

Erweiterter Campus: Info- und Eventcenter an der FRA UAS | augmented campus: info- and event center at FRA UAS

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



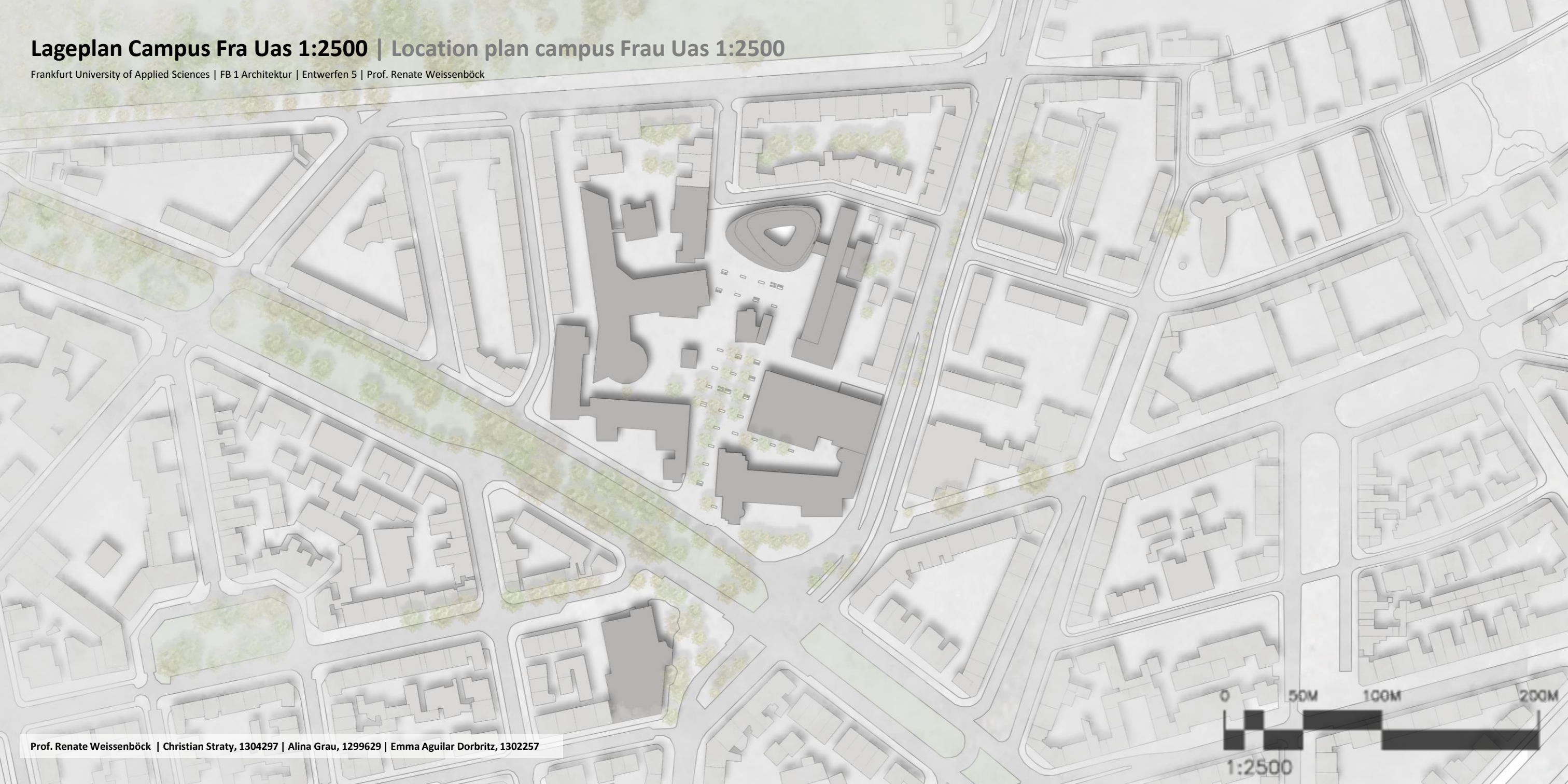
Phase Zwei | phase two

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

Campus Analyse | Campus analysis

Lageplan Campus Fra Uas 1:2500 | Location plan campus Frau Uas 1:2500

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Ortsanalyse Campus Fra Uas | Location analysis campus Frau Uas

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Ortsanalyse Campus Fra Uas | Location analysis campus Frau Uas

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



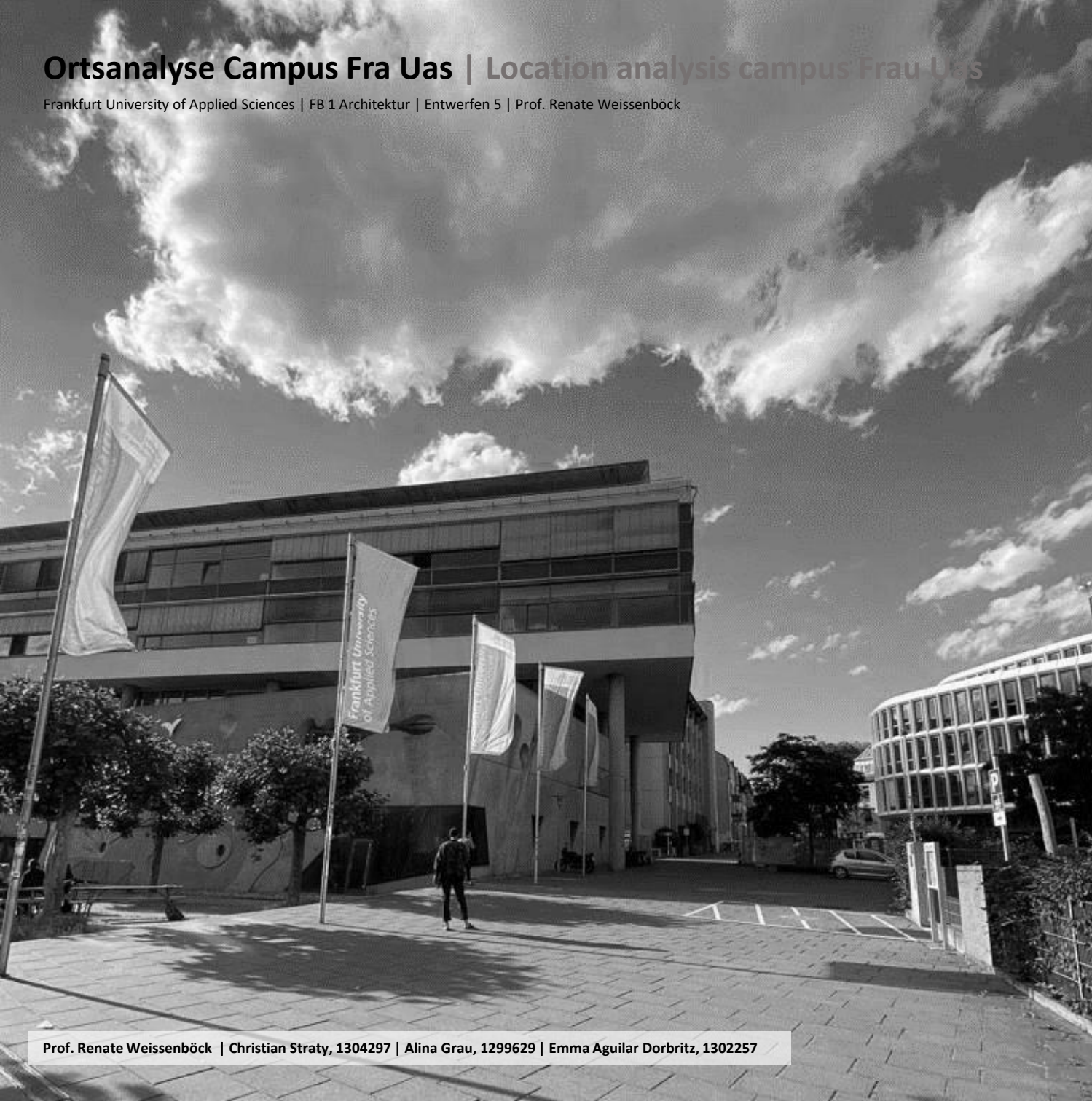
Ortsanalyse Campus Fra Uas | Location analysis campus Frau Uas

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Ortsanalyse Campus Fra Uas | Location analysis campus Frau Uas

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Ortsanalyse Campus Fra Uas | Location analysis campus Frau Uas

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Ortsanalyse Campus Fra Uas | Location analysis campus Fra Uas

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



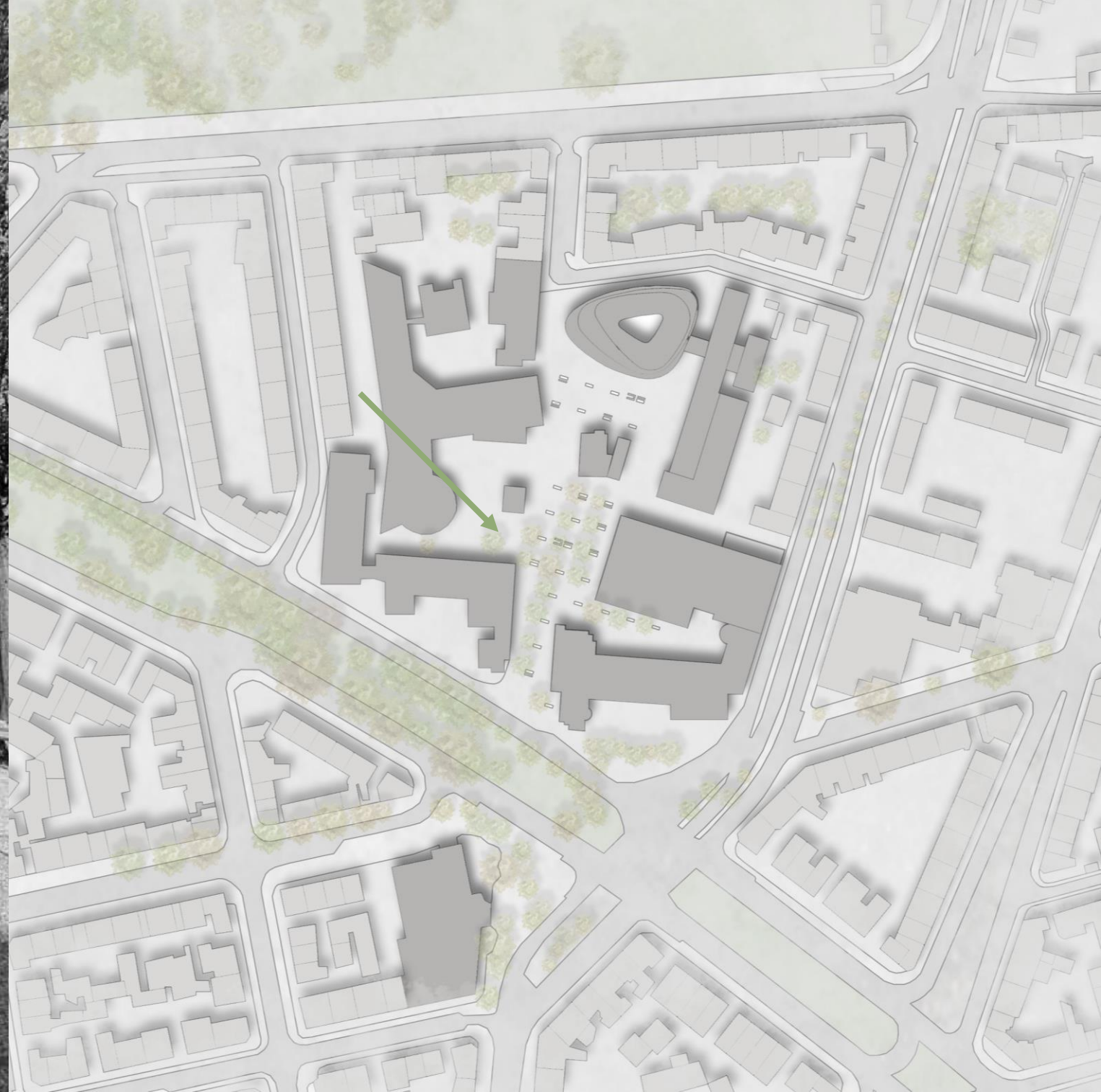
Ortsanalyse Campus Fra Uas | Location analysis campus Frau Uas

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Ortsanalyse Campus Fra Uas Location analysis campus Fra Uas

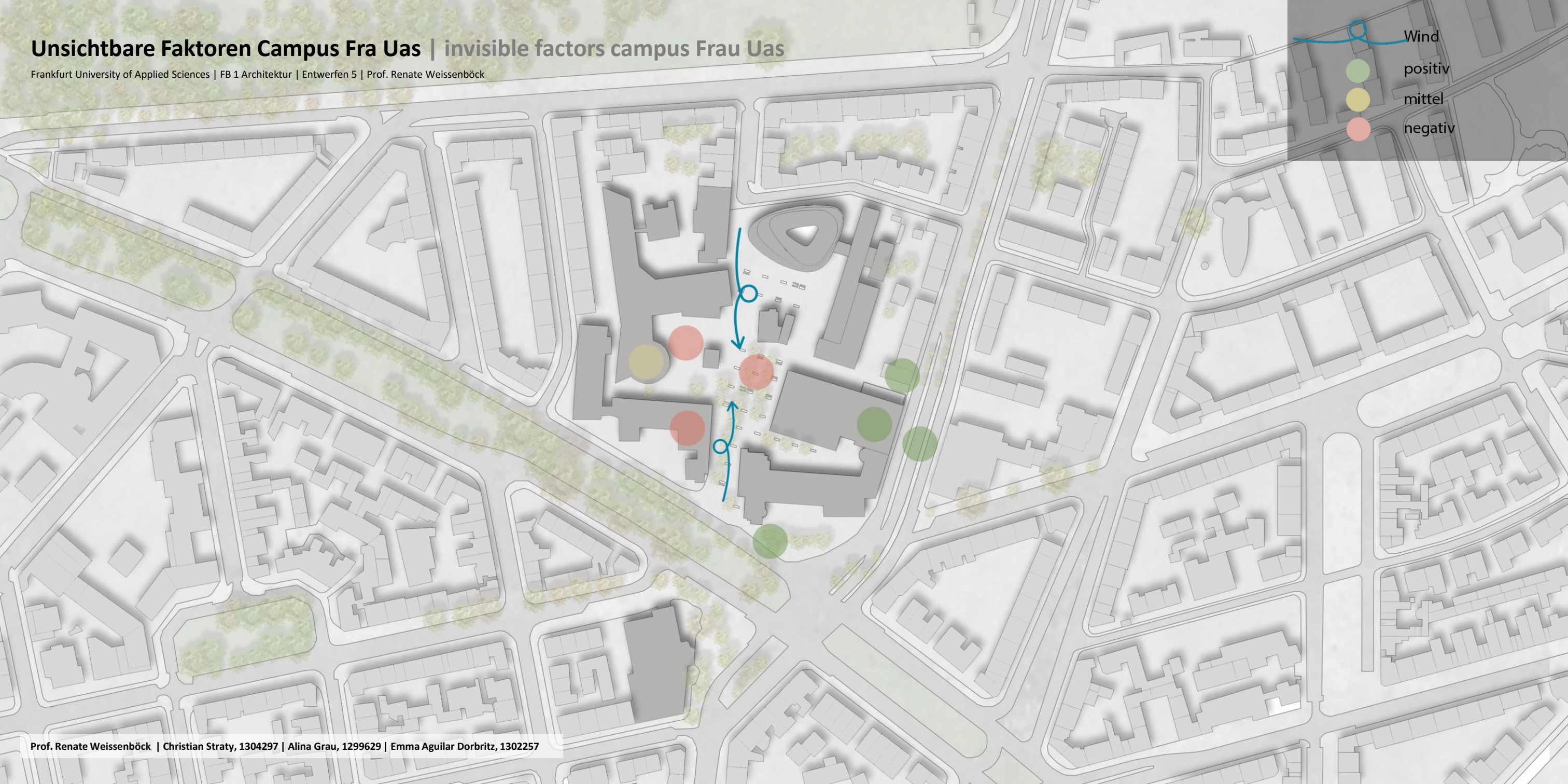
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Unsichtbare Faktoren Campus Fra Uas | invisible factors campus Frau Uas

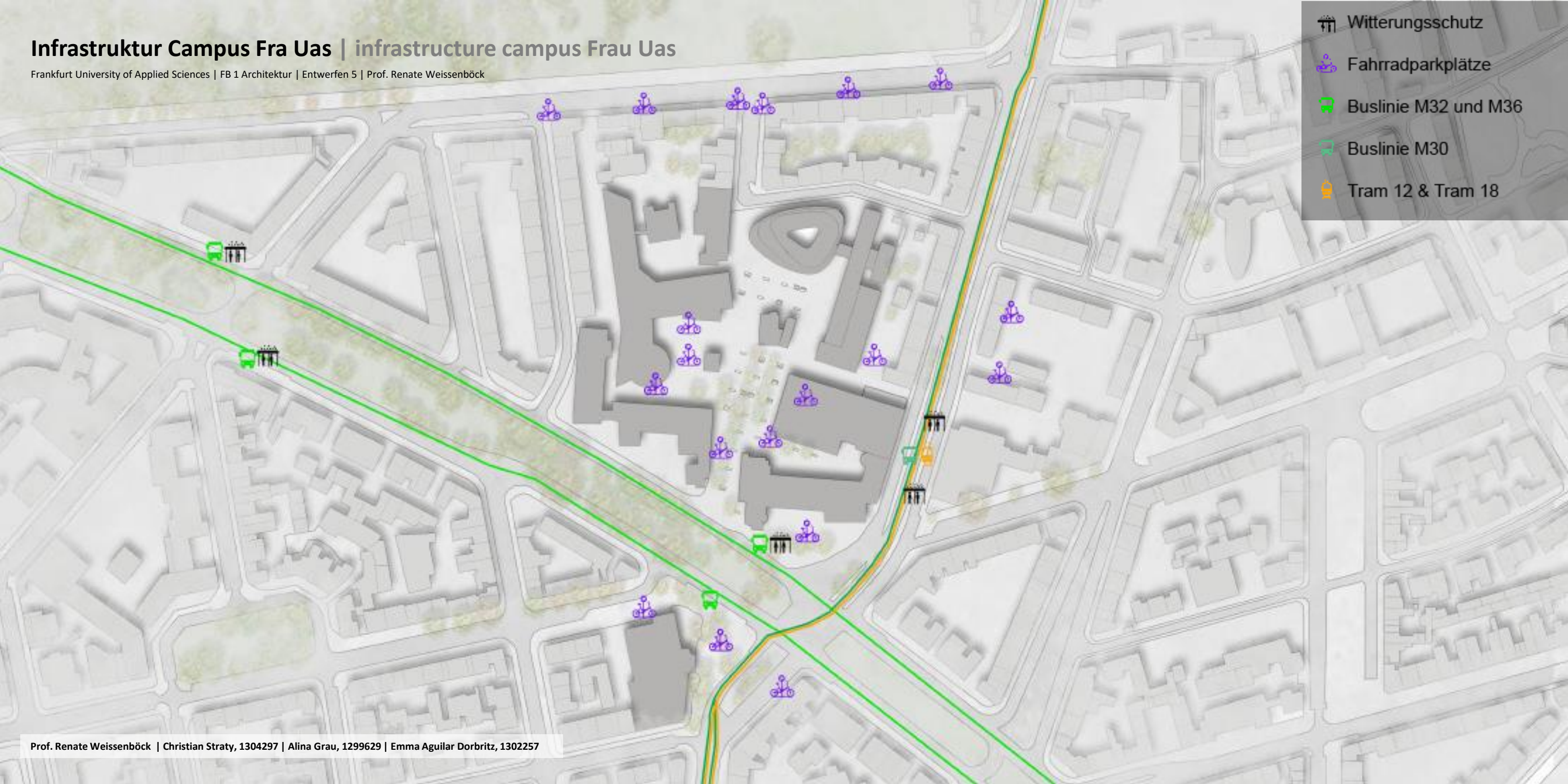
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

