

E4 | Gruppe 14 | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



Rick Marsidi
Christopher Wakan
Matilda-Marie Pfordte
Konrad Winter

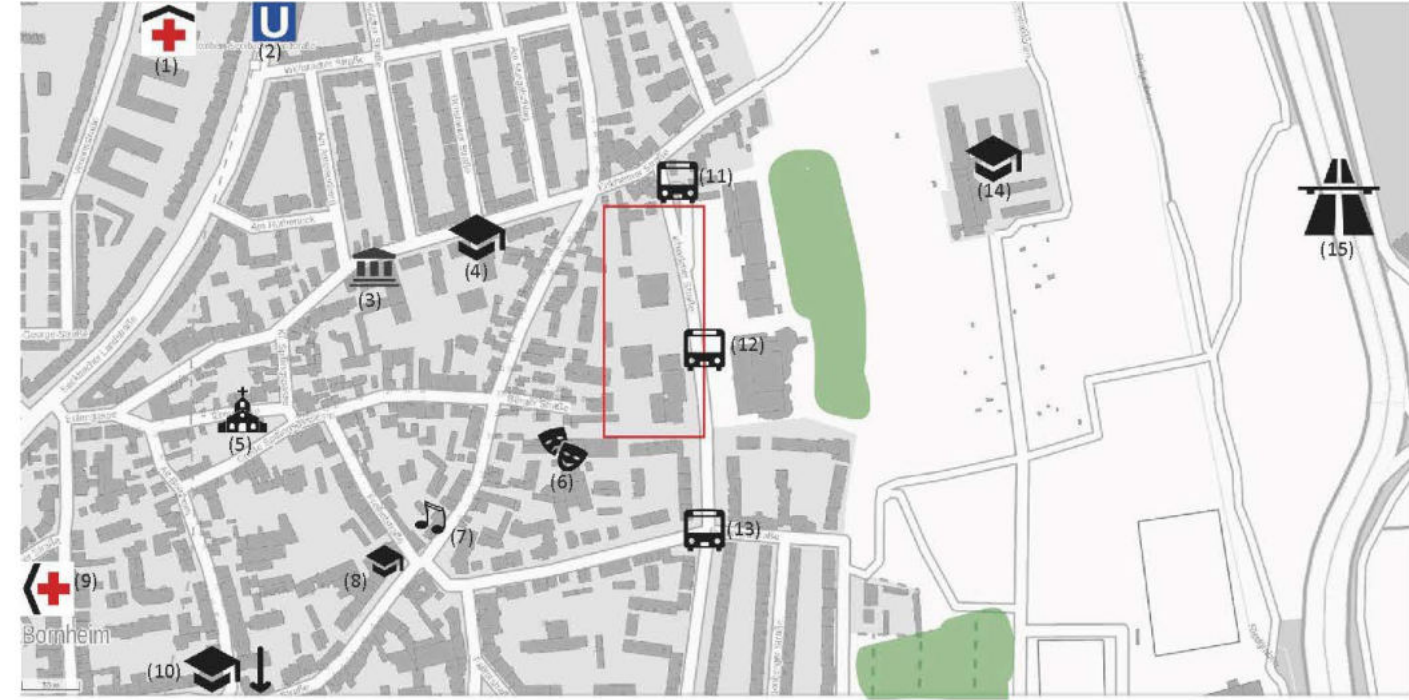
Eine Gruppenarbeit von
Matrikel Nr. 1299690
Matrikel Nr. 1298099
Matrikel Nr. 1300042
Matrikel Nr. 1300000

E4 | Ortsanalyse | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



- Wohngebiet
- Straße
- Sport
- Schule



- | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| (1) Sankt Katharinen-Krankenhaus | (9) Agaplesion Bethanien Krankenhaus |
| (2) U-bahn Haltestelle Seckbacher Landstraße | (10) Kirchnerschule |
| (3) Sozialrathaus Ost | (11) Bushaltestelle Inheidener Straße |
| (4) Kinderzentrum Eulengasse | (12) Bushaltestelle Panoramabad |
| (5) Johanniskirche | (13) Bushaltestelle Buchwaldstraße |
| (6) Ampere Theater | (14) Charles-Hallgarten-Schule |
| (7) Das Musikzentrum | (15) Autobahn A661 |
| (8) Kinderakademie Les Oursons | |

E4 | Ortsanalyse | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Problemanalyse:

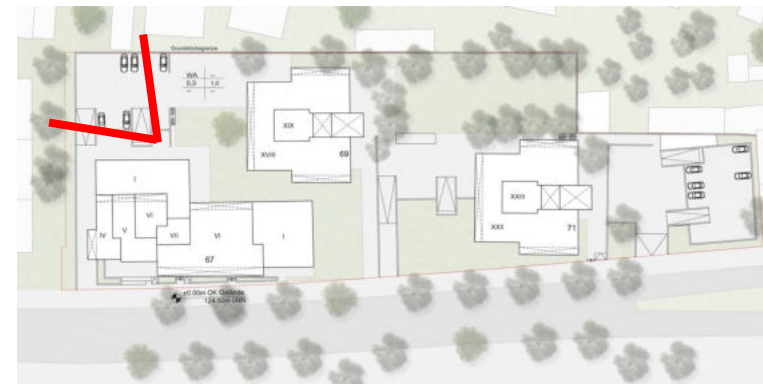
- wird als Parkfläche genutzt und ist daher versiegelt
- Die Fläche ist schlecht zugänglich und wird nicht von der Gemeinschaft genutzt
- Hintereck-Situation durch Sackgasse hinter Rewelager

Potentiale:

- sonnigster Ort auf dem Grundstück
- Keine Verschattung durch die hohen Wohntürme
- Aussicht in Richtung Frankfurter Skyline und auf die Bornheimer Altstadt im Westen

Lösungsansatz:

- Überspannung der Parkfläche mit Dach für die Gemeinschaft (3:1 Modul – 60er Jahre/V-Träger - Umgebung)
- Durch Extrusion dieser Module entsteht eine begehbare Dachlandschaft
- Verlegung des Spielplatzes von der mittleren Freifläche auf die hochwertigere Freifläche im Süden (Sonnenstudie)
- Zuweg für die Fußgänger an Rewelager (keine Hintereck-Situation mehr)



Fotodokumentation südliche Fläche



E4 | Ortsanalyse | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Problemanalyse

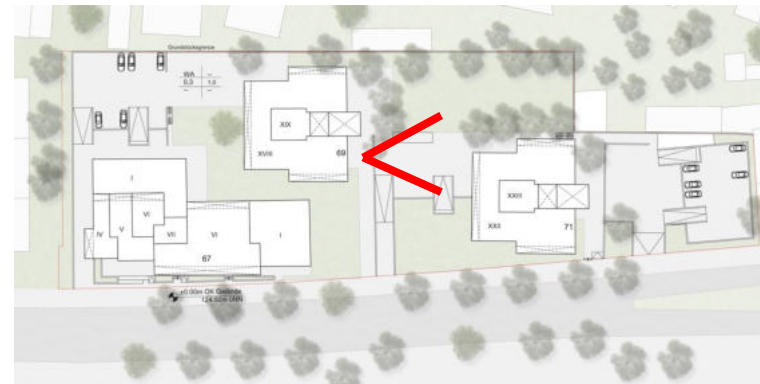
- Große versiegelte Fläche
- Keine schöne Aussicht von Balkonen
- Weiter Weg zum Müll
- Spielplatz hinter Müll / im Schatten

Potentiale:

- Größte Grünflächen
- Zentrale Lage im Grundstück
- Zurückgezogene ruhige Lage

Lösungsansatz

- Überspannung der Fläche mit einem Begrüntem Dach (Modulgröße 3:1 – 60er Jahre/V-Träger - Umgebung)
- Verlegung der Müllfläche unter das Dach im vorderen Bereich zu den Fahrradstellplätze
- Umnutzung der Spielplatzfläche zu einem "Kulturzentrum" mit Bühne/Kino und "Community Book-Exchange" (Im Schatten)



Fotodokumentation mittlere Fläche



E4 | Ortsanalyse | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Problemanalyse:

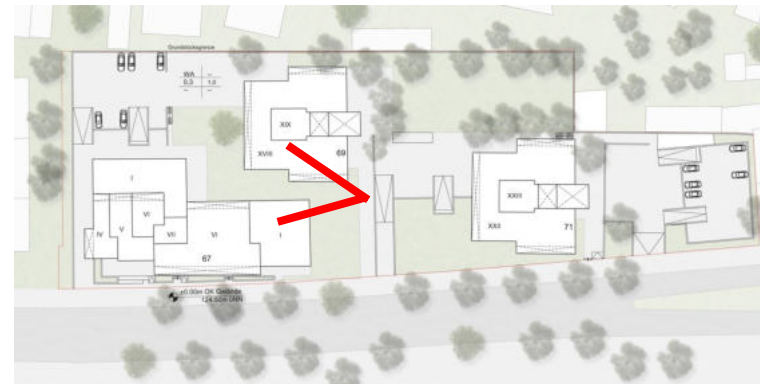
- Erdgeschoss-Bewohner des 69er Hauses haben keine Privatsphäre (Helfen sich mit Sichtschutz)
- Ausblick auf die Rückwand des Getränkemarktes
- Grünfläche dazwischen verliert an Wert und ist praktisch nicht nutzbar

Potentiale:

- Ruhiger Ort
- Grüne großzügige Fläche
- Option für Wegeführung

Lösungsansatz

- Verbindung der Grünflächen (Erschließungsweg zwischen Mittlerer Freifläche und Südlicher Freifläche)
- Umnutzung des EGs hin zu einem Jugendraum ohne Konsum (Erschließung über die ehemaligen Balkone)
- Verlegung der Wohnungen des Erdgeschosses aus Gebäude 69 in die Aufstockung auf dem Gebäude 67 inklusive eines Cafés mit Terrasse in Richtung Westen
- Abriss des Getränkemarktes und Neubau einer Seniorentagesstätte



E4 | Ortsanalyse | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Problemanalyse:

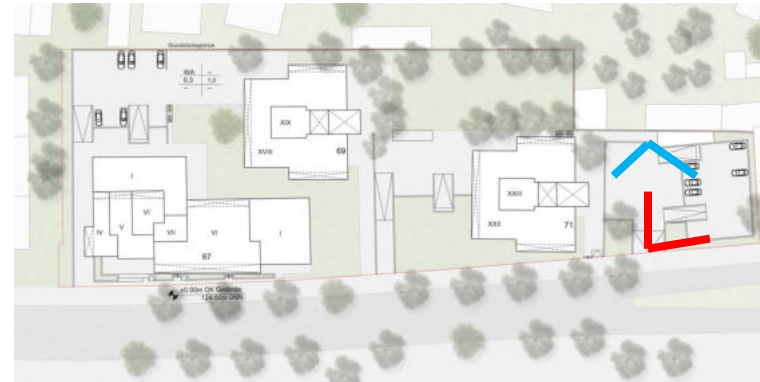
- Eintönige und reine Parkplatznutzung
- Privater Bereich
- Wenige Fahrradstellplätze
- Keine Mülltonnen vor Ort
- Kein besonderer Ort / Atmosphäre

Potentiale:

- Ende der Straße -> kaum Verkehr
- Private Fläche (nur Erschließung zu einem Haus)
- Am nächsten an den ÖPNV (Bus)

Lösungsansatz

- Aufstockung der Parkebene nach demselben Gestaltungsprinzip der V-Träger
- Herstellung einer Sportfläche auf dem Dach
- Versetzen der Trennwand zwischen der Parkebene und Erschließungsweg ohne Parkflächen einzubüßen
- Die dadurch freigeschaltete Fläche soll Müll und Fahrradstellplätze anbieten

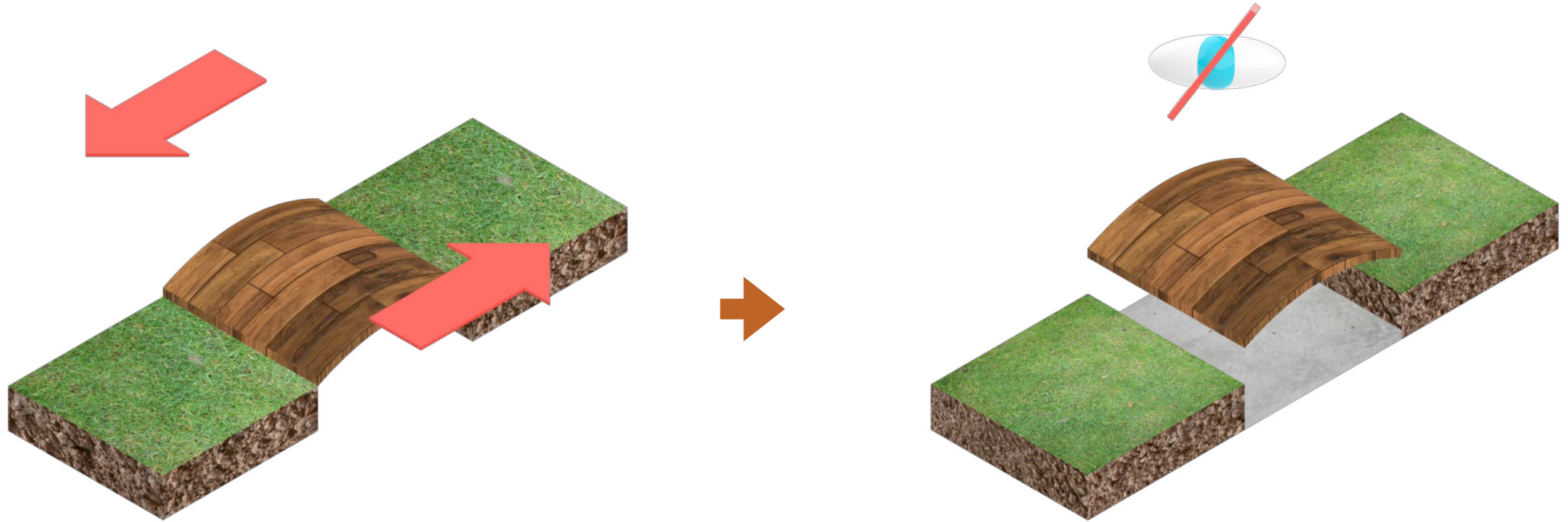


Fotodokumentation nördliche Fläche



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

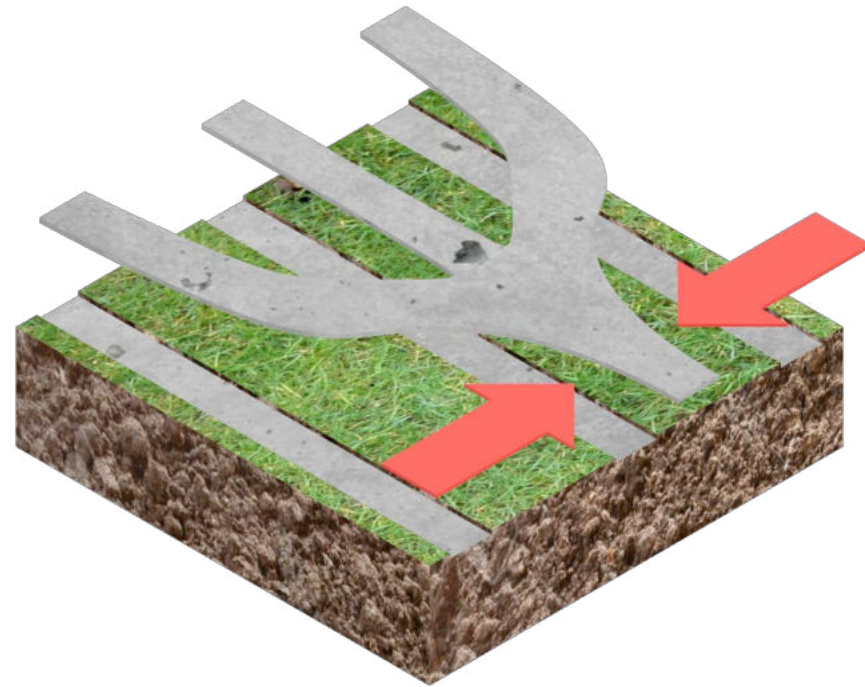


VERBINDUNG DER GRÜNFLÄCHEN
Konzeptklärung durch Piktogramme

VERSTECKEN VON VERSIEGELTEN FLÄCHEN

E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



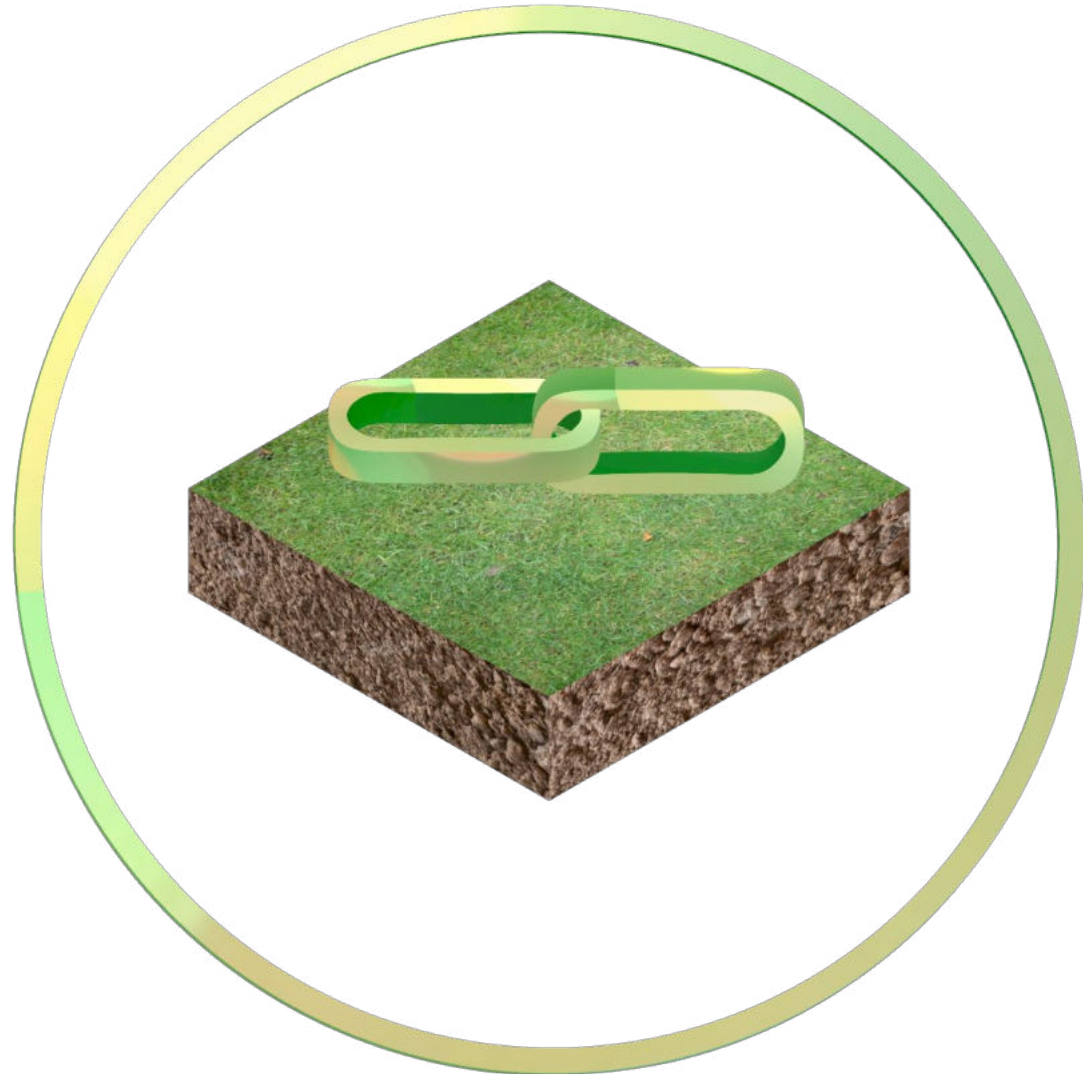
FREISCHALTUNG VON GRÜNFLÄCHEN

KONZENTRATION DER ERSCHLIESSUNG

Konzepterläuterung durch Piktogramme

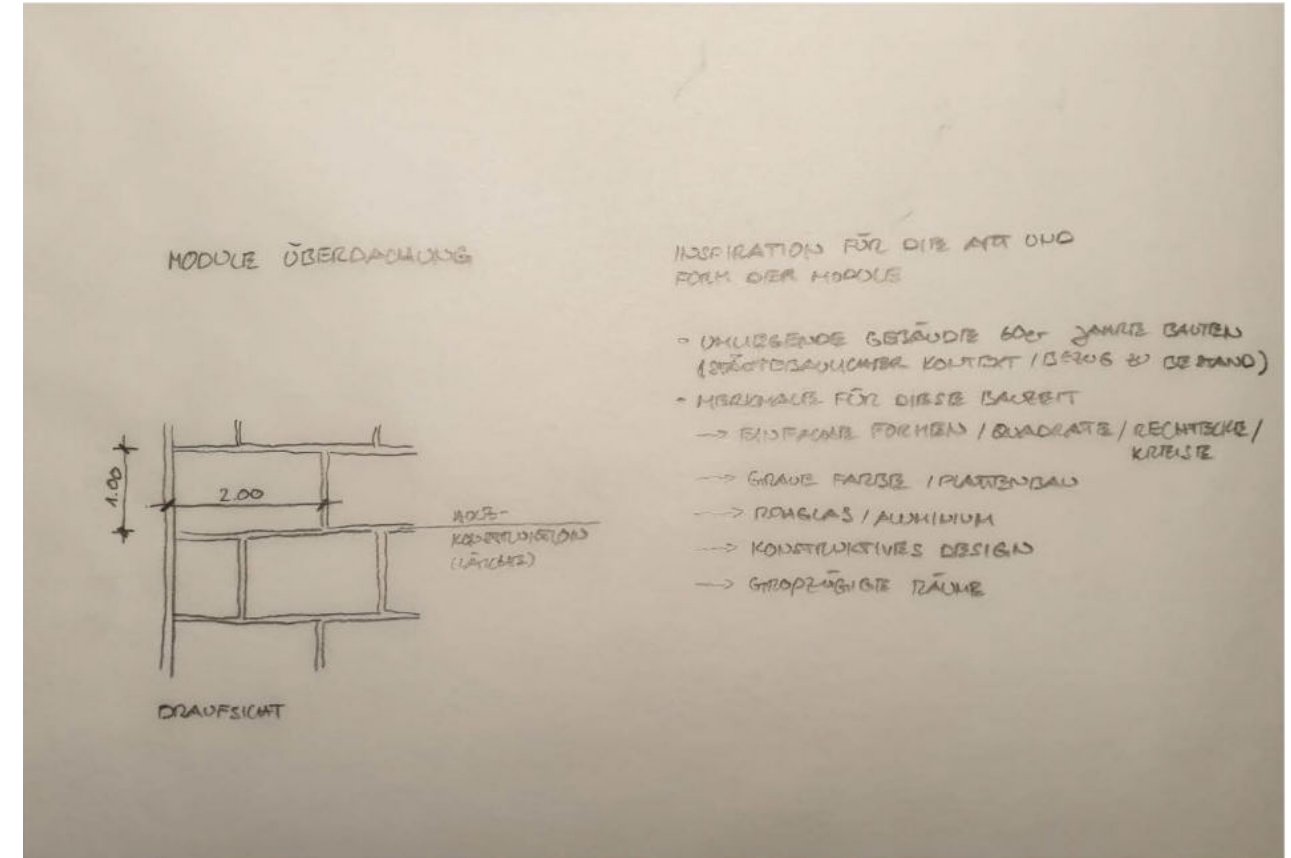
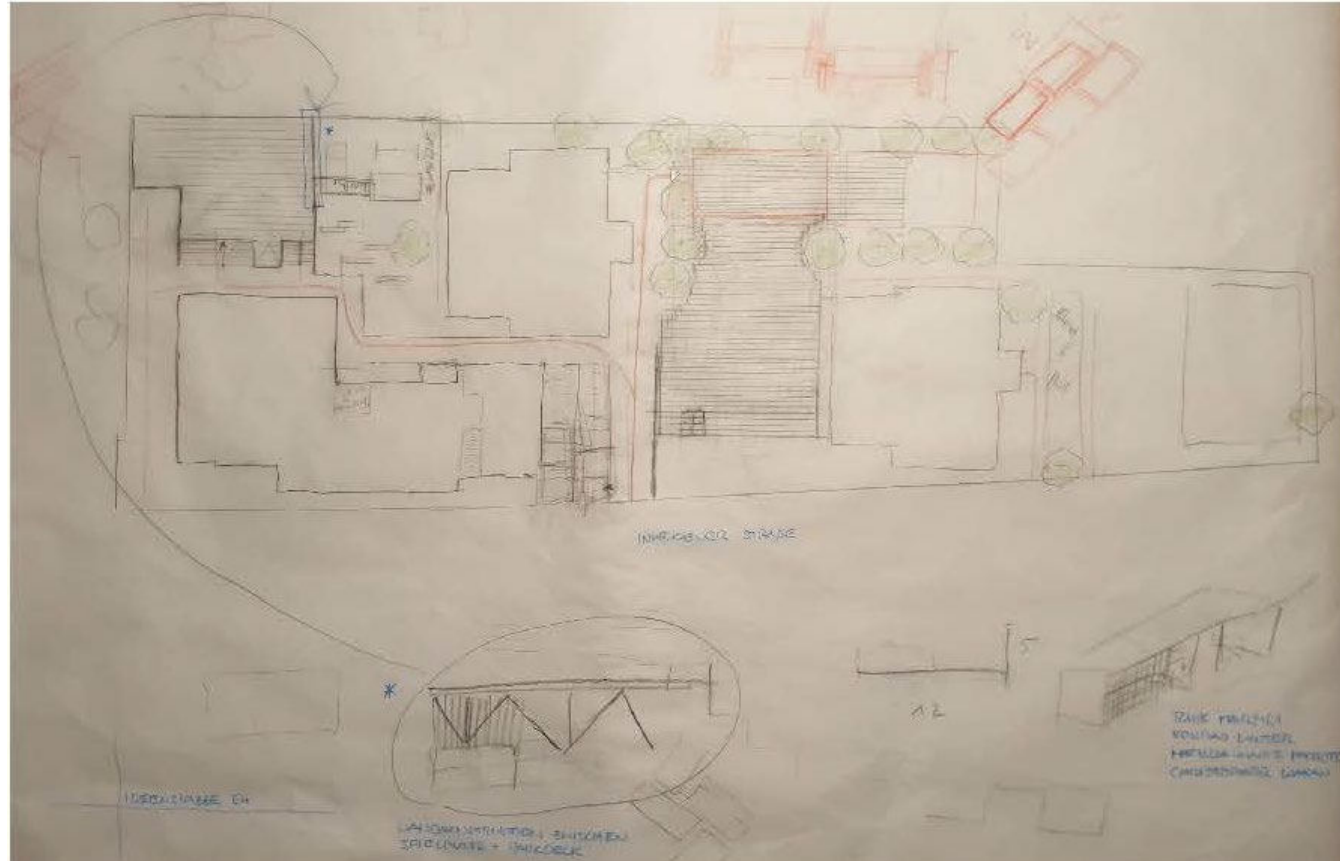
E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



