Entwurfsbeschreibung Urban Jungel:

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.

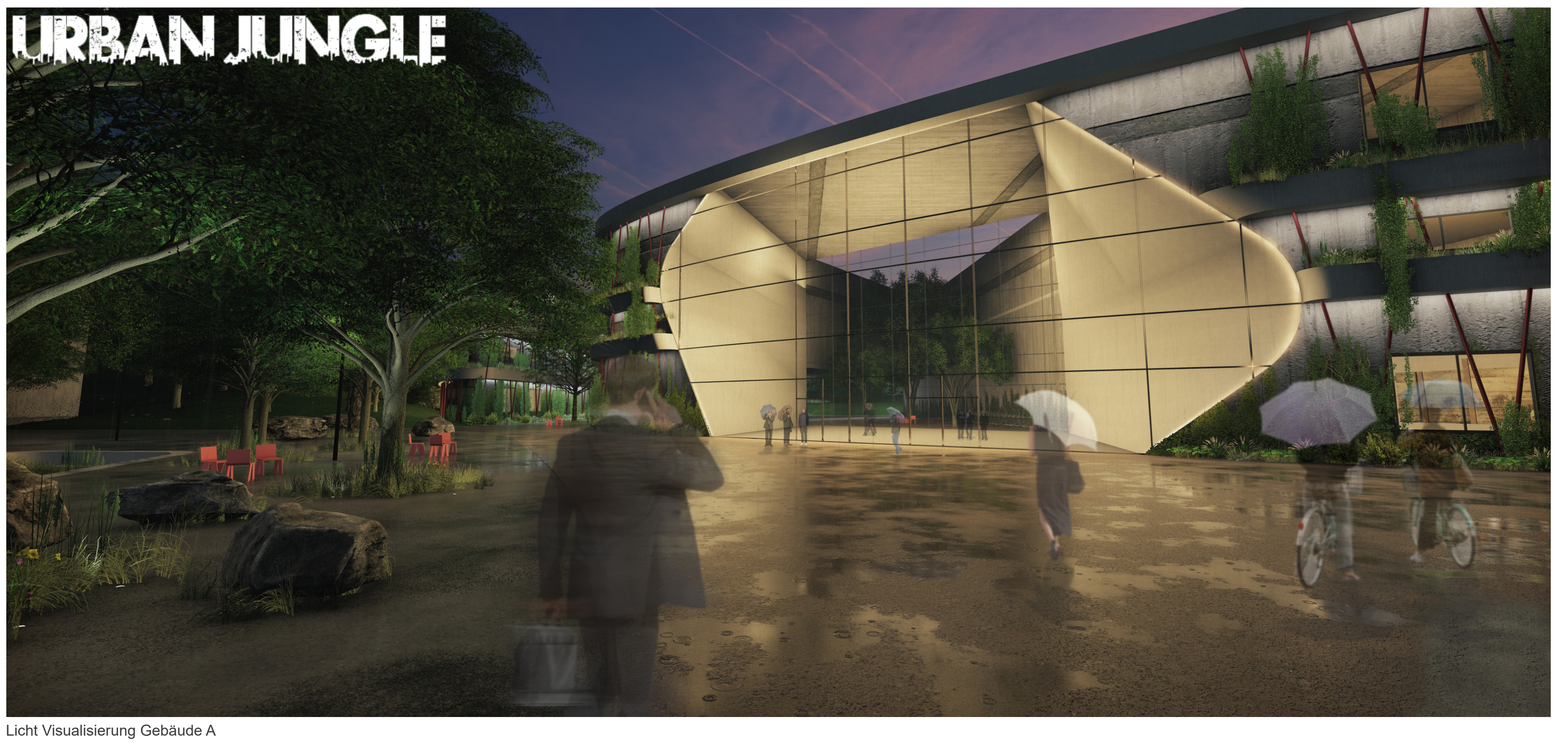
Dezentralisiertes Regenwassermanagement:

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.

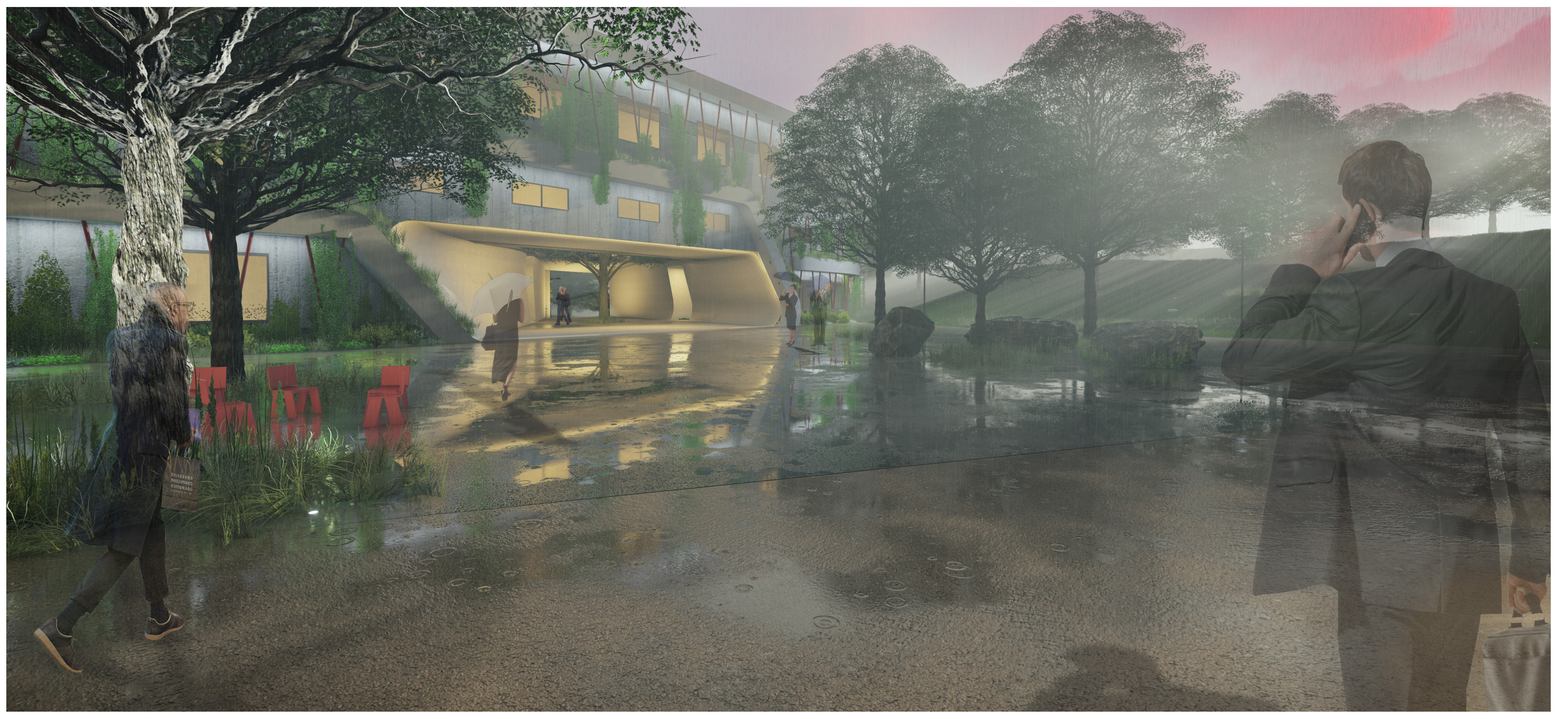
Vertikalbegrünung:

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.

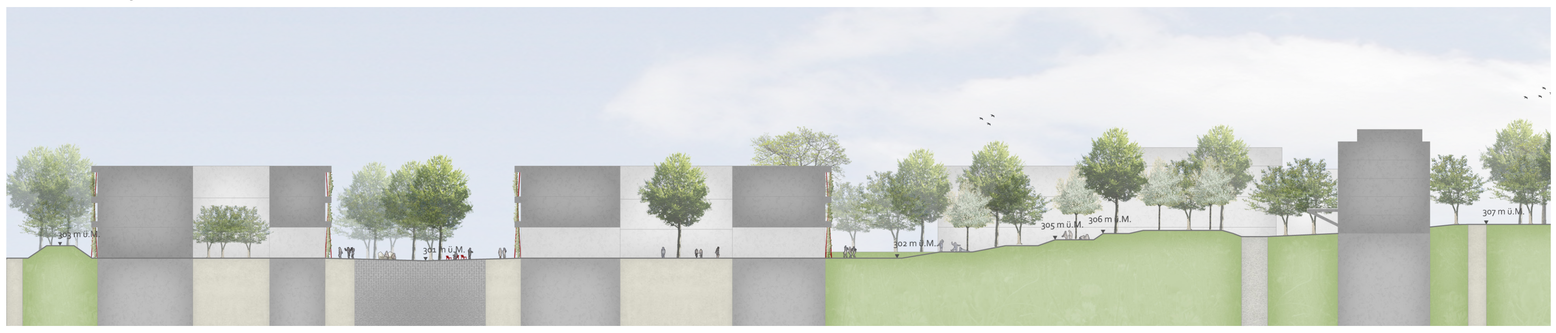
URBAN JUNGLE



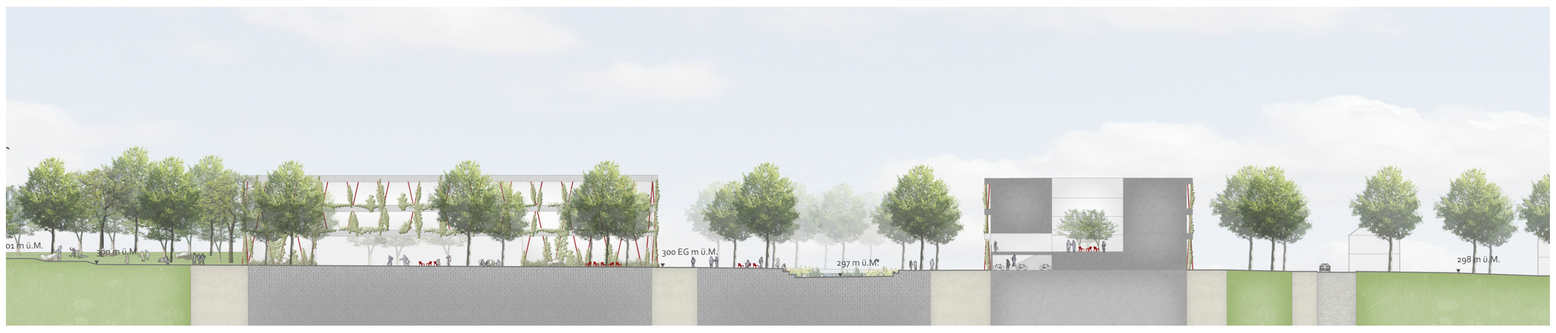
Licht Visualisierung Gebäude A



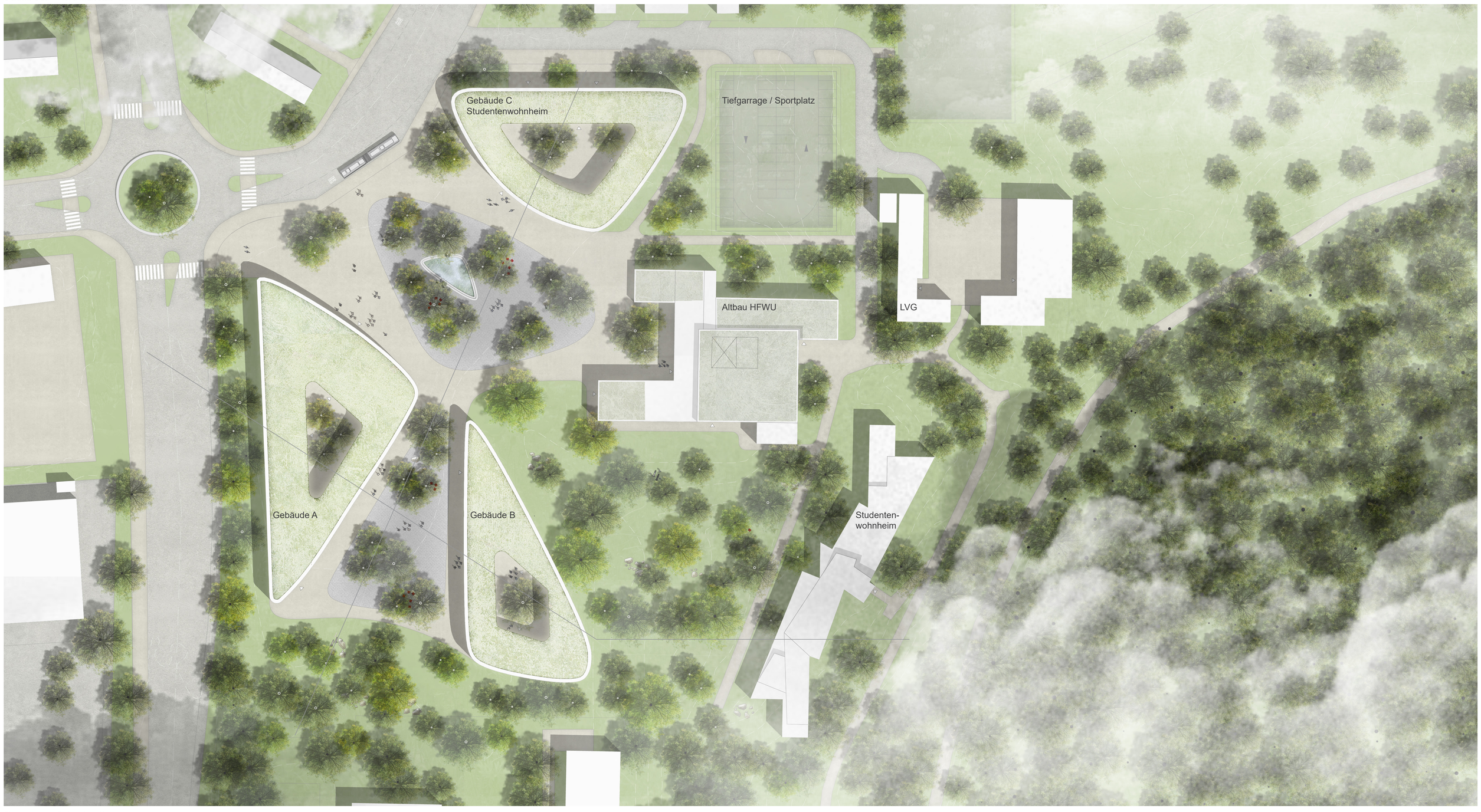
Licht Visualisierung Gebäude B



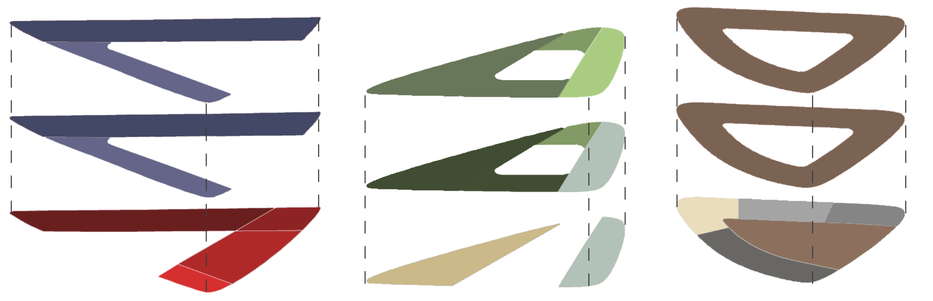
Schnitt West - Ost Maßstab 1:500



Schnitt Süd - Nord Maßstab 1:500



Grundriss Maßstab 1:500



Nutzungen Gebäude A:

Info Point	40 m²
Foyer	470 m²
Empfangsraum	230 m²
Verwaltung	700 m²
Bibliothek	800 m²
Arbeitsräume	1.860 m²

Nutzungen Gebäude B:

Mensa	520 m²
Atelier	740 m²
Theater	740 m²
Kino	240 m²
Medienraum	360 m²
Studentisches Café	720 m²

Nutzungen Gebäude C:

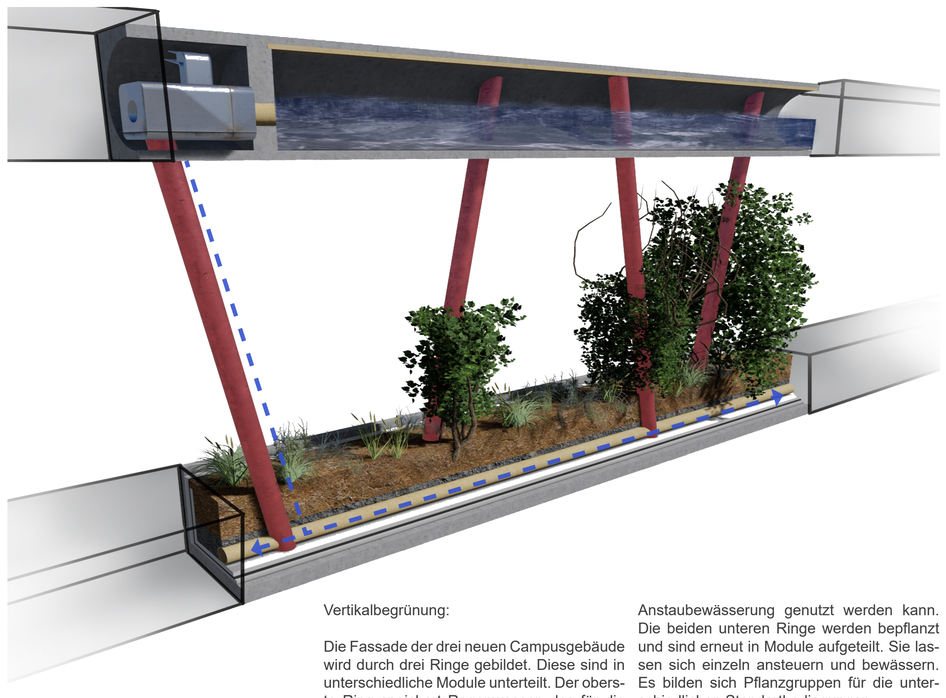
Öffentliches Café	240 m²
Eingangsbreich	250 m²
Haustechnik	210 m²
Fahrradunterstand	360 m²
Gemeinschaftsraum	500 m²
Studentenwohnungen	3.560 m²

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.

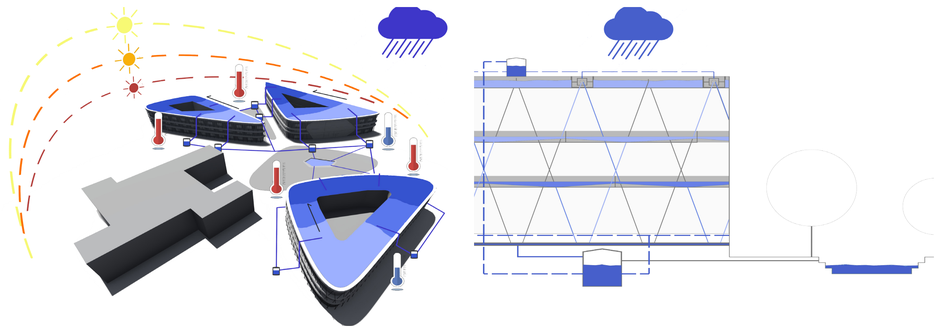
Dezentralisiertes Regenwassermanagement:

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.

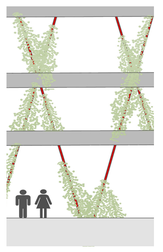


Pflanzmodul Kletterpflanzen 1- 4 m
Einsatz: in EG-Zone, 1.+2. Ring
Wuchs: Mäßig mit Hägenden Arten



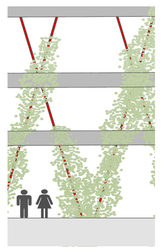
- *Actinidia kolmikta*
- *Clematis alpina*
- *Clamatis viticella*
- *Lonicera bowii*
- *Lonicera heckrotii*
- *Lonicera henryi*
- *Jasminum nudiflorum*

Pflanzmodul Kletterpflanzen 4-12 m
Einsatz: in EG-Zone, 1. Ring
Wuchs: Mittel



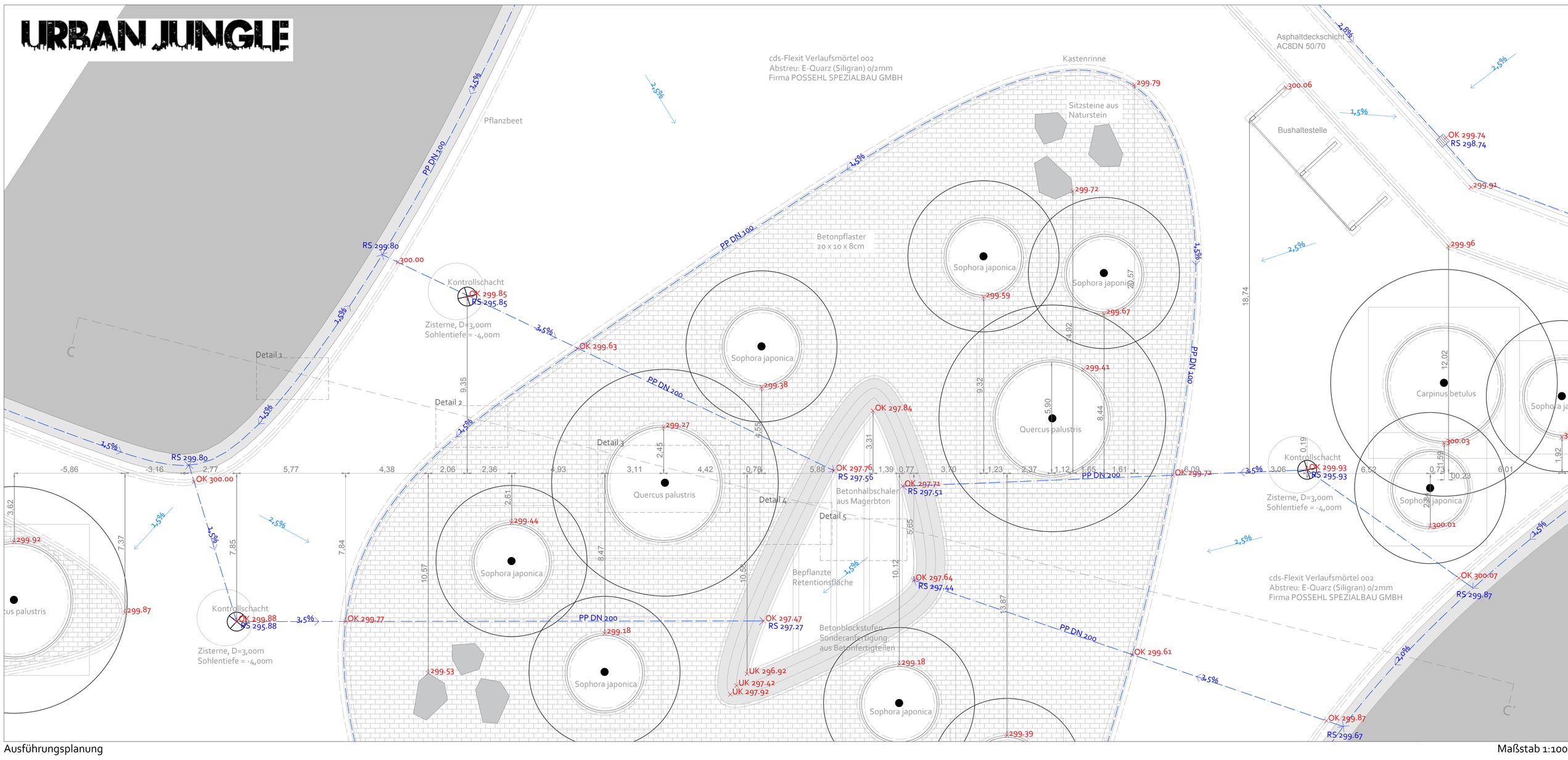
- *Lonicera tellmania*
- *Clematis montana*
- *Aristolochia macrophylla*
- *Hydrangea petiloris*
- *Vitis coignetiae*
- *Wisteria floribunda*