Wind
positiv
mittel
negativ



Infrastruktur Campus Fra Uas | infrastructure campus Frau Uas

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



- Witterungsschutz
- Fahrradparkplätze
- Buslinie M32 und M36
- Buslinie M30
- Tram 12 & Tram 18

Nutzung Campus Fra Uas | usage campus Frau Uas

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



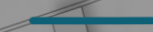



Topographie Campus Fra Uas | topography campus Frau Uas

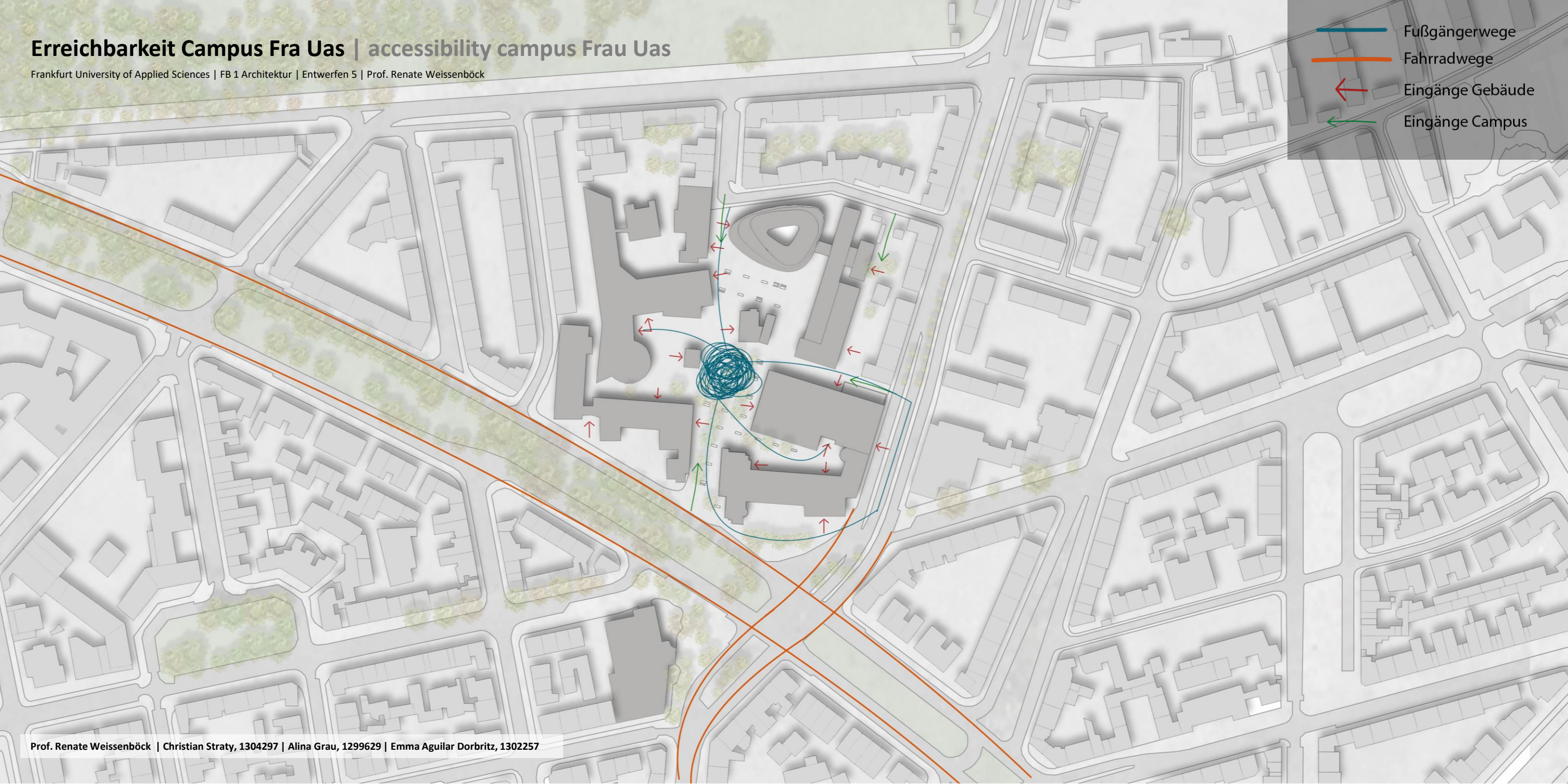
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Erreichbarkeit Campus Fra Uas | accessibility campus Frau Uas

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck


-  Fußgängerwege
-  Fahrradwege
-  Eingänge Gebäude
-  Eingänge Campus

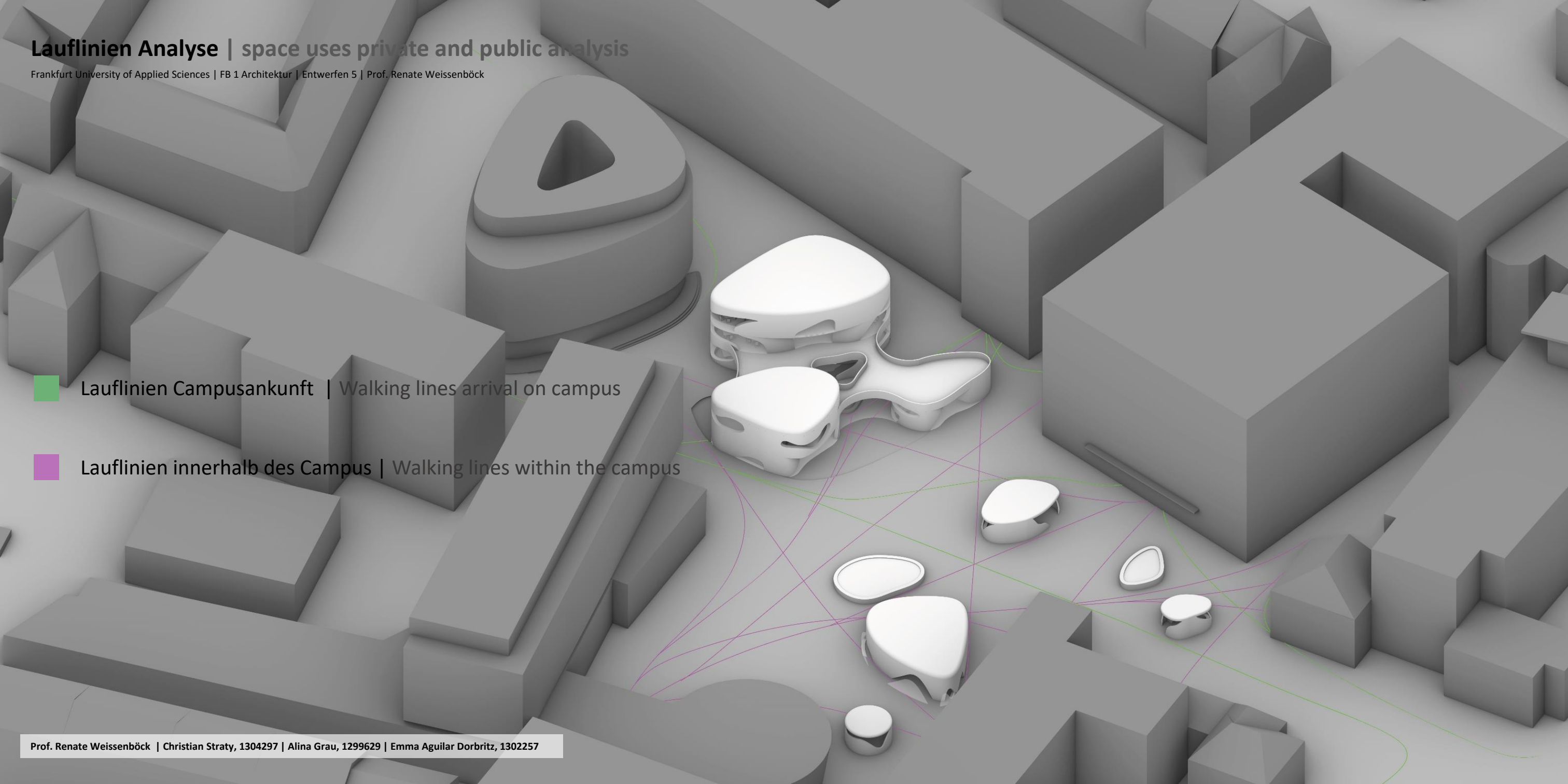


Lauflinien Analyse | space uses private and public analysis

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

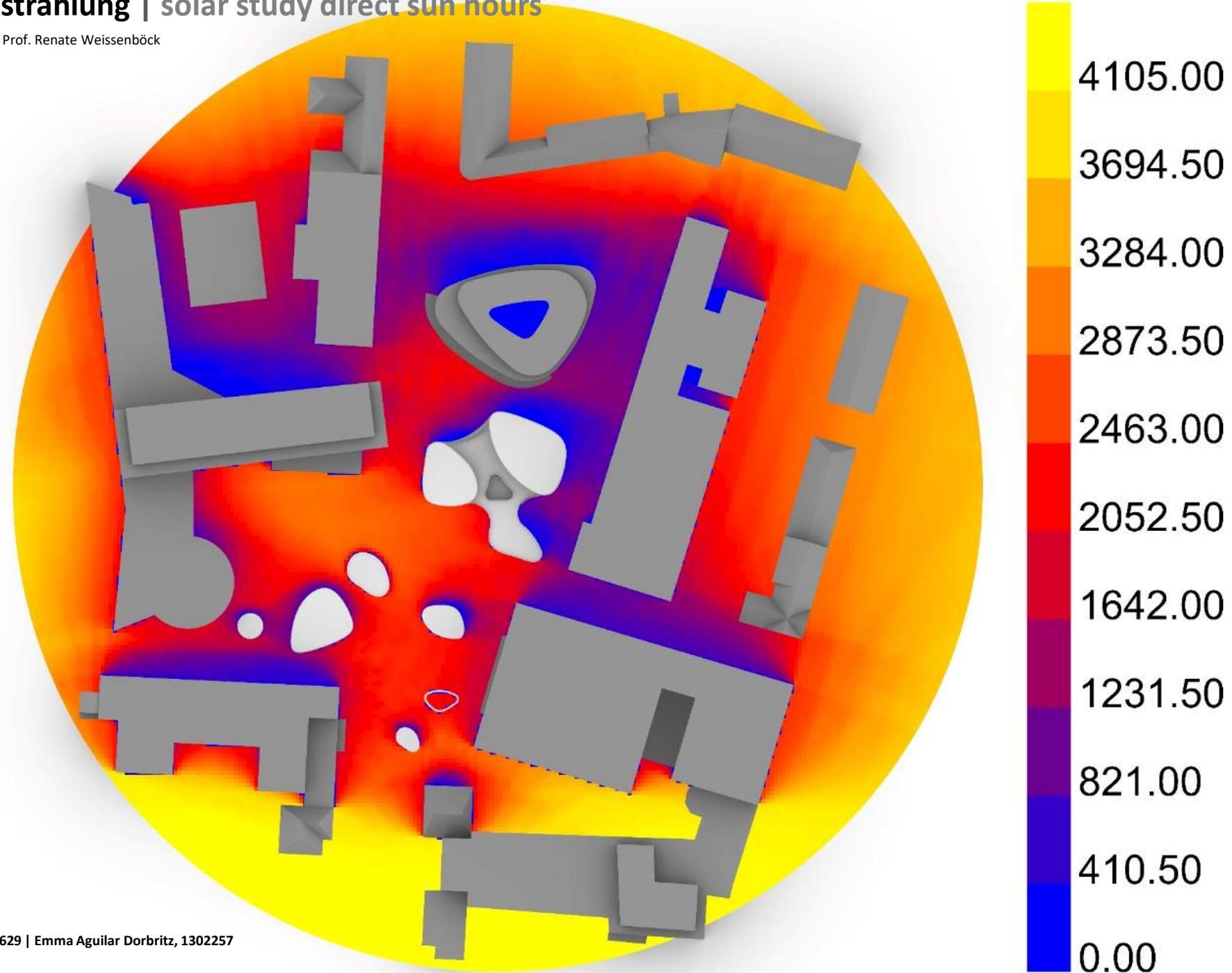
 Lauflinien Campusankunft | Walking lines arrival on campus

 Lauflinien innerhalb des Campus | Walking lines within the campus



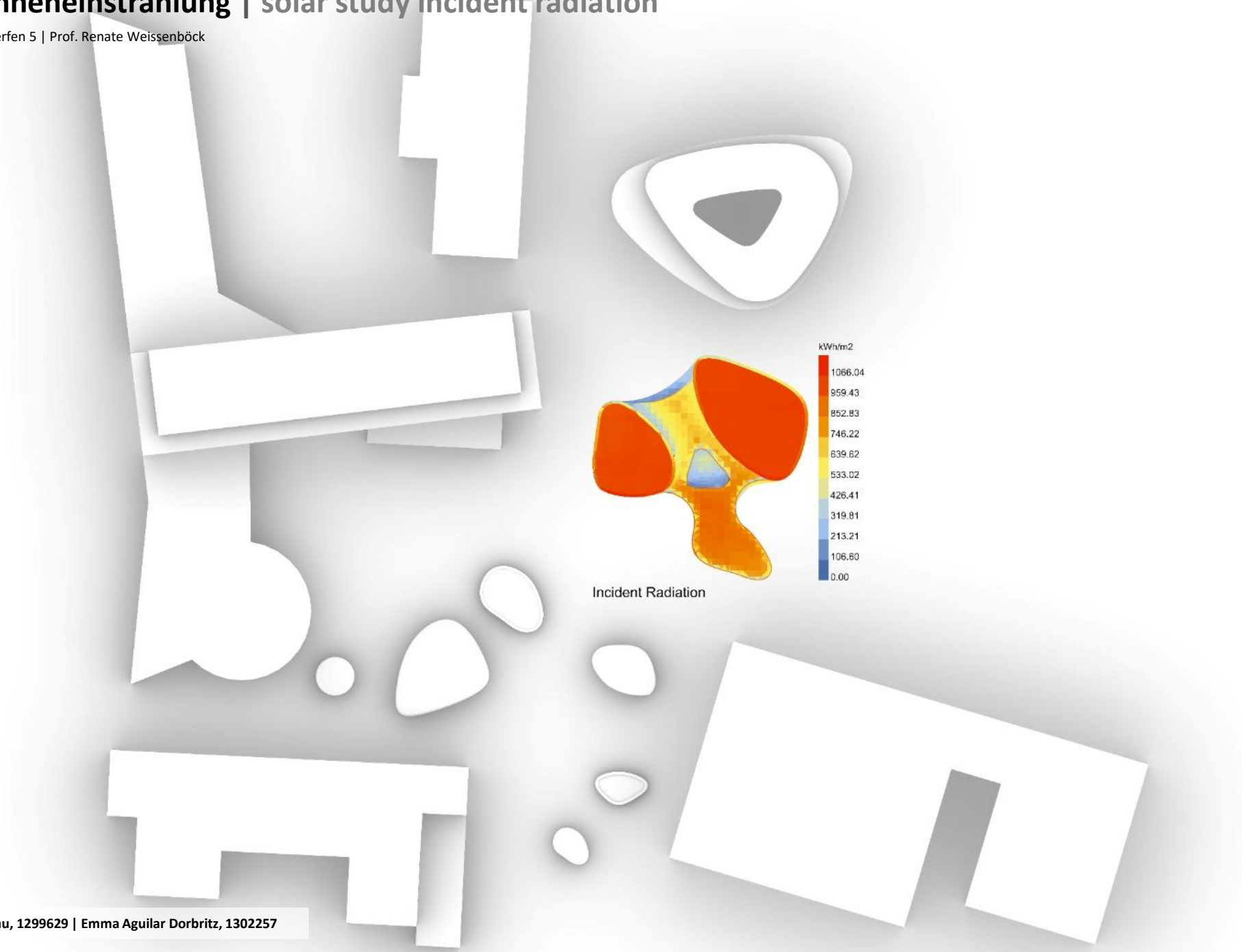
Sonnenstudie direkte Sonneneinstrahlung | solar study direct sun hours

