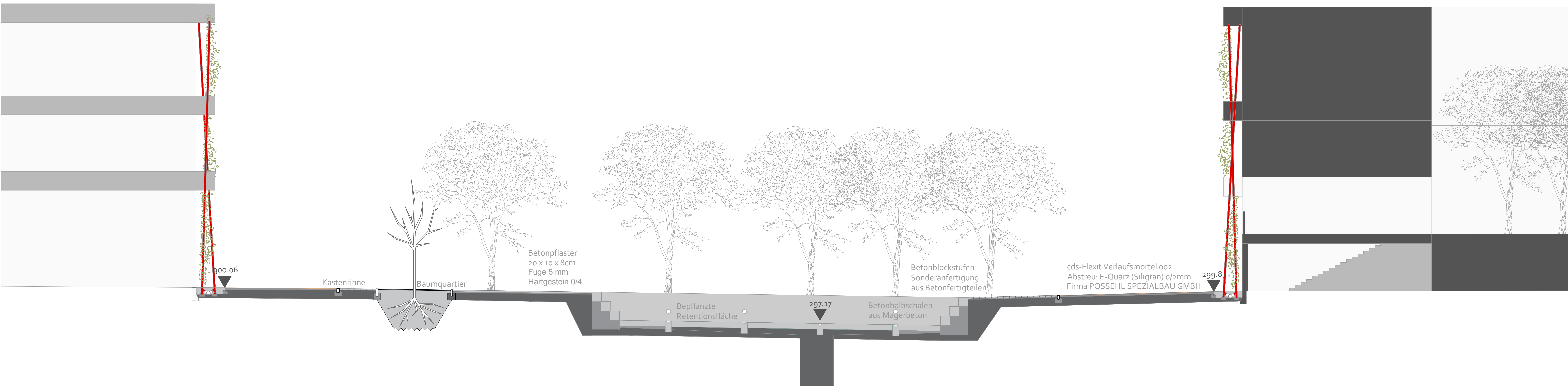
Pflanzmodul Kletterpflanzen 1-4 m Einsatz: in EG-Zone, 1.+2. Ring Wuchs: Maßig mit Hängenden Arten	Pflanzmodul Kletterpflanzen 4-12 m Einsatz: in EG-Zone, 1. Ring Wuchs: Mittel	Pflanzmodul Kletterpflanzen < 12 m Einsatz: in EG-Zone Wuchs: Stark
- Actinidia kolomikta - Clematis alpina - Clematis viticella - Lonicera bowli - Lonicera heckrothii - Lonicera henryi - Jasminum nudiflorum	- Lonicera tellmania - Clematis montana - Aristolochia macrophylla - Hydrangea petiolaris - Vitis coignetiae - Wisteria floribunda	- Vitis spec. - Cleastrus obriculatus - Fallopia aubertii - Partenocissus tricuspidata - Partenozissus quinquefolia - Wisteria sinensis