Pflanzmodul Kletterpflanzen < 12 m
Einsatz: in EG-Zone
Wuchs: Stark

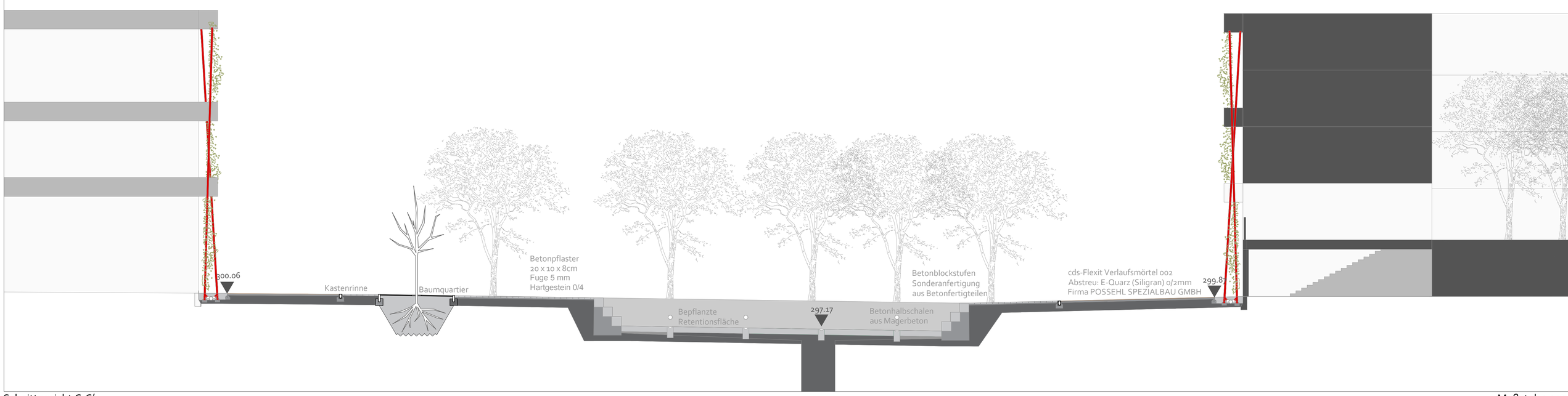


- *Vitis spec.*
- *Cleastrus obriculatus*
- *Fallopia aubertii*
- *Partenocissus tricuspidata*
- *Partenozissus quinquefolia*
- *Wisteria sinensis*