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



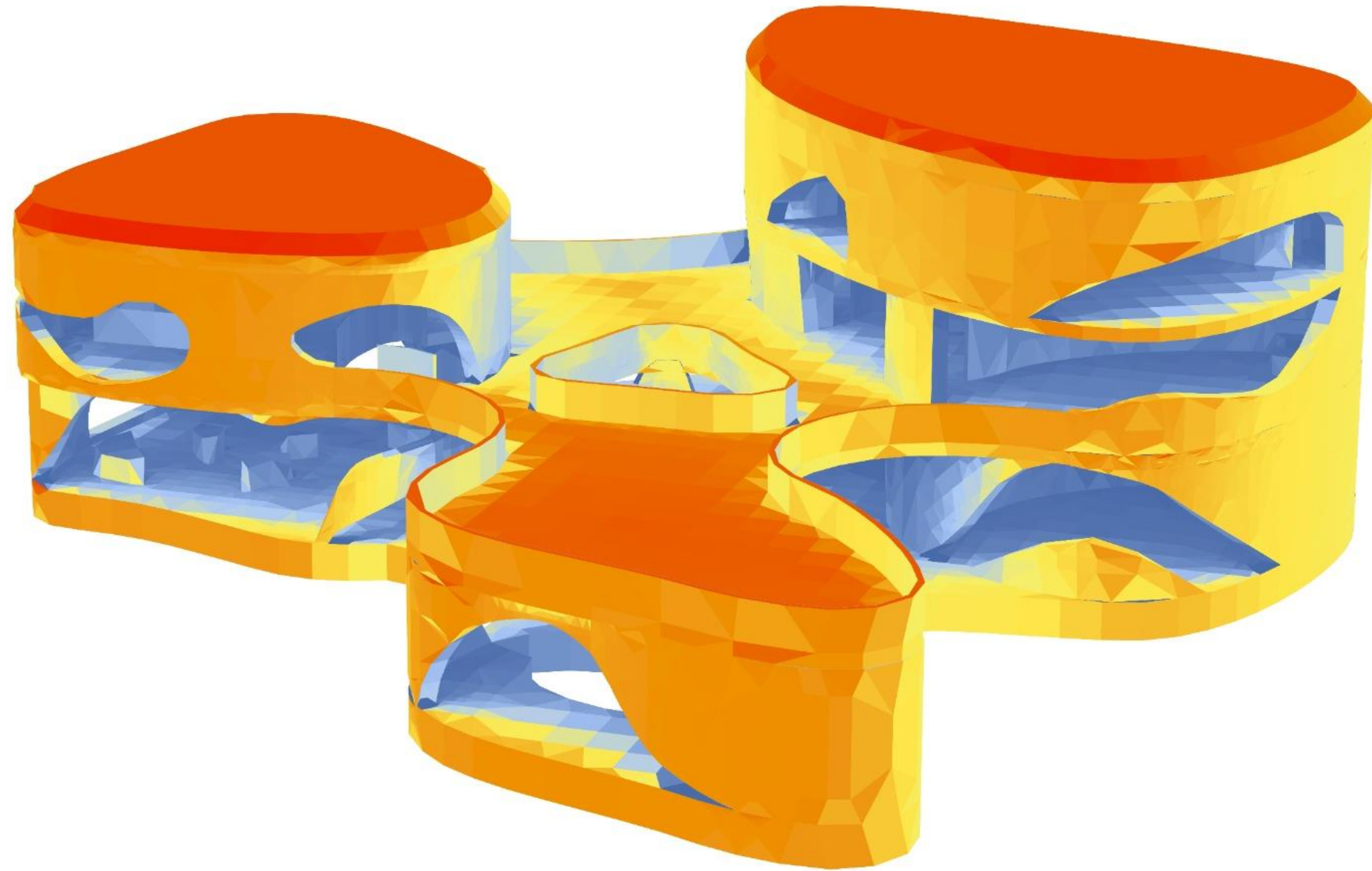
Sonnenstudie einfallende Sonneneinstrahlung | solar study incident radiation

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



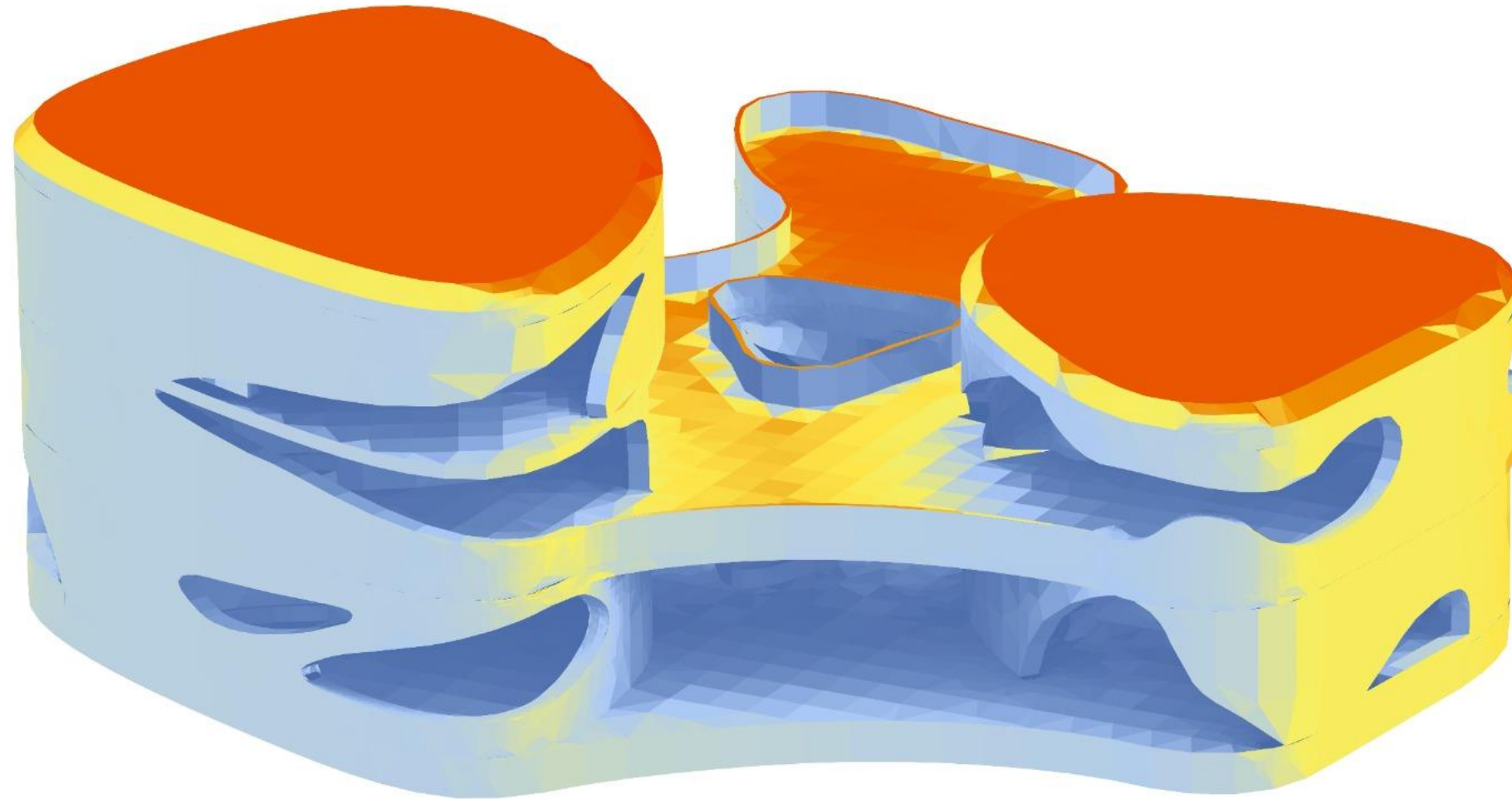
Sonnenstudie einfallende Sonneneinstrahlung | solar study incident radiation

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



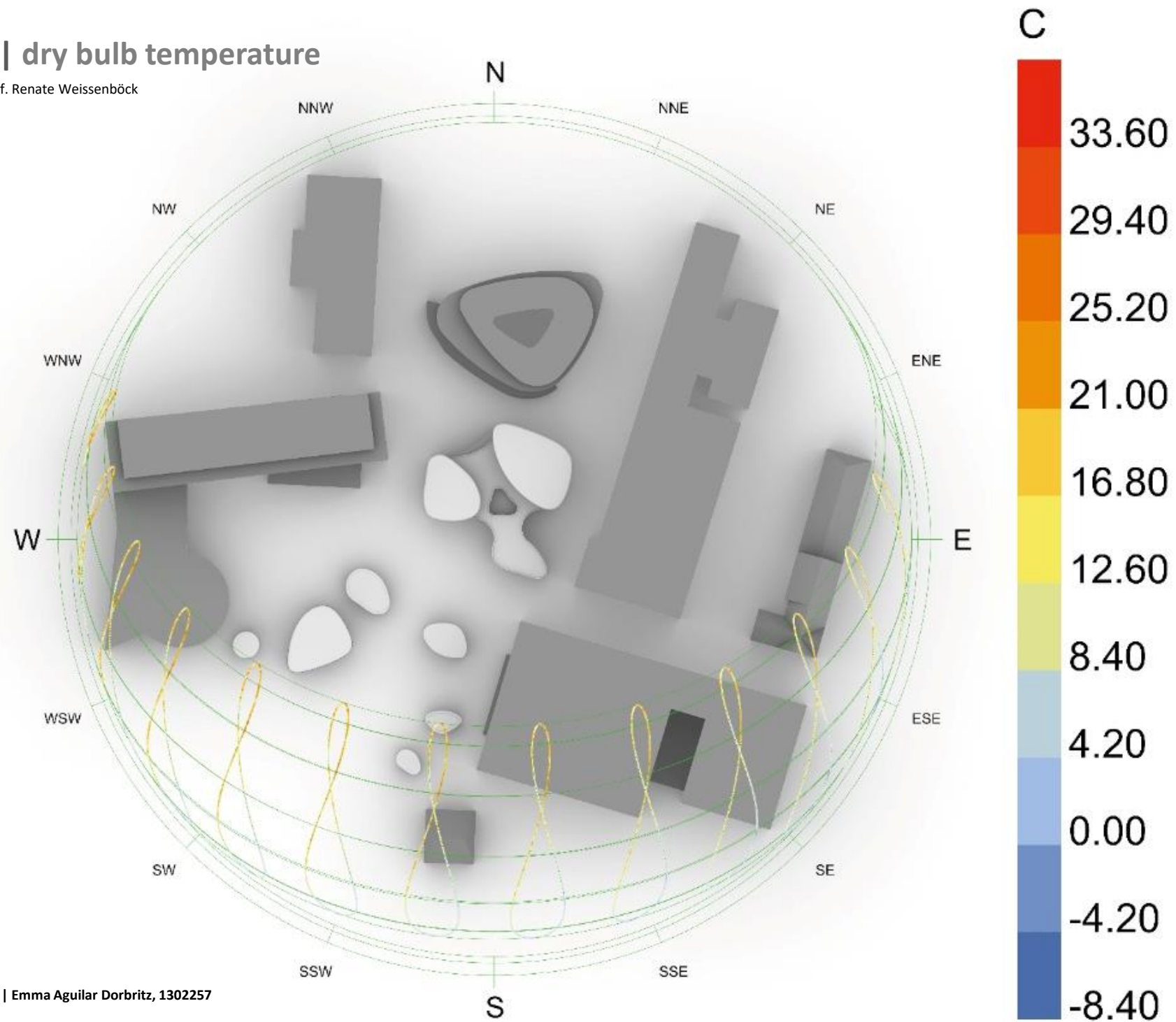
Sonnenstudie einfallende Sonneneinstrahlung | solar study incident radiation

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



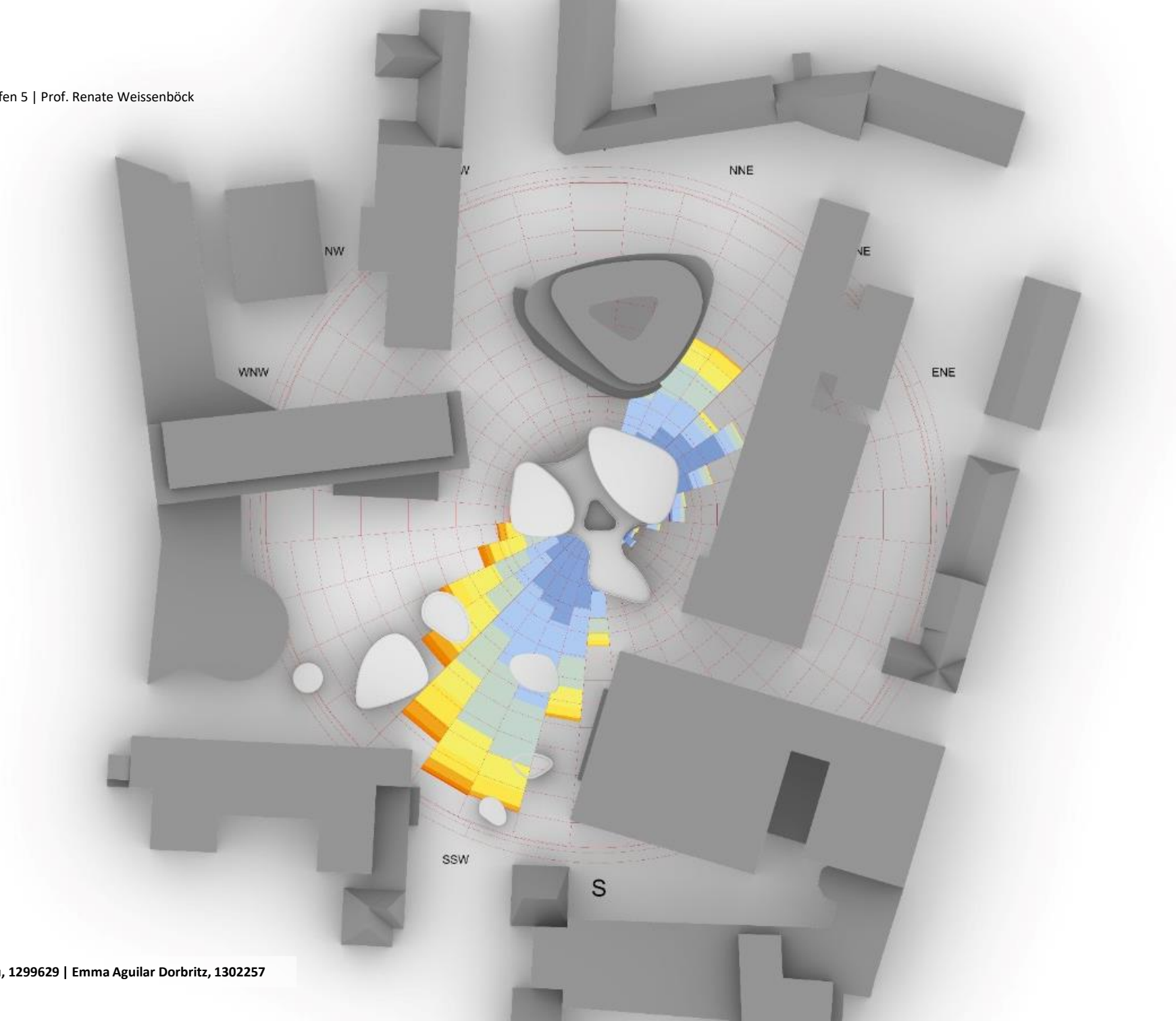
Sonnenstudie Trockentemperatur | dry bulb temperature

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Windstudie | wind study

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Phase Drei | phase three

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

Konzept Ideen | concept ideas

Ziele | goals

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

Höhere Aufenthaltsqualitäten für Studierende und Professoren/Lehrbeauftragte
Mehr Arbeitsplätze und Aufenthaltsorte
Kommunikations Treffpunkte

*Higher quality of stay for students and professors/lecturers
More workplaces and places to stay
Communication meeting points*