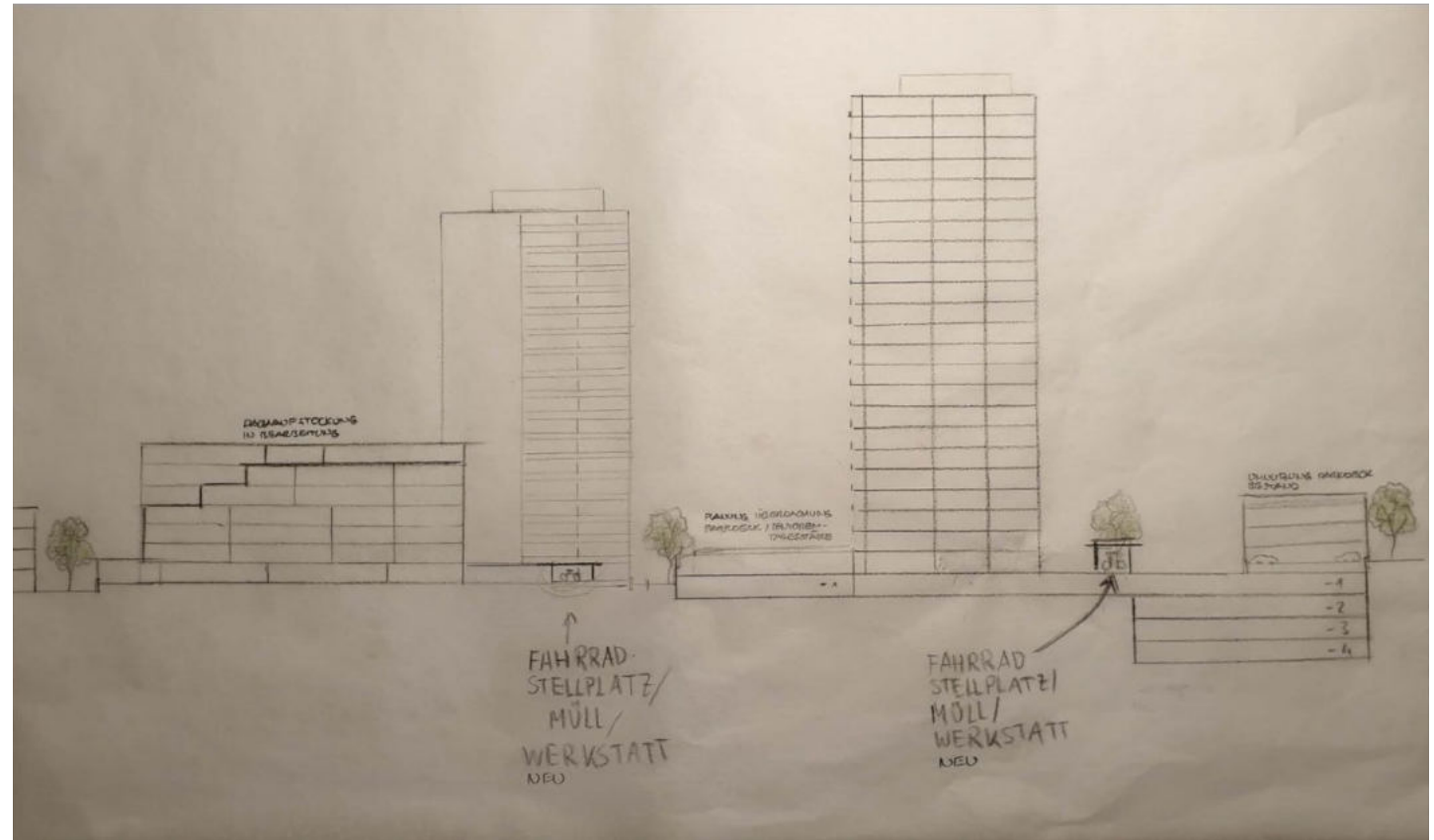
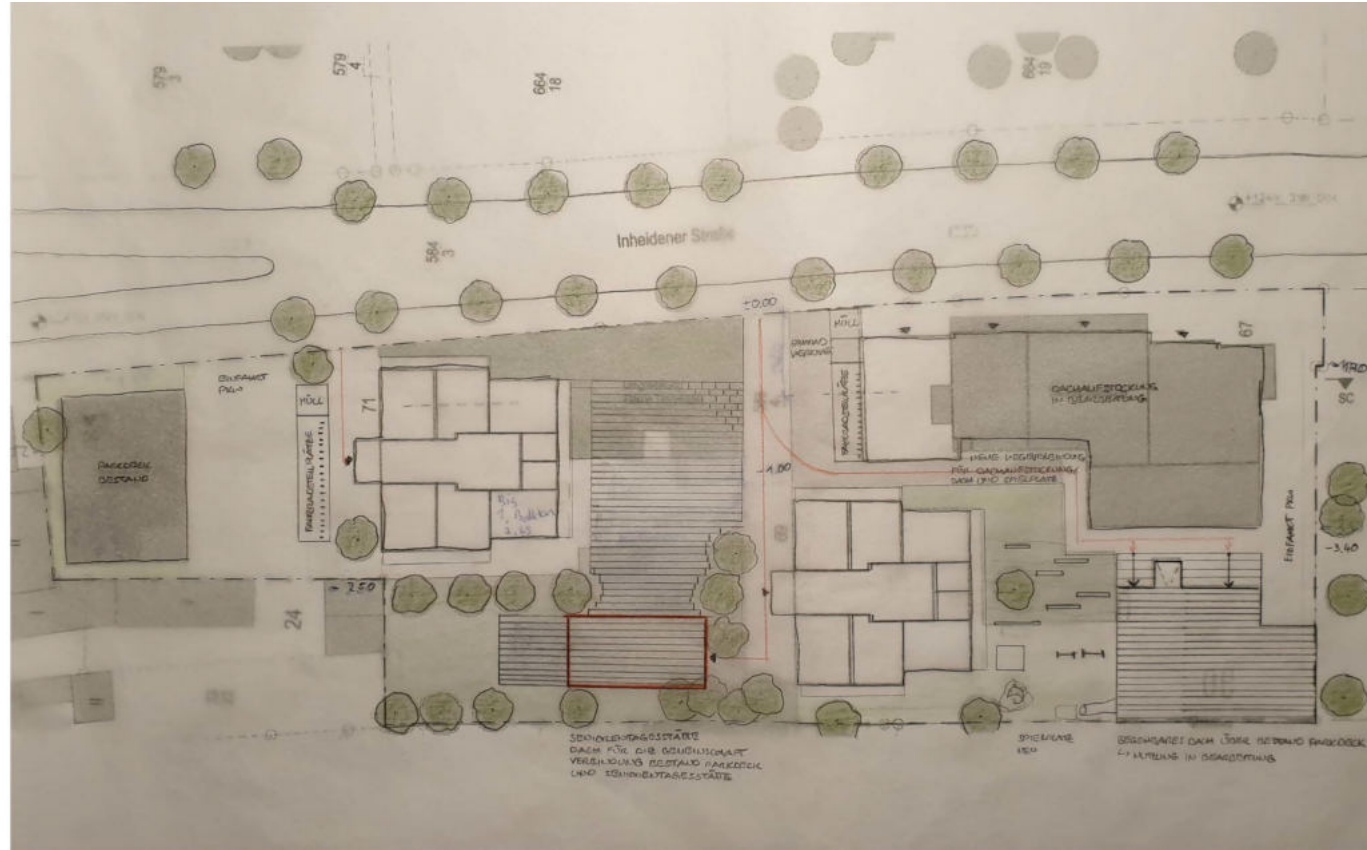
E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



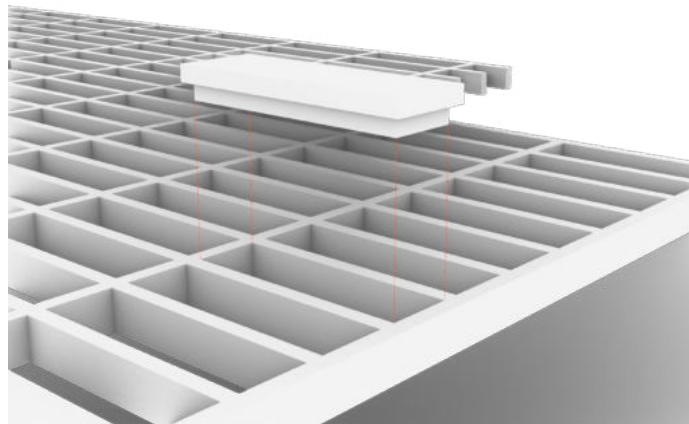
E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Modul Herleitung:

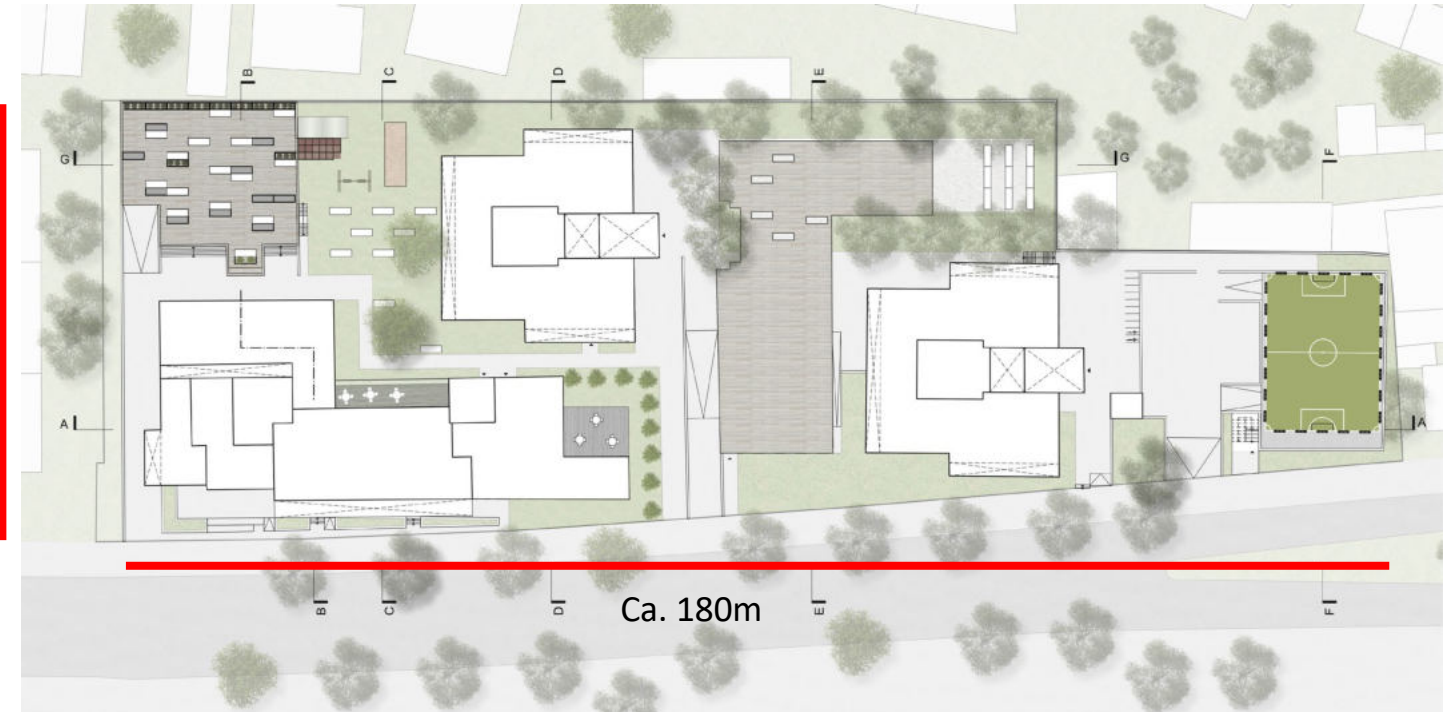
- Bestand im Stil der Sechzigerjahre
- Einfache Formen
 - Konstruktives und Funktionales Design
 - Wiederholende Muster
 - Klare Struktur
 - -> einfache Rechteck Form
- Wiederkehrendes Muster der Zahlen 3 und 1
 - Verhältnis Länge zu Breite des Grundstückes ca. 3:1
 - Tragwerkstechnische Abstände Hauptträger und Nebenträger 3m/1m (siehe nächste Seite)
 - Grobe Einteilung des Gebiets in 3 Hauptflächen auf 1 Grundstück
 - -> 3m:1m Hauptmodule

-> rechteckige Module im 3:1 Verhältnis



Konzeptläuterung Module

Ca. 60m



$$180\text{m} / 60\text{m} = 3:1$$

E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

„Fachwerk“-V-Stützen:

- Inspiriert durch Fachwerkgebäude der näheren Umgebung von Altbornheim
- Offene Wandscheiben mit hohem Lichteinfall
- Licht und Schattenspiel durch V-Stützen

Hauptträger:

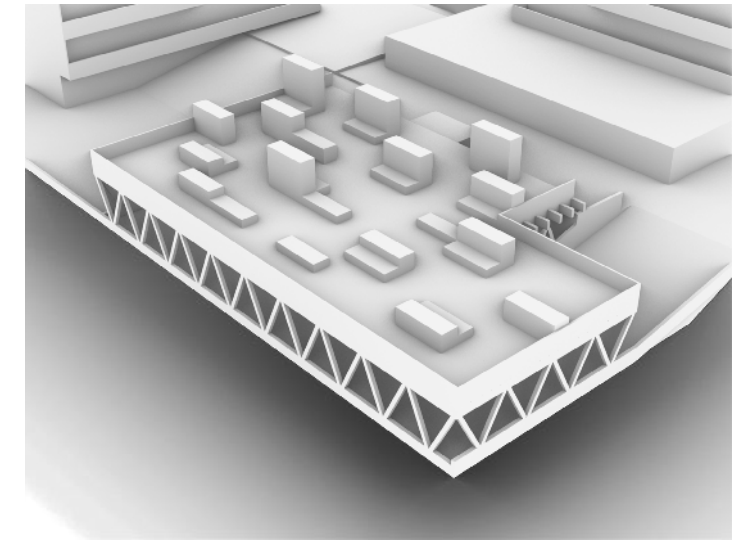
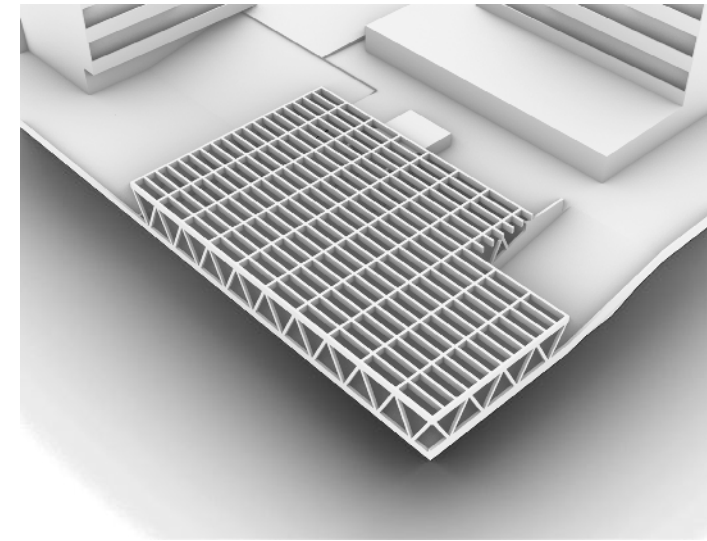
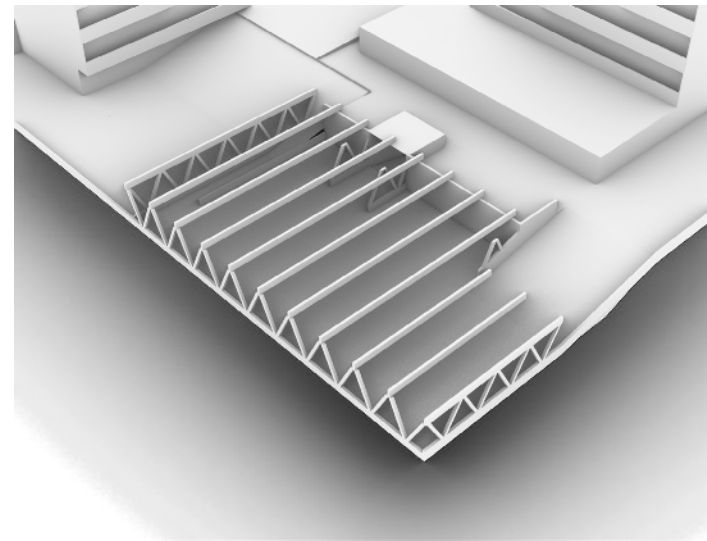
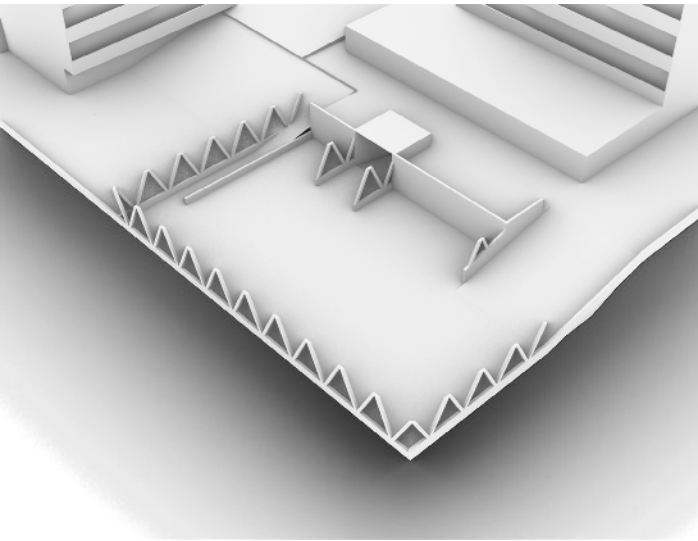
- 3m Abstand (3:1 Raster der Module) aus tragwerkstechnischen Gründen
- 50cm statische Höhe aufgrund tragwerkstechnischer Berechnung (s. nächste Seite)

Nebenträger:

- 1m Abstand (3:1 Raster der Module)
- Berechnung statischer Höhe wie Hauptträger

Modulextrusion:

- Begründetes 3:1 Modul extrudiert auf verschiedene Höhen
- Entstehung einer Über-/ Unter-Dachlandschaft mit Sitz-/ Abstell-/ Bepflanzungsmöglichkeiten
- vielseitig einsetzbar und austauschbar
- Höhenverlauf von niedrig im Südwesten nach hoch im Nordosten (Sonnenverlauf)



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

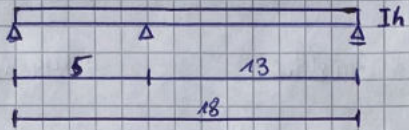
Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Hauptträgerberechnung Dach Südfläche (BStH) E4 210617

Tabella:

- Bindersystem Abstands $e = 4-10m$
- Mehrfelddurchlaufträger
- Stützweite $10-25m$

 } $h = \frac{1}{20} \cdot 6$

System: 

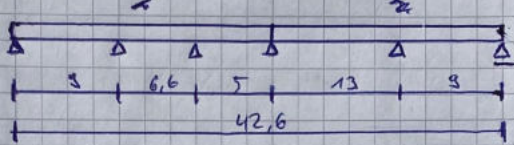
Berechnung: $\max. L = 13m$
 $h = \frac{1}{20} \cdot 13m = 0,65m$ | Abstands $e = 3 < 4-10m$
 $\Rightarrow h = \underline{\underline{0,5m}}$

Hauptträgerberechnung Dach Mitte (BStH) E4 210617

Tabella:

- Bindersystem Abstands $e = 4-10m$
- Mehrfelddurchlaufträger
- Stützweite $10-25m$

 } $h = \frac{1}{20} \cdot 6$

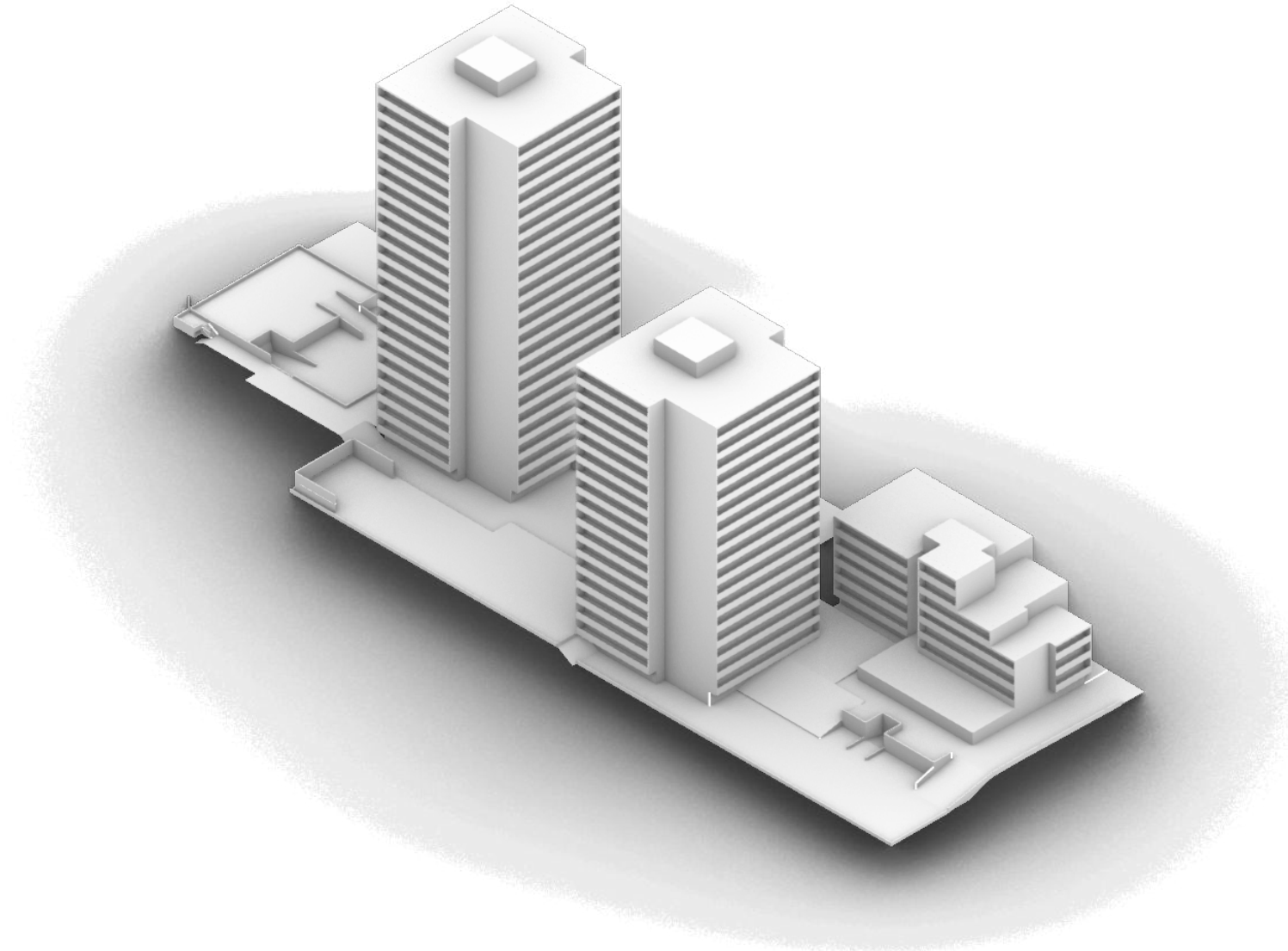
System: 