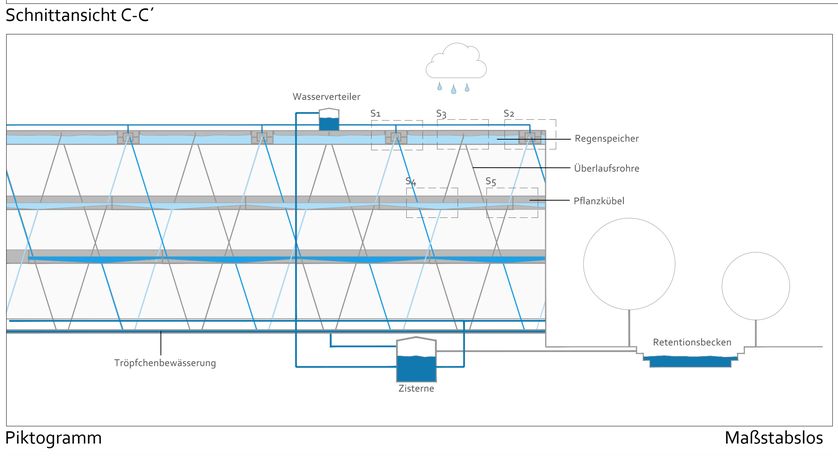
URBAN JUNGLE



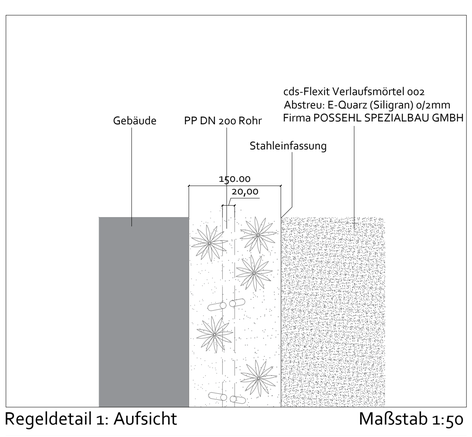
Ausführungsplanung — Maßstab 1:100



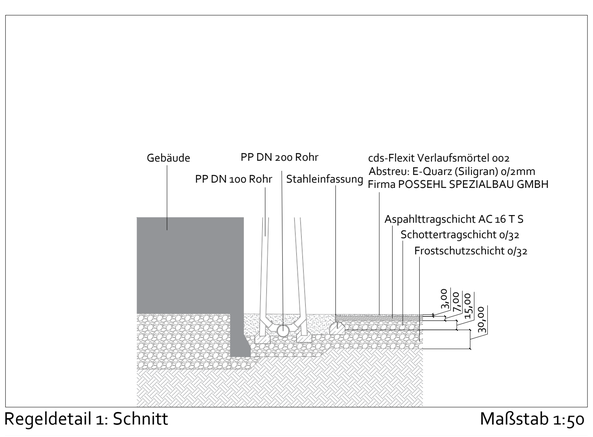
Maßstab 1:100



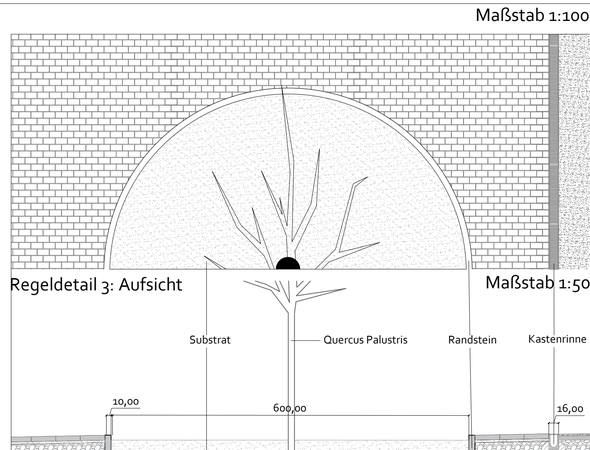
Piktogramm — Maßstabslos



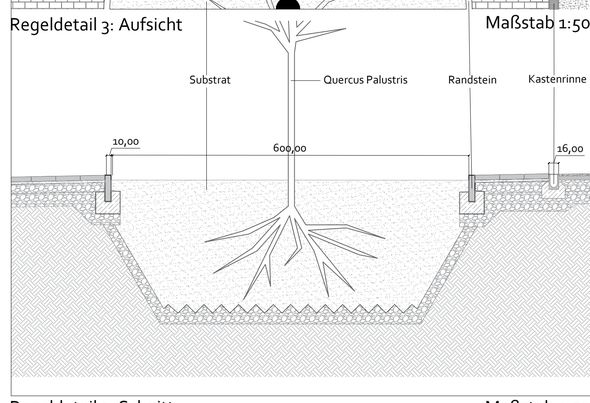
Regeldetail 1: Aufsicht — Maßstab 1:50



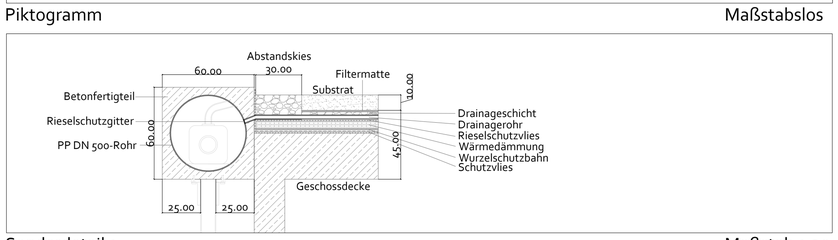
Regeldetail 1: Schnitt — Maßstab 1:50



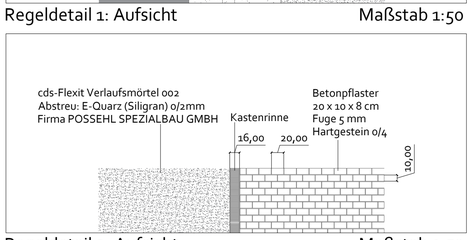
Regeldetail 3: Aufsicht — Maßstab 1:50



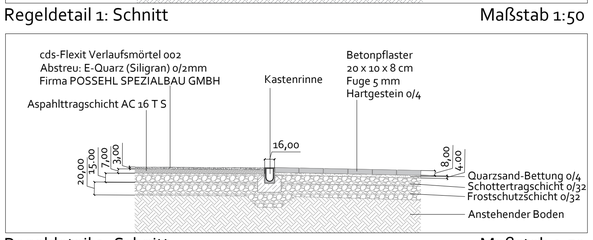
Regeldetail 3: Schnitt — Maßstab 1:50



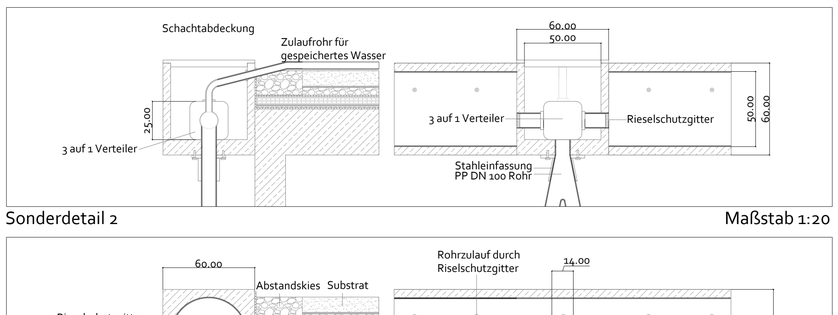
Sonderdetail 1 — Maßstab 1:20



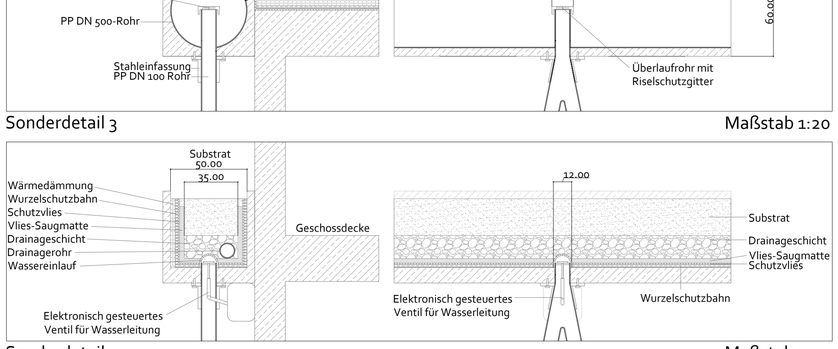
Regeldetail 2: Aufsicht — Maßstab 1:50