Professoren/Lehrbeauftragte

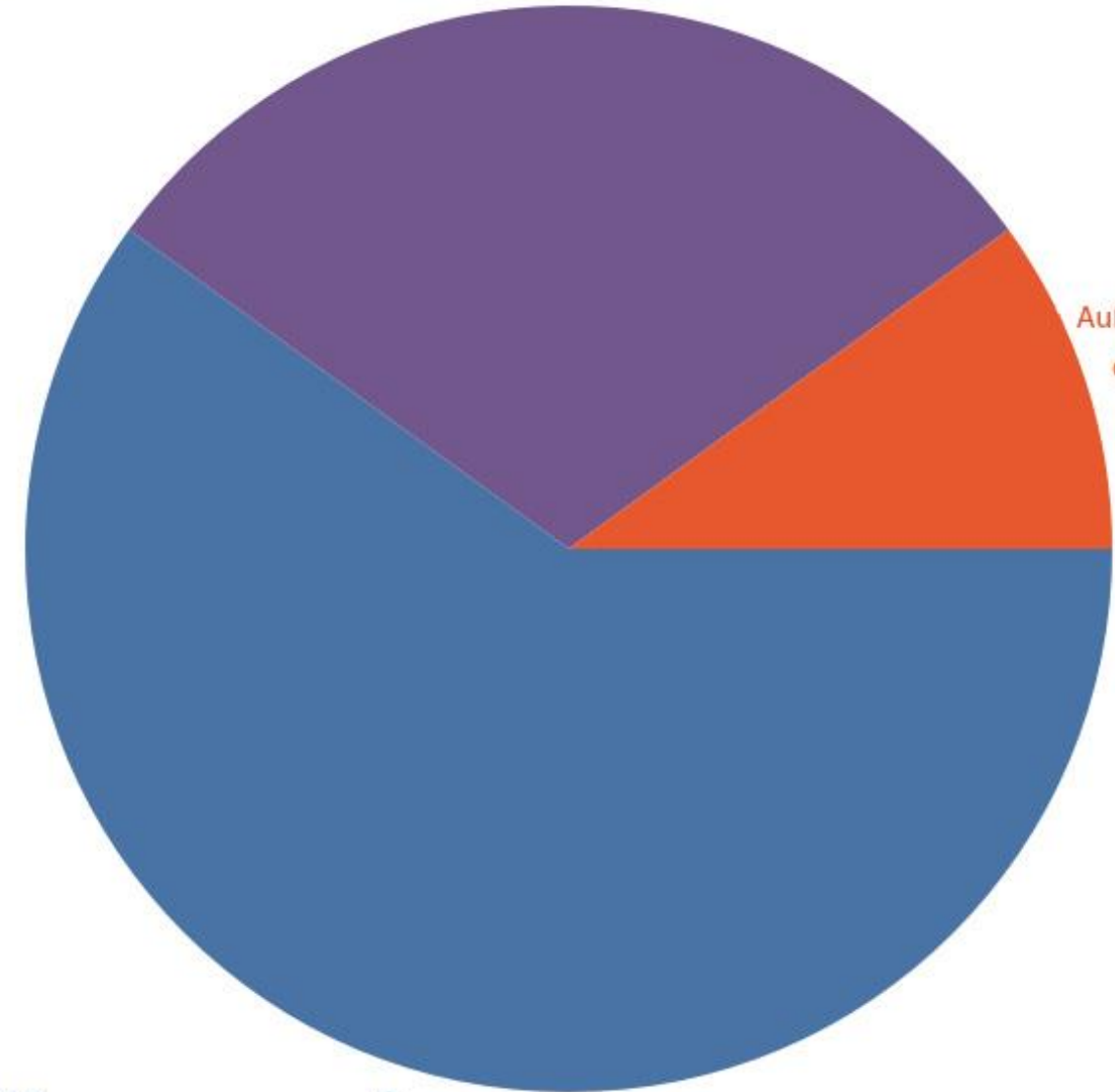
30.00%

Studenten

60.00%

Außenstehende

10.00%



Entwurfsideen pro und contra | design ideas pros and cons

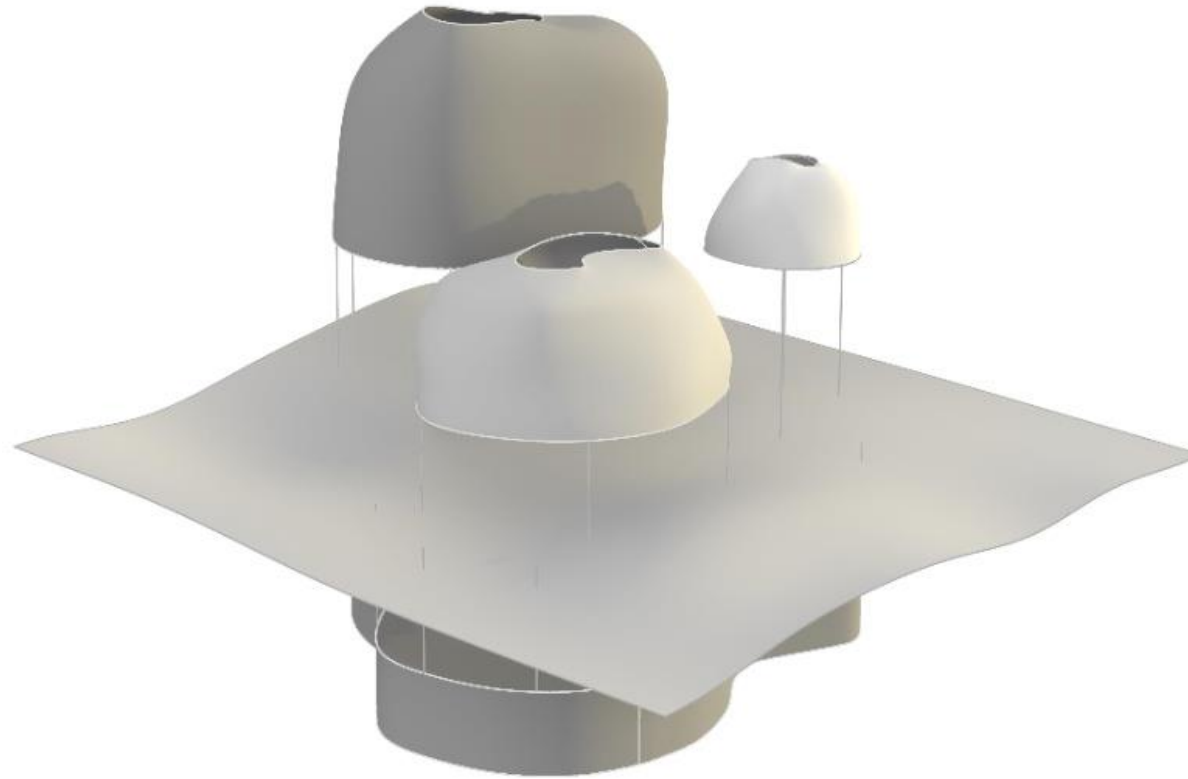
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

PROS

Gute Einfügung in die Umgebung
Good integration into the surroundings

Aufgreifen der kubischen und organischen Form
Picking up on the cubic and organic form

Klare Aufteilung / klare Struktur
Clear division / clear structure



CONS

Simple Formen
Simple shapes

Schwere Raumgestalt
Difficult spatial design

Formbruch zu den bestehenden Gebäuden
Breaking the mould of the existing buildings

Entwurfsideen pro und contra | design ideas pros and cons

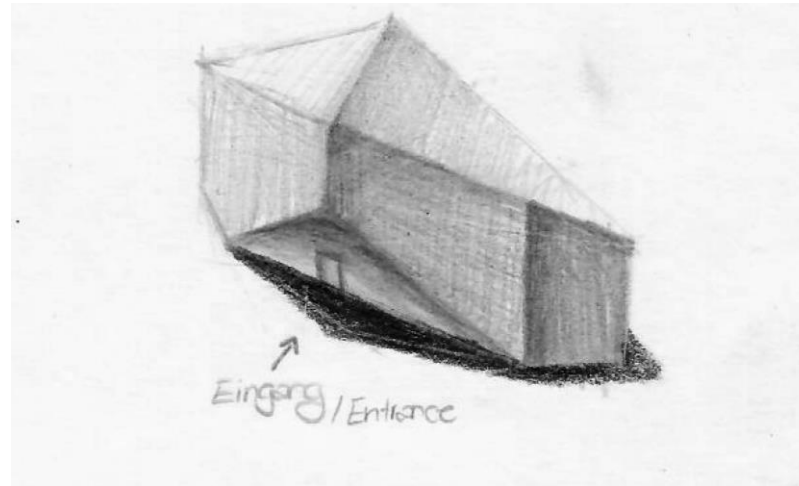
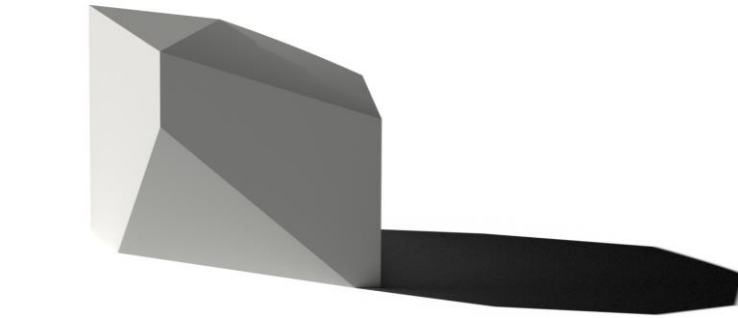
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

PROS

Achsen vom Bestand
aufgegriffen
Axes taken up by the stock

Markante Form durch Schrägen
*Distinctive shape due to slanted
edges*

Einfügung in die Umgebung
*Blending in with the
surroundings*



CONS

Bruch zum neuen Gebäude
Break to the new building

Zu dominant
Too dominant

Kein Umdenken der aktuellen
Situation
*No rethinking of the current
situation*

Entwurfsideen pro und contra | design ideas pros and cons

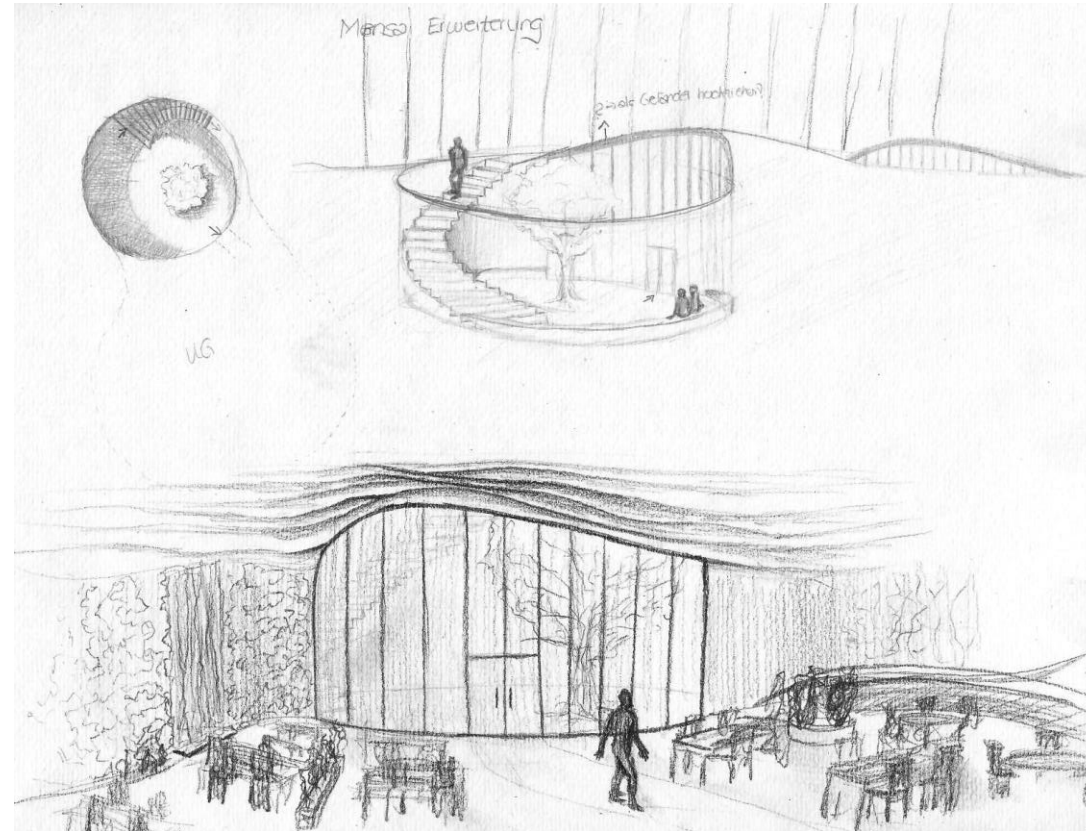
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

PROS

Mehr Sitzplätze durch Mensa-
Erweiterung
*More seats through canteen
expansion*

Dient als zentraler Mittelpunkt
Serves as a central hub

Treffpunkte auf der
Hügellandschaft
Meeting points on the hillside



CONS

Das `Rote Haus` müsste
weichen
*The 'Red House' would have to
go*

Erweiterung dennoch zu klein
Extension still too small

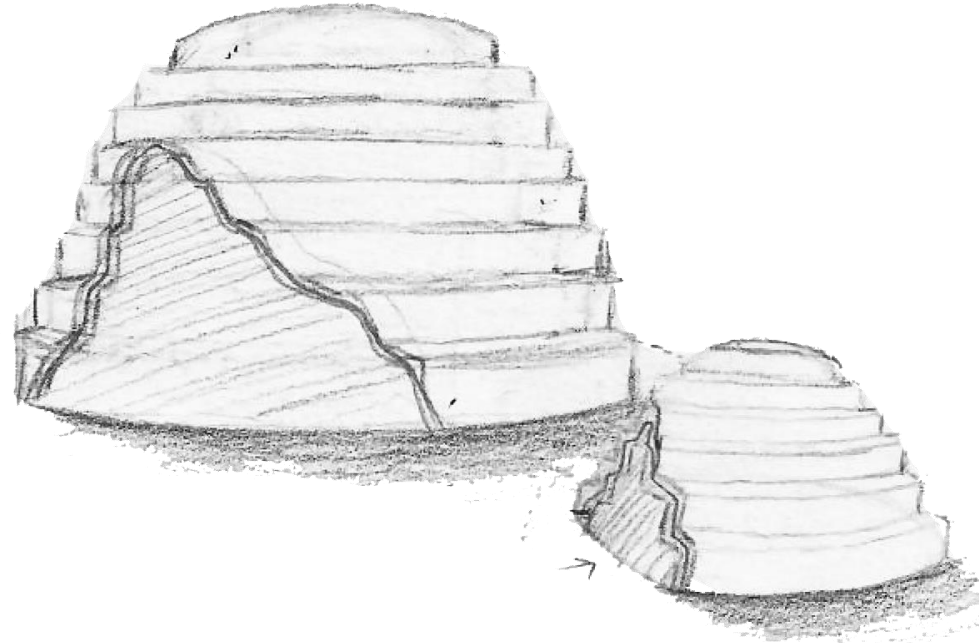
Entwurfsideen pro und contra | design ideas pros and cons

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

PROS

Klare Struktur
Clear structure

Einfache Raumgestalt
Easy spatial design



CONS

Passt sich nicht in die
Umgebung ein
*Doesn't fit in with the
surroundings*

Zu weit hergegriffen
Too far-fetched

Schwierige Umsetzung / zu
wenig Potential
*Difficult implementation / too
little potential*

Entwurfsideen pro und contra | design ideas pros and cons

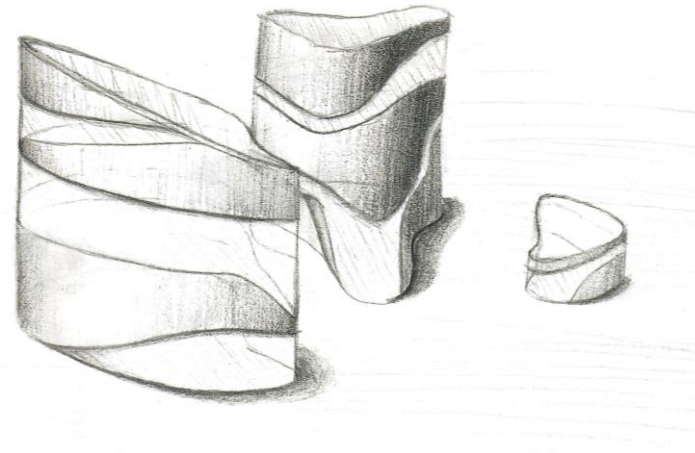
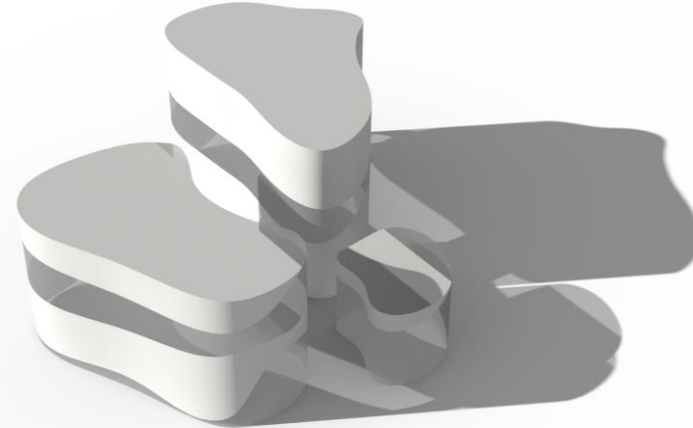
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

PROS

Klare Strukturierung und
Aufteilung der Funktionen
*Clear structuring and division of
functions*

Organische Form passt sich auf
dem unruhigen Campus gut ein
Organic form fits in well

Bewegungsform wird durch die
Form aufgegriffen
*The flow of movement is taken
up by the form*



CONS

Schwierige Umsetzung
Difficult implementation

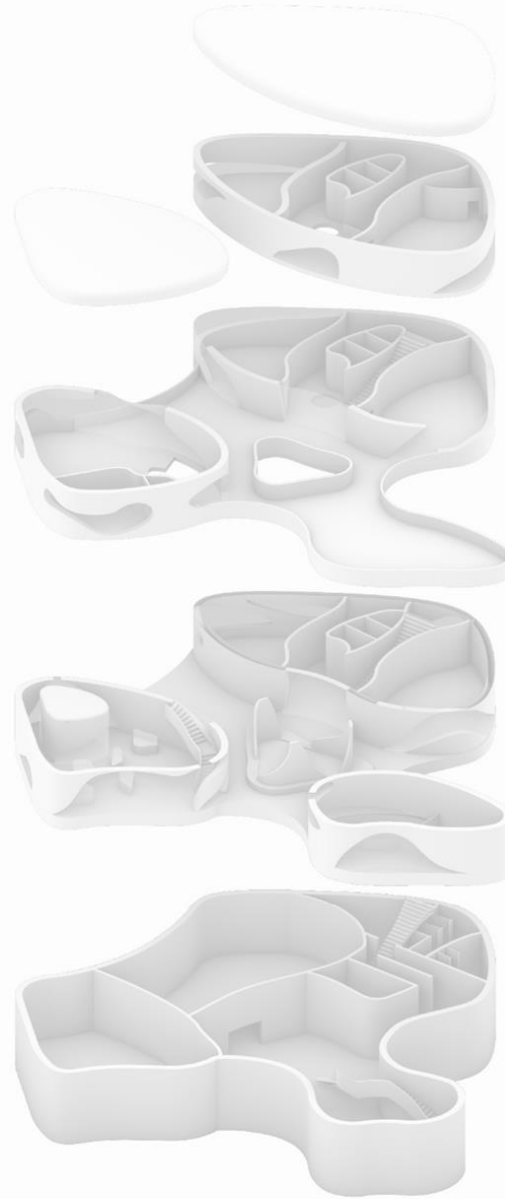
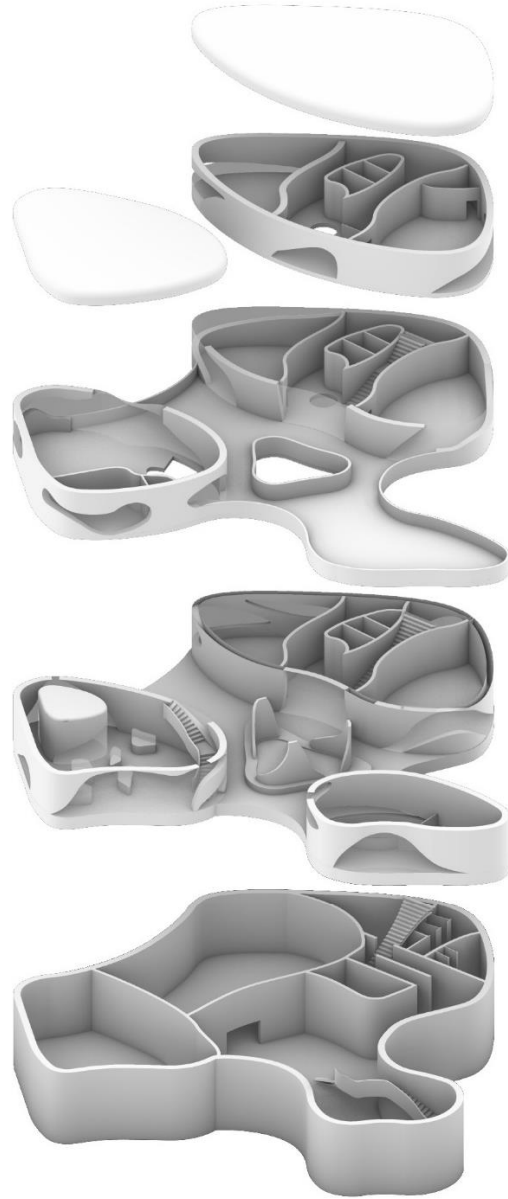
Phase Vier | phase four