Berechnung: $\max L = 13m$ (wie Südfläche) $h = \underline{\underline{0,5m}}$

E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Bestand im Planungsgebiet

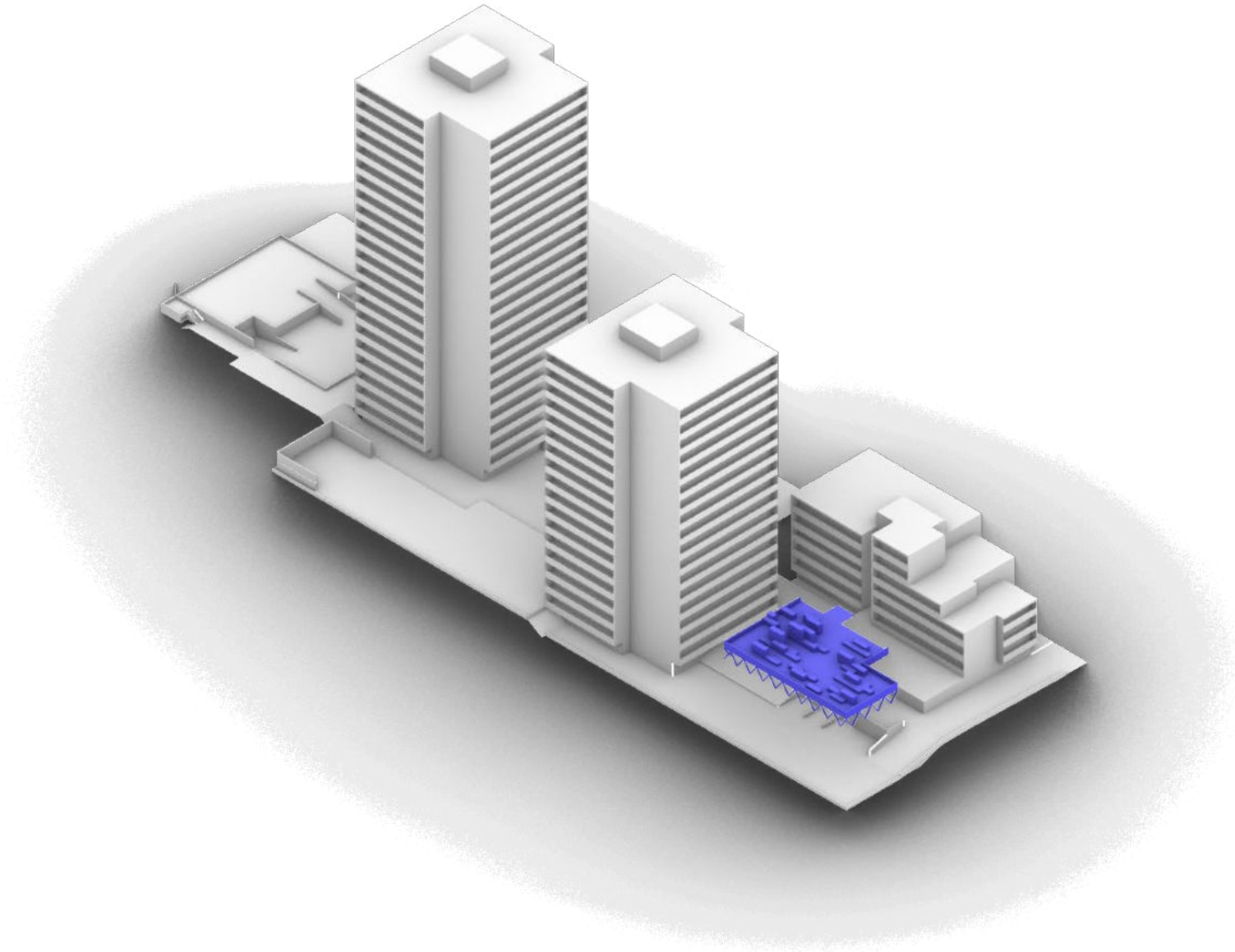


Konzeptklärung durch Piktogramme

E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

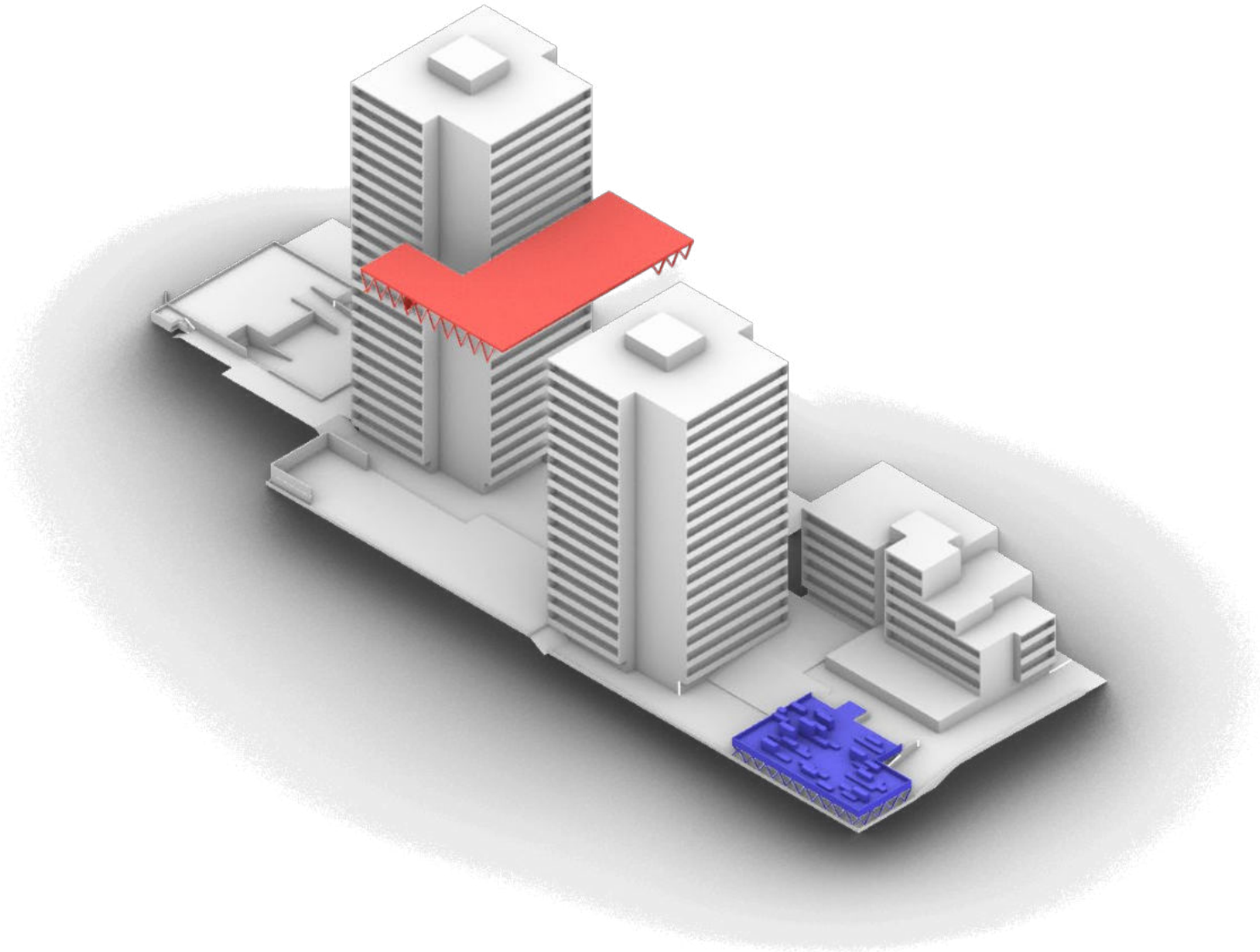
Überdachung der versiegelten Südfläche und schaffen eines "Grünen Wohnzimmers",
sowie Verlegung des Spielplatzes



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

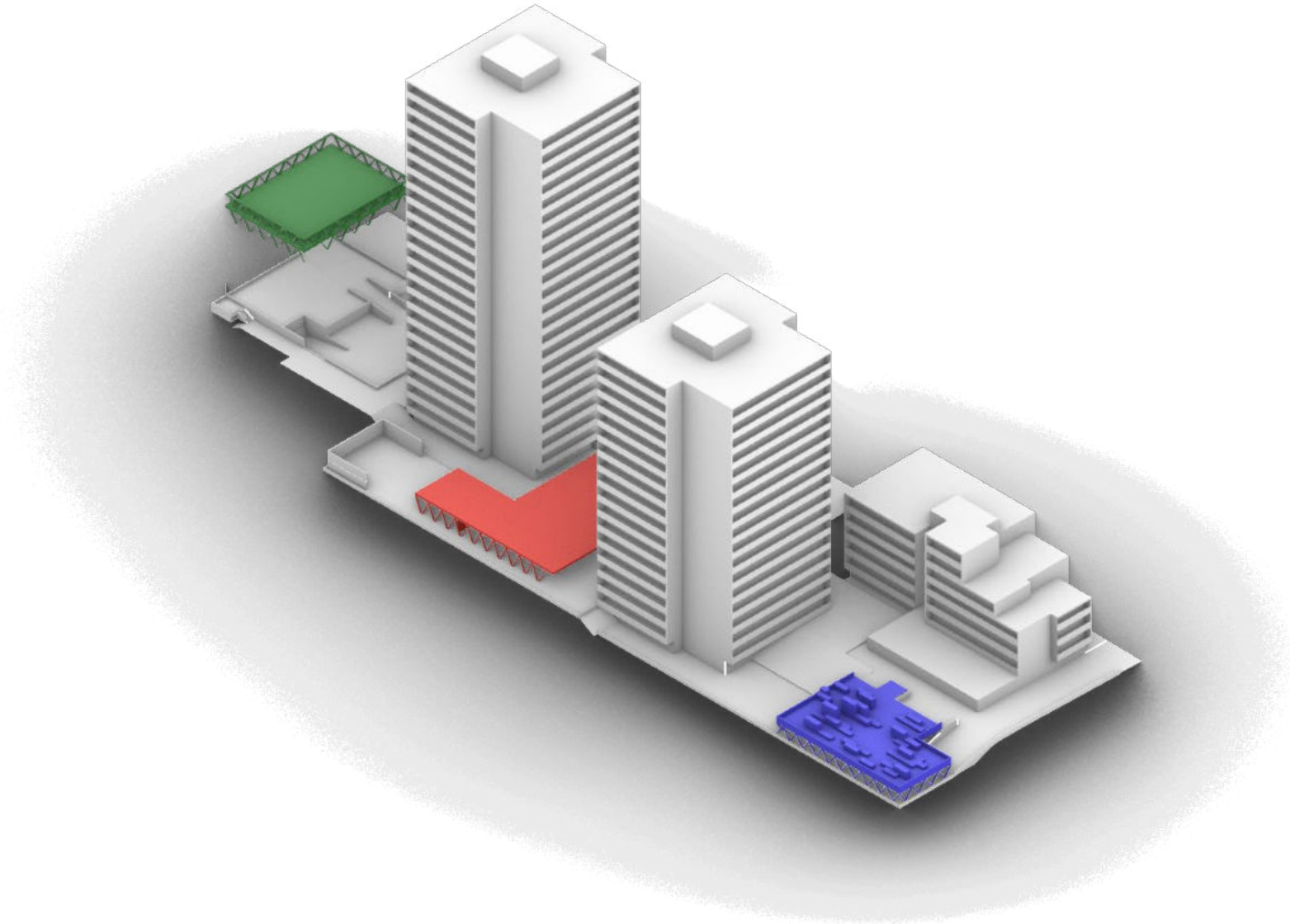
Um die Gemeinschaft der Bewohner zu stärken entsteht auf der Fläche des ehemaligen Spielplatzes ein neues Kulturzentrum mit Theater/Eventfläche und Leseecke



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

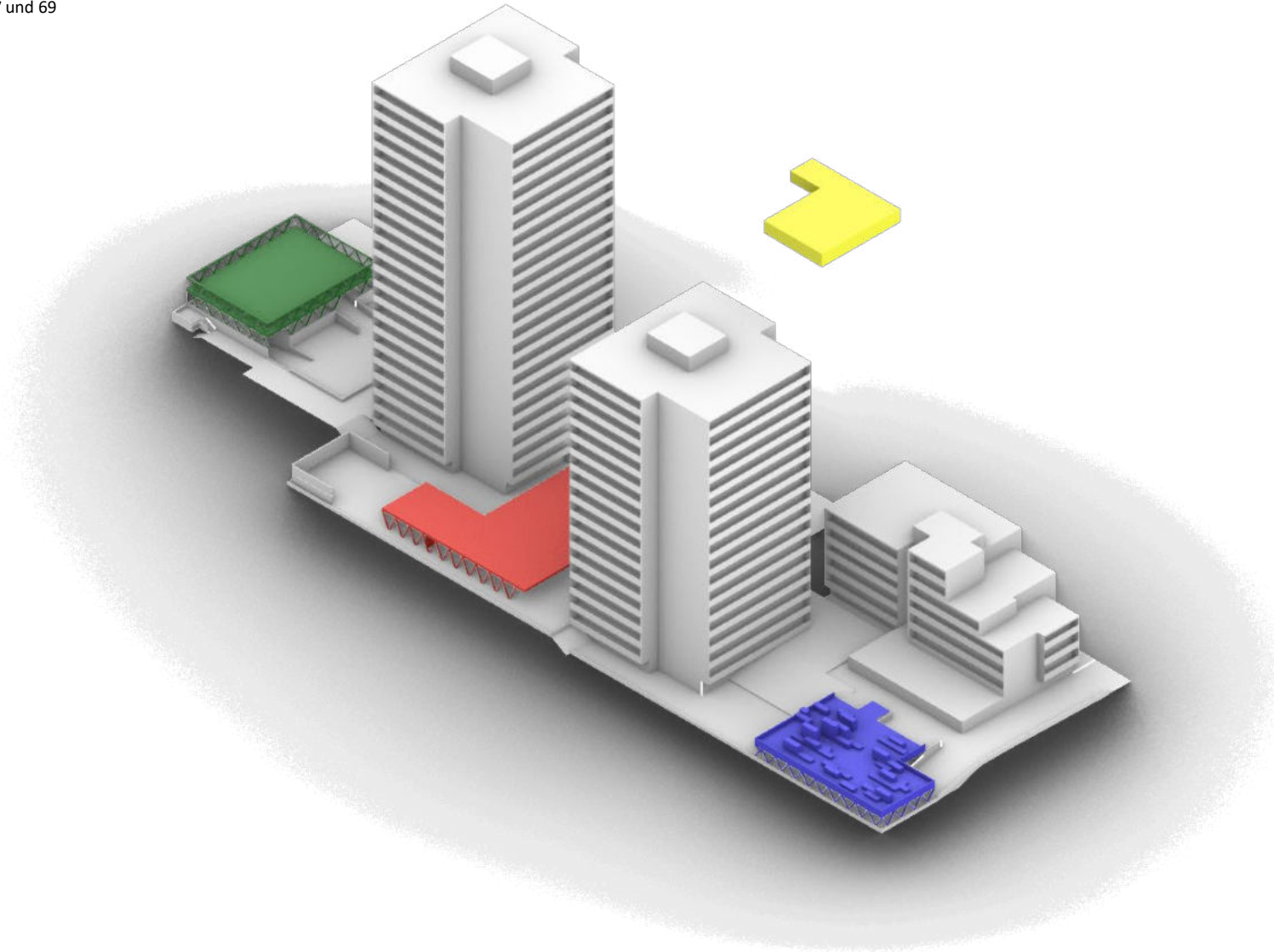
Auf der Nordfläche entsteht eine Sportstätte auf dem Parkdeck, welche von der Straße aus erschlossen wird



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

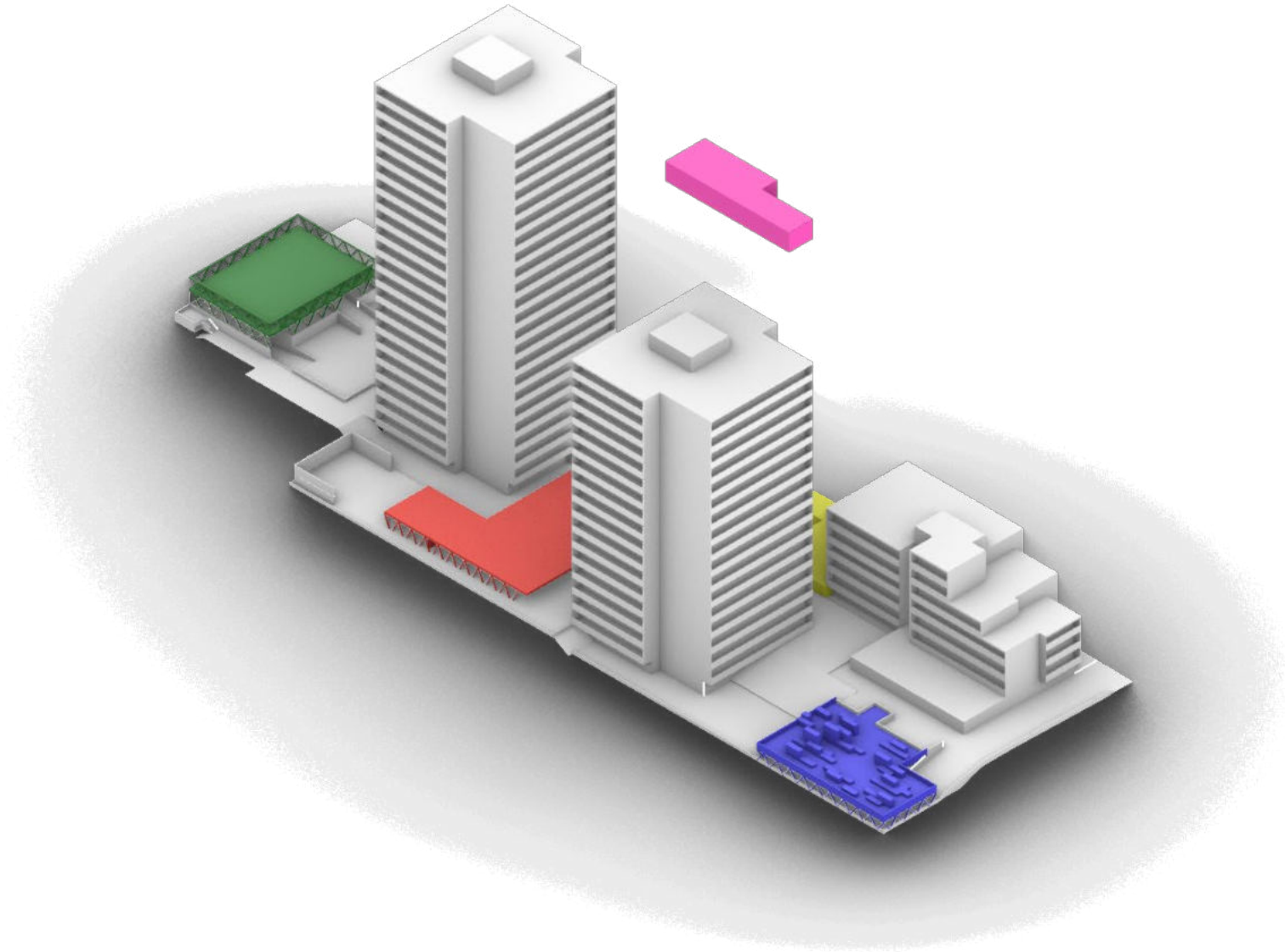
Abriss des ehemaligen Getränkemarktes und Neubau einer Senioren Tagesstätte
Erschließung über den neu angelegten Zuweg zwischen den Gebäuden 67 und 69



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

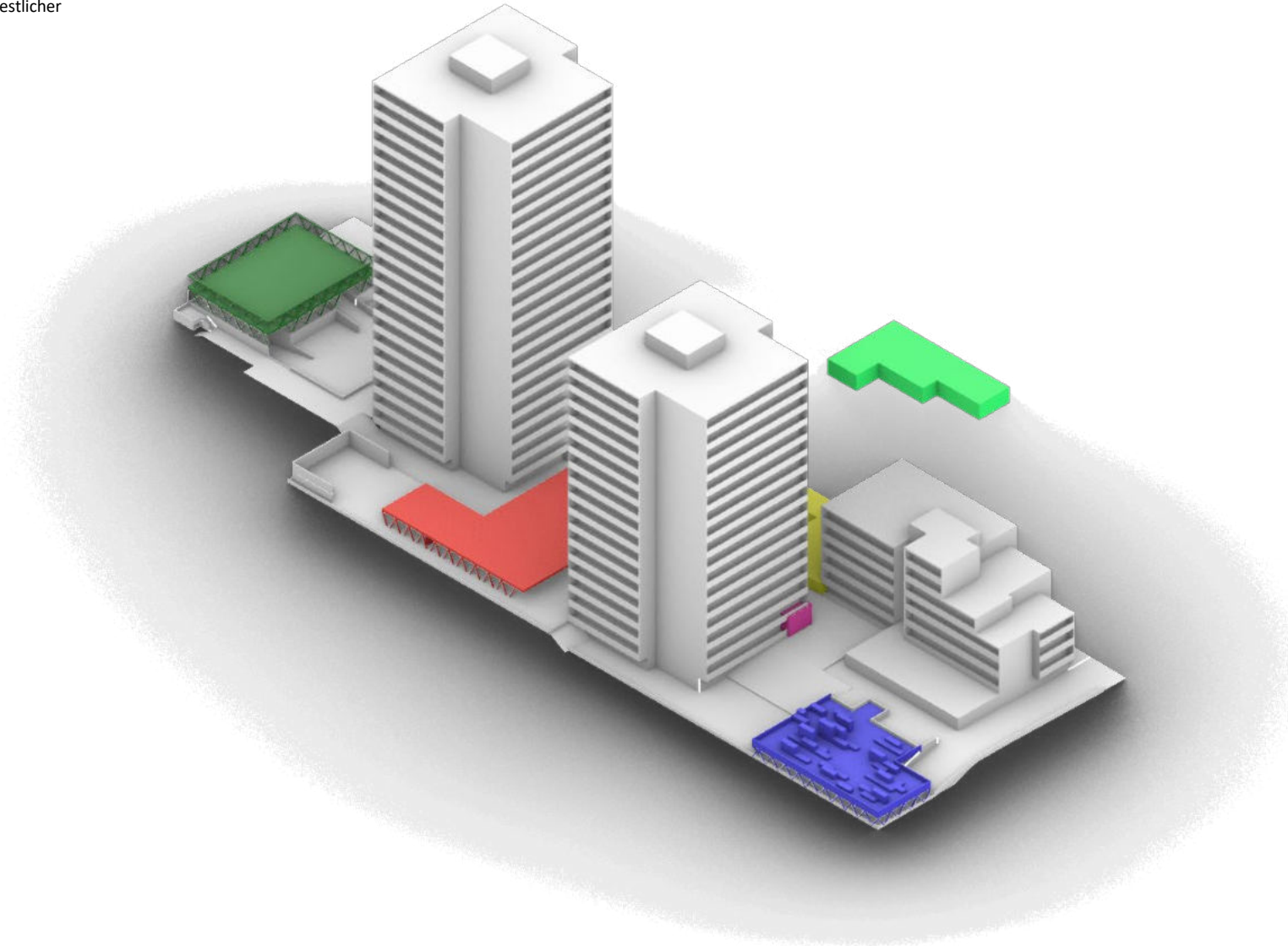
Herstellung eines Jugendzentrums in den östlichen Erdgeschosswohnungen des Gebäudes 69