URBAN JUNGLE



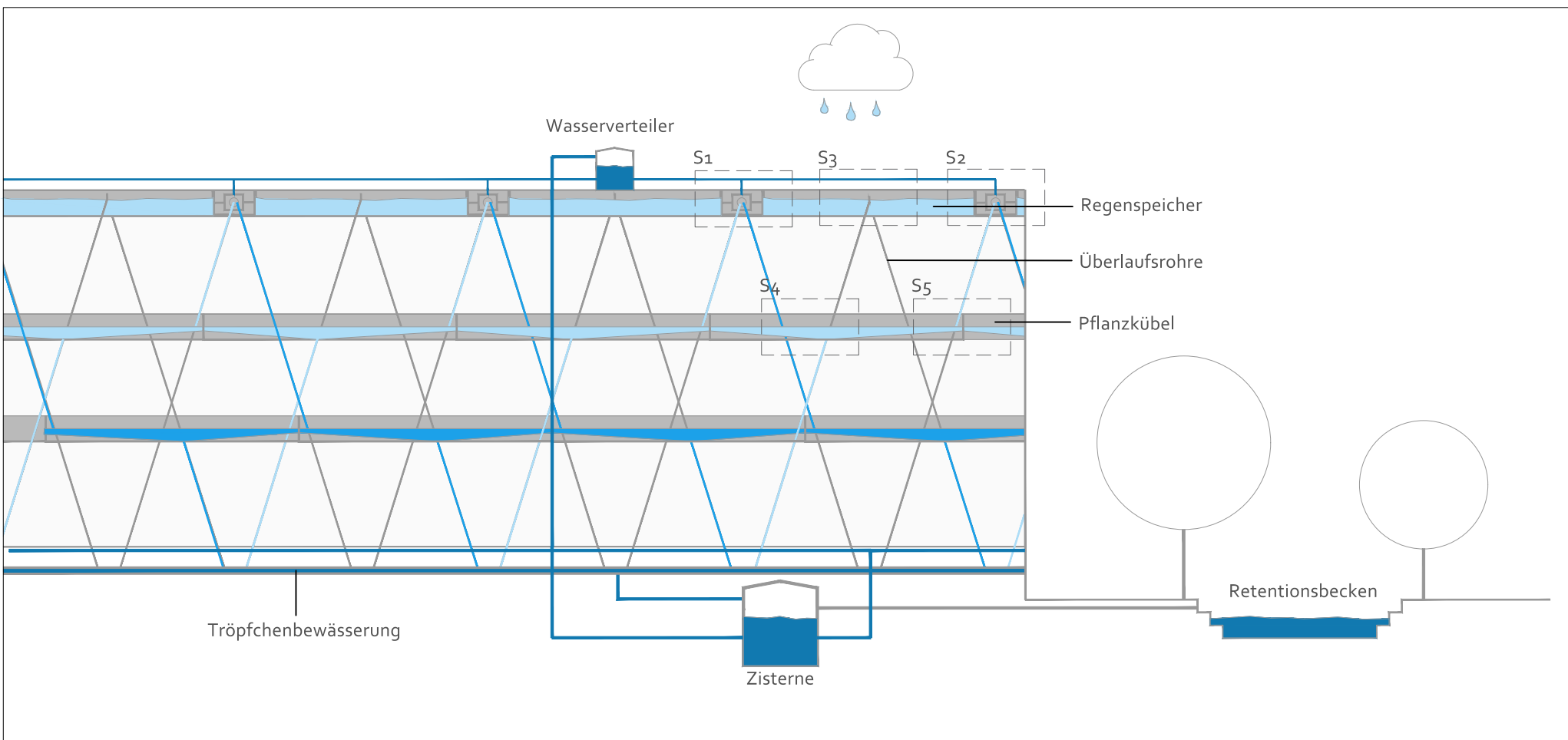
Ausführungsplanung

Maßstab 1:100



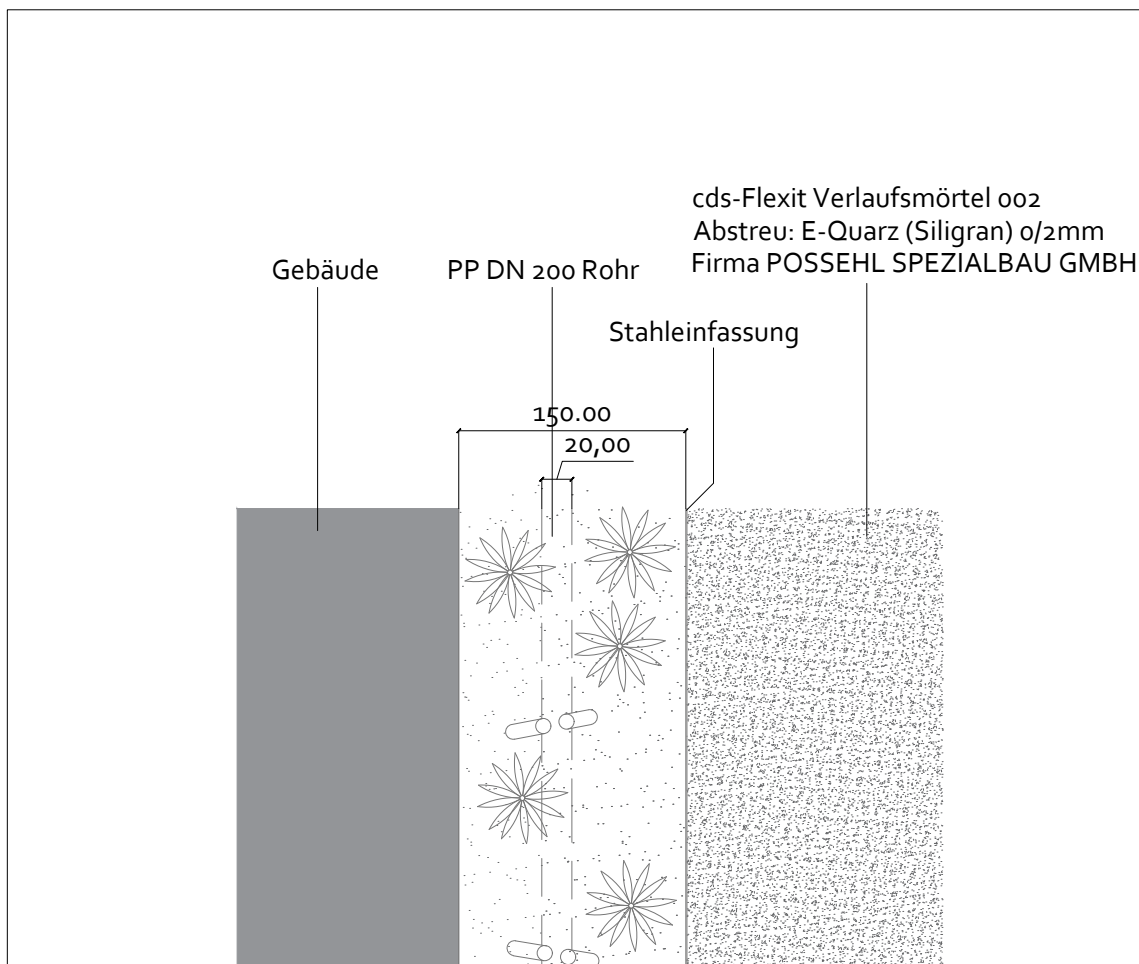
Schnittansicht C-C'