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

Zwischenpräsentation | interim presentation

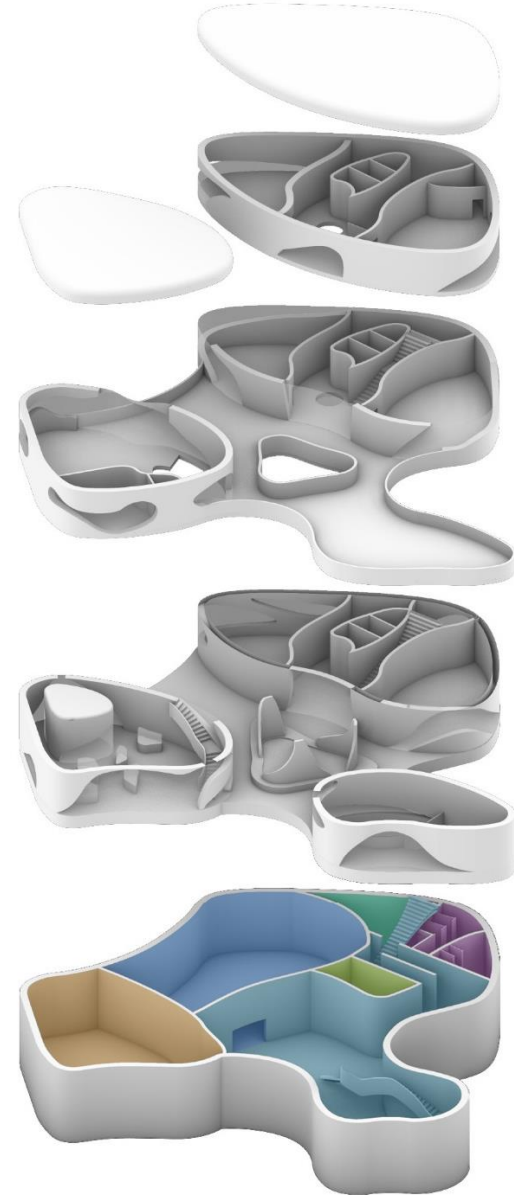
Explosionsaxonometrie | explosion axonometry

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck









Offizielles Raumprogramm UG | Official space program basement

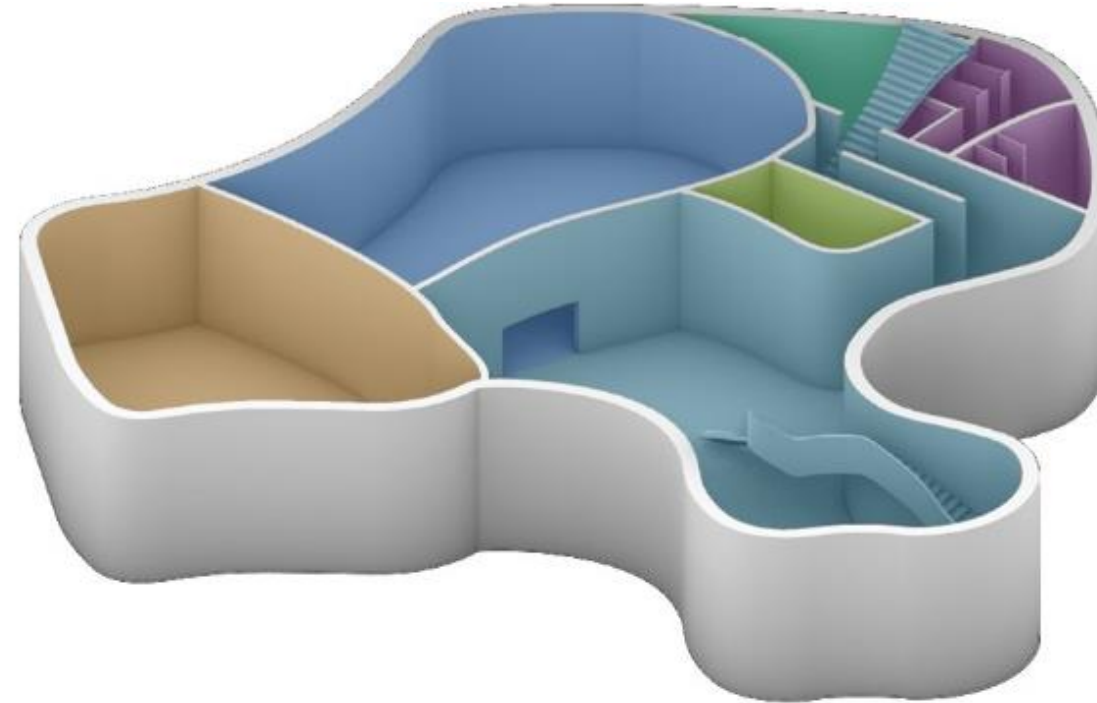
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Offizielles Raumprogramm UG | Official space program basement

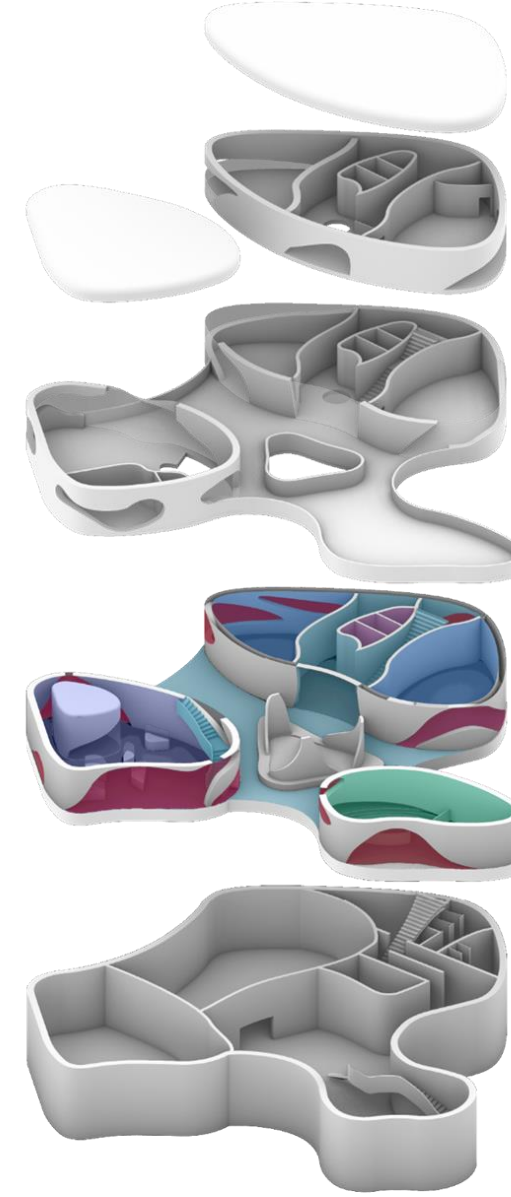
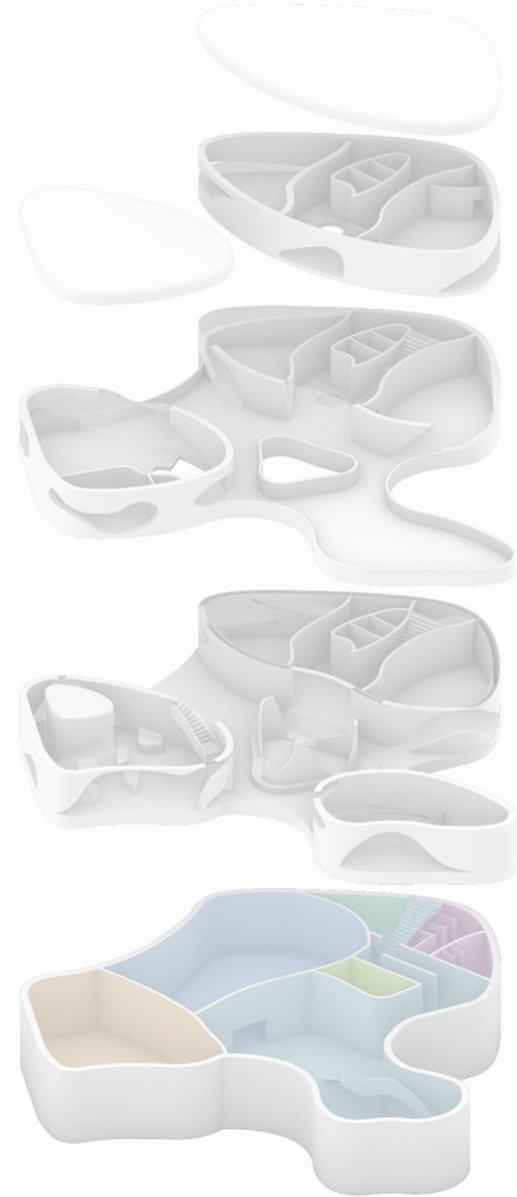
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

-  Erschließung | Development 240,18 m²
-  Ausstellungshalle | Exhibition hall 117,19 m²
-  Mehrzweckhalle | Multi-purpose hall 190,16 m²
-  Garderobe | Cloakroom 18,22 m²
-  Toiletten | Toilets 37,335 m²
-  Technikraum | Technical room 87,49 m²









Offizielles Raumprogramm EG | Official space program first floor

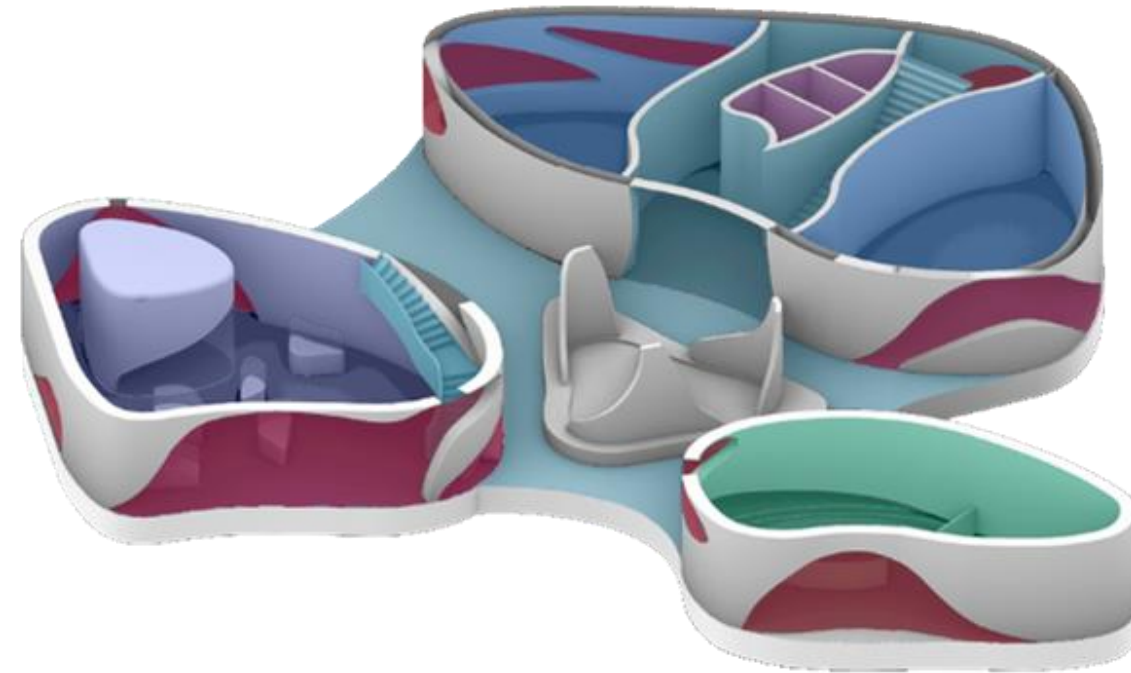
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Offizielles Raumprogramm EG | Official space program first floor

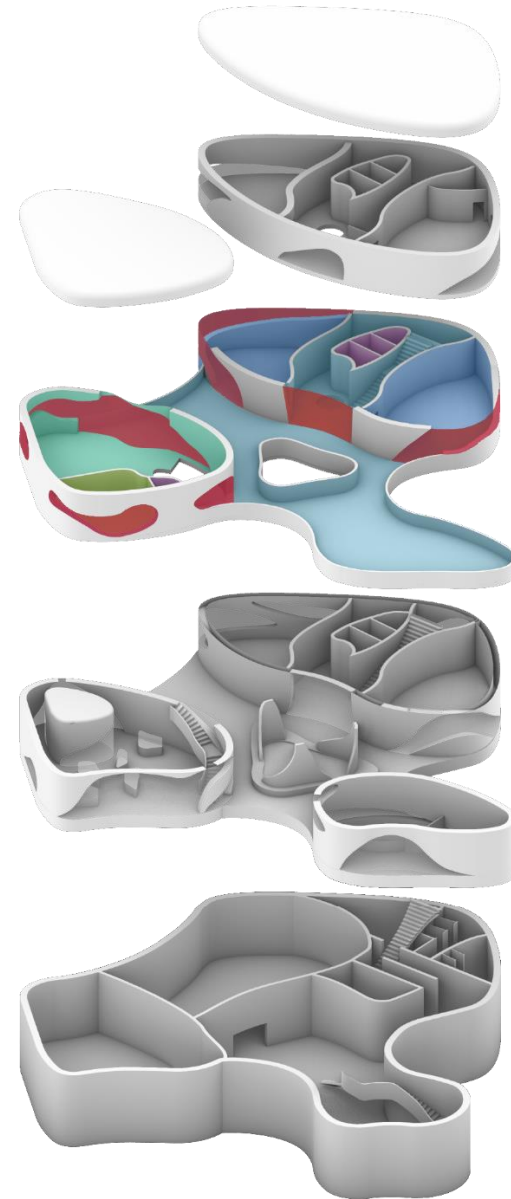
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

-  Erschließung | Development 272,77 m²
-  Empfang | Reception 74,73 m²
-  Infocenter | Infocenter 134,15 m²
-  Büros Universität | Offices University 134,07 m²
-  Toiletten | Toilets 13,67 m²
-  Fenster | Windows



Offizielles Raumprogramm 1.OG | Official space program second floor

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Offizielles Raumprogramm 1.OG | Official space program second floor

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

■ Erschließung | Development 292.00 m²

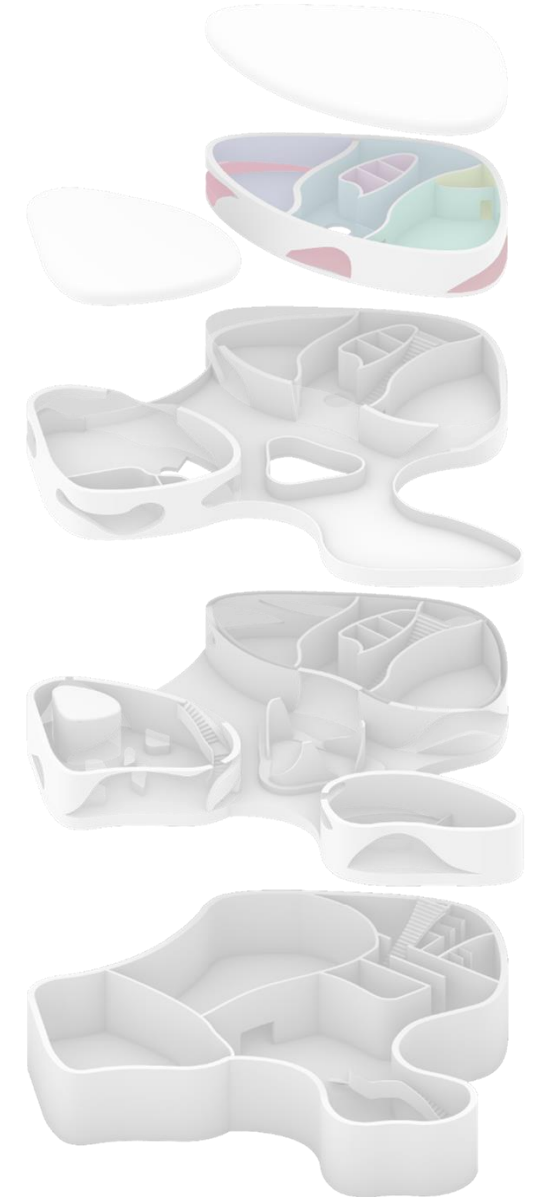
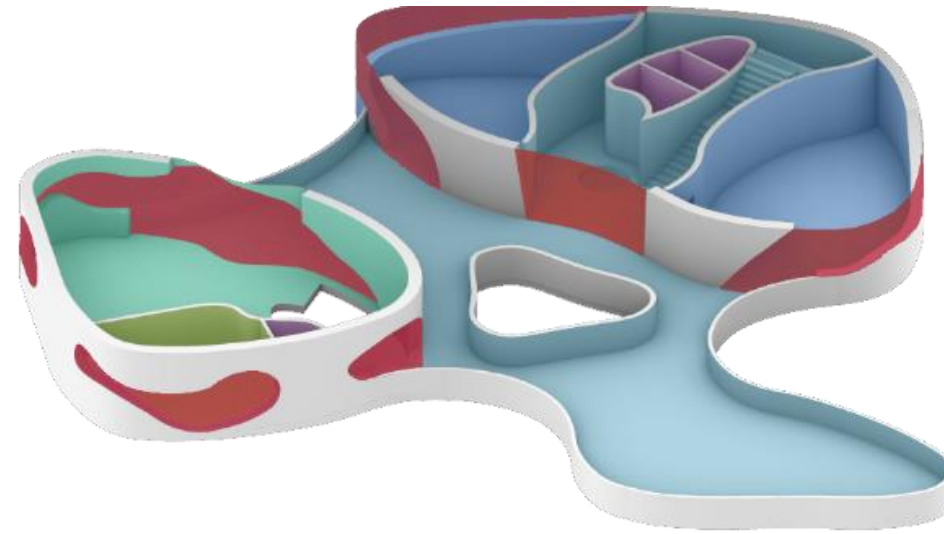
■ Arbeitsplätze | Working spaces 134,07 m²