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

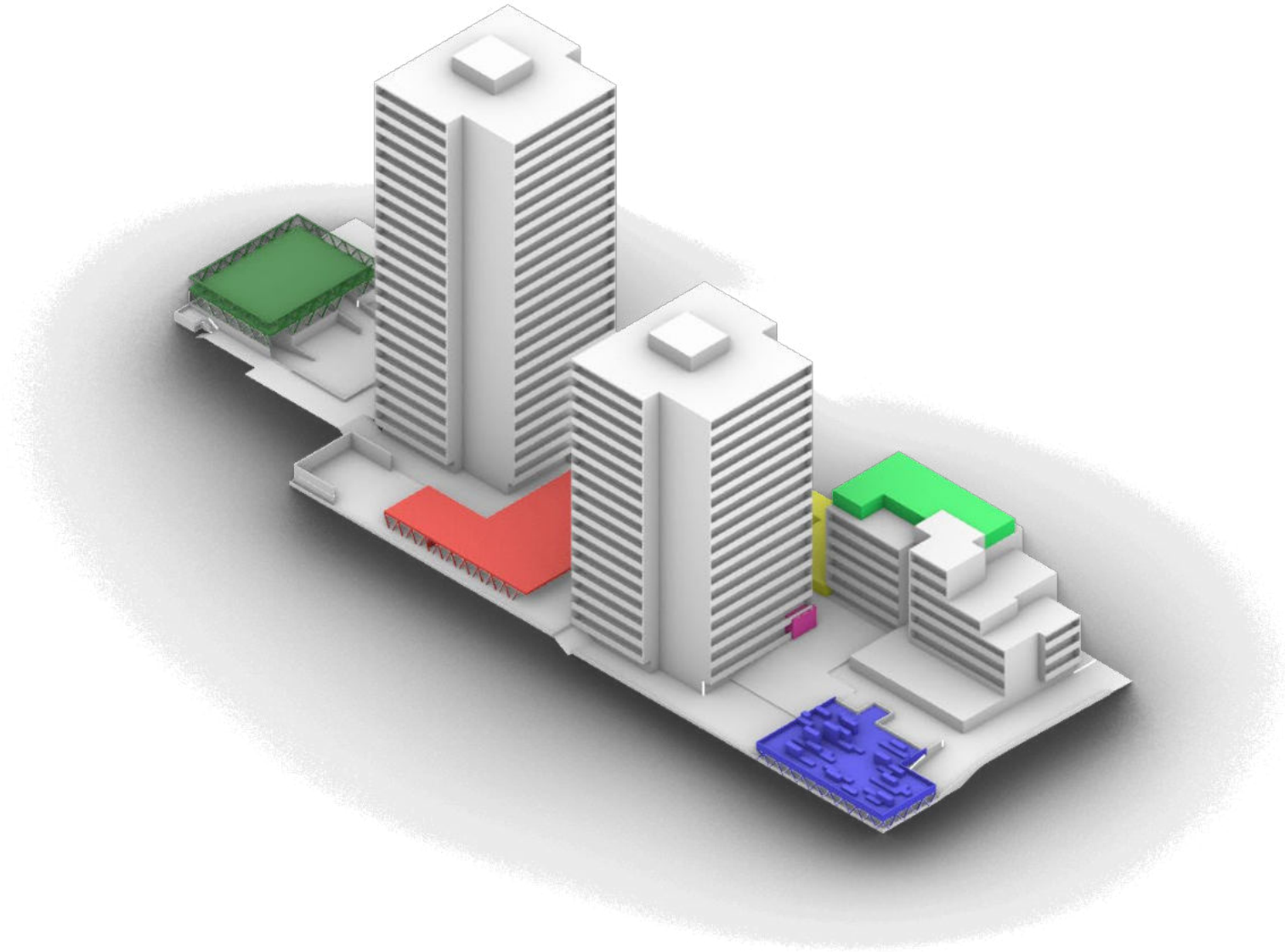
Verlegung der Umgenutzten Erdgeschosswohnungen in Form einer Aufstockung auf Gebäude 67, sowie Einrichtung eines Cafés inklusive einer Terrasse westlicher Ausrichtung



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Alle Maßnahmen im Überblick



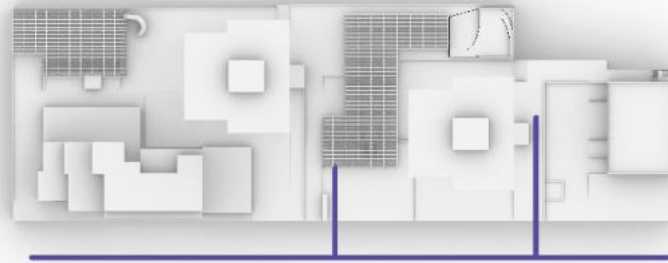
Konzeptklärung durch Piktogramme

E4 | Ortsanalyse | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

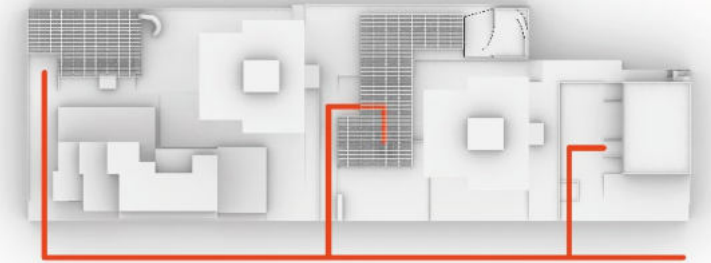
Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



Erschließung Fußgänger



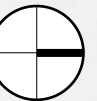
Erschließung Fahrrad



Erschließung KFZ

E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Averbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



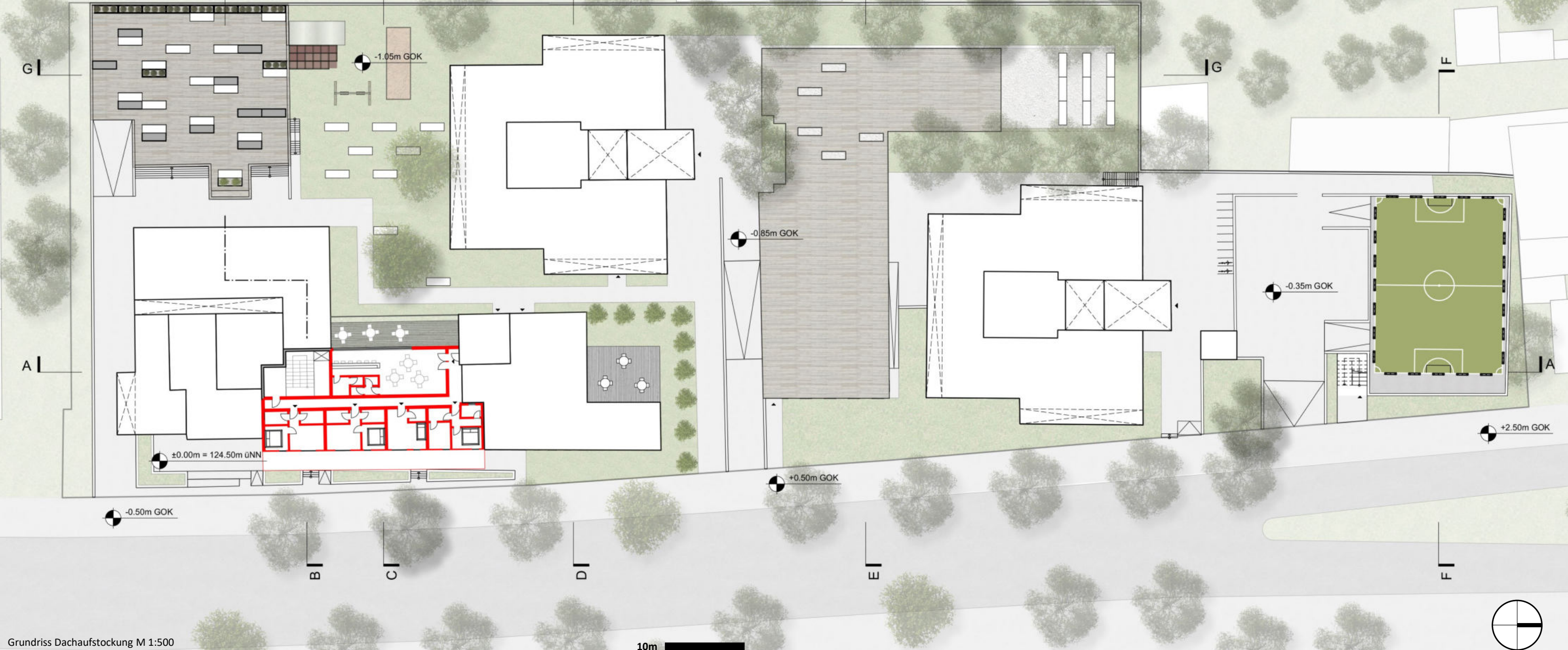
E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB3 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl.-Ing. Barbara Winterbauer | Dipl.-Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



Ansicht Süd M 1:500

E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

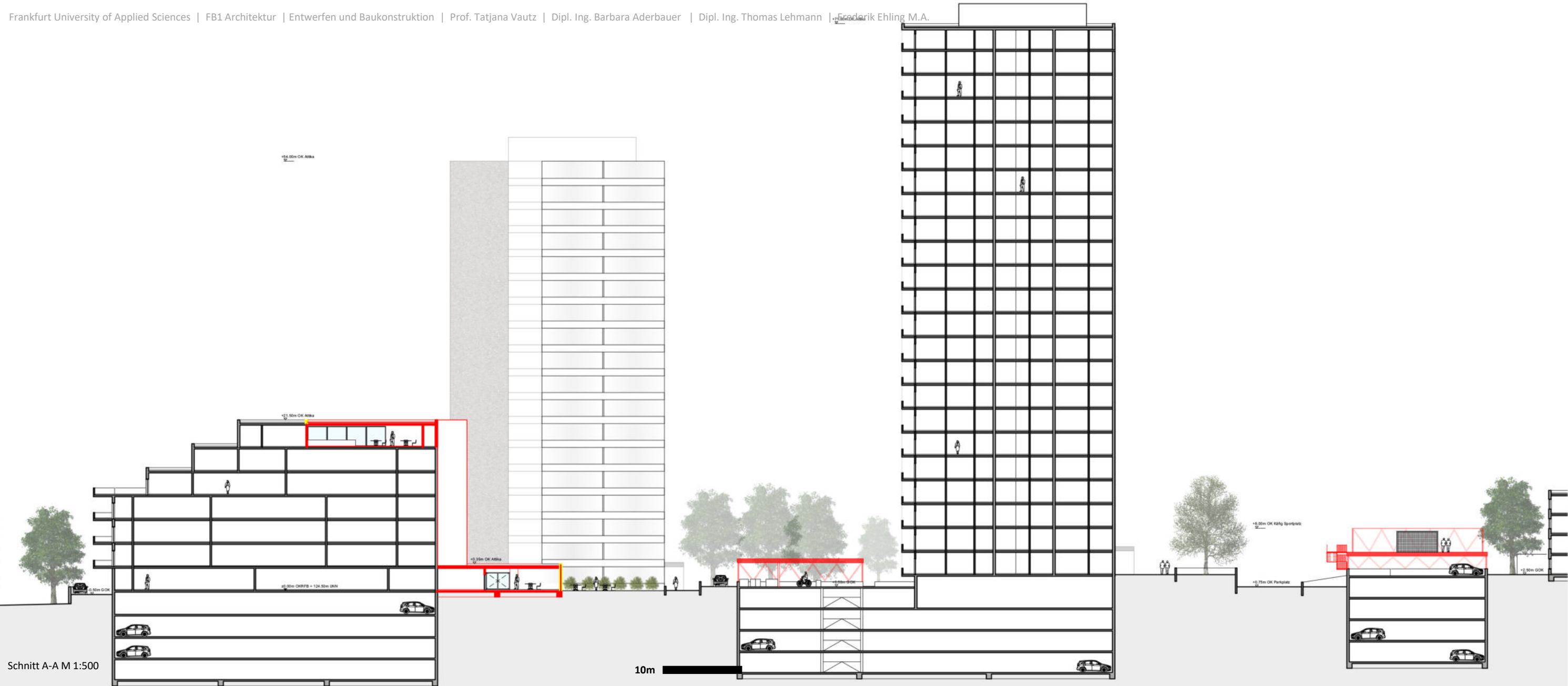


Ansicht Ost M 1:500

10m

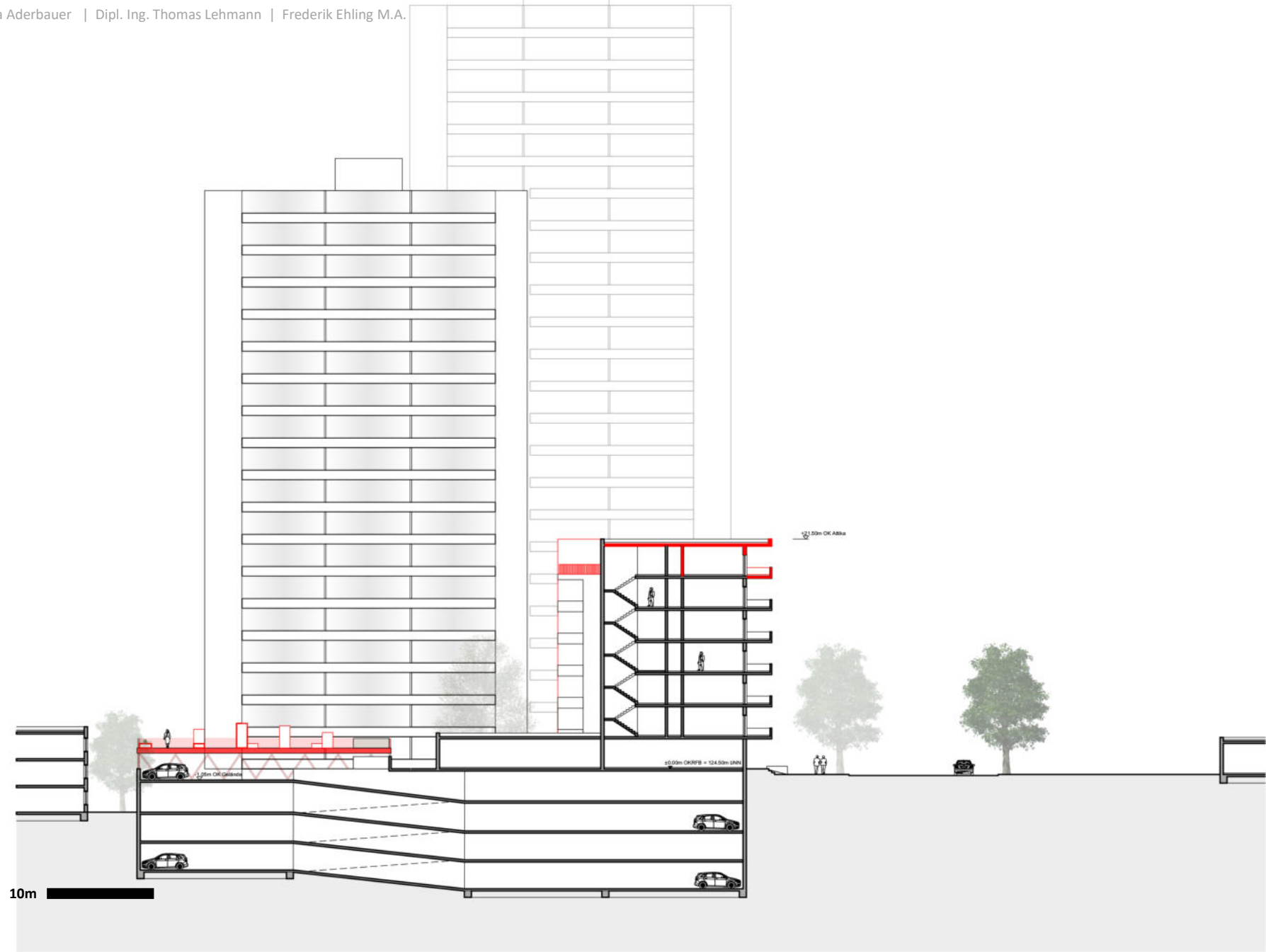
E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

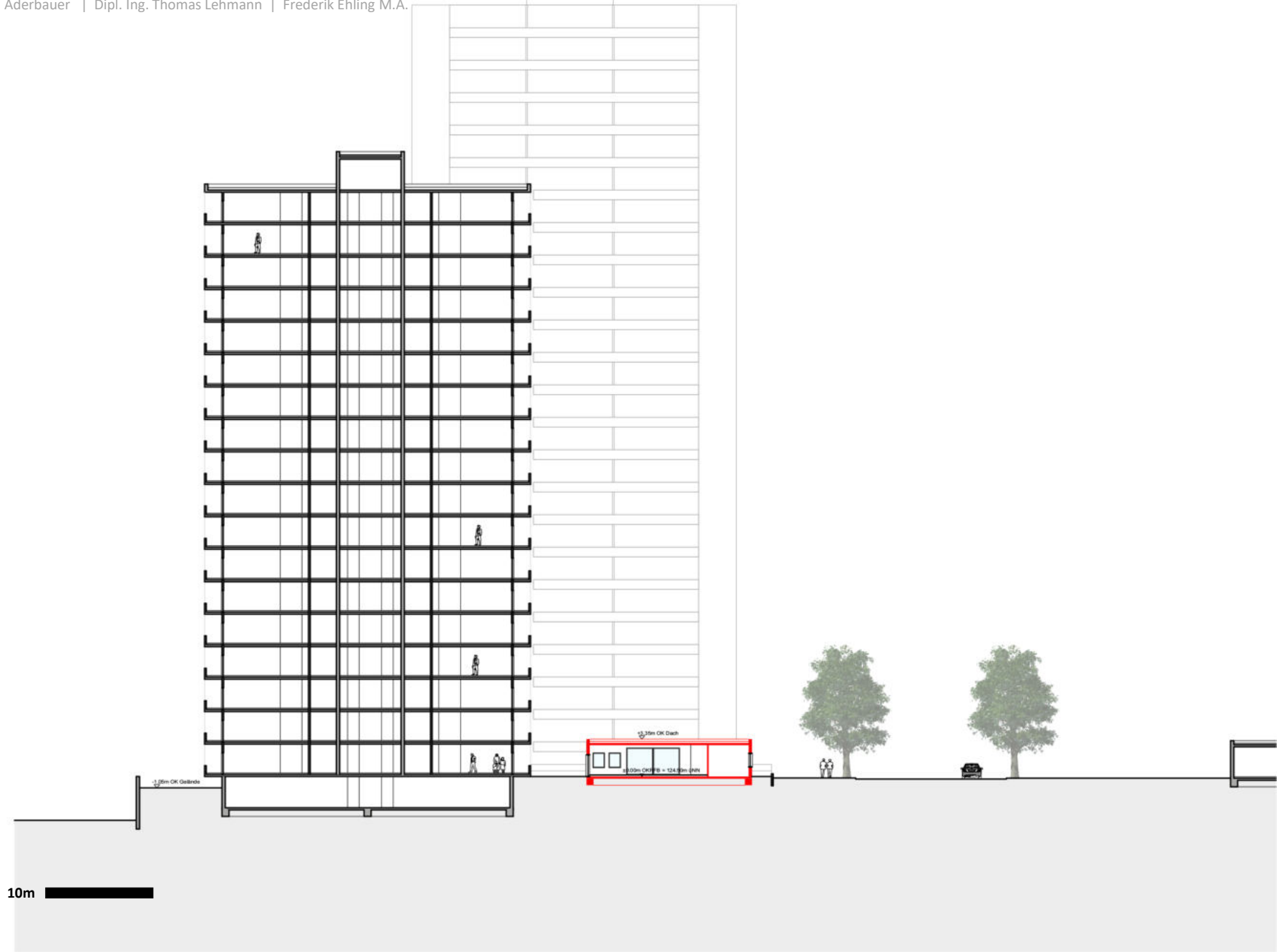
Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



Schnitt B-B M 1:500

E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

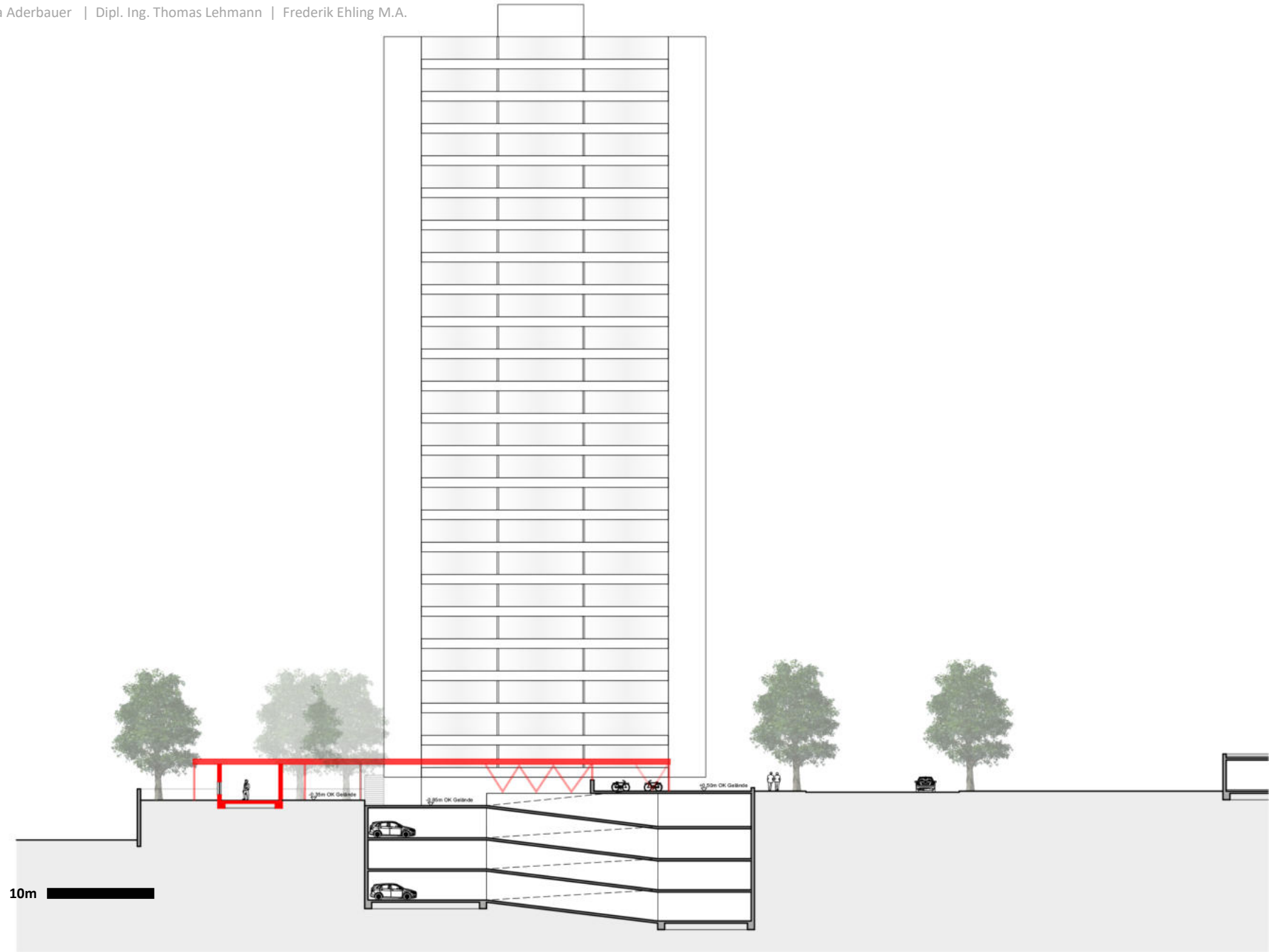


Schnitt D-D M 1:500

10m

E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



Schnitt E-E M 1:500

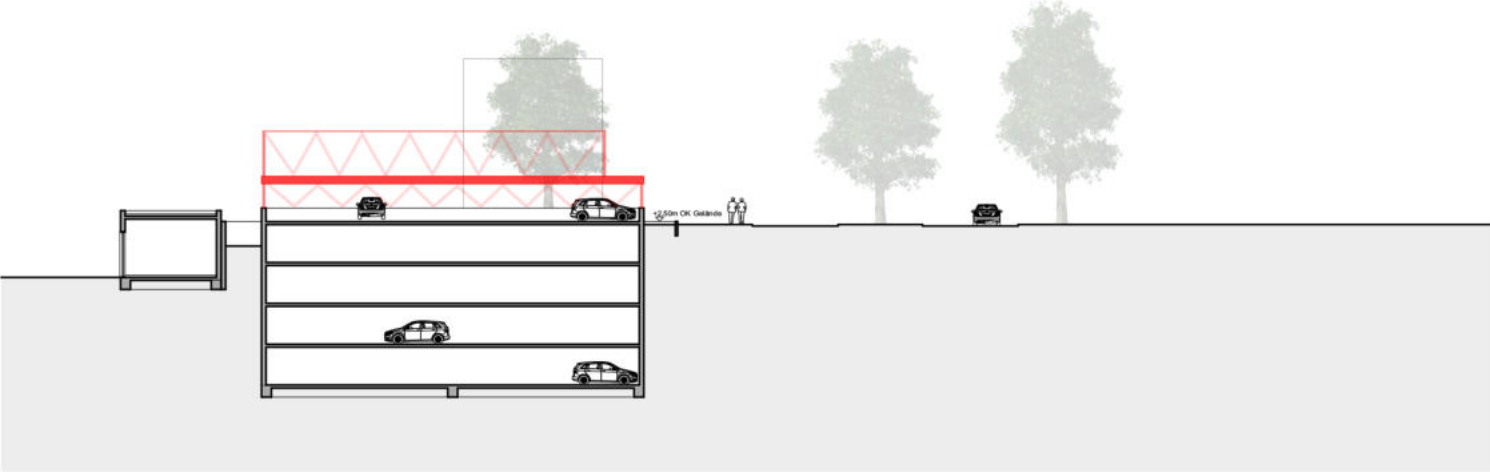
10m

E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

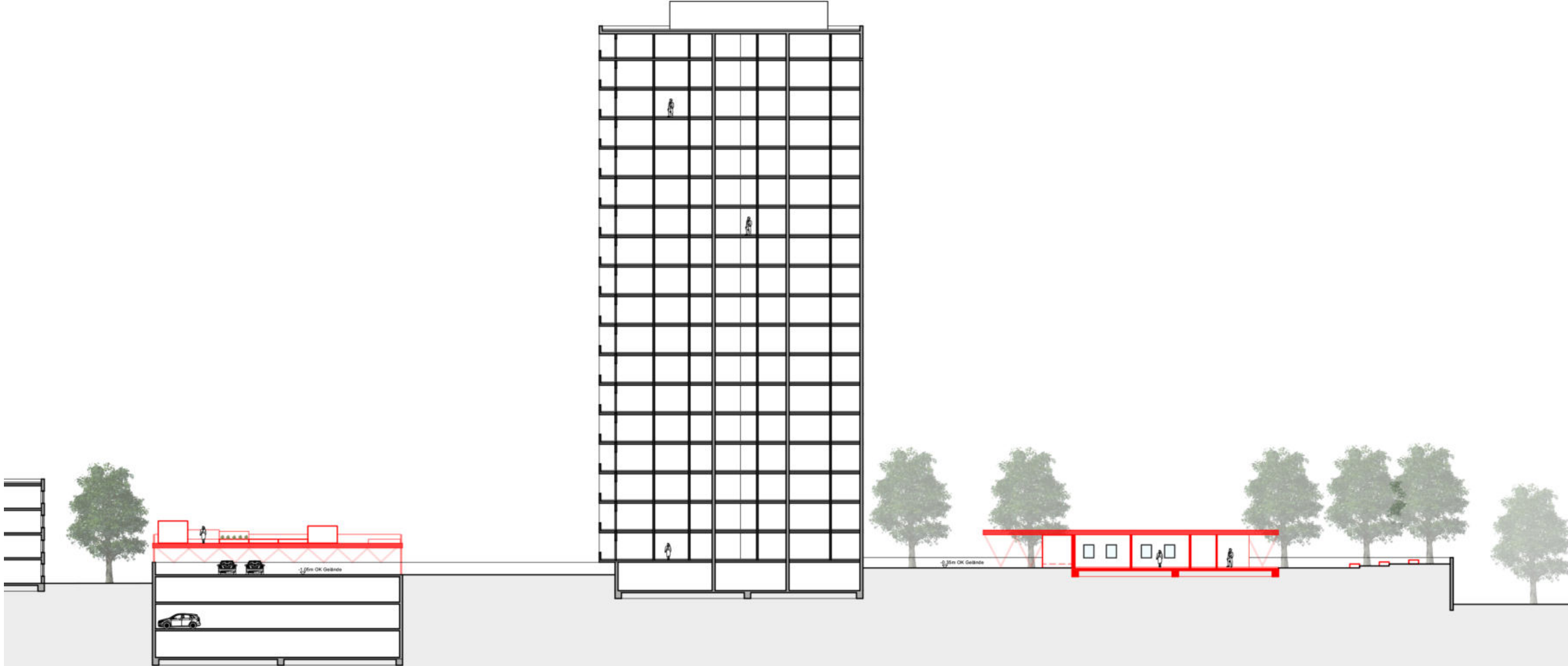
Schnitt F-F M 1:500

10m 



E4 | Städtebauliche Gesamtfigur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