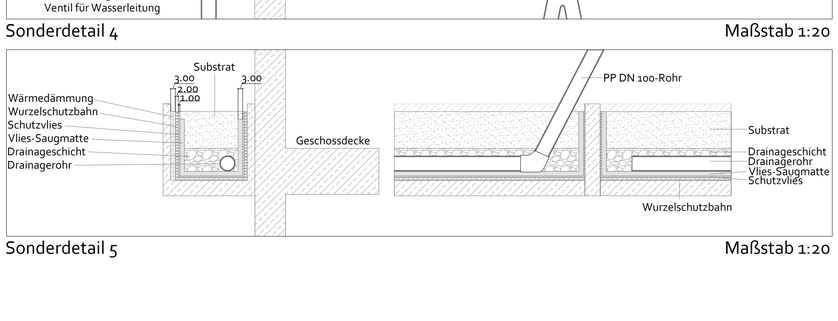
Regeldetail 2: Schnitt — Maßstab 1:50



Sonderdetail 2 — Maßstab 1:20



Sonderdetail 3 — Maßstab 1:20



Sonderdetail 4 — Maßstab 1:20

Sonderdetail 5 — Maßstab 1:20

Regeldetail 4: Aufsicht — Maßstab 1:50

Regeldetail 4: Schnitt — Maßstab 1:50

Regeldetail 5: Aufsicht — Maßstab 1:50

Regeldetail 5: Schnitt — Maßstab 1:50

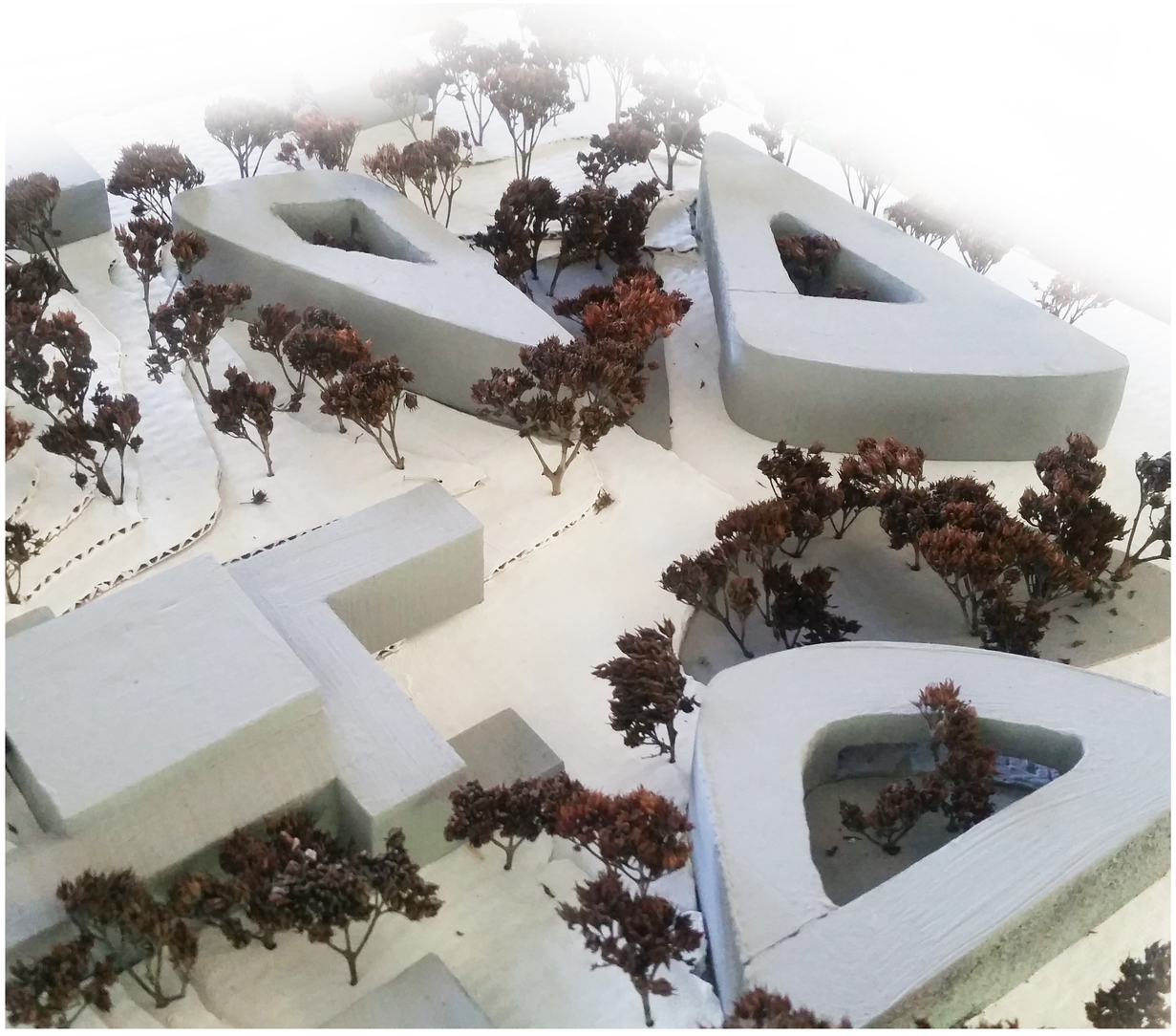
Planinhalt	
Ausführungsplanung	Maßstab 1:100
Schnittansicht	Maßstab 1:100
Piktogramm	Maßstabslos
Sonderdetail 1	Maßstab 1:20
Sonderdetail 2	Maßstab 1:20
Sonderdetail 3	Maßstab 1:20
Sonderdetail 4	Maßstab 1:20
Sonderdetail 5	Maßstab 1:20
Regeldetail 1	Maßstab 1:50
Regeldetail 2	Maßstab 1:50
Regeldetail 3	Maßstab 1:50
Regeldetail 4	Maßstab 1:50
Regeldetail 5	Maßstab 1:50