Maßstab 1:100



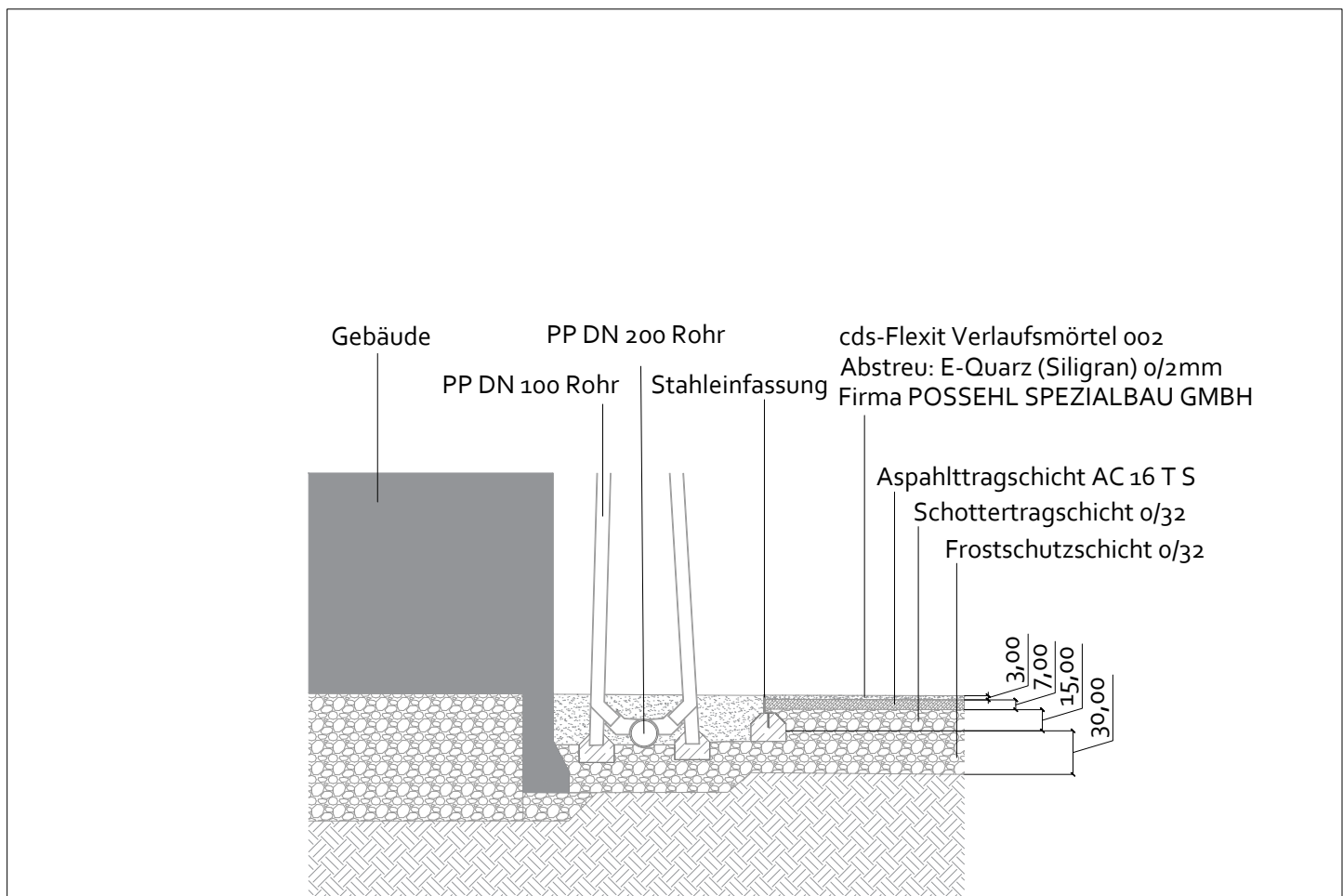
Piktogramm

Maßstabslos



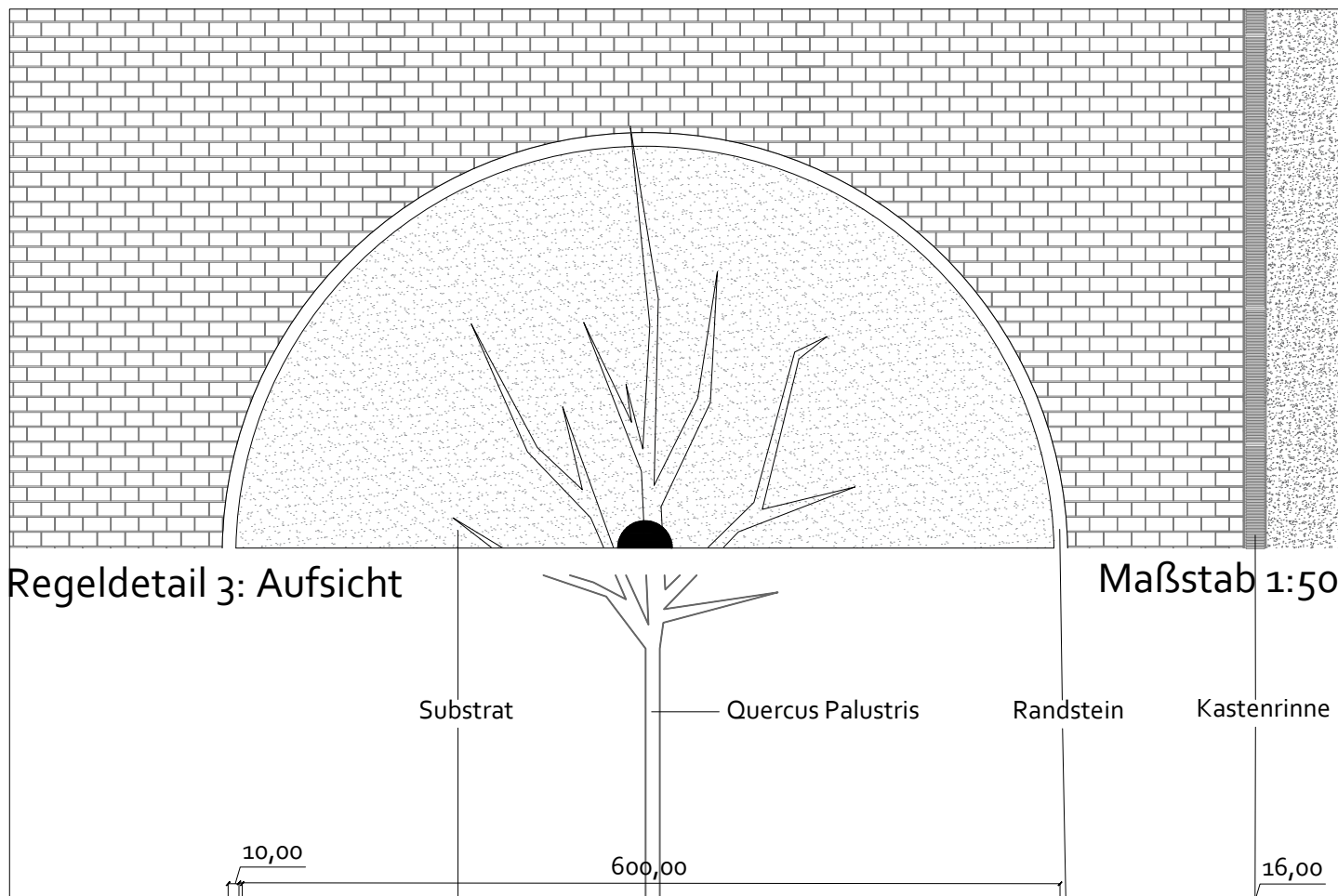
Regeldetail 1: Aufsicht

Maßstab 1:50



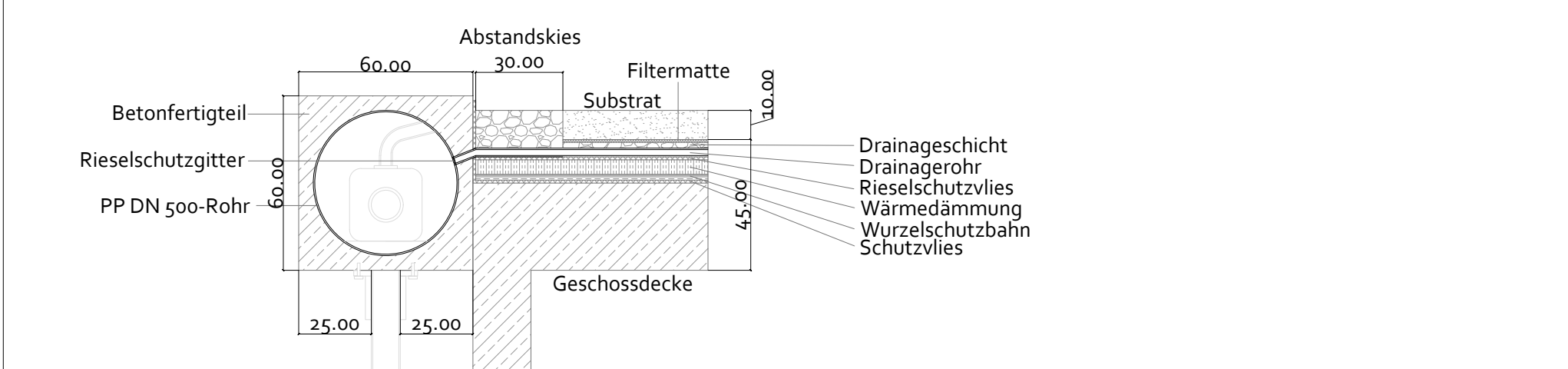
Regeldetail 1: Schnitt

Maßstab 1:50



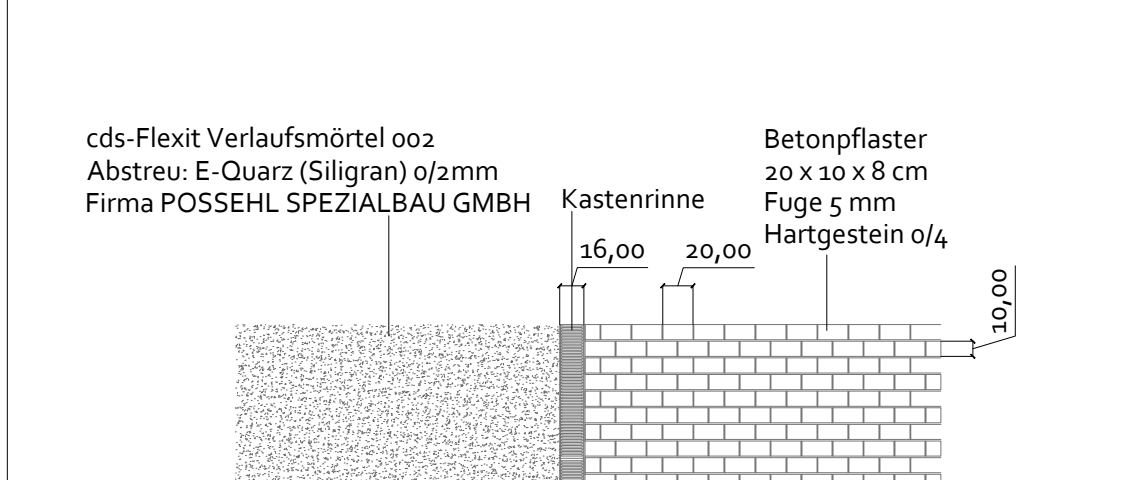
Regeldetail 3: Aufsicht

Maßstab 1:50



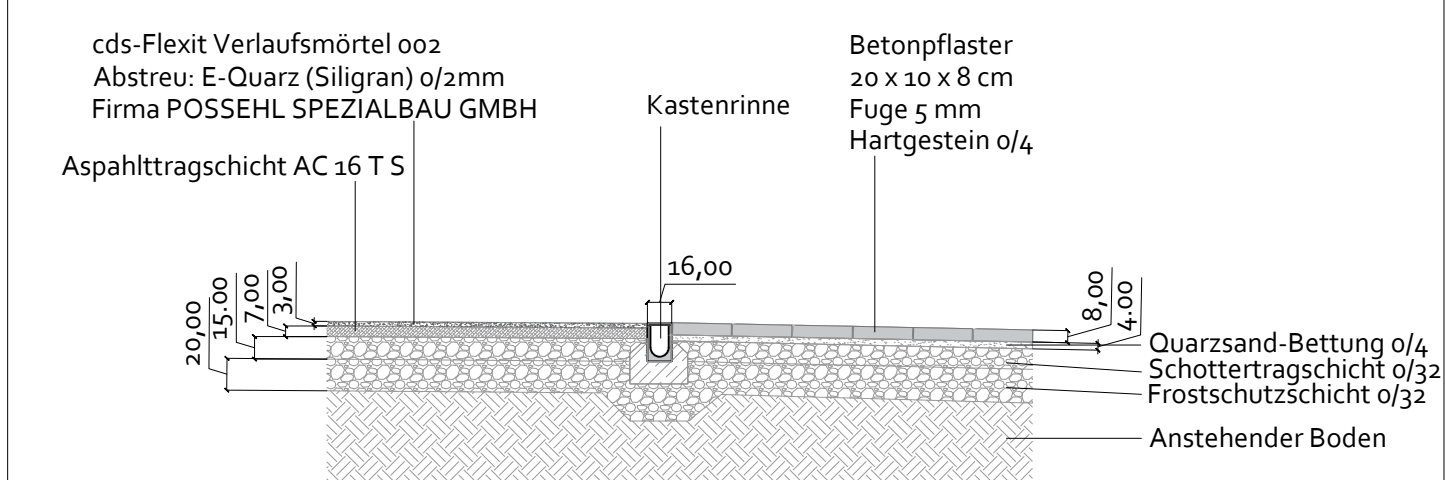
Sonderdetail 1

Maßstab 1:20



