NACHHALTIGE UND INTELLIGENTE GEBÄUDE XIII

Gerber Architekten

AKTUELLE BEISPIELE GRÜN- BLAUER BAUKULTUR

BENJAMIN SIEBER

Unsere Arbeitsfelder

Kompetente Beratung und Planung
über alle Leistungsphasen











NACHHALTIGKEIT

BIM DESIGN

DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

EGNATON
Europäische Gesellschaft
für Nachhaltige Labortechnologien e.V.

Gerber Architekten

NACHHALTIGE STADTENTWICKLUNG

Thurmfeld
Bottroper Straße
Hilgerstraße

Essen, Deutschland

Entwurf:	Zuschlag 2022
BGF:	ca. 98.380 m²



Gerber Architekten





Gerber Architekten

Lageplan | 2021



Ausgang U-Bahnhaltestelle Universität Essen



Kreuzungspunkt Hilgerstraße Auf der Union Straße



Hilgerstraße