■ ASTA Büro | ASTA office 21,16 m²

■ ASTA Geschäft | ASTA shop 94,94 m²

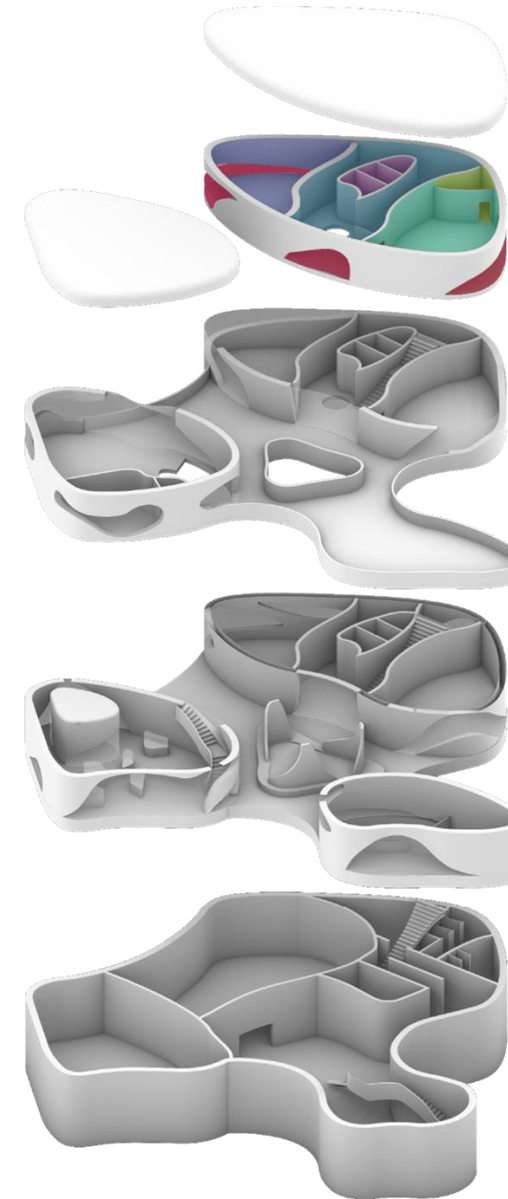
■ Toiletten | Toilets 13,67 m²

■ Fenster | Windows



Offizielles Raumprogramm 2. OG | Official space program third floor

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Offizielles Raumprogramm 2. OG | Official space program third floor

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

 Erschließung | Development 72,39 m²

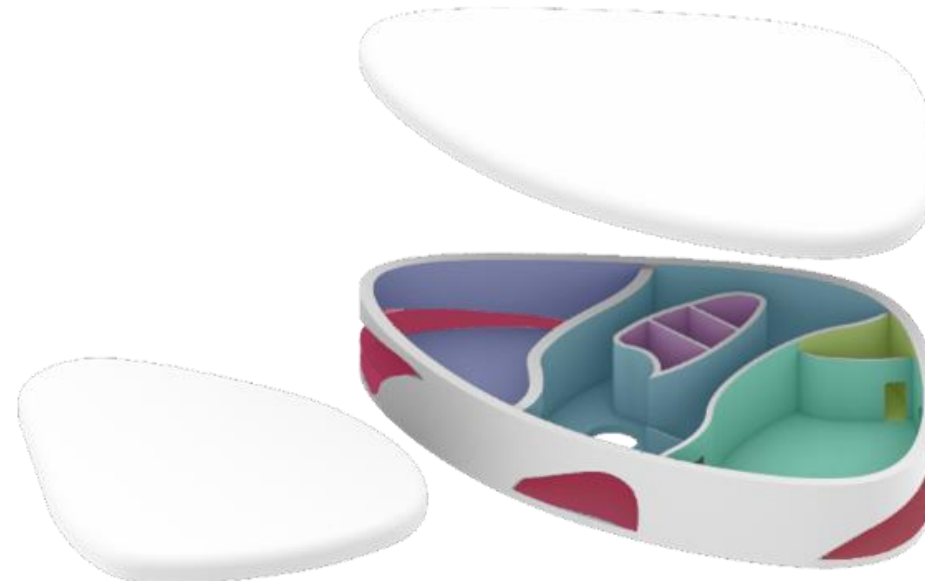
 Loggia | Loggy 59,79 m²

 Café | Coffeeshop 70,60 m²

 Lagerraum | Storage room 6,14 m²

 Toiletten | Toilets 13,67 m²

 Fenster | Windows



Raumnutzungen privat und öffentlich | space uses private and public

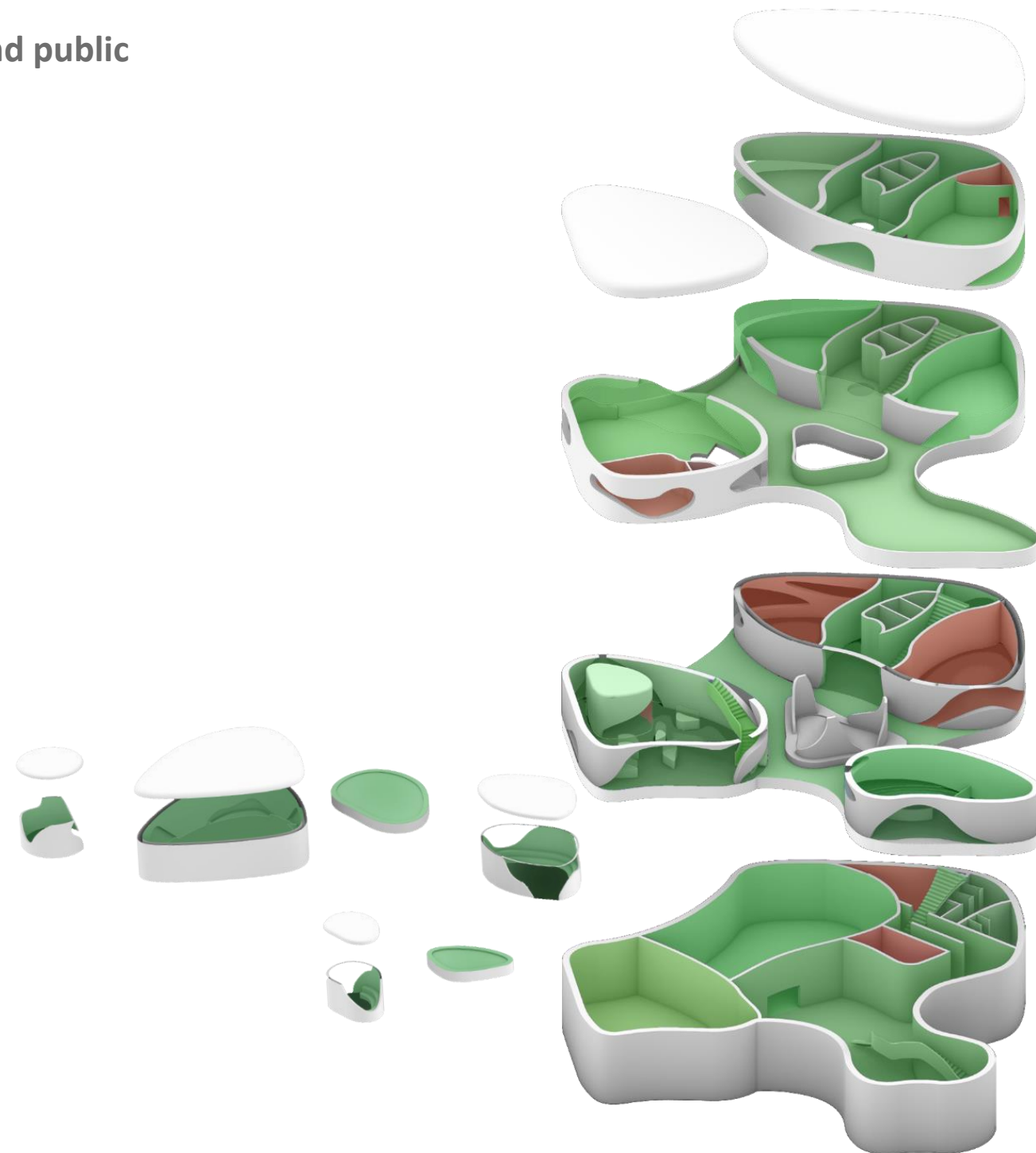
Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

Hauptgebäude, Pavillons und Mensa-Erweiterung

Main building, Pavillions and cafeteria expansion

 Öffentlich | Public

 Privat | Privat



Phase Fünf | phase five

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

„flowing city“

„flowing city“

Das geplante Bauvorhaben ‚flowing city‘ befindet sich auf dem Nibelungenplatz 1, in 60318 Frankfurt am Main.

Der Name bezieht sich auf die Form und die Anzahl der Gebäude.

Die Zielsetzung hierbei galt den Aspekten eines Info-Centers mit Mehrzweckhalle in moderner Optik und die Strukturierung des Campus.

Die benötigten Funktionen sind in drei unterschiedlichen Gebäudekomplexen untergebracht. Der kleinste Komplex dient als Eingang in die unterirdisch liegende Mehrzweck- und Ausstellungshalle. Im mittelgroßen Gebäude sind das Infocenter und der neu etablierte ASTA Shop untergebracht. Die Arbeitsplätze für Universitätsangehörige sowie Studenten und ein Café mit Loggia befinden sich im letzten Gebäudekomplex.

An Stelle des jetzigen Roten Hauses haben wir eine Mensa Erweiterung geplant. Diese Erweiterung bietet weitere Sitzflächen für Studenten und greift die grundlegenden Aspekte unseres Entwurfs auf, um ein durchgehendes Konzept zu garantieren.

Darüber hinaus entschieden wir uns für Pavillons und Liegewiesen, die die Lauflinien des Campus aufgreifen und somit ebenfalls unserem Konzept entsprechen.

Bei der Planung und dem Entwurfsprozesses galt das Hauptaugenmerk der angrenzenden Gebäudetypologien, sowie dem Bewegungsflusses auf dem Campus. Aufgrund dessen entschieden wir uns für eine organische Form der Gebäude mit den dazugehörigen Durchgängen, um einen ruhigen Übergang und dem Bewegungsfluss zu optimieren.

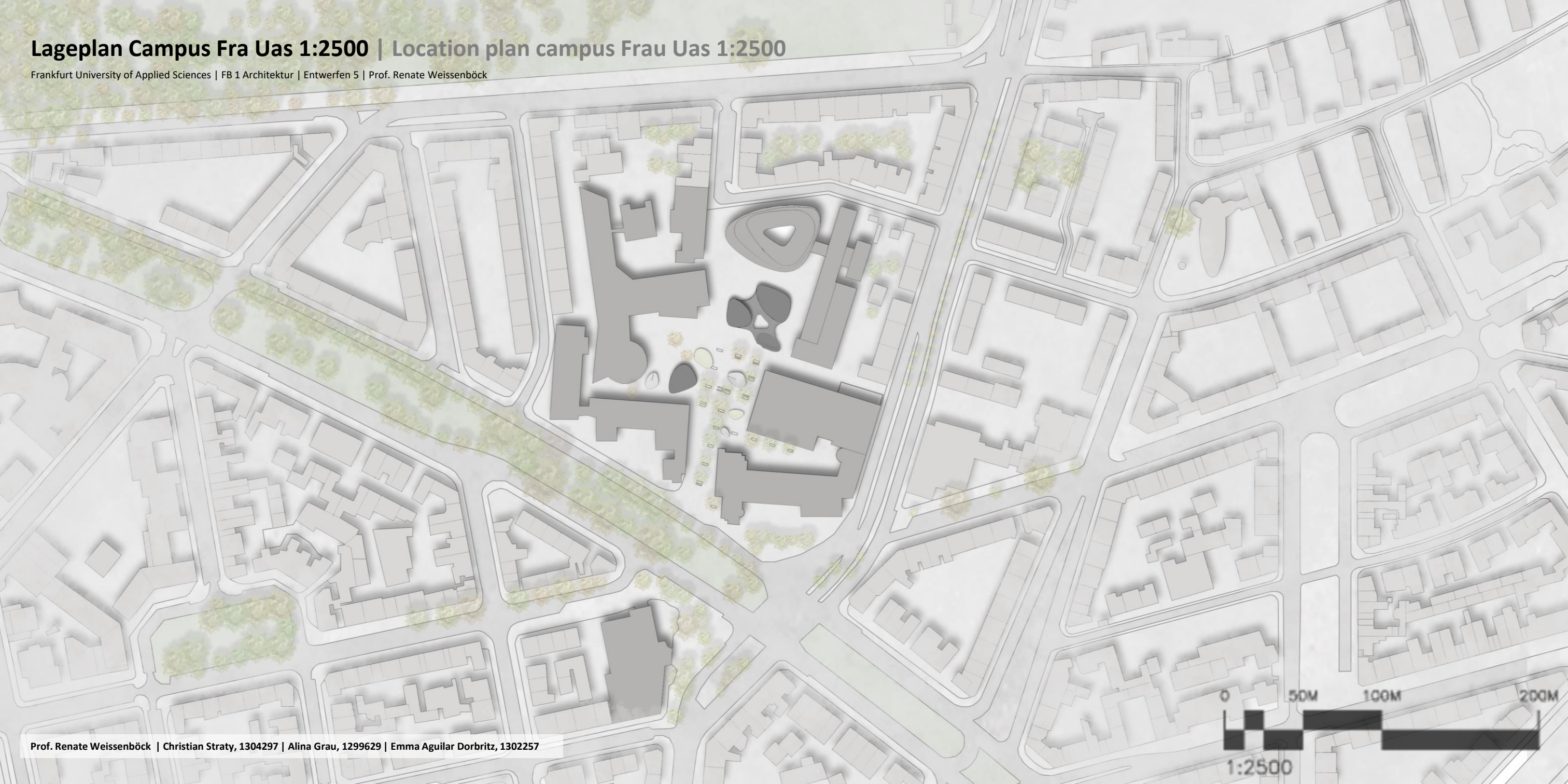
Die funktionale Unterteilung in drei Gebäuden dient der klaren Strukturierung und Aufteilung, sowie der Trennung unterschiedlich starker Lärmpegel.

Beim Innenraum wurde großer Wert auf „Offenheit“ und „Transparenz“ gelegt. Somit galt die Zielsetzung großzügige Räume mit wenigen Innenwänden zu schaffen. Grundlegende Wände, welche tragende Funktionen haben wurden als Gesamtbild im Innenraum integriert.

Die Fassadenplanung widerspiegelt grundlegend den angedachten Bewegungsfluss. Ziel hierbei war es eine gewisse Einzigartigkeit auf dem Campusgelände zu schaffen.

Lageplan Campus Fra Uas 1:2500 | Location plan campus Frau Uas 1:2500

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Lageplan Campus Fra Uas 1:1000 | Location plan campus Frau Uas 1:1000

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Grundrisse EG 1:200 | Floor plans first floor 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



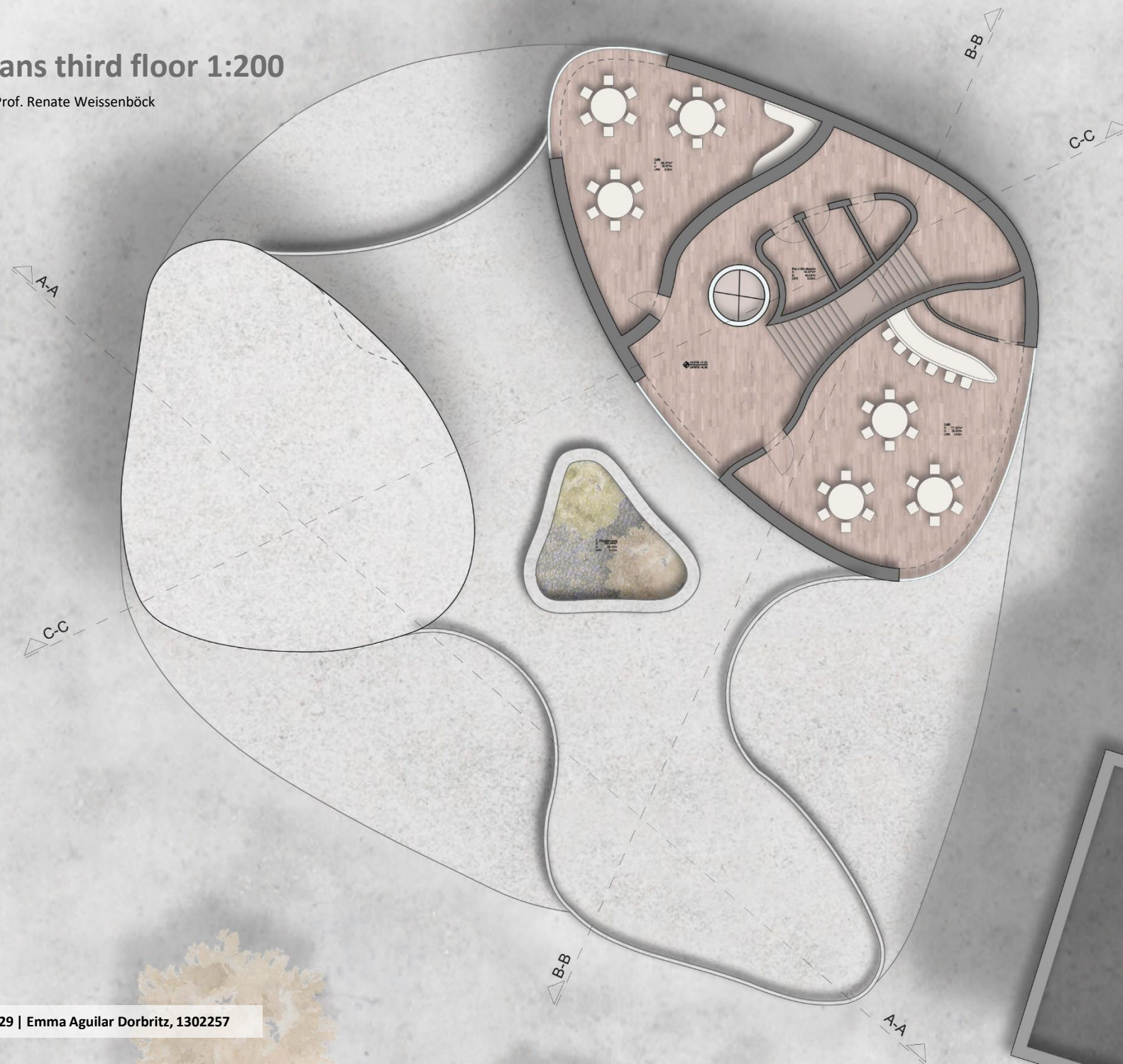
Grundrisse 1. OG 1:200 | Floor plans second floor 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Grundrisse 2. OG 1:200 | Floor plans third floor 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Grundrisse UG 1:200 | Floor plans basement 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Grundrisse UG 1:200 | Floor plans basement 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