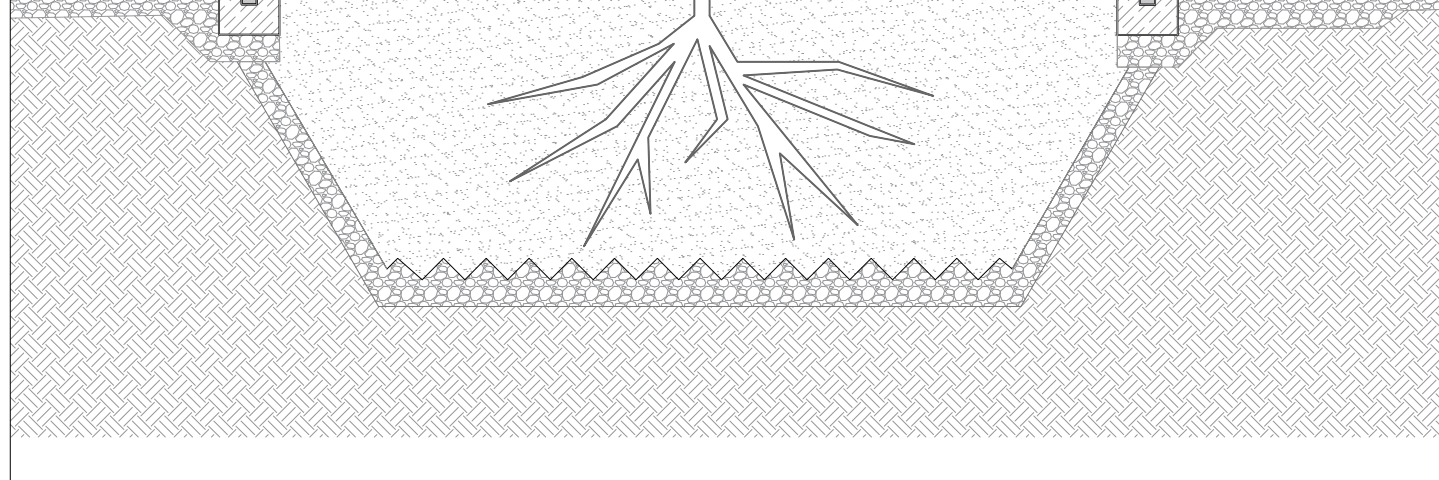
Regeldetail 2: Aufsicht

Maßstab 1:50



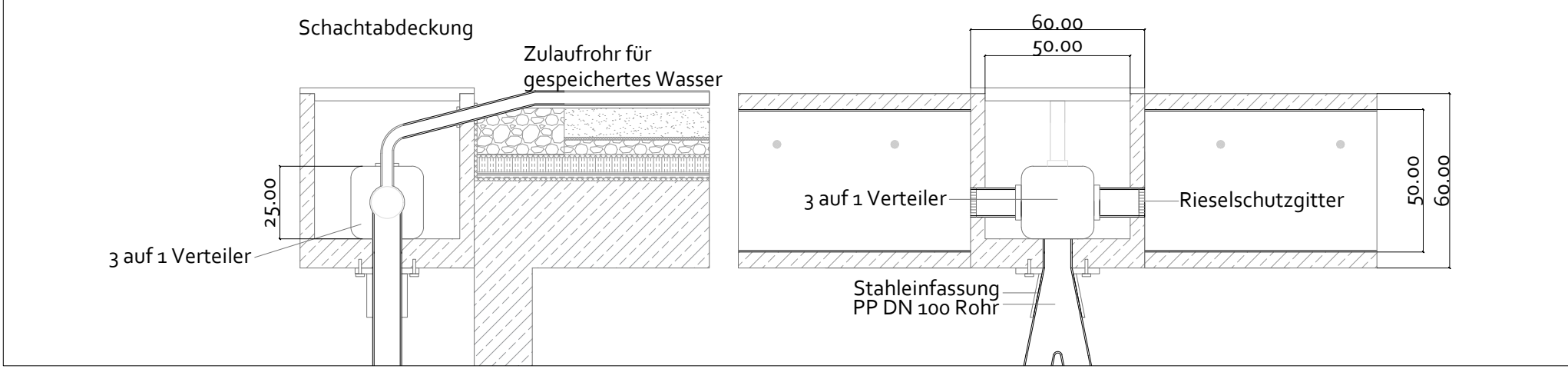
Regeldetail 2: Schnitt

Maßstab 1:50



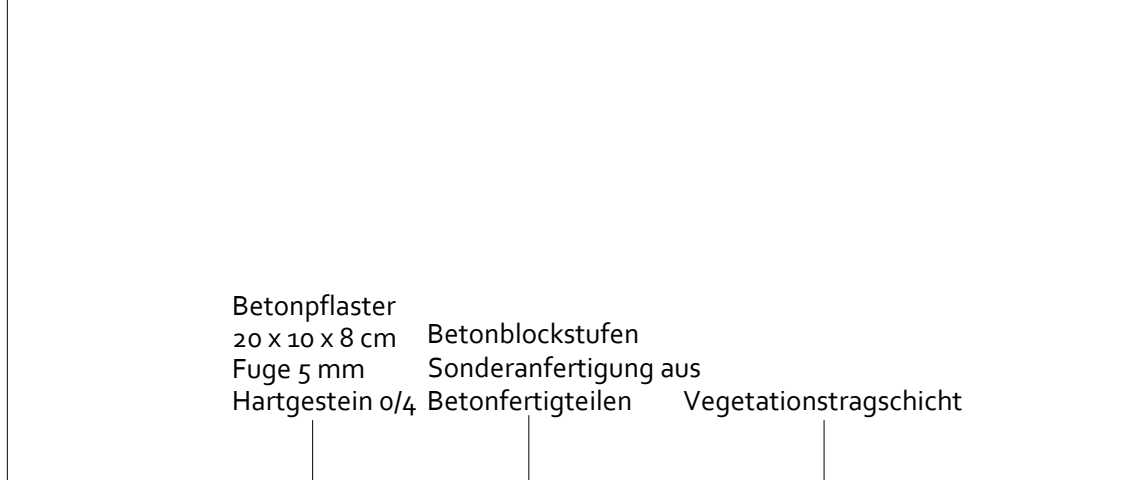
Regeldetail 3: Schnitt

Maßstab 1:50



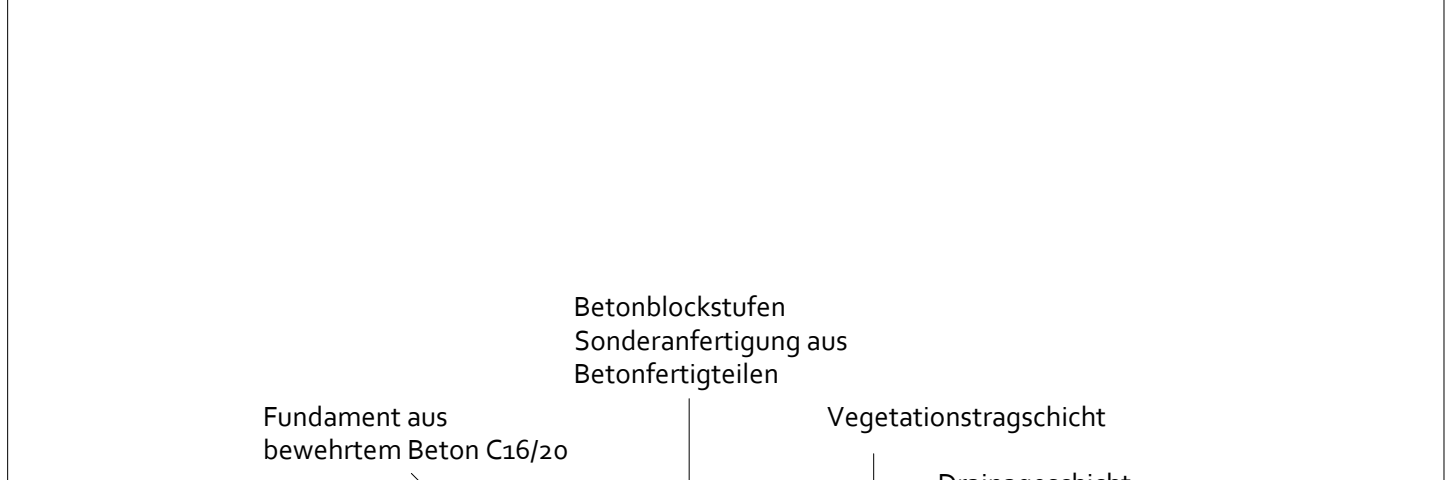
Sonderdetail 2

Maßstab 1:20



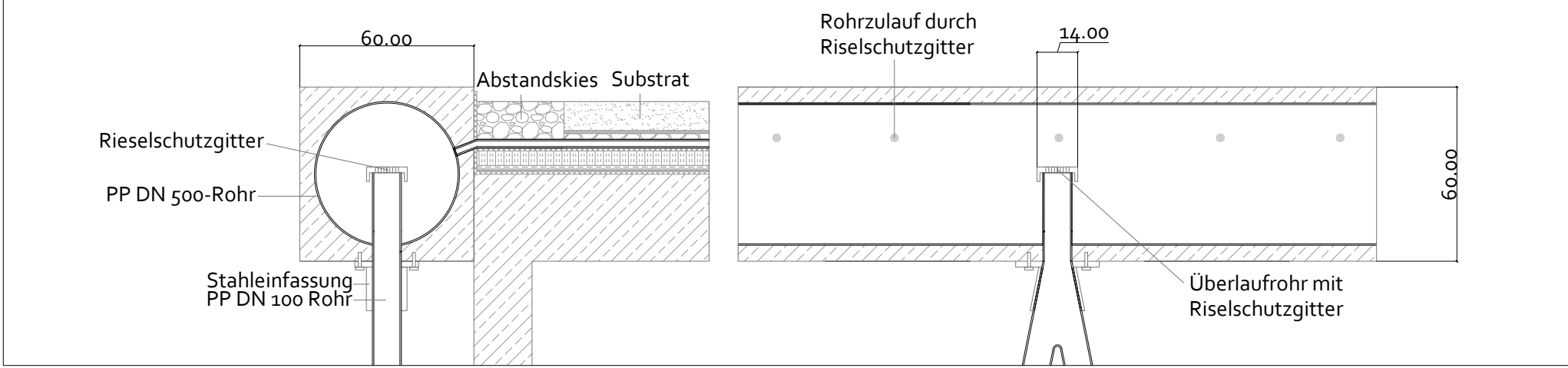
Regeldetail 4: Aufsicht

Maßstab 1:50



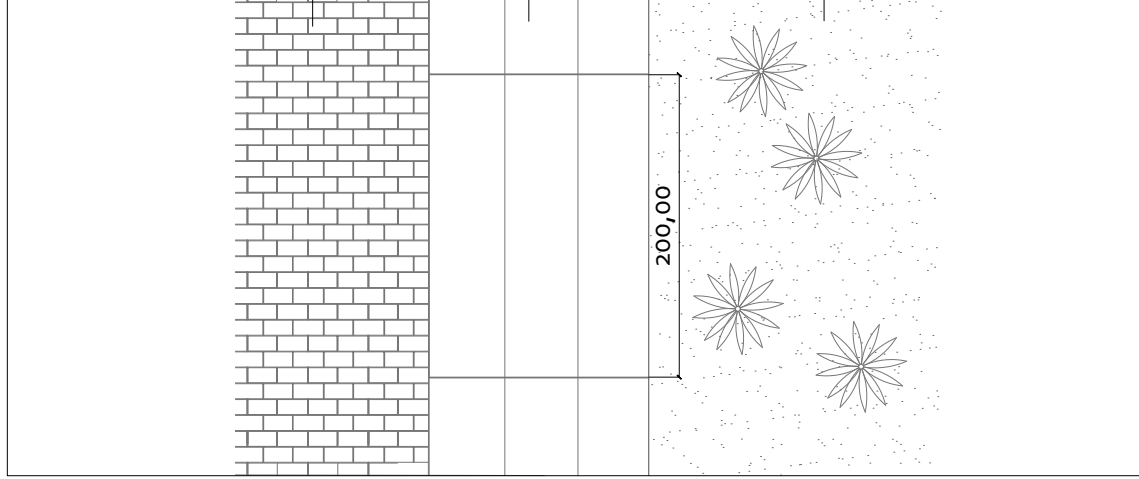