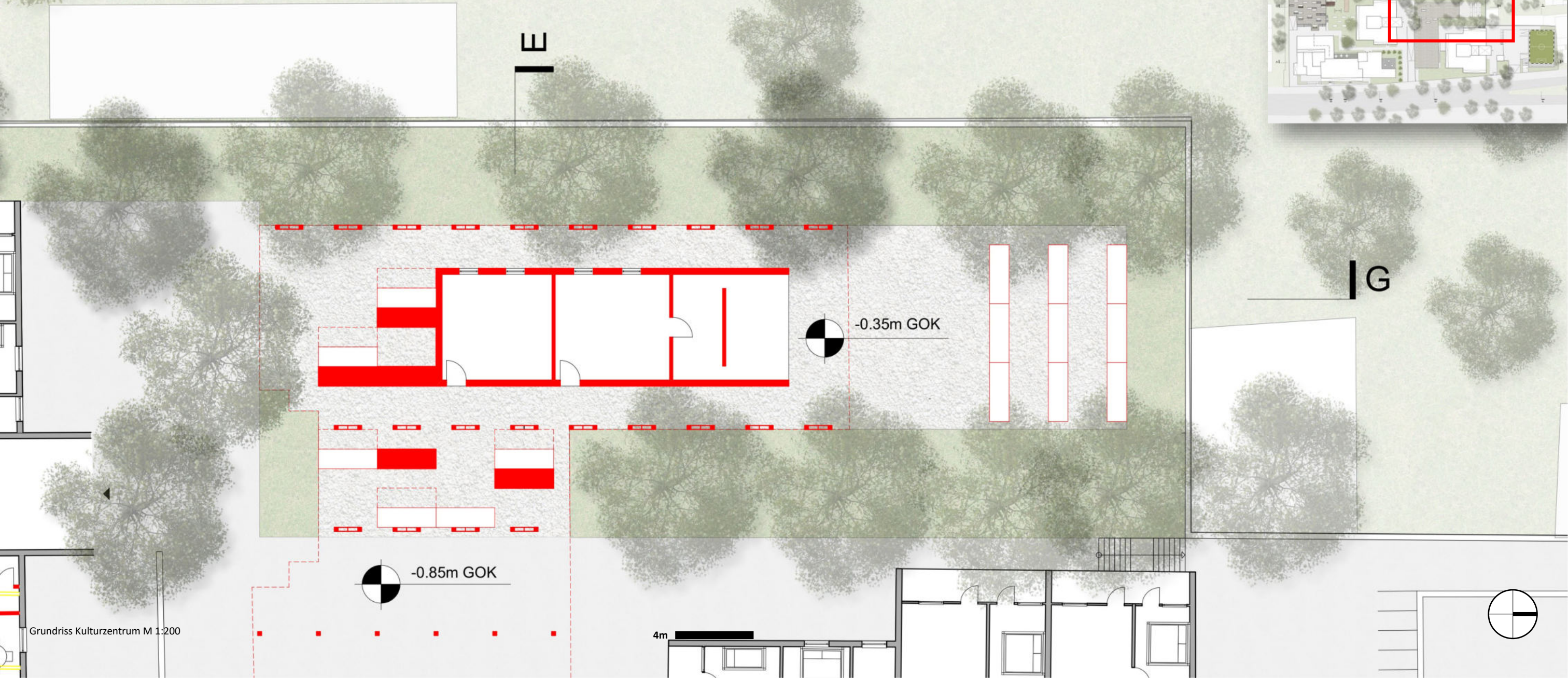
Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



Schnitt G-G M 1:500

E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



Grundriss Kulturzentrum M 1:200

4m

E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



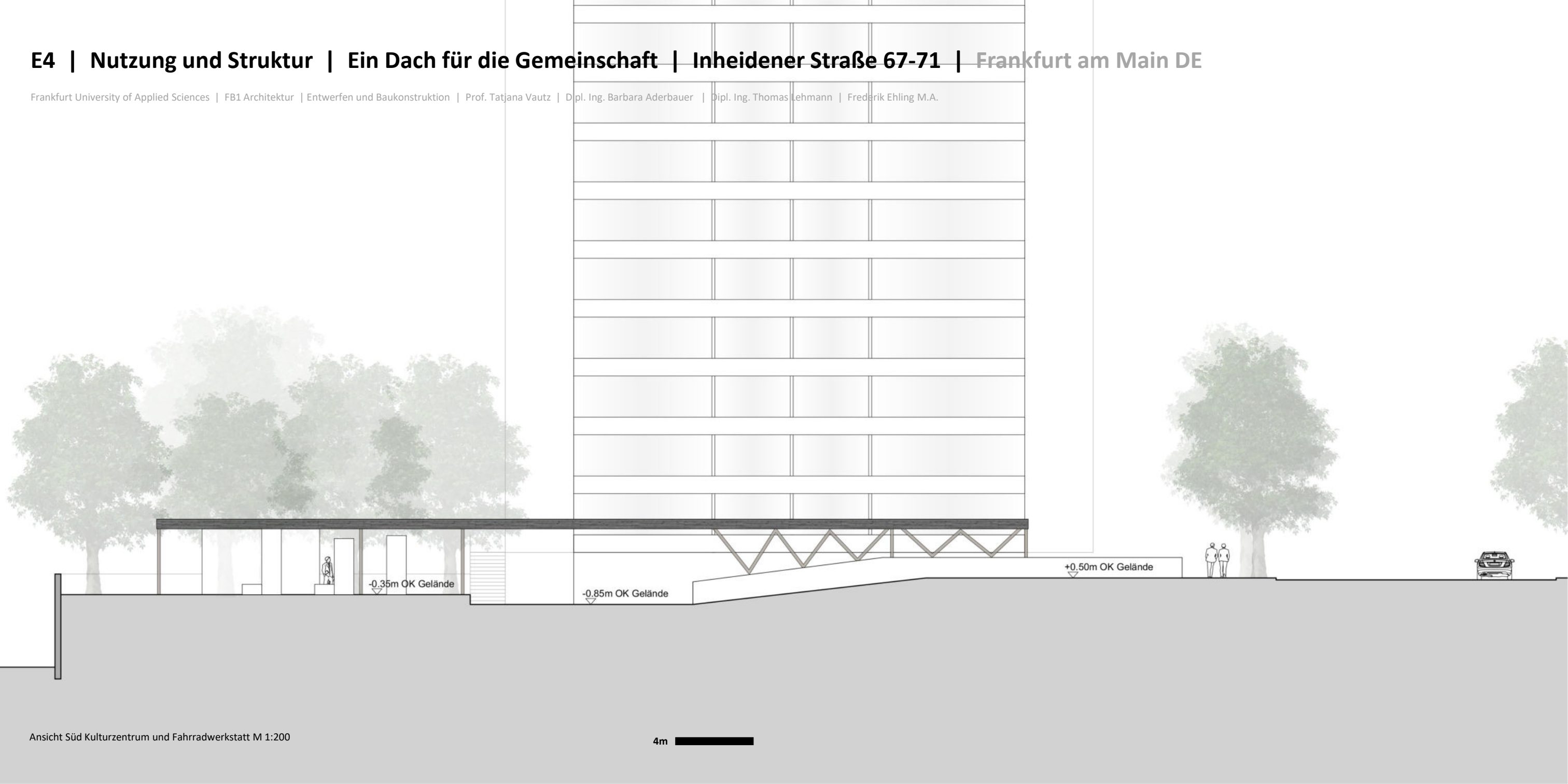
E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



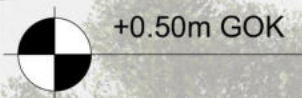
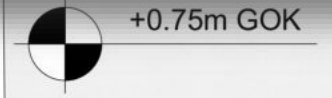
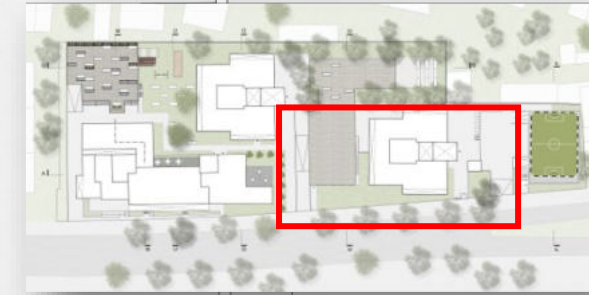
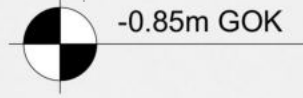
E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderhauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

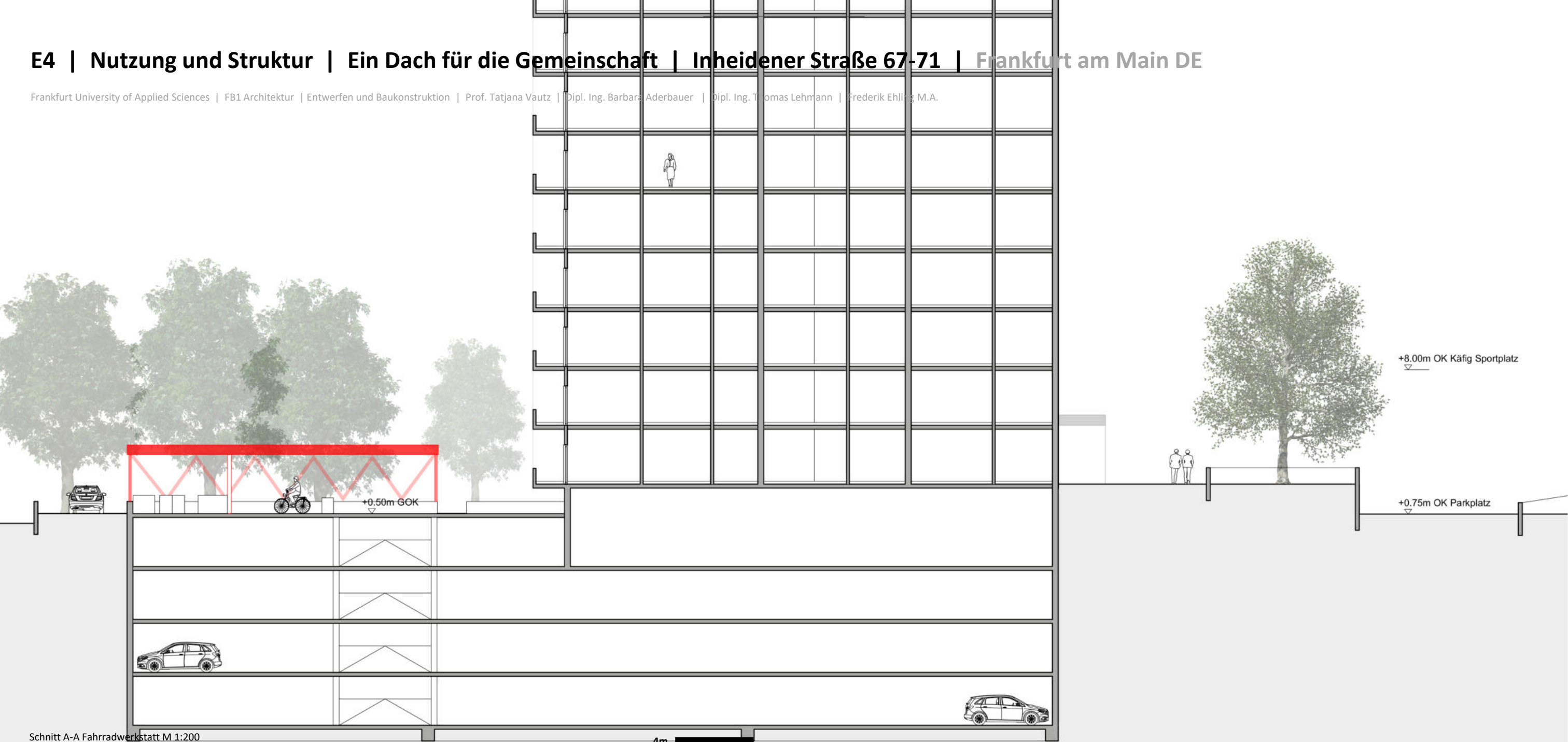


Grundriss Fahrradwerkstatt M 1:200



E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

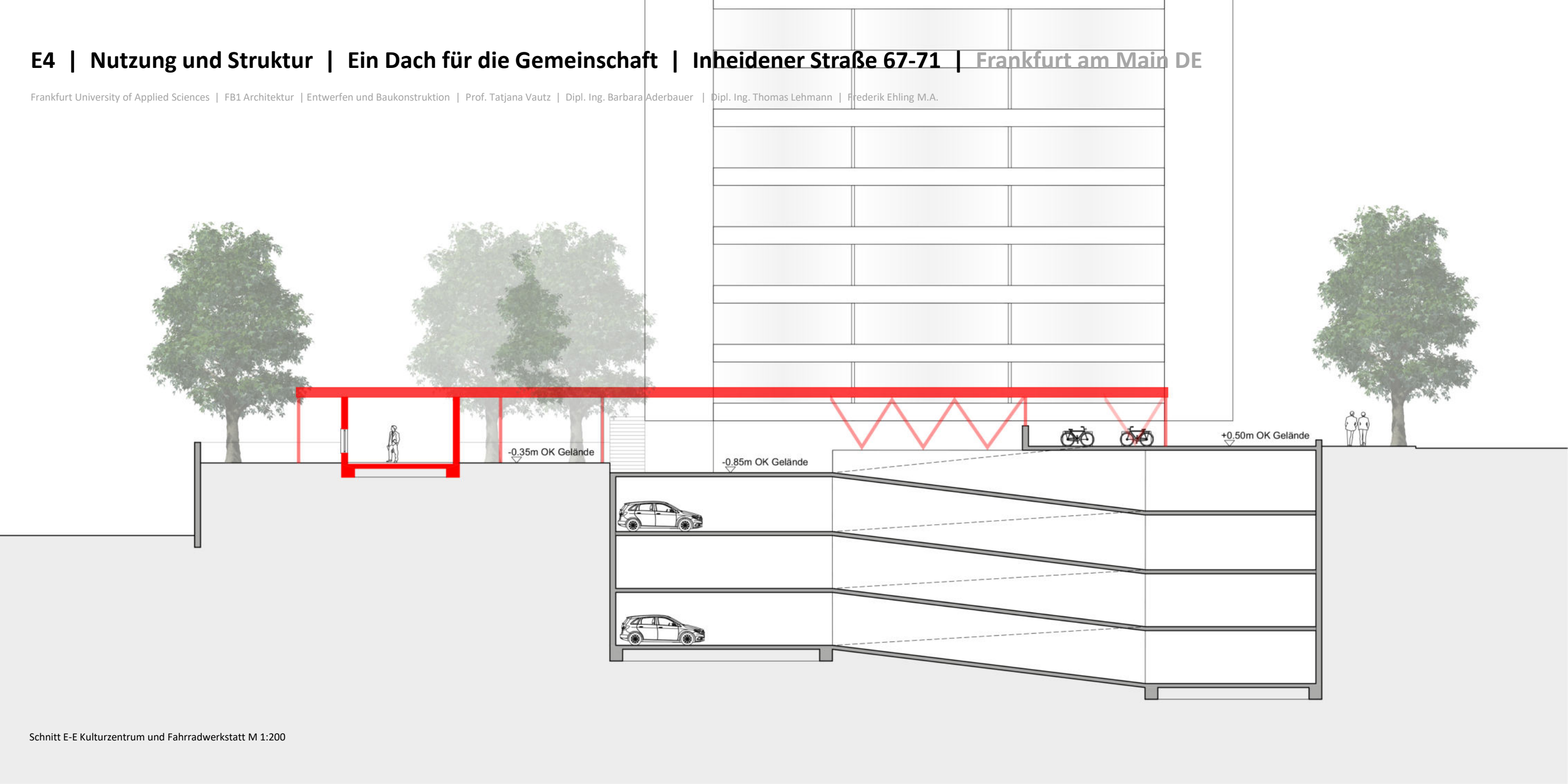


Schnitt A-A Fahrradwerkstatt M 1:200

4m

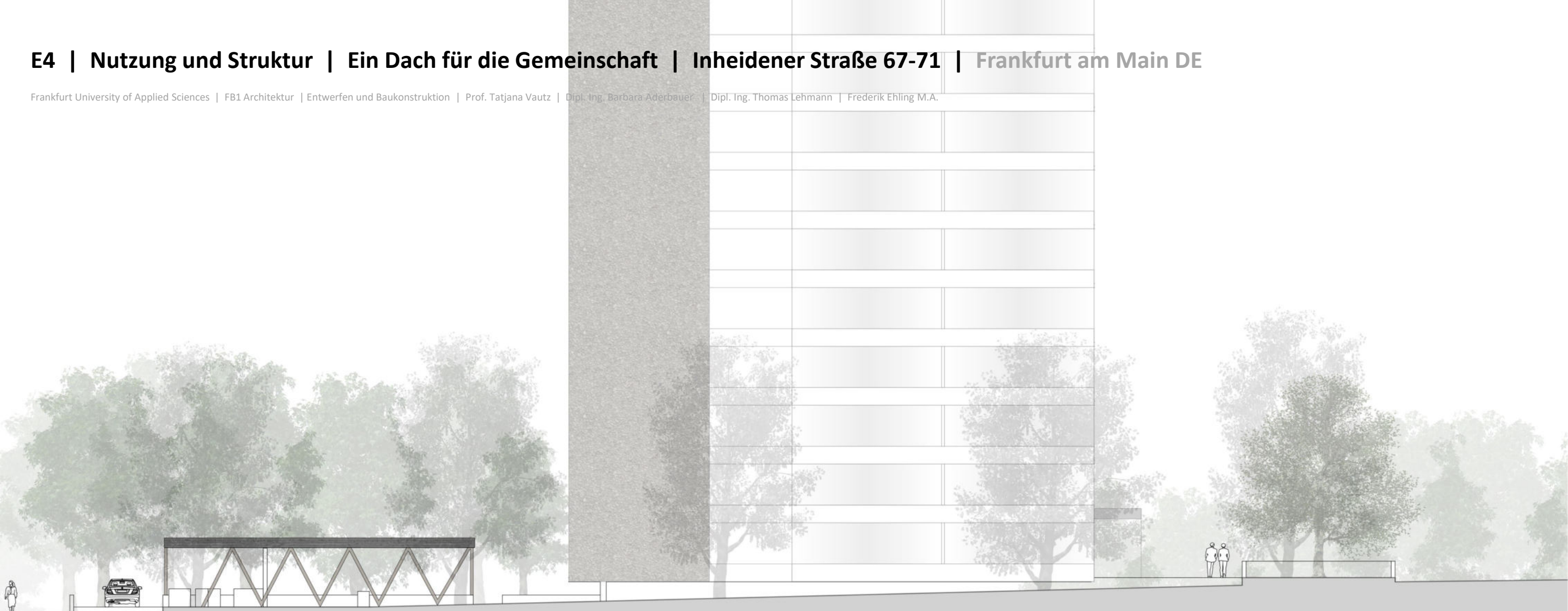
E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



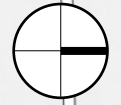
E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main, DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling, M.A.