Projekt	
Campus 2030 - green and smart	
Modul	
Baukonstruktion 04 Sommersemester 2019	
Dozent	
Prof. Dipl.-Ing., Architekt Klaus Meier	
Verfasser Elias Michel Bonet	Matrikelnummer 216702
Verfasser Moritz Schneider	Matrikelnummer 216333
Abgabedatum 03.07.2019	Studiengang LA 6
Planformat DIN A0	Plannummer 02

URBAN JUNGLE



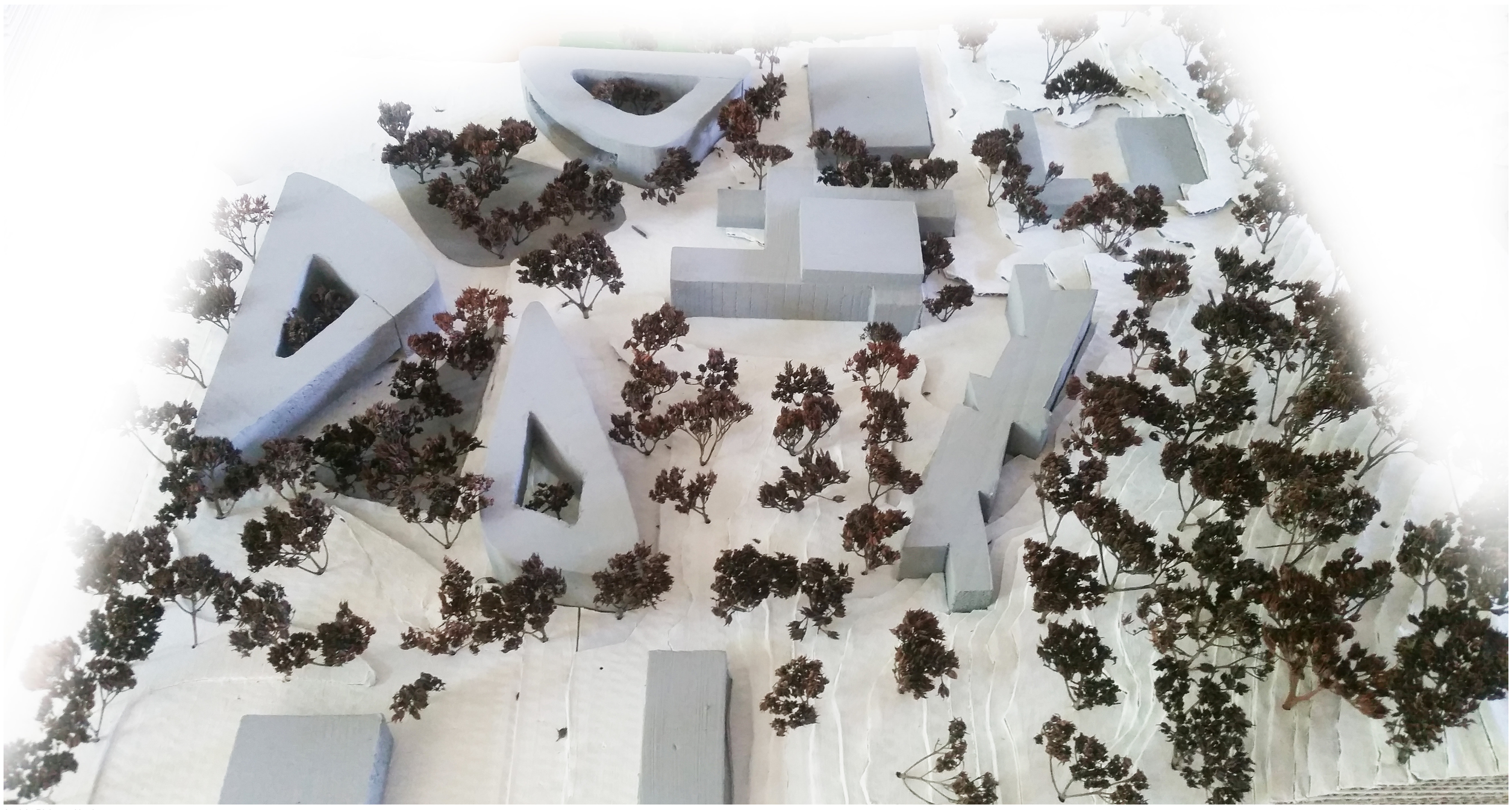
Ansicht Richtung Nord-Ost



Ansicht Richtung Süd-West



Ansicht Richtung Osten



Ansicht Richtung Norden