Regeldetail 4: Schnitt

Maßstab 1:50



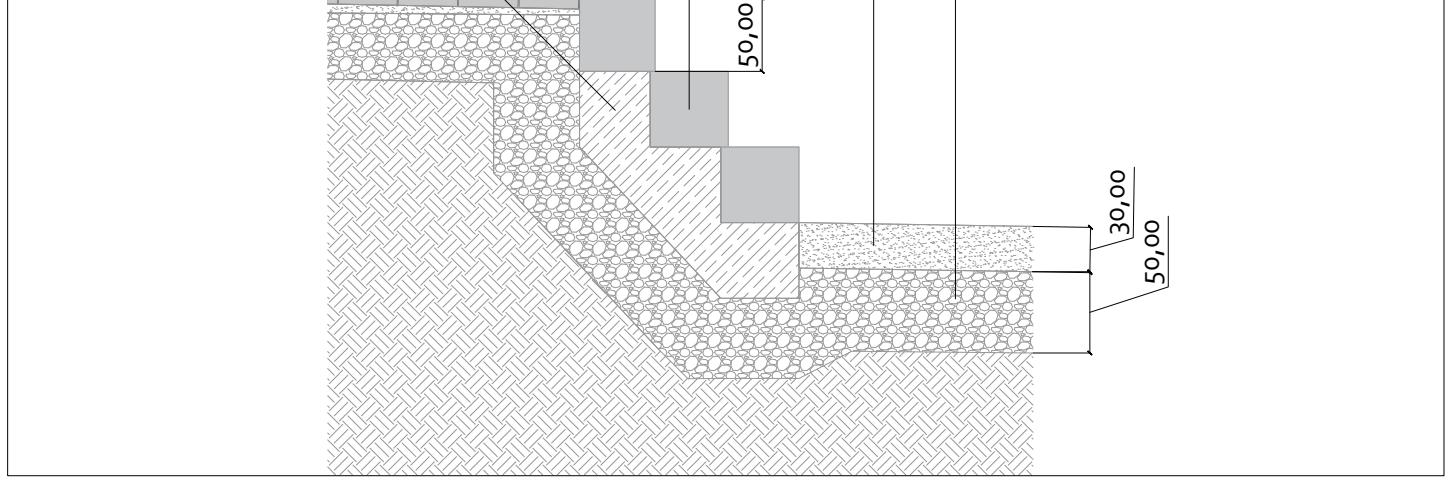
Sonderdetail 3

Maßstab 1:20



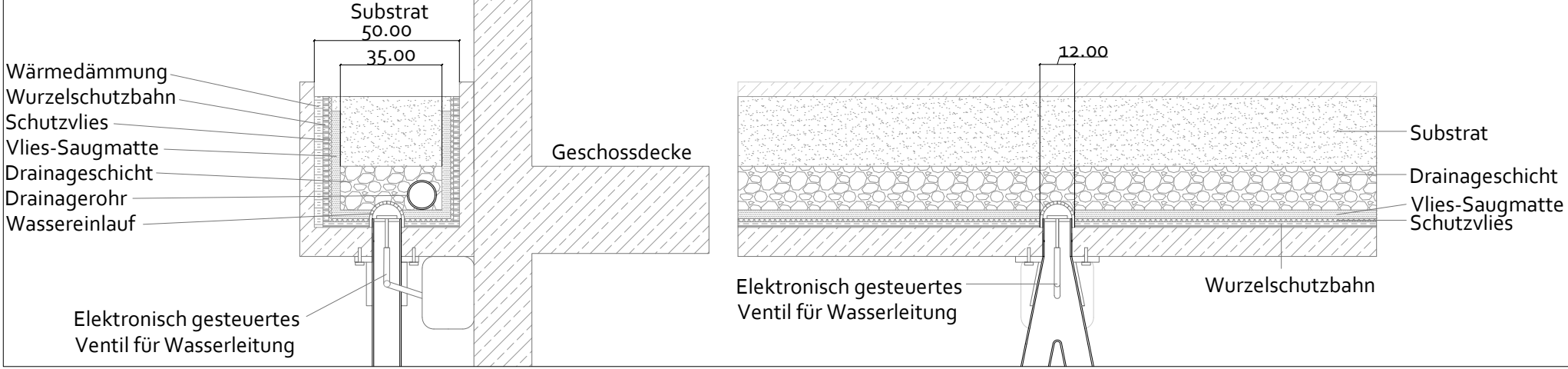
Regeldetail 5: Aufsicht

Maßstab 1:50



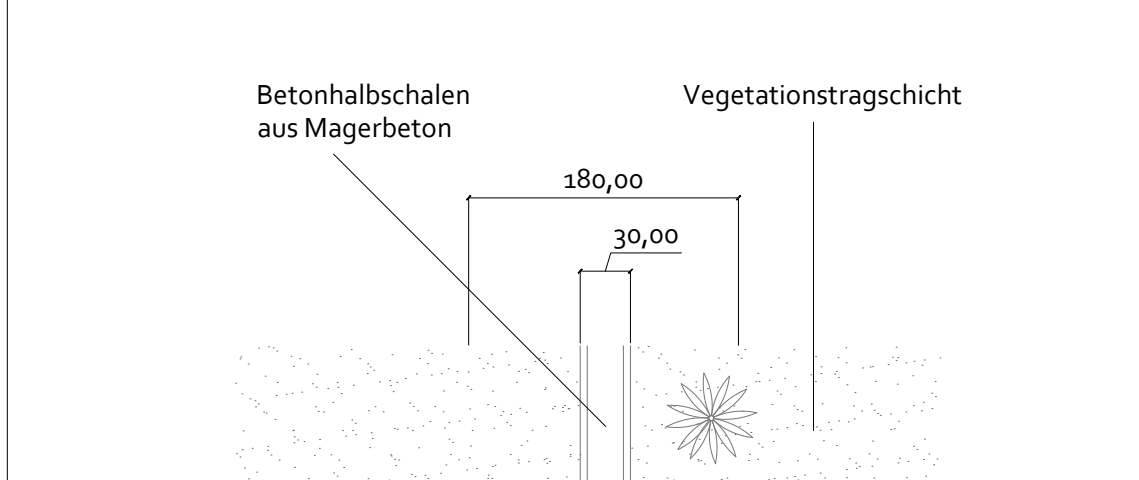
Regeldetail 5: Schnitt

Maßstab 1:50



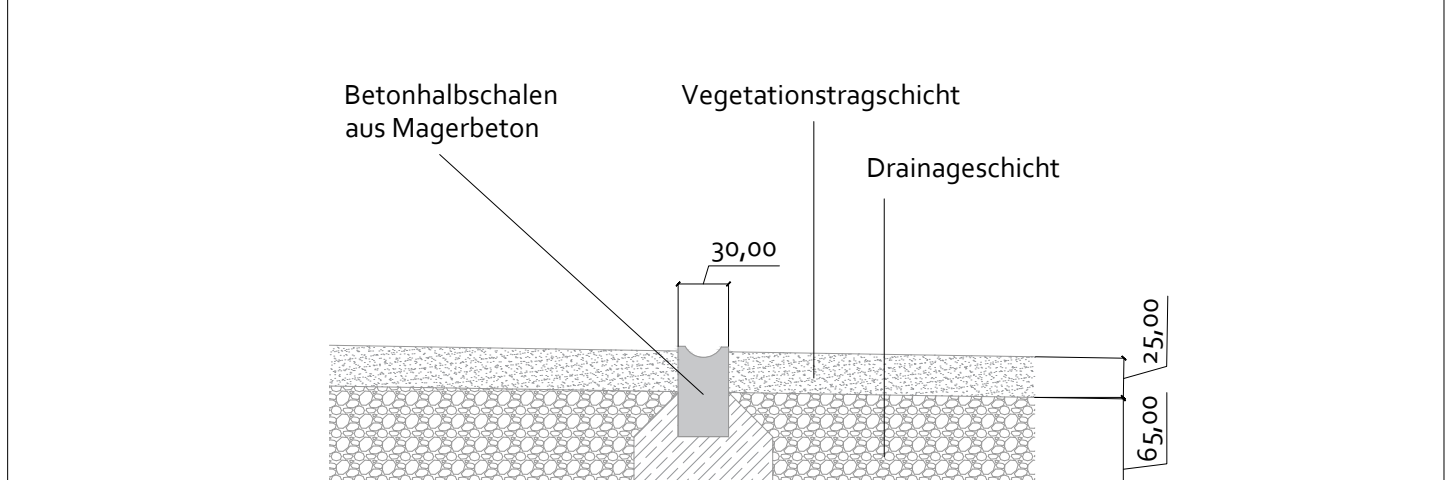
Sonderdetail 4

Maßstab 1:20



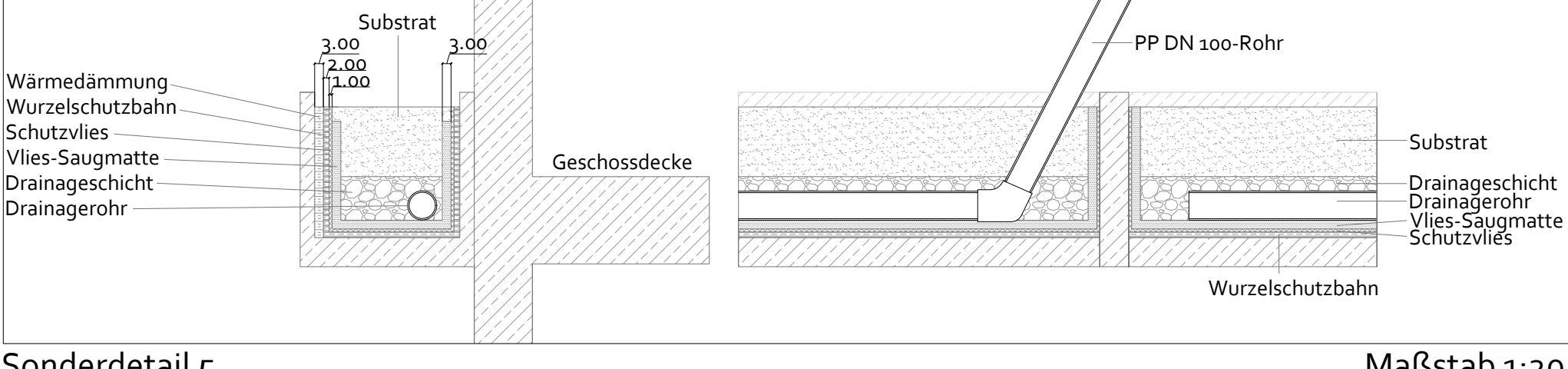
Regeldetail 5: Aufsicht