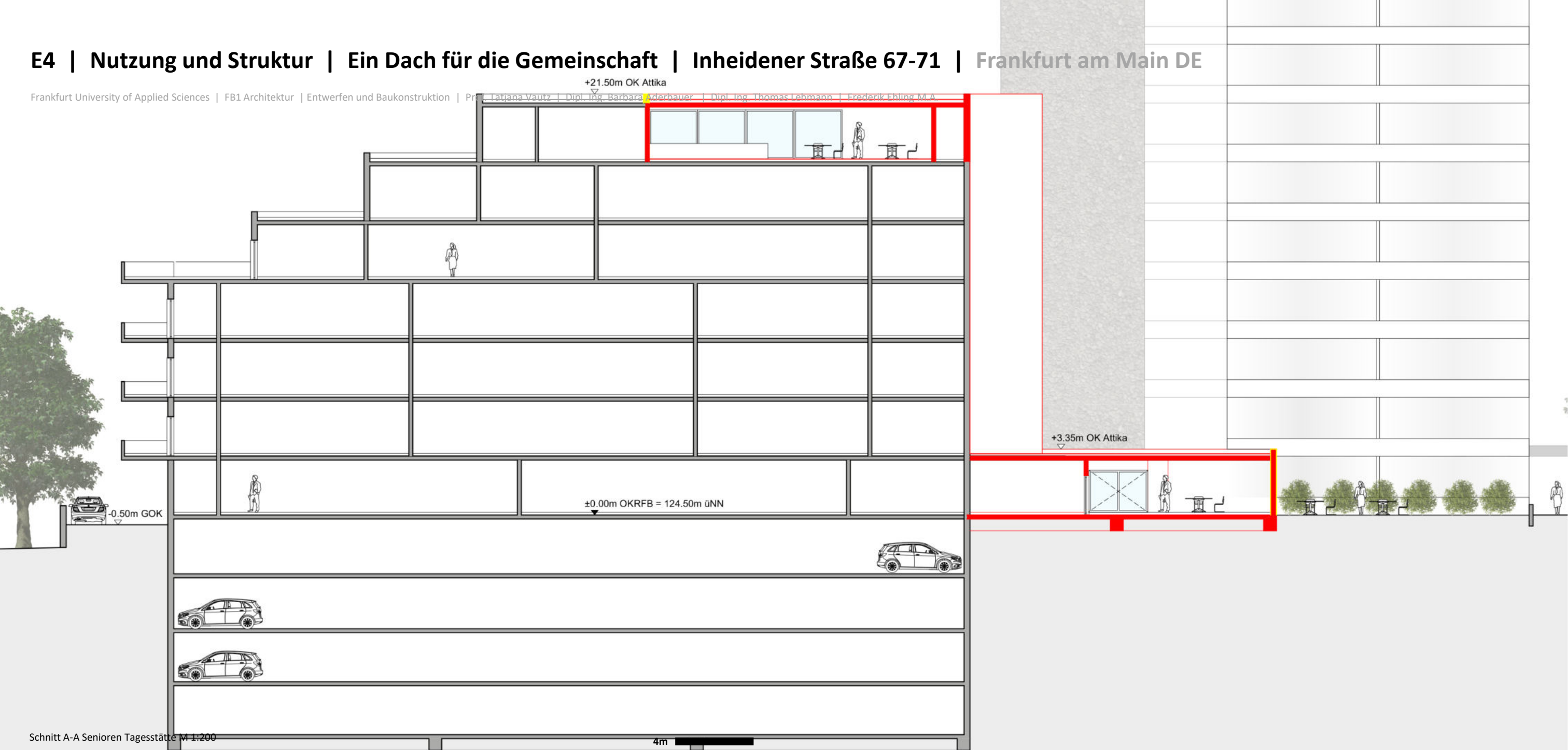
±0.00m = 124.50m üNN
Grundriss Senioren Tagesstätte M 1:200

4m



E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Latjana Vautz | Dipl.-Ing. Barbara Lederbauer | Dipl.-Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

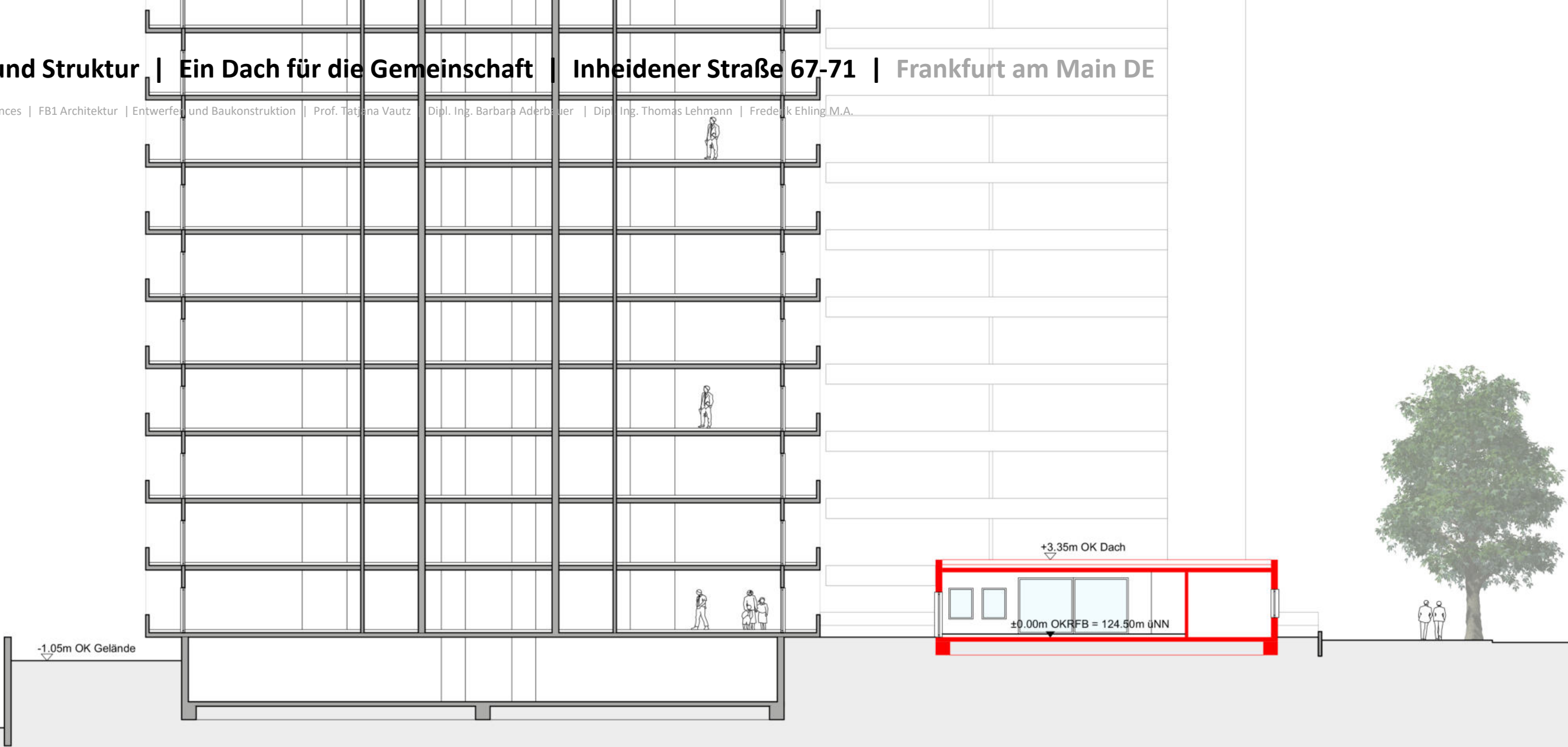


Schnitt A-A Senioren Tagesstätte M 1:200

4m

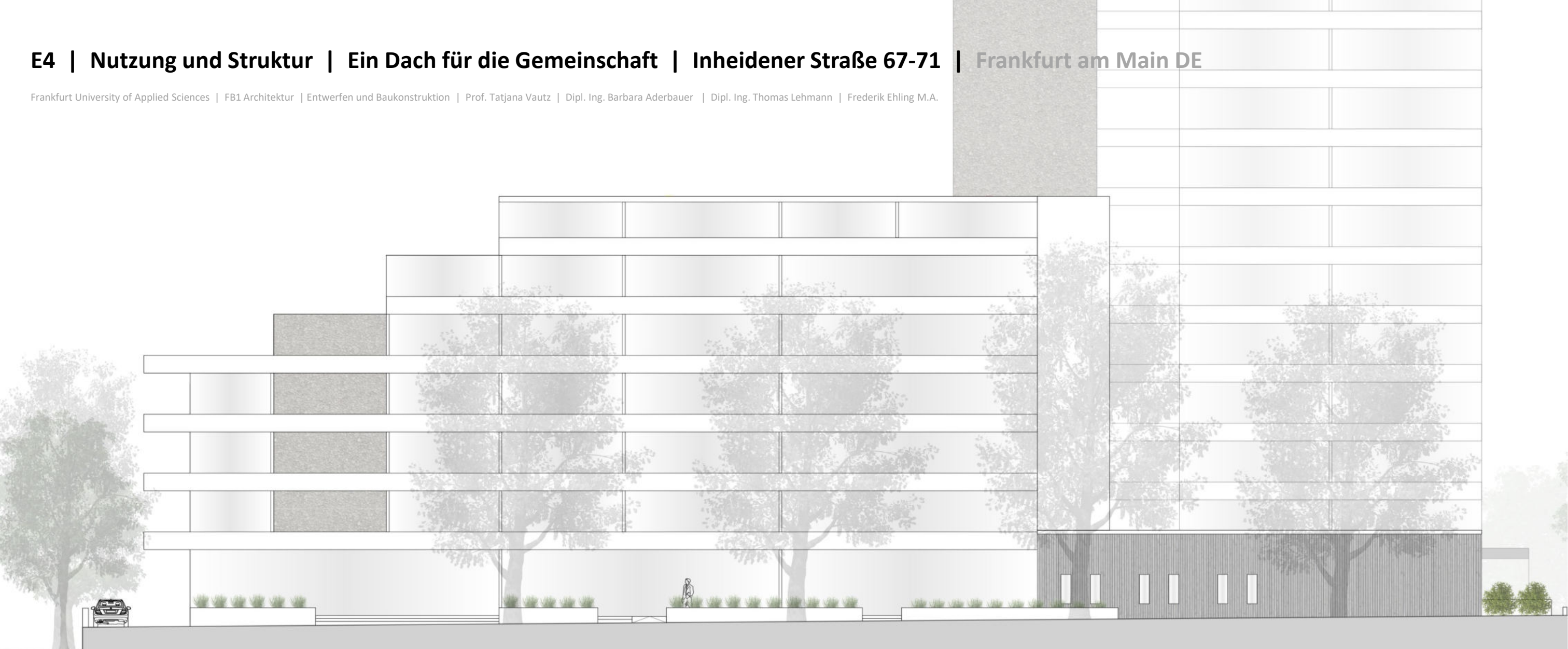
E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Fredrik Ehling M.A.



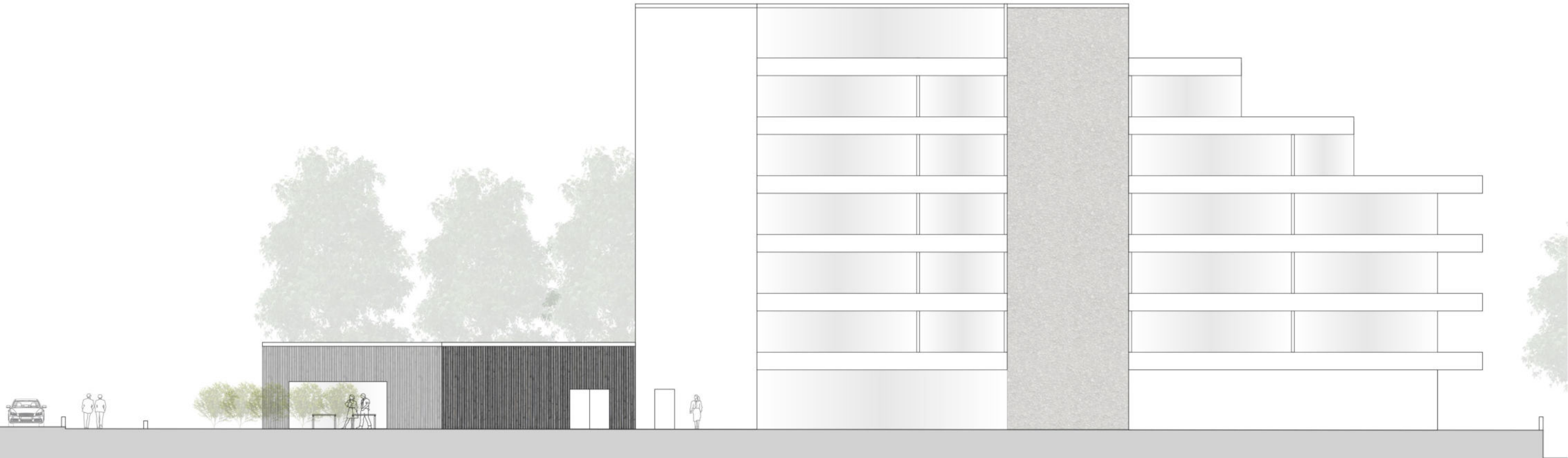
E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



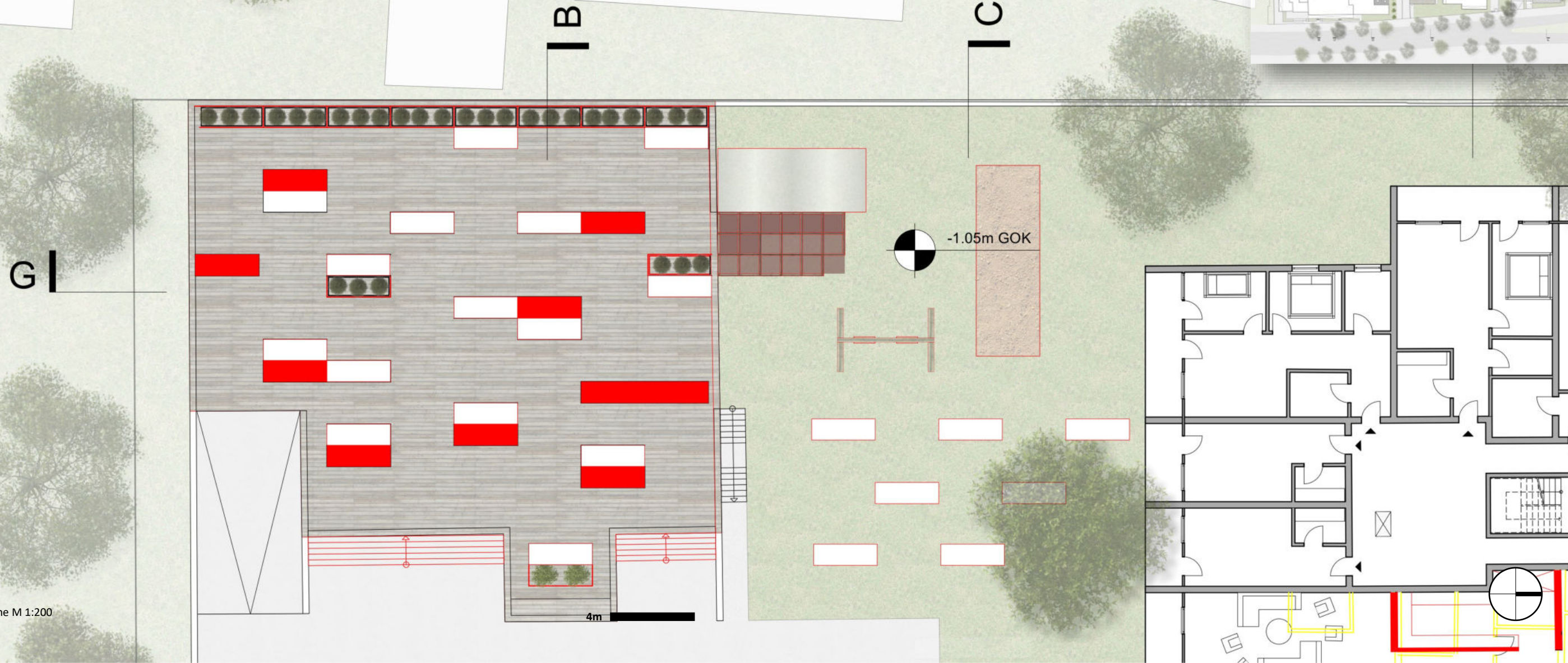
E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

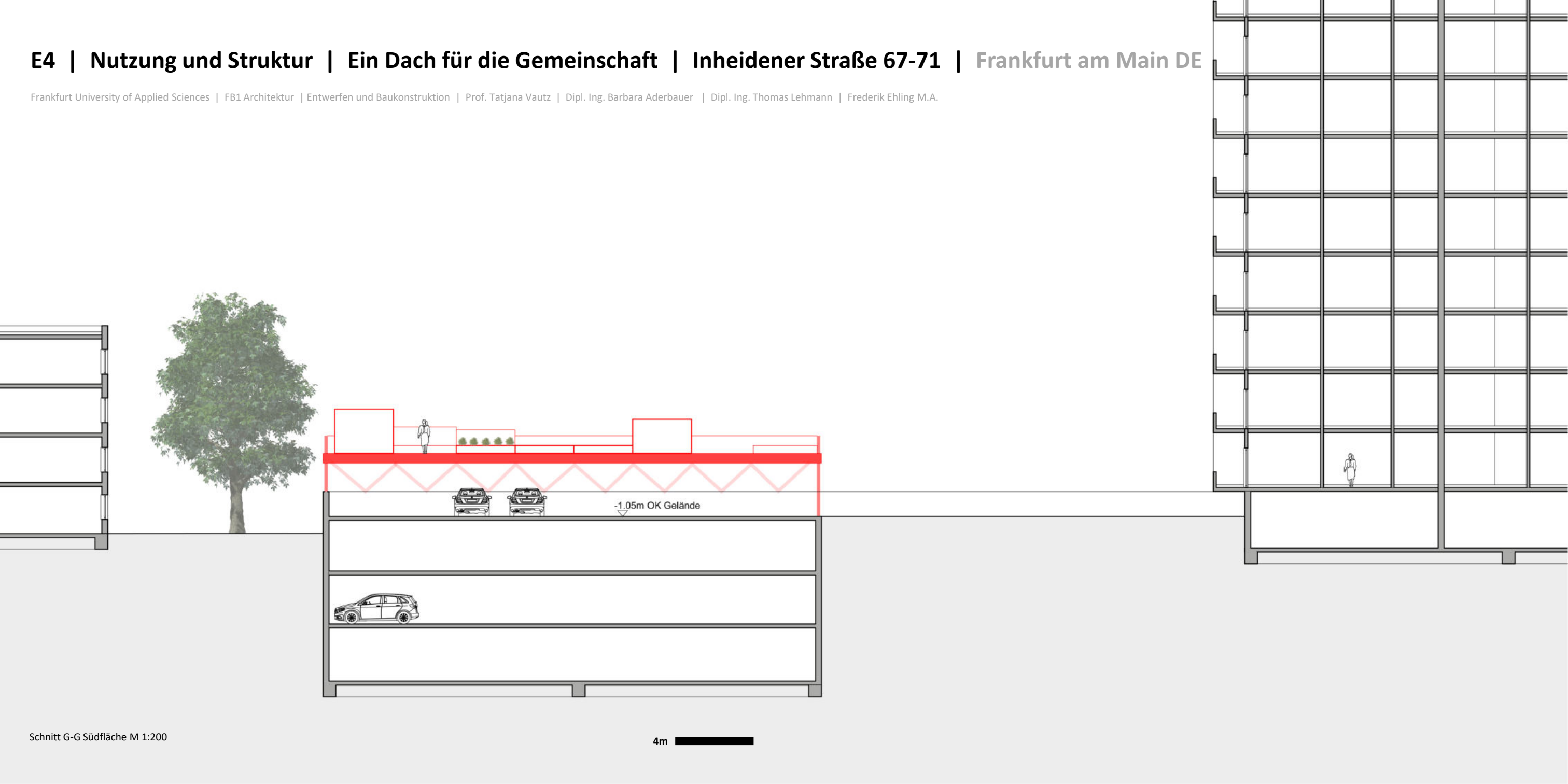
Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



Grundriss Südfläche M 1:200

E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

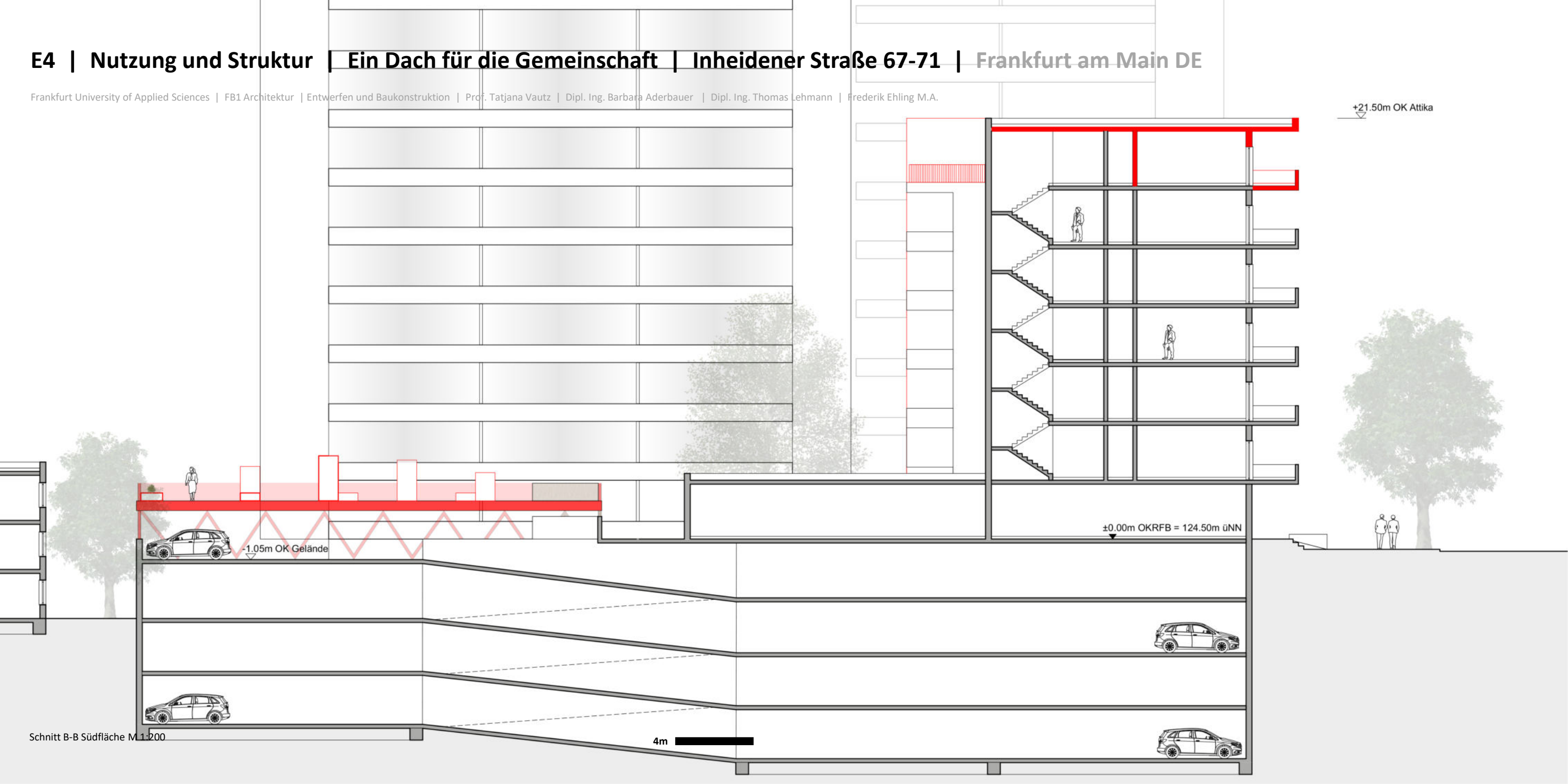
Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

+21.50m OK Attika

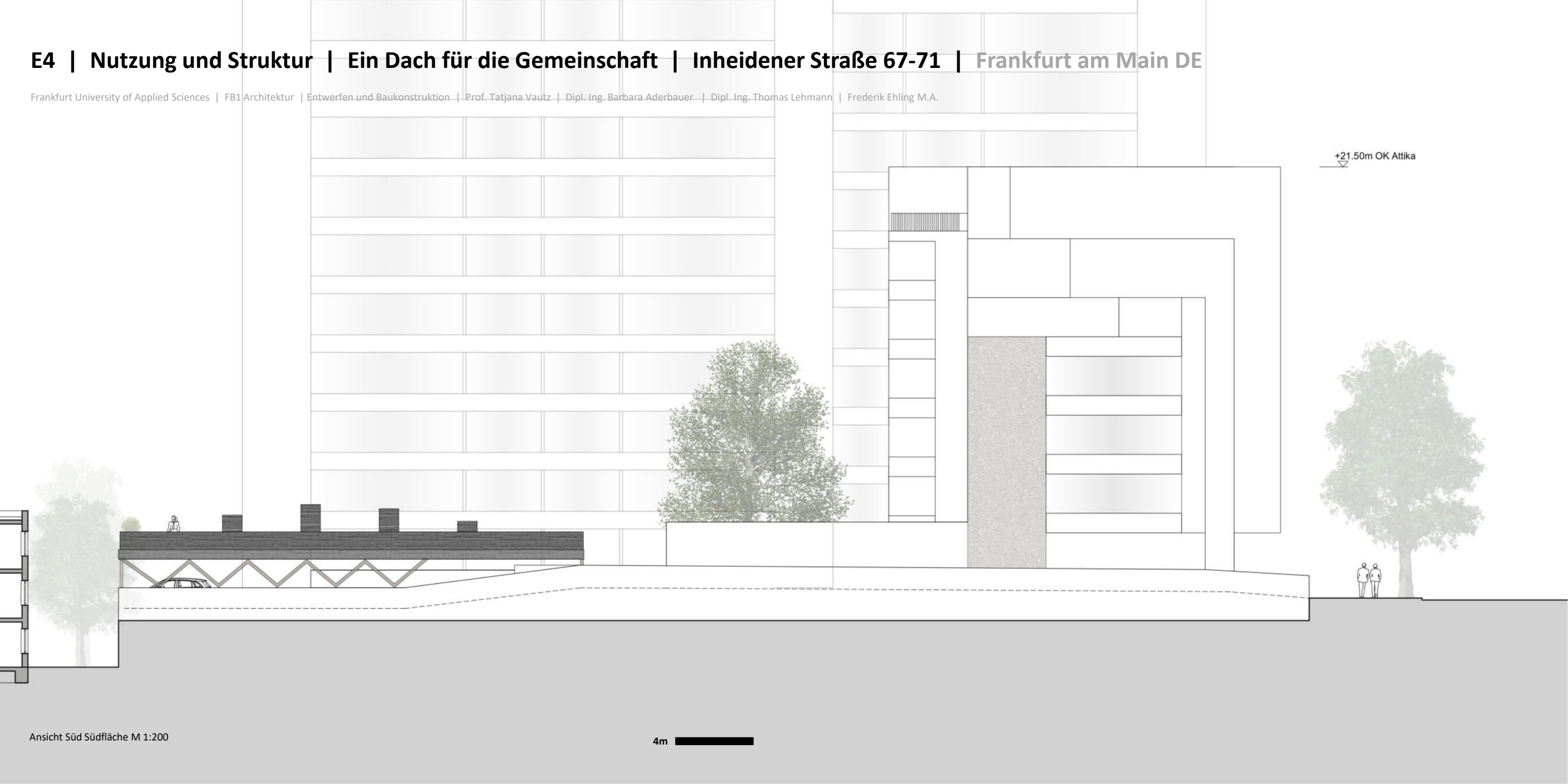


Schnitt B-B Südfläche M 1:200

4m

E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



+21.50m OK Attika

E4 | Nutzung und Struktur | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

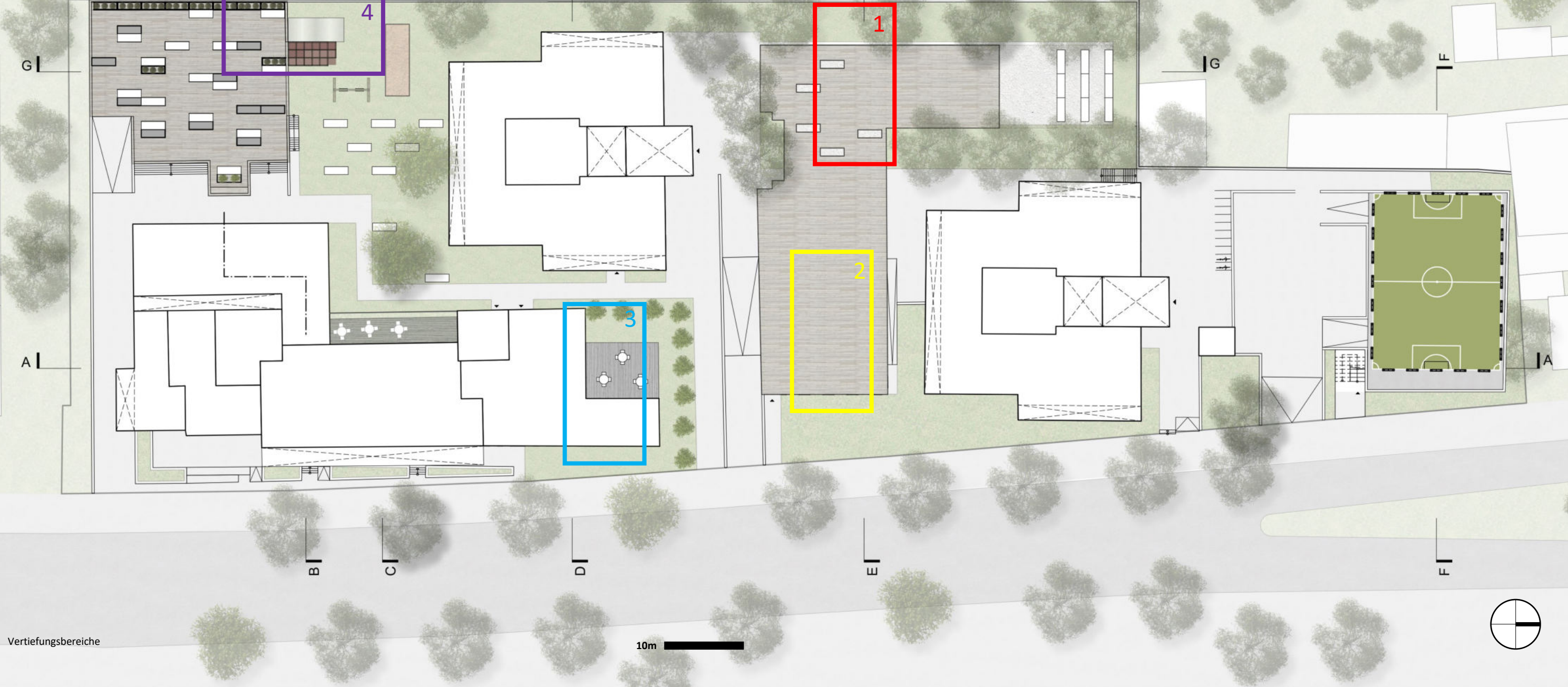
Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