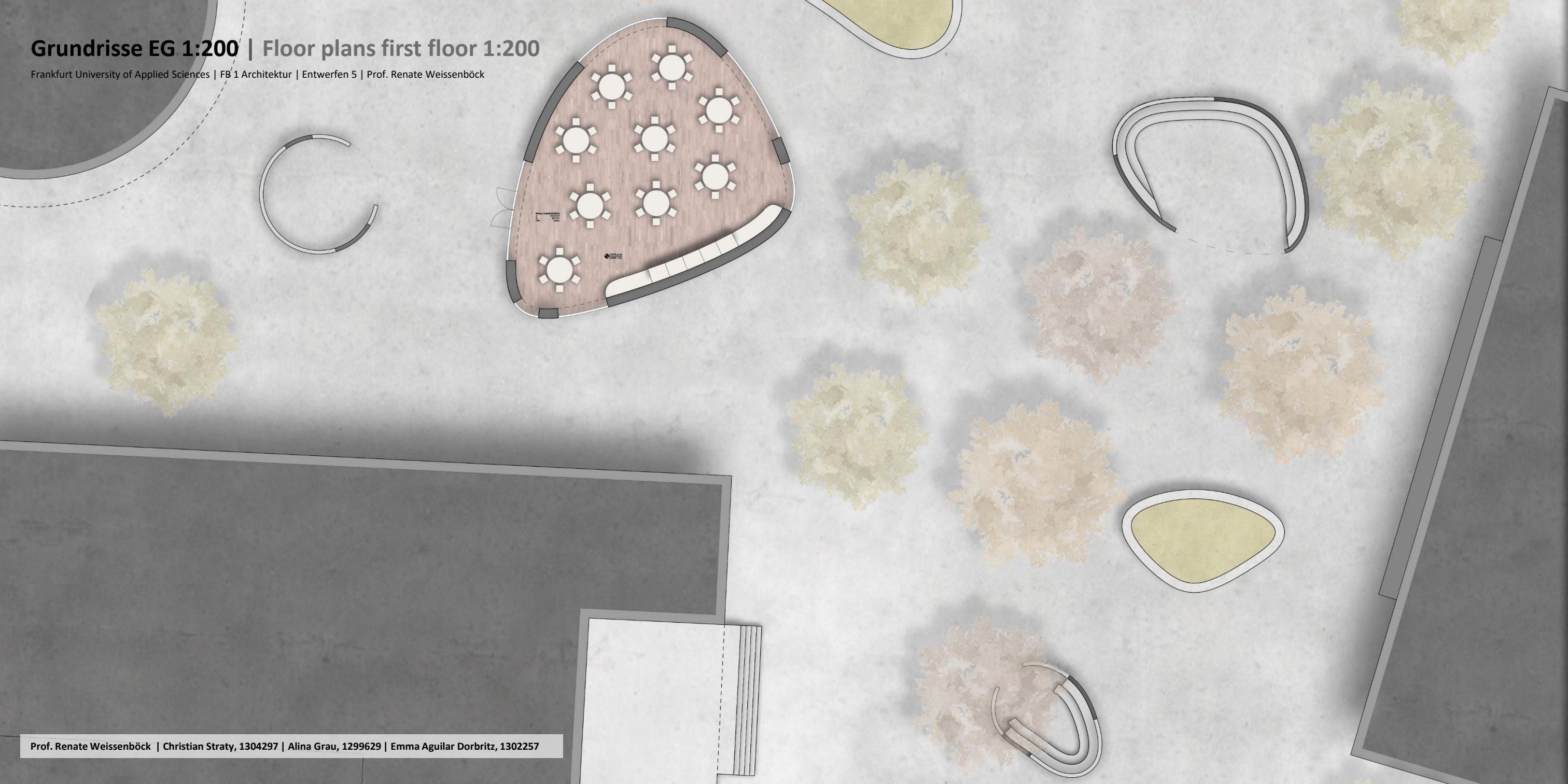
Grundrisse UG 1:200 | Floor plans basement 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



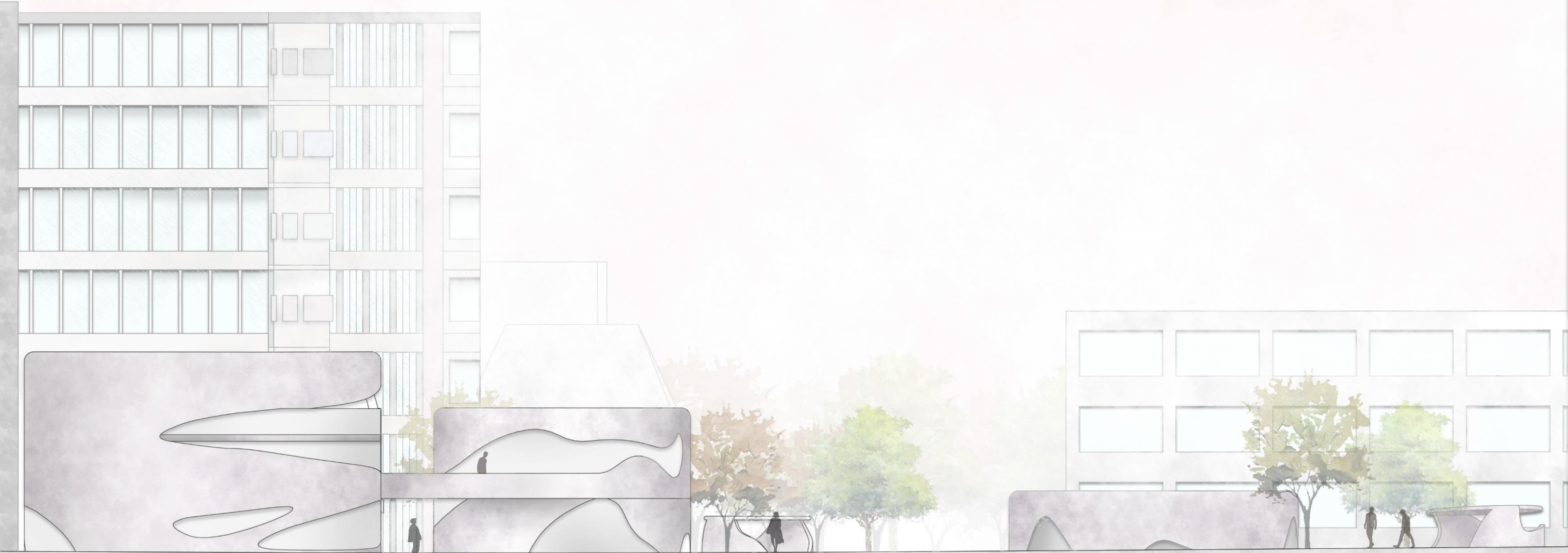
Grundrisse EG 1:200 | Floor plans first floor 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Ansicht Nord 1:200 | view north 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Ansicht Ost 1:200 | view east 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Ansicht Süd 1:200 | view south 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Ansicht West 1:200 | view west 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Schnitt A-A 1:200 | cut A-A 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



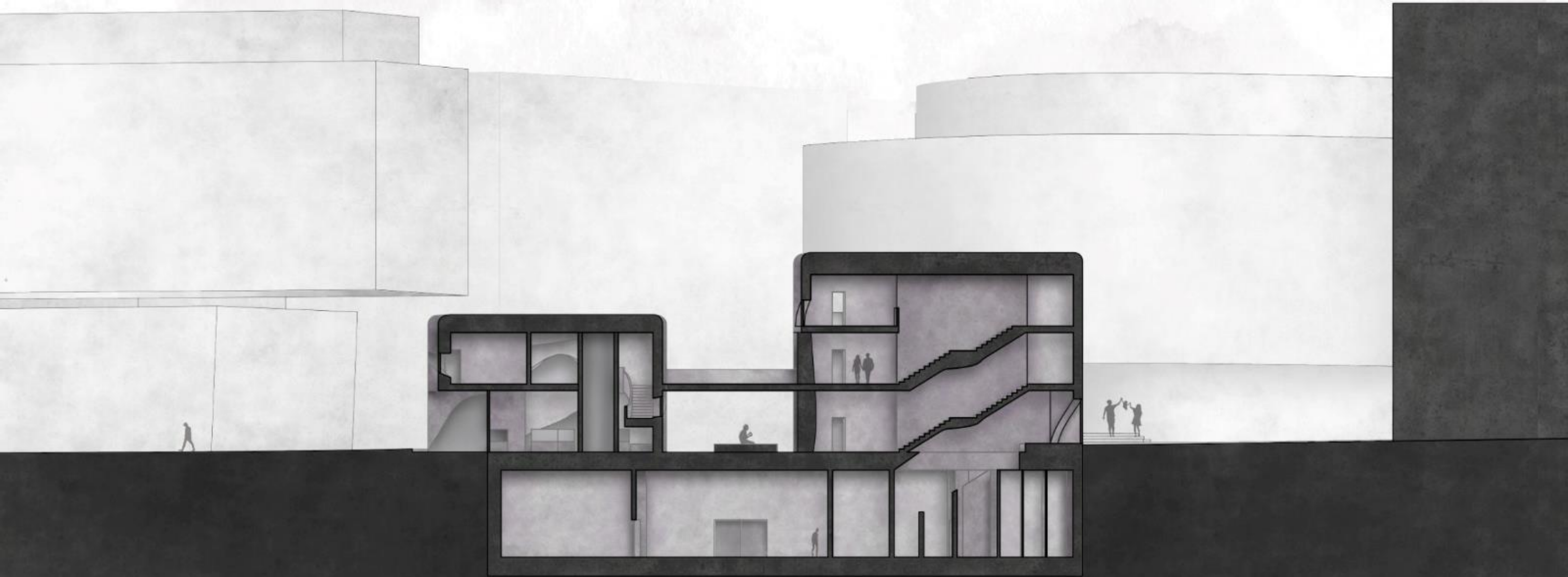
Schnitt B-B 1:200 | cut B-B 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



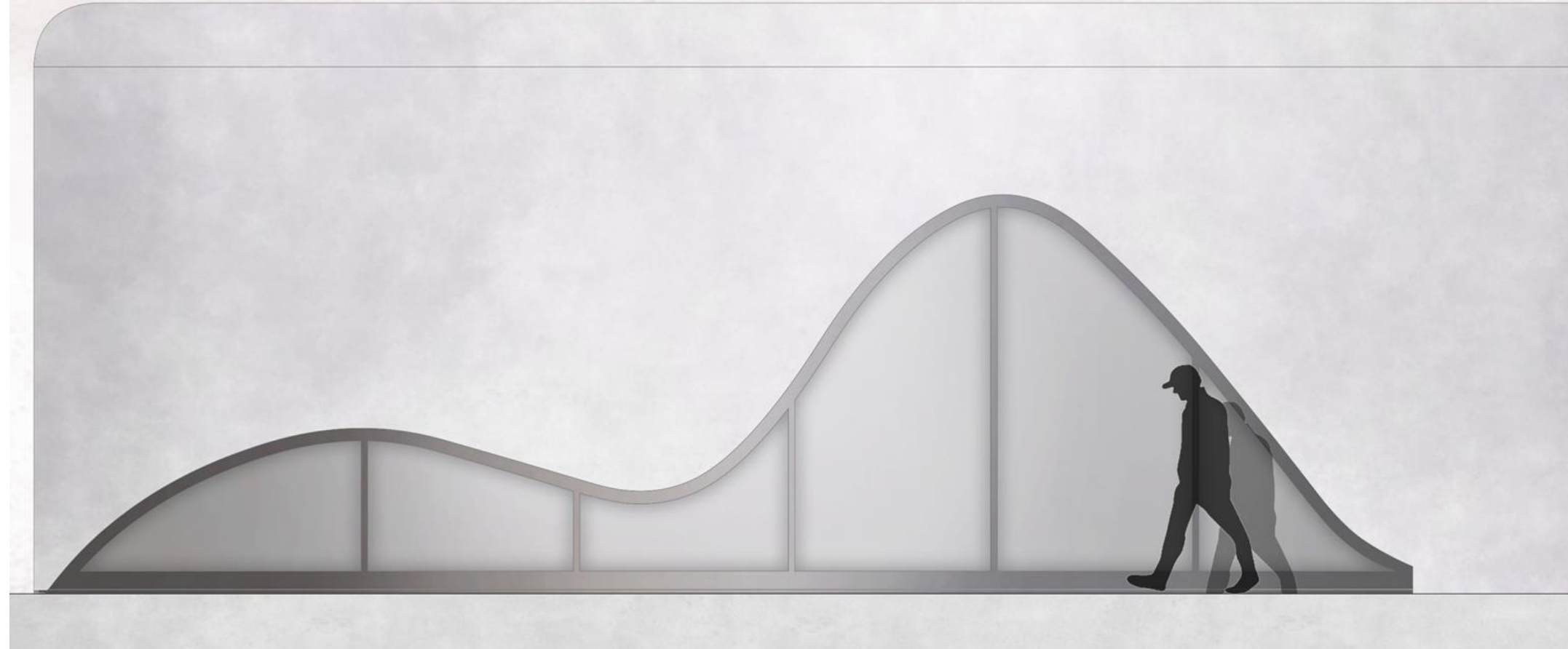
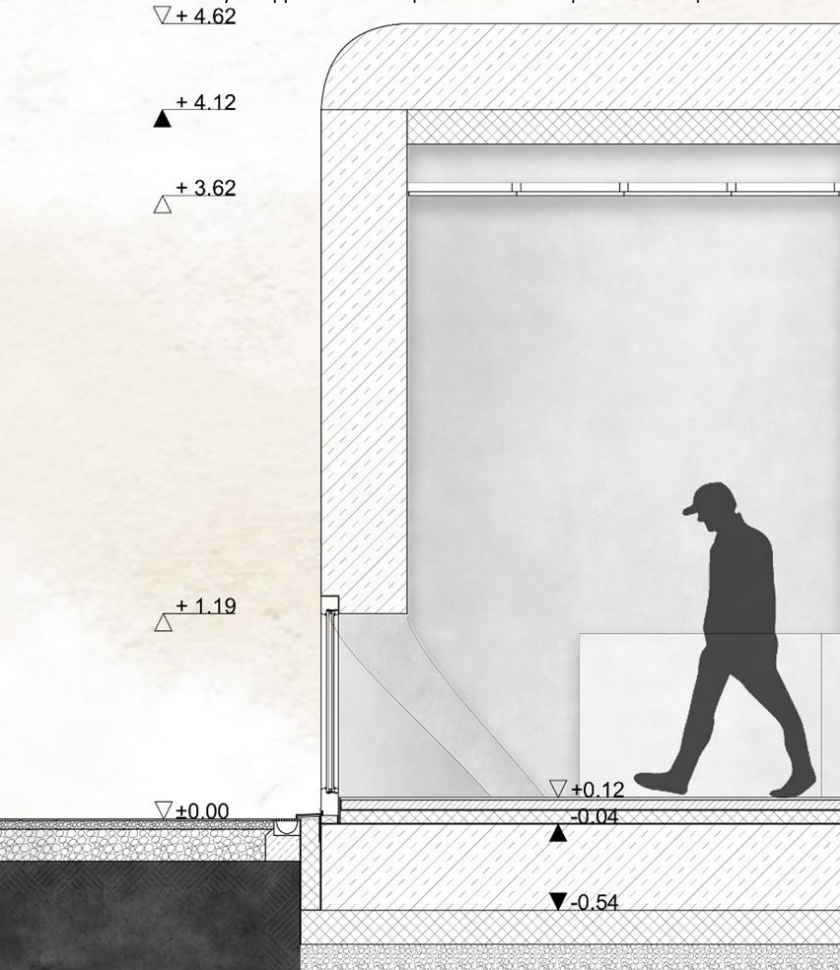
Schnitt C-C 1:200 | cut C-C 1:200

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Fassadenschnitt Mensa-Erweiterung 1:50 | facade cut Cafeteria expansion 1:50

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



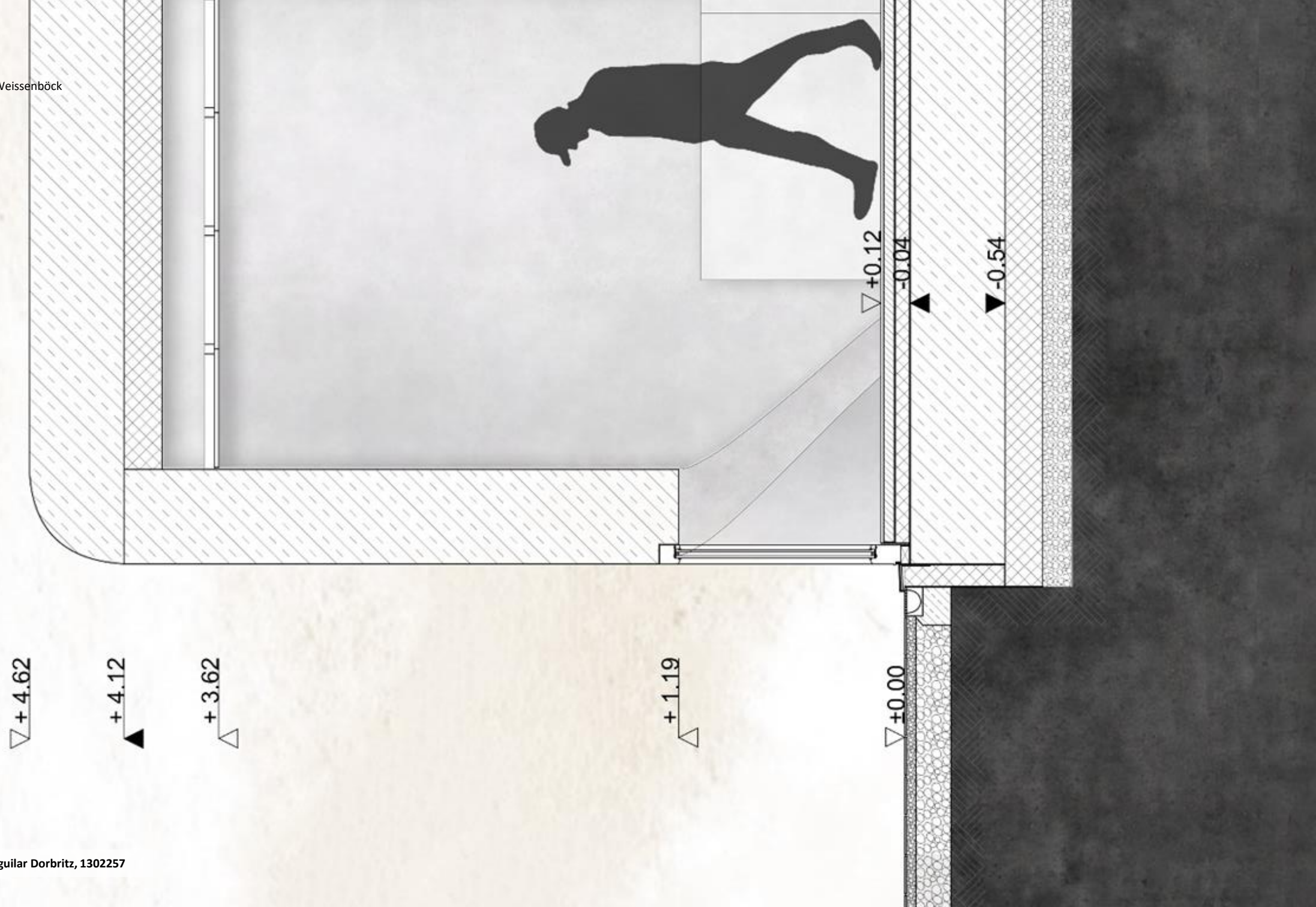
Fassadengrundriss 1:25 | facade floor plan 1:25