Maßstab 1:50



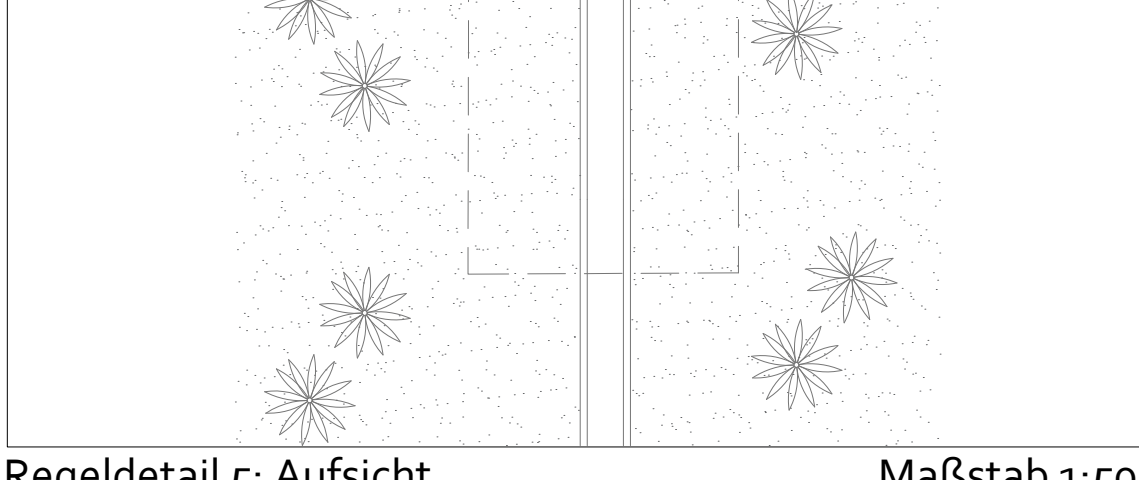
Regeldetail 5: Schnitt

Maßstab 1:50



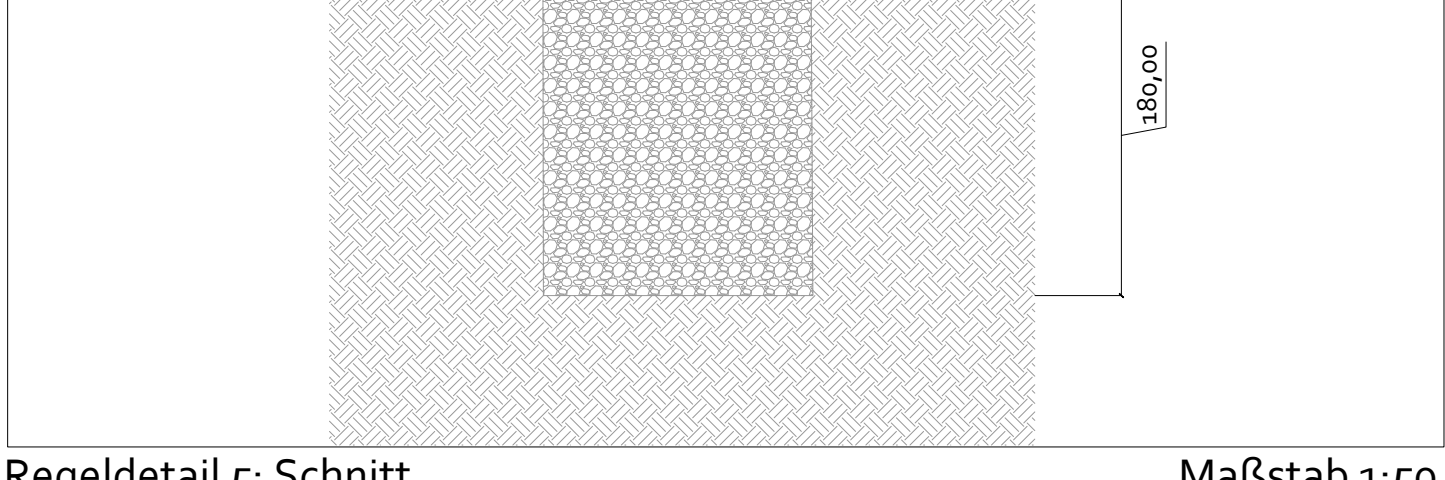
Sonderdetail 5

Maßstab 1:20



Regeldetail 5: Aufsicht

Maßstab 1:50



Regeldetail 5: Schnitt

Maßstab 1:50

Planinhalt		Ausführungsplanung	Maßstab 1:100
Schnittansicht		Schnittansicht	Maßstab 1:100
Piktogramm		Piktogramm	Maßstabslos
Sonderdetail 1		Sonderdetail 1	Maßstab 1:20