Ansicht Ost Südfläche M 1:200

E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entworfen und Baukonstruktion | Arch. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Averbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



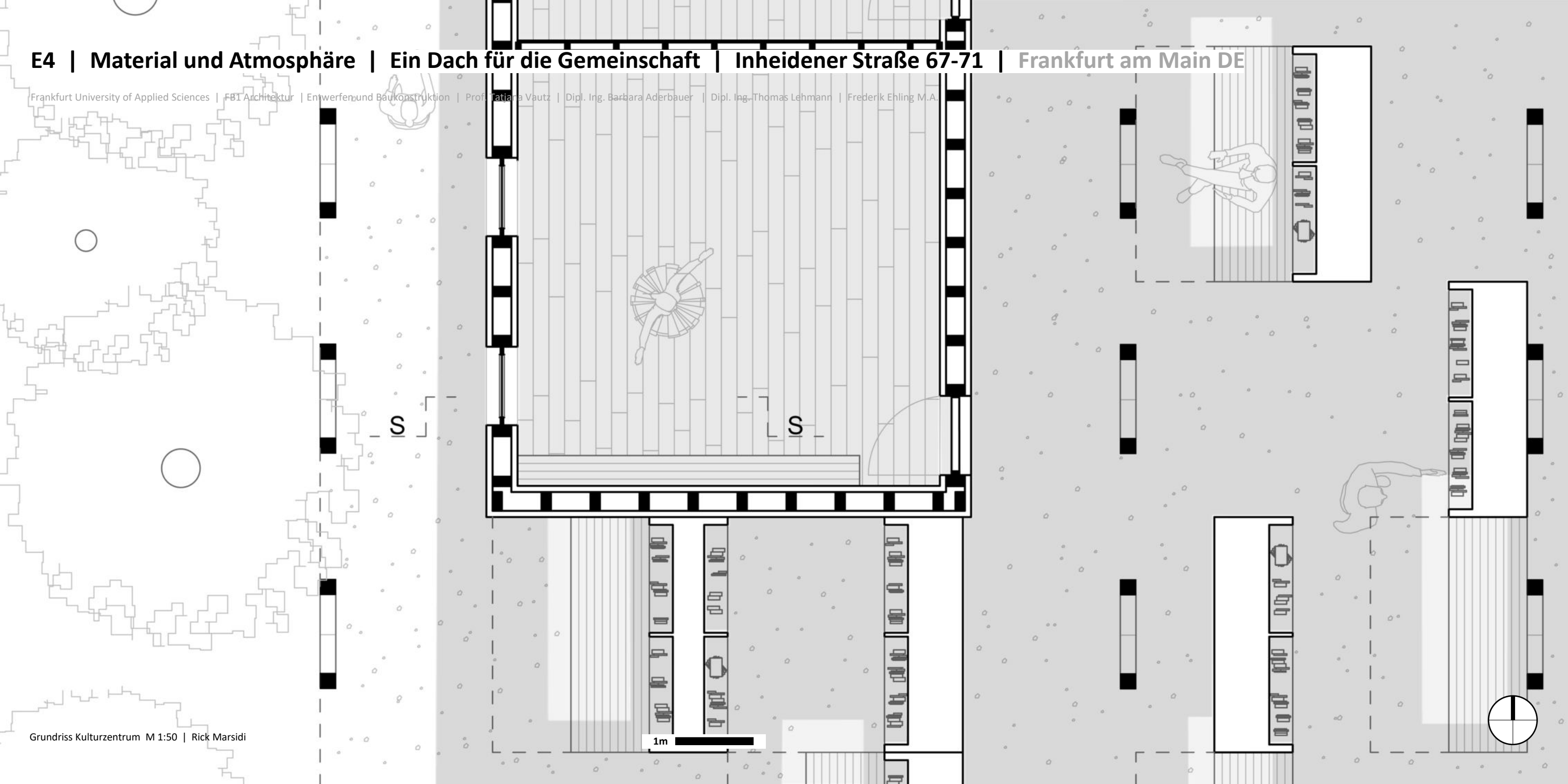
Vertiefungsbereiche

10m



E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FBI Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



S

S

1m

E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwurf- und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

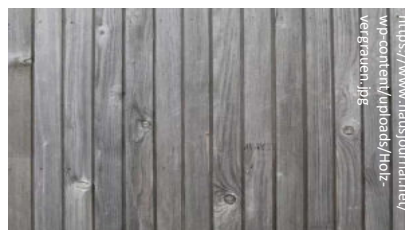
Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Basaltsplitt Anthrazit-Grau Bodenbelag



Farbliche Anpassung an Bestand
Angenehmer Laufgrund, witterungsbeständig,
braucht kein Licht unter dem Dach

Fassadenlattung sibirische Lärche vergraut



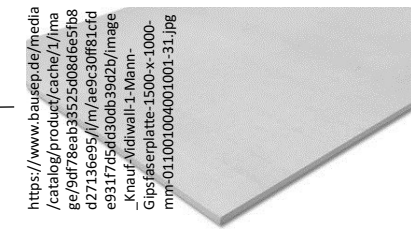
Gräuton passend zu Waschbeton im Bestand
und Splitt-Bodenbelag
Vertikale Lattung als Übergang von Dach zu
Boden

Holzparkett Eiche



Beständiger Boden im durchgehenden
Holzthema
Warm, hell für klare Trennung zwischen
Außen- und Innenbereich

Gipsfaserplatte hellgrau



Sauberer Wandabschluss mit farblicher
Anpassung an Fassadenlattung und
Anpassung an graue Umgebung

Betonsitzbank umseitig verkleidet mit Lärchenholz



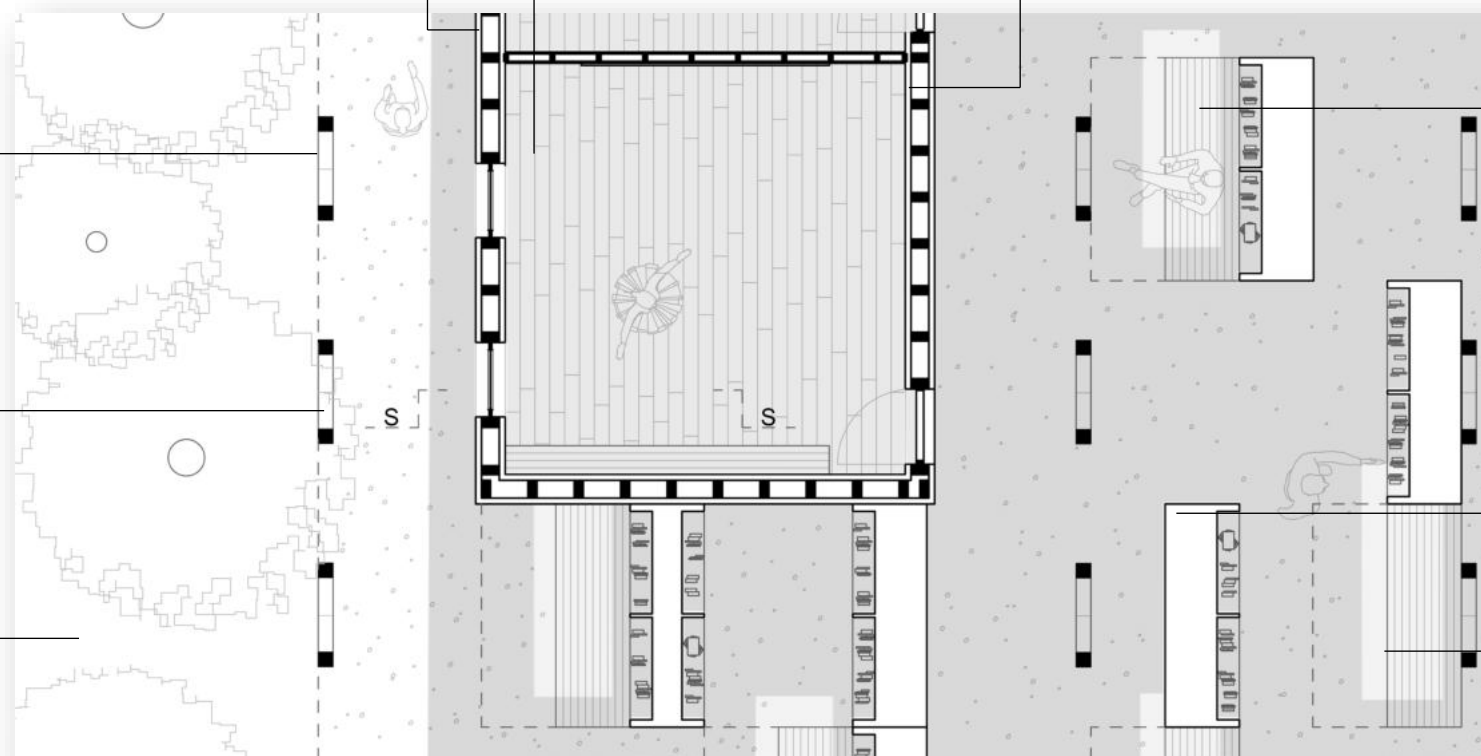
Bequemes Sitzen im 3:1 Modul
Akzent zum wärmeren und zum Sitzen
einladenden Holz
Beton zur Abgrenzung und Einfügung in den
Bestand

„Fachwerk“- V-Stützen Brettschichtholz Lärche



Offene, aber klare Abgrenzung mit Bezug zur
Außenwelt/ Natur und maximalem Lichteinfall

Bestandgrasfläche mit Bestandsbäumen



Bücherregal umseitig verkleidet mit Lärchenbretter



Horizontale Lattung zur Verdeutlichung der
nach unten extrudierten 3:1 Module
Leitung der Laufrichtung
Übergang zu Sitzgelegenheiten und
nahtlose Einbindung der Bücherregale

Dachfenster für angenehme Stimmung undmehr
Lichteinfall in Lese-/ Sitzbereichen

E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Holzrahmenwand



Dem Werkstoff Holz treu bleibende
Wandkonstruktion
Leichtbau gedämmt

Tanzspiegel



Großer Spiegel für Aufwärmung/ Proben
bei Tanzveranstaltungen
Erweiterung des Raums durch nahezu
nahtlosem Anschluss an Boden

Extensive Dachbegrünung



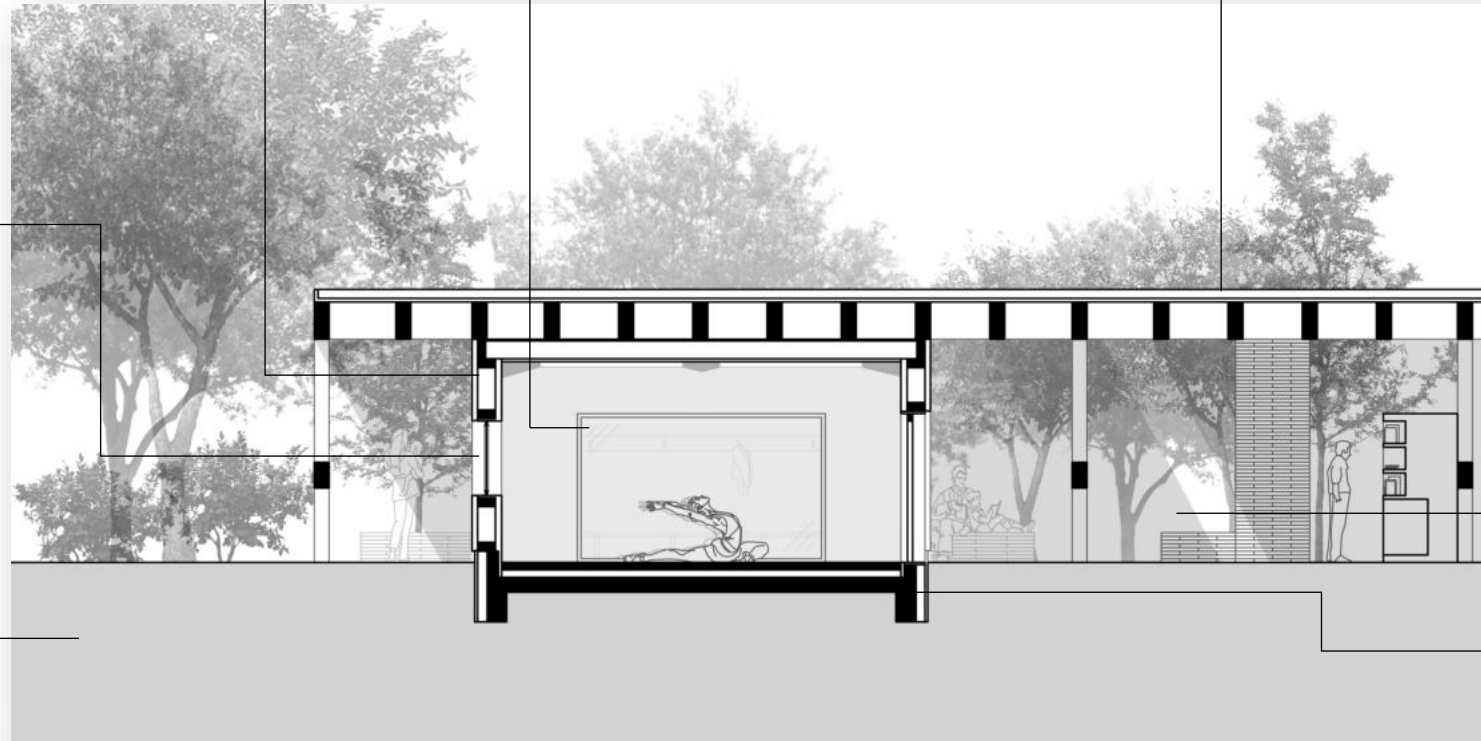
Umweltfreundliche Begrünung der
Dachlandschaft für schöneren Ausblick aus
höher liegenden Balkonen

Holzaluminiumfenster



Klare Trennung von grauem Außenbereich und
warmem hölzernen Innenbereich

Bestandgrasfläche mit Bestandbäumen



Betonsitzbank umseitig verkleidet mit Lärchenholz



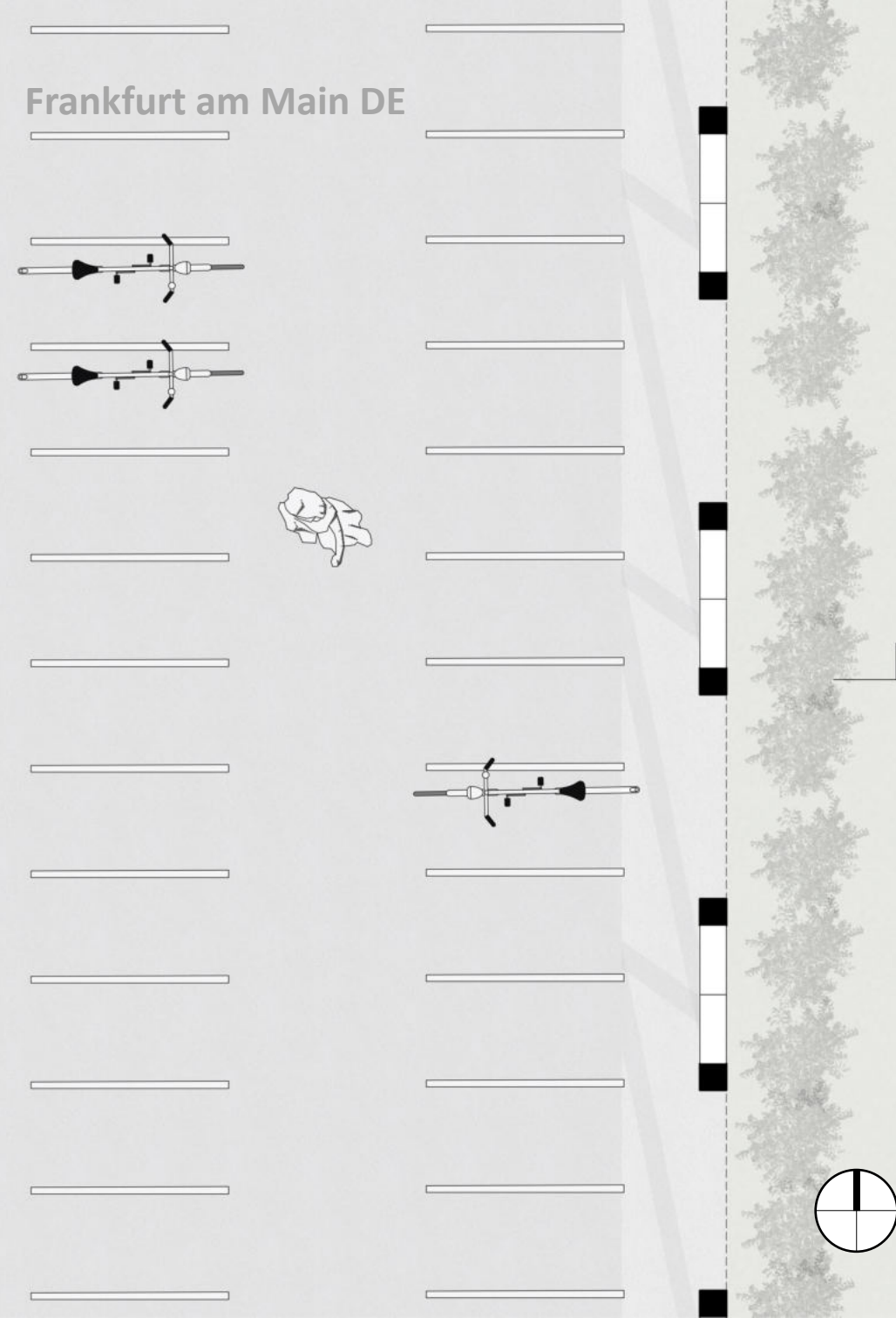
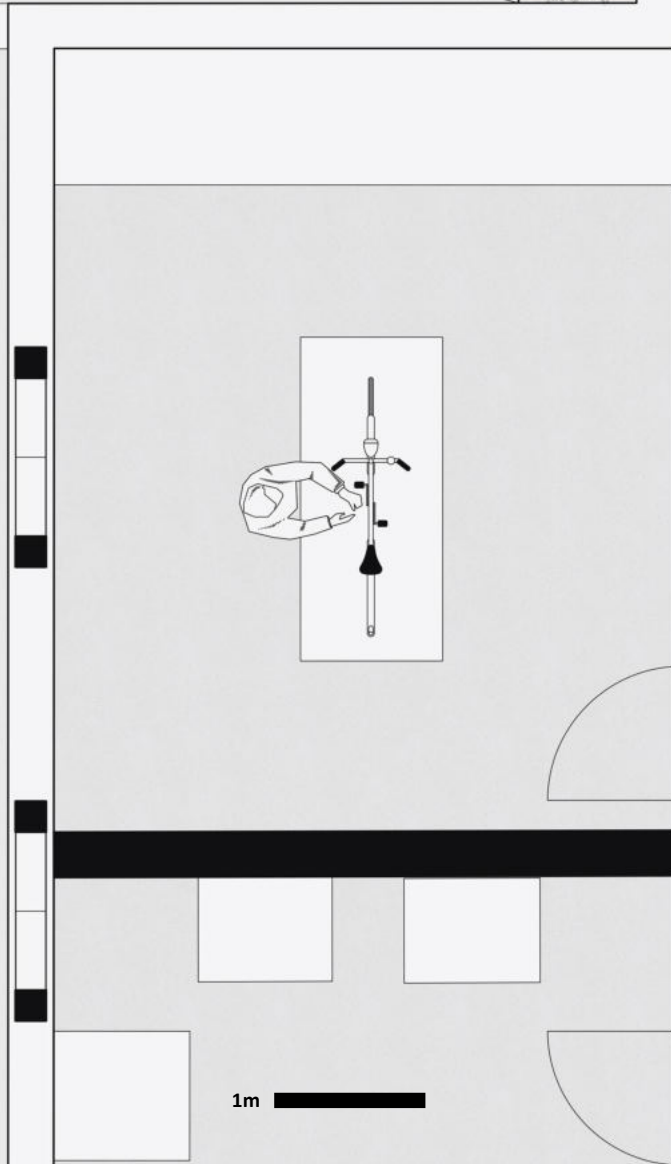
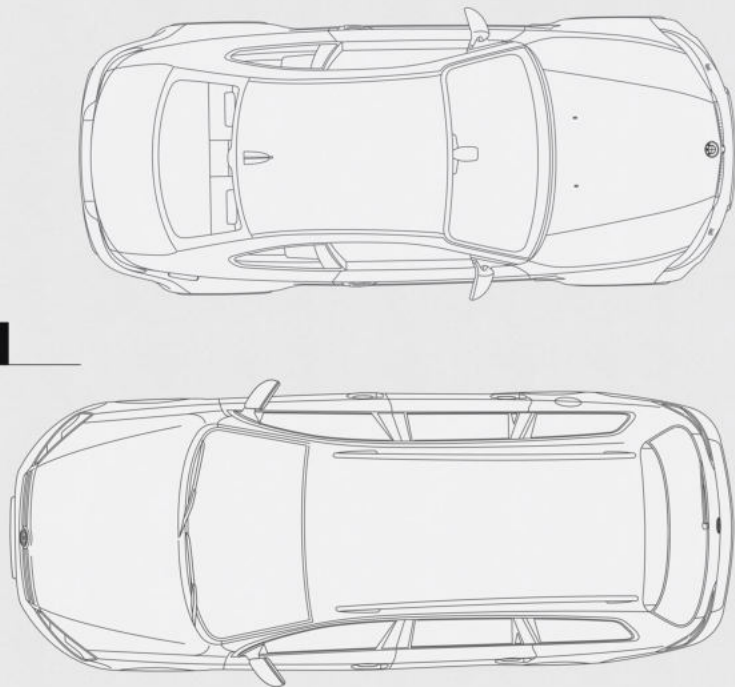
Modulares Sitzen auch im Bühnenbereich
3:1 Struktur
Ruhige Einwirkung auf den Ort durch multiple
gleiche Bauteile