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Fassadenschnitt 1:25 | facade cut 1:25

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Fassadenansicht 1:25 | facade view 1:25

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Modellbilder | model pictures

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Modellbilder | model pictures

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck





Modellbilder | model pictures

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Modellbilder | model pictures

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Renderfoto Außenbereich Hauptgebäude | Render photo outdoor area main buildings

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Renderfoto Außenbereich Hauptgebäude | Render photo outdoor area main buildings

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Renderfoto Verbindungsdach | Render photo connecting roof

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Renderfoto Außenbereich Hauptgebäude | Render photo outdoor area main buildings

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Renderfoto Infocenter | Render photo info center

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Renderfoto Mehrzweckhalle | Render photo multifunctional hall

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



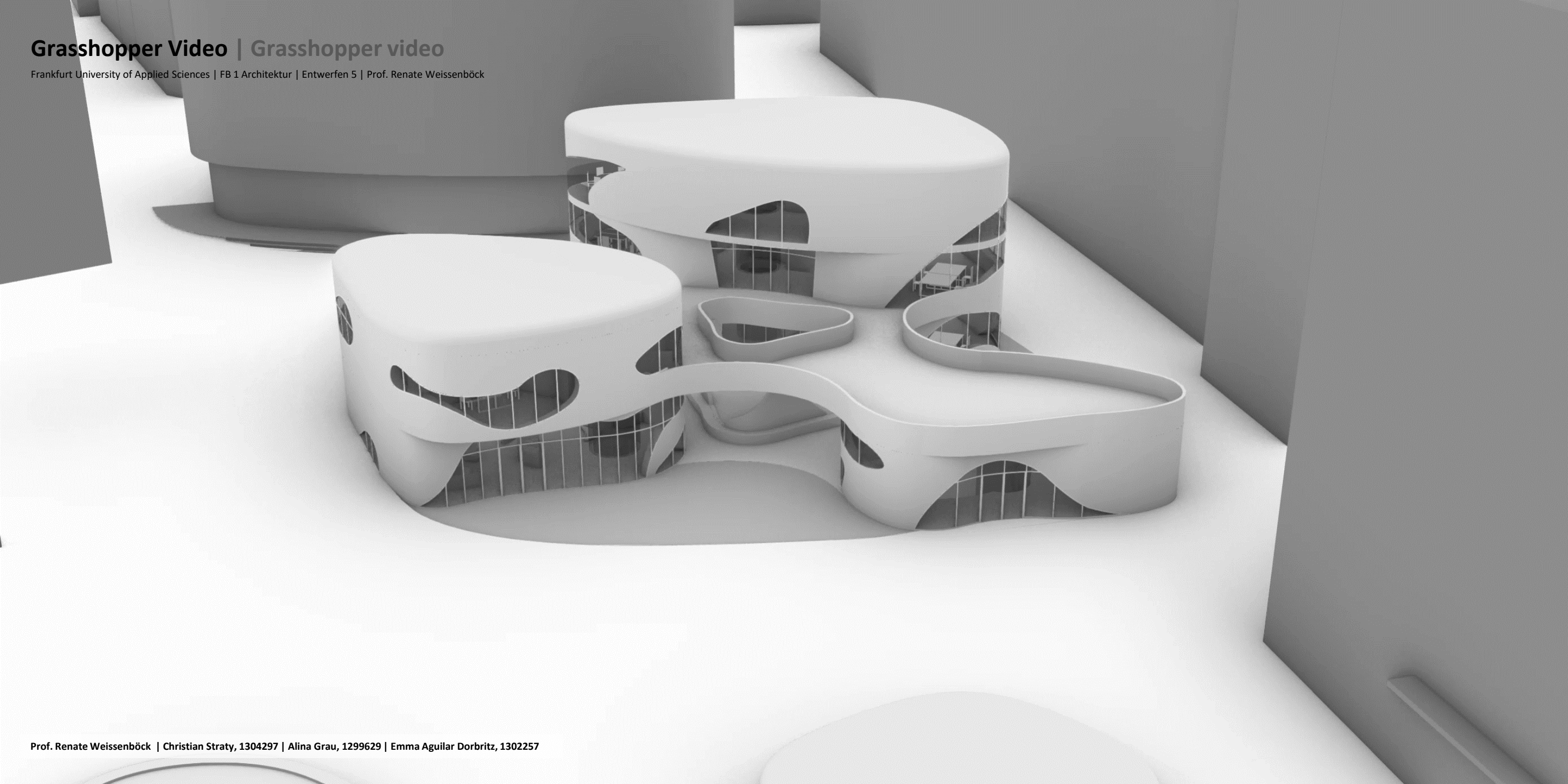
Renderfoto Mensa Erweiterung | Render photo cafeteria expansion

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Grasshopper Video | Grasshopper video

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



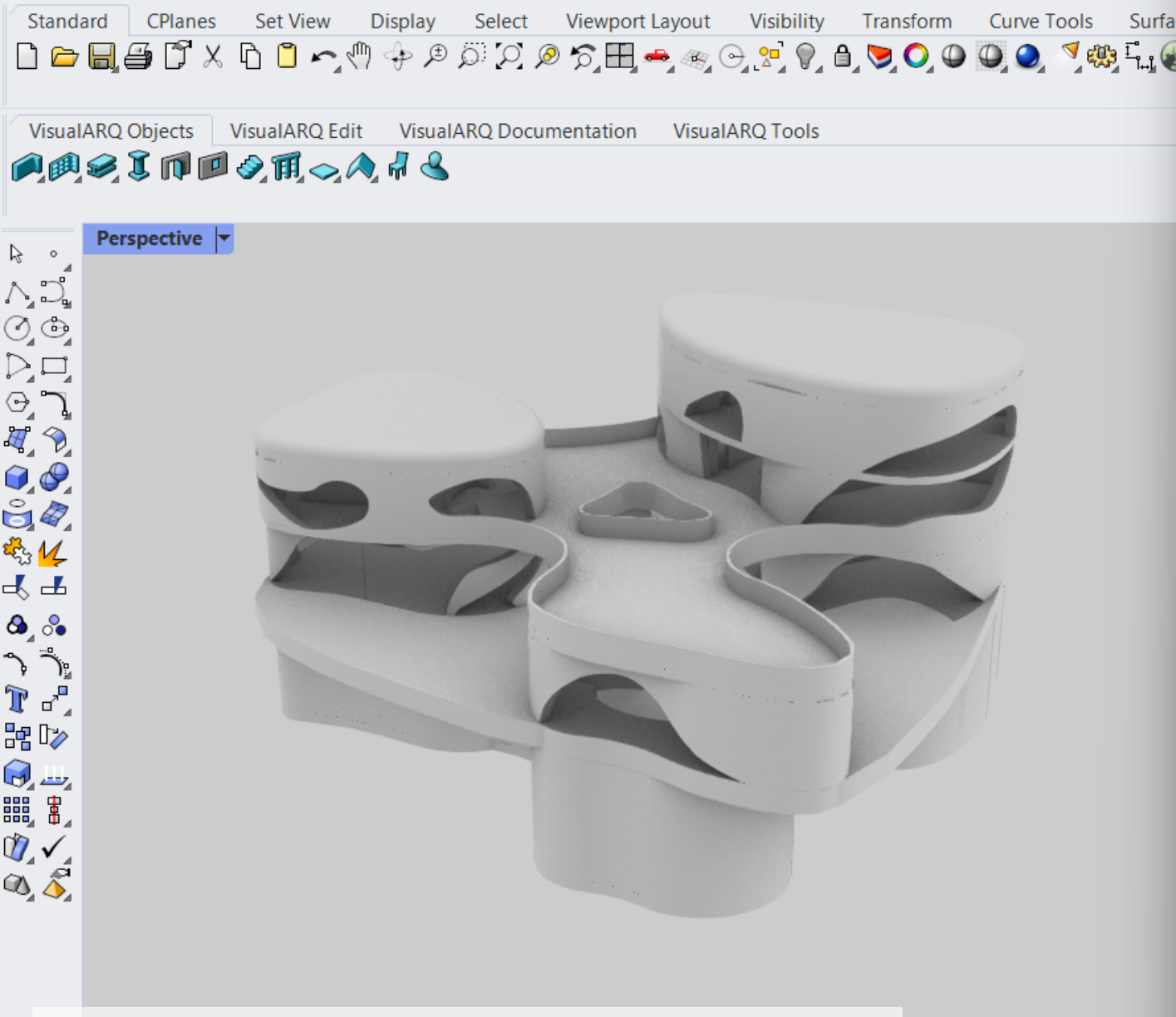
Grasshopper Video | Grasshopper video

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

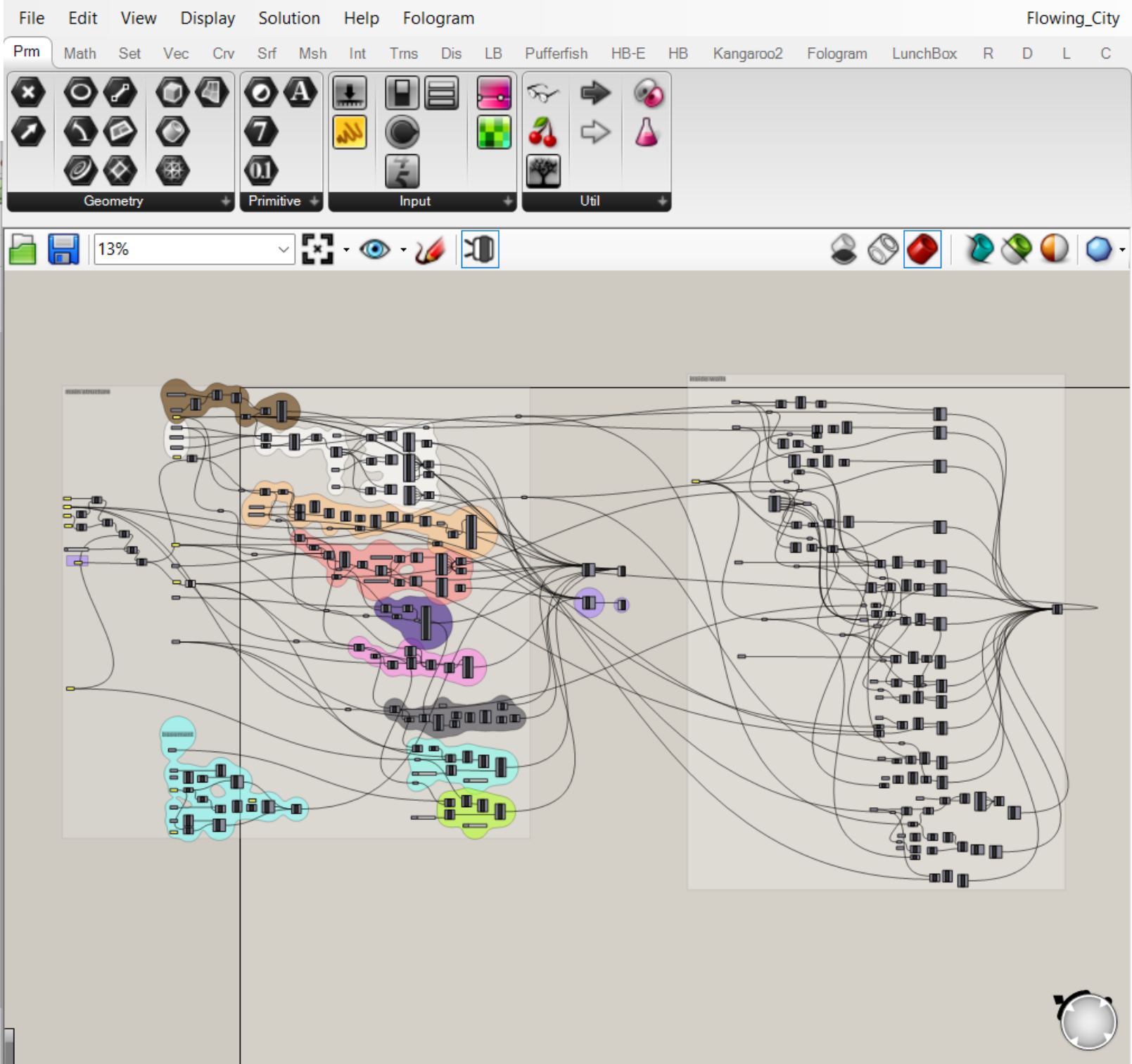


Grasshopper Screenshot | Grasshopper screenshot

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

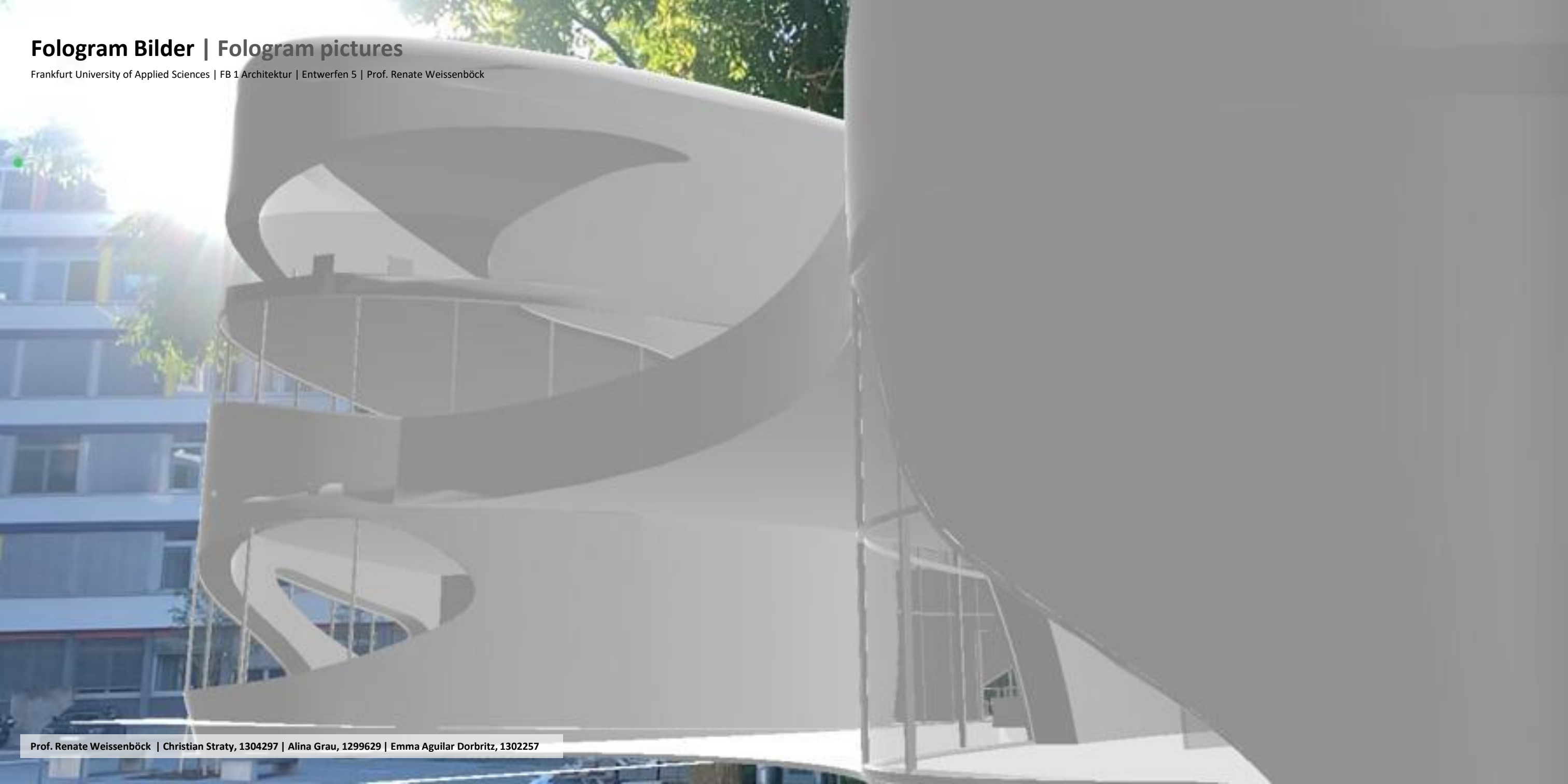


Prof. Renate Weissenböck | Christian Straty, 1304297 | Alina Grau, 1299629 | Emma Aguilar Dorbritz, 1302257



Fologram Bilder | Fologram pictures

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck



Fologram Bilder | Fologram pictures

Frankfurt University of Applied Sciences | FB 1 Architektur | Entwerfen 5 | Prof. Renate Weissenböck