Sonderdetail 2		Sonderdetail 2	Maßstab 1:20
Sonderdetail 3		Sonderdetail 3	Maßstab 1:20
Sonderdetail 4		Sonderdetail 4	Maßstab 1:20
Sonderdetail 5		Sonderdetail 5	Maßstab 1:20
Regeldetail 1		Regeldetail 1	Maßstab 1:50
Regeldetail 2		Regeldetail 2	Maßstab 1:50
Regeldetail 3		Regeldetail 3	Maßstab 1:50
Regeldetail 4		Regeldetail 4	Maßstab 1:50
Regeldetail 5		Regeldetail 5	Maßstab 1:50
Projekt			
Campus 2030 - green and smart			
Modul			
Baukonstruktion 04 Sommersemester 2019			
Dozent			
Prof. Dipl.-Ing., Architekt Klaus Meier			
Verfasser		Matrikelnummer	
Elias Michel Bonet		216702	
Verfasser		Matrikelnummer	
Moritz Schneider		216333	
Abgabedatum		Studiengang	
03.07.2019		LA 6	
Planformat		Plannummer	
DIN A0		02	

URBAN JUNGLE



Ansicht Richtung Nord-Ost



Ansicht Richtung Süd-West



Ansicht Richtung Osten



Ansicht Richtung Norden