Betonfundament mit Perimeterdämmung und
Materialschutz

E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

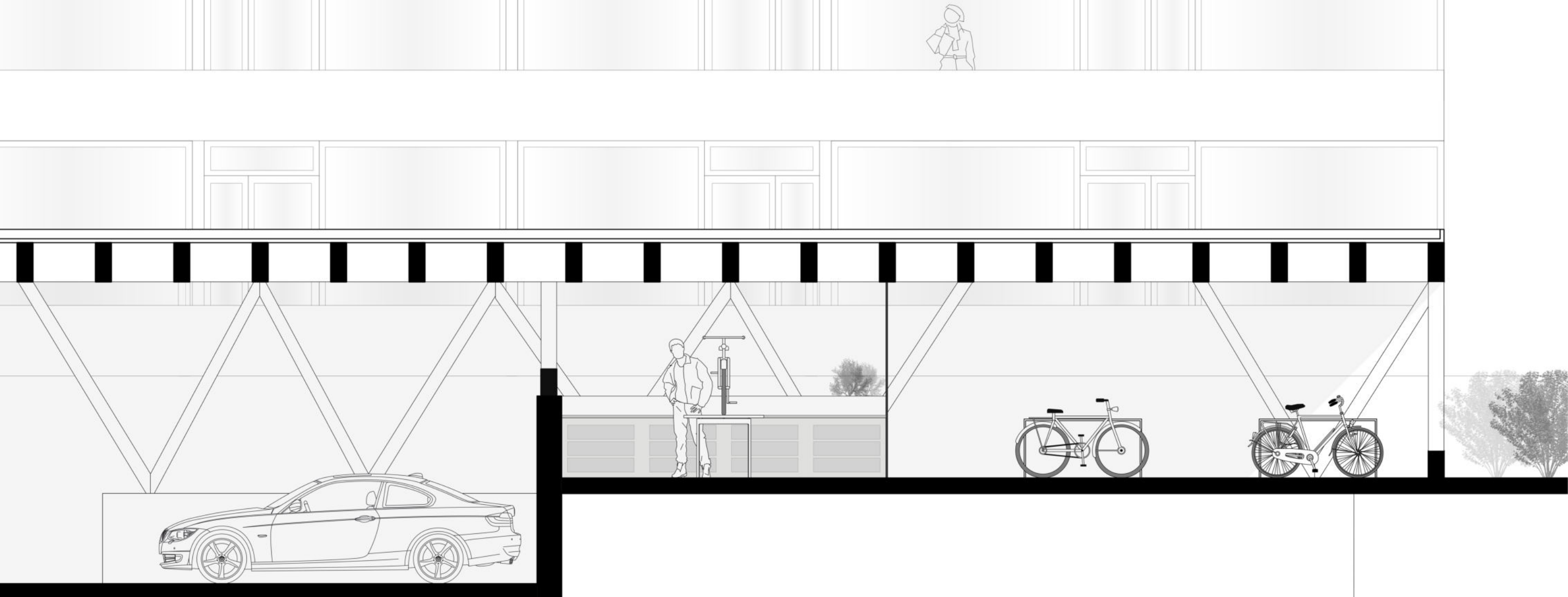
Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Schnittansicht



E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

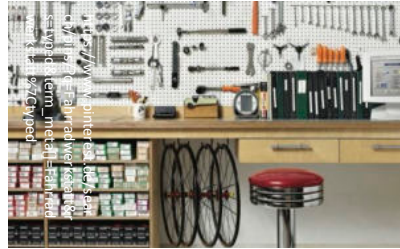
Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

Fahrradwerkstatt

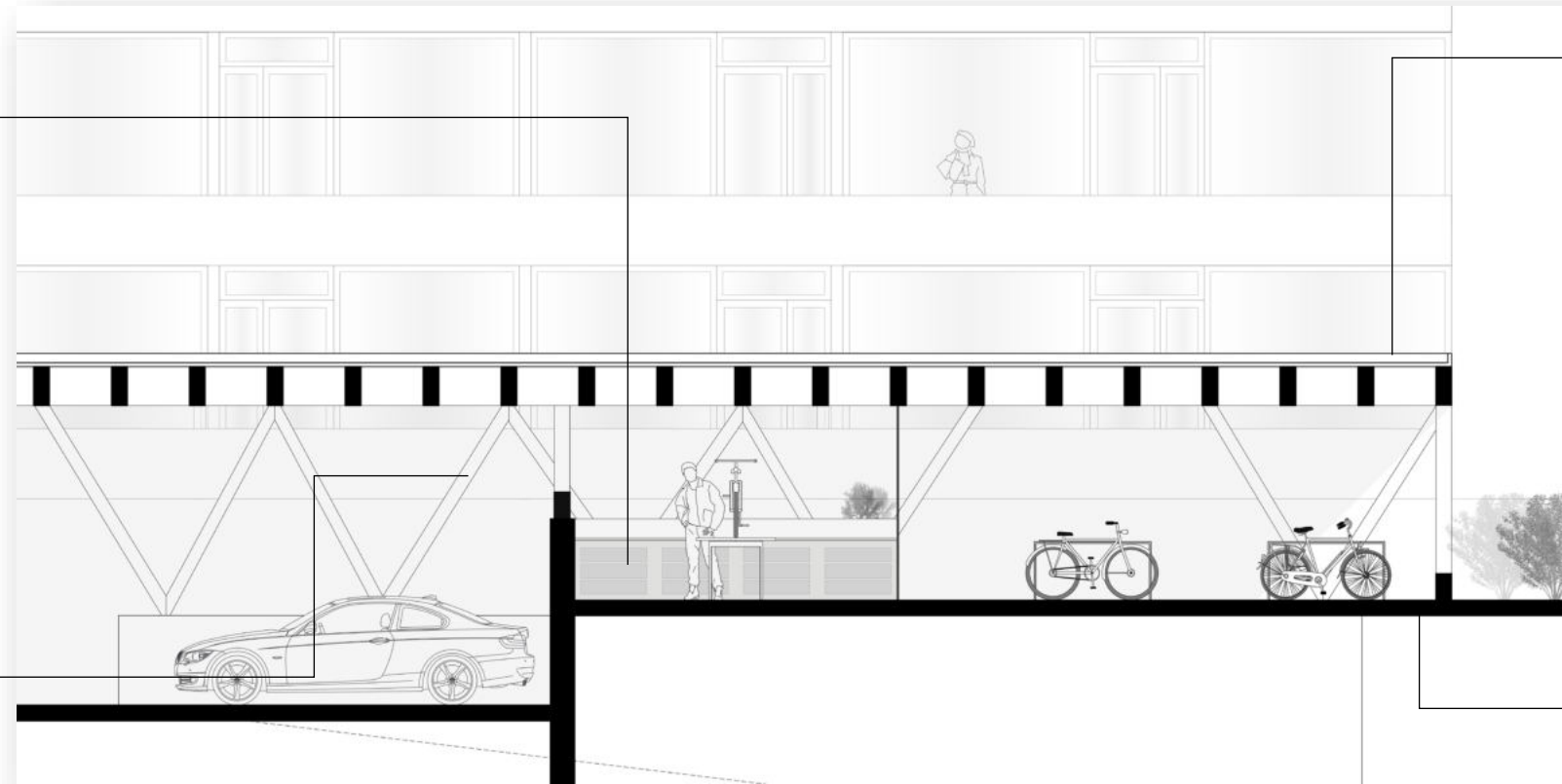


Direkt neben den Fahrradstellplätzen, bietet sich den Bewohnern die Möglichkeit, ihre Fahrräder zu reparieren

„Fachwerk“-V-Stützen Brettchichholz Lärche



Offene, aber klare Abgrenzung mit Bezug zur Außenwelt/ Natur und maximalem Lichteinfall



Extensive Dachbegrünung



Umweltfreundliche Begrünung der Dachlandschaft für schöneren Ausblick aus höher liegenden Balkonen

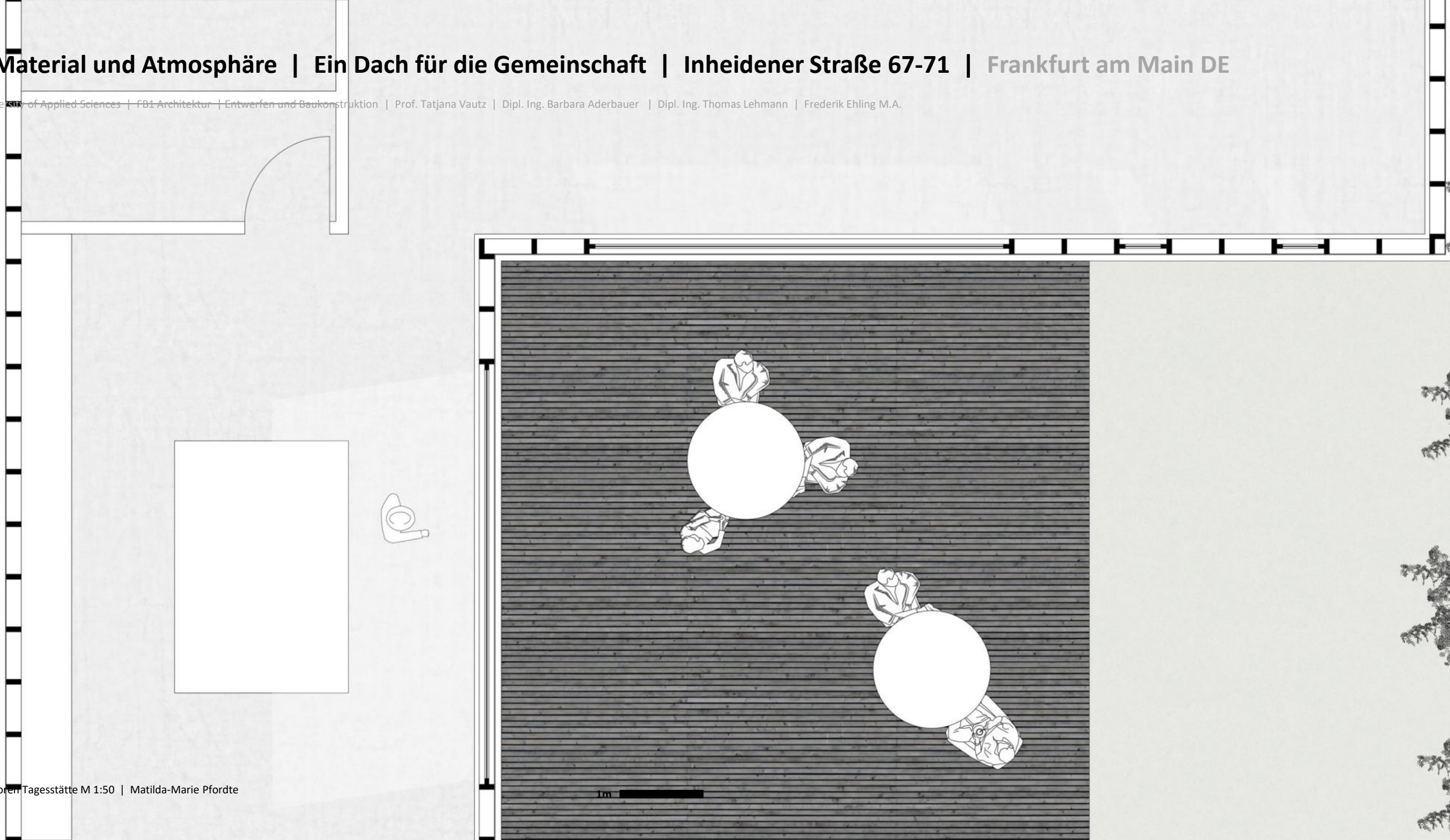
Basaltspalt Anthrazit-Grau Bodenbelag



Farbliche Anpassung an Bestand
Angenehmer Laufgrund,
witterungsbeständig, braucht kein Licht
unter dem Dach

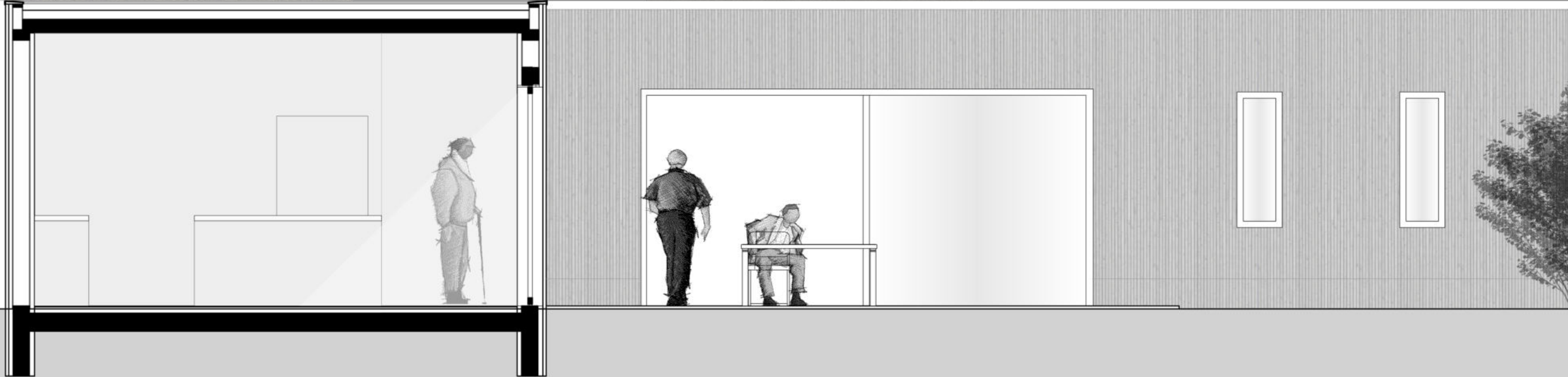
E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

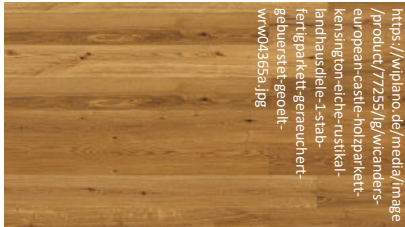
Holzrahmenwand



<https://images.musterhaus.net/4/pb/uploads/holzrahmenbauweise-reingraus.jpg>

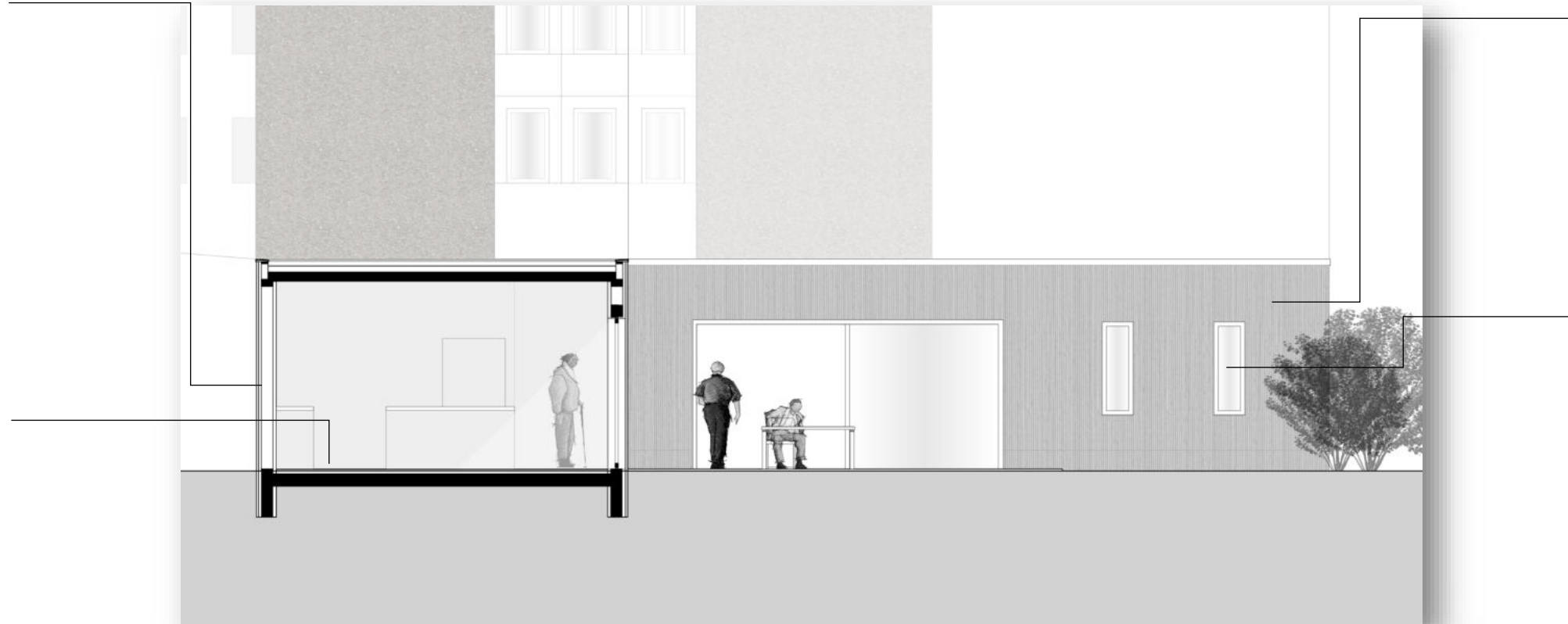
Dem Werkstoff Holz treu bleibende Wandkonstruktion
Leichtbau gedämmt

Holzparkett Eiche



<https://mijalano.de/media/image/product/77255/8/vicanders-europpear-castle-holzparkett-kensington-eiche-mustikal-landhausdielen-stab-fertigparkett-geraueurhert-gebuerset-geoelk-wv04365a.jpg>

Beständiger Boden im durchgehenden Holzthema
Warm, hell für klare Trennung zwischen Außen- und Innenbereich



Fassadenlattung sibirische Lärche vergraut



<https://www.hausjournal.net/wp-content/uploads/Holz-vergrauen.jpg>

Grauton passend zu Waschbeton im Bestand und Splitt-Bodenbelag
Vertikale Lattung als Übergang von Dach zu Boden

Holzaluminiumfenster

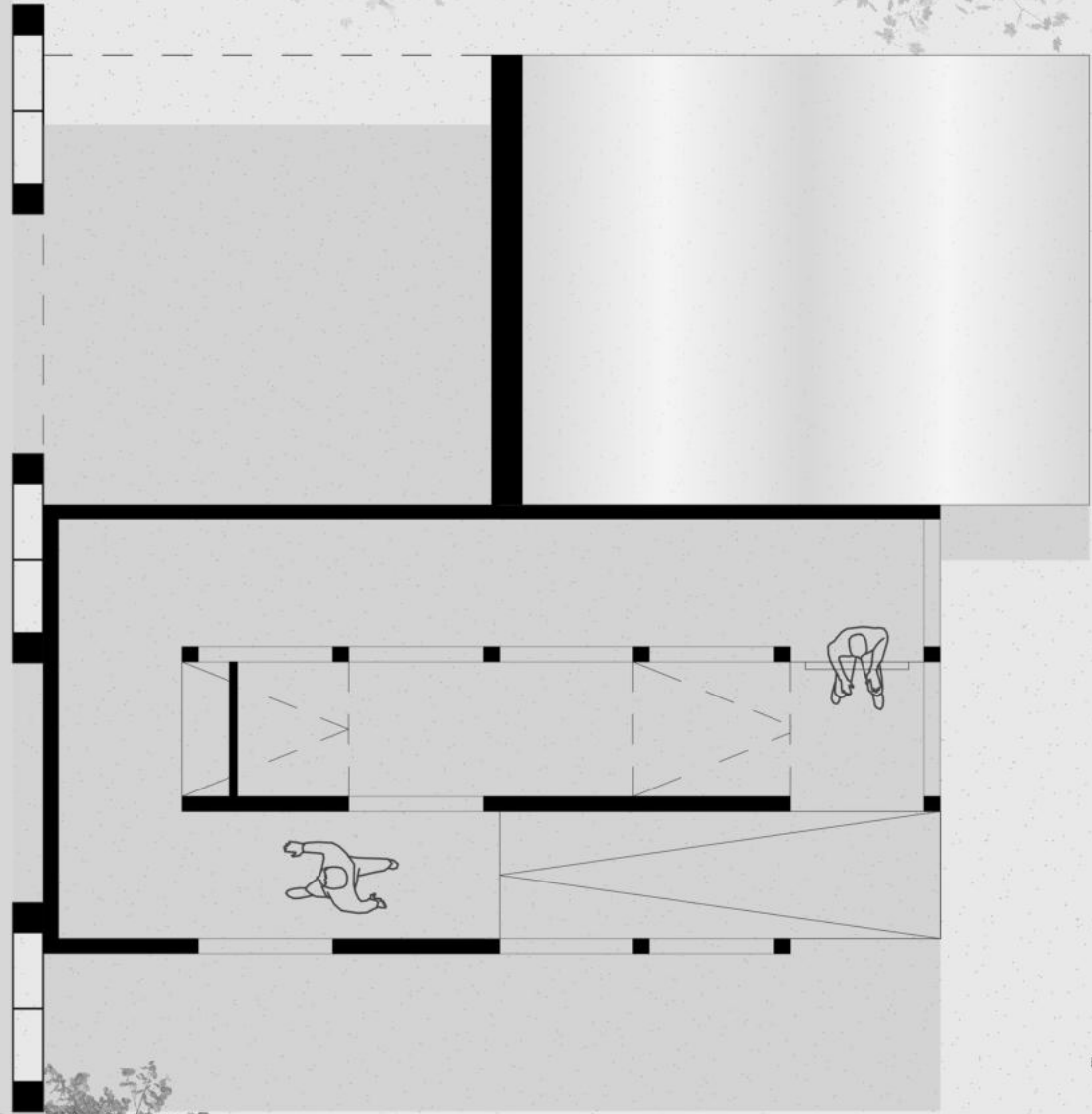
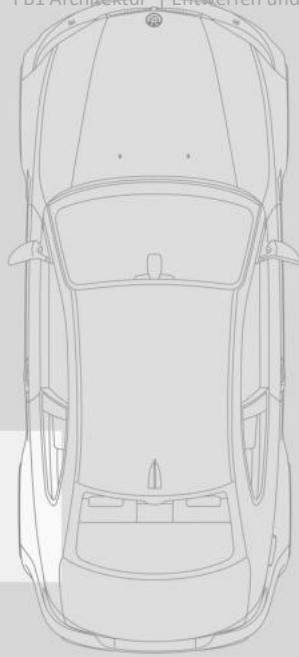


<https://www.alu-fenster.de/produkte/holz-alu-fenster-fenster-7-3015059p-elc198f4318f-1j2>

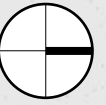
Klare Trennung von grauem Außenbereich und warmem hölzernen Innenbereich

E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.

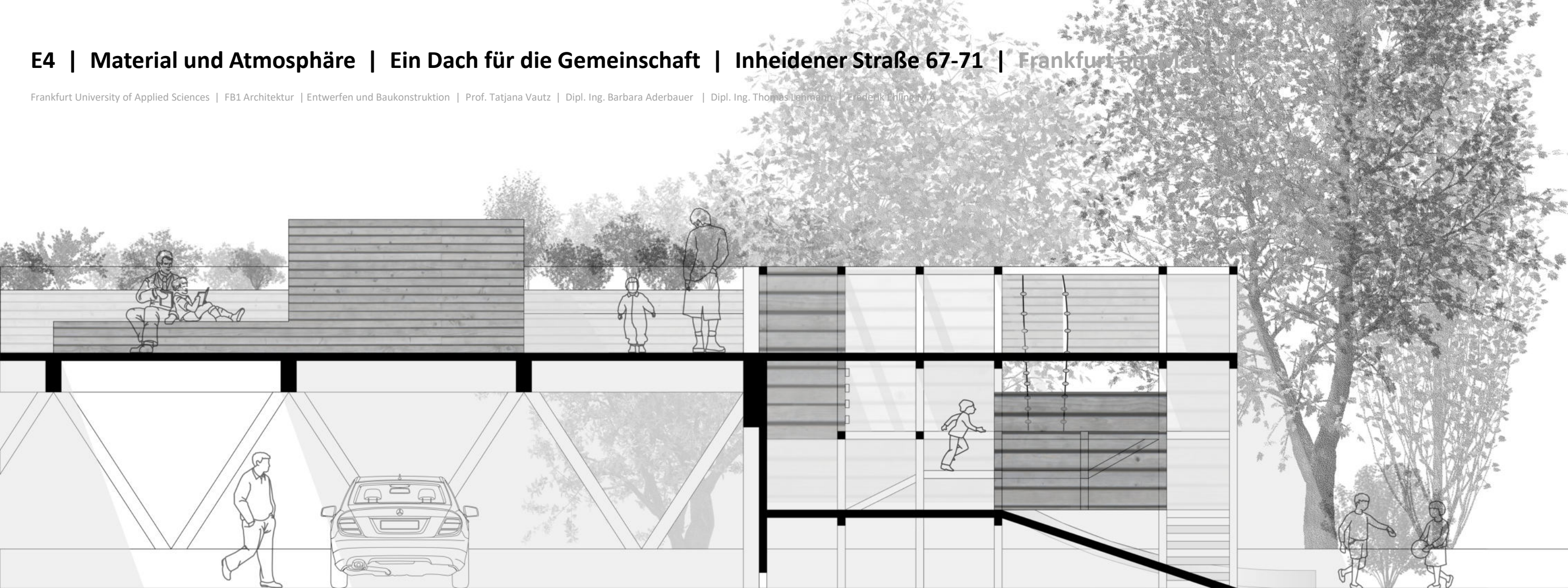


1m



E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main, DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



E4 | Material und Atmosphäre | Ein Dach für die Gemeinschaft | Inheidener Straße 67-71 | Frankfurt am Main DE

Frankfurt University of Applied Sciences | FB1 Architektur | Entwerfen und Baukonstruktion | Prof. Tatjana Vautz | Dipl. Ing. Barbara Aderbauer | Dipl. Ing. Thomas Lehmann | Frederik Ehling M.A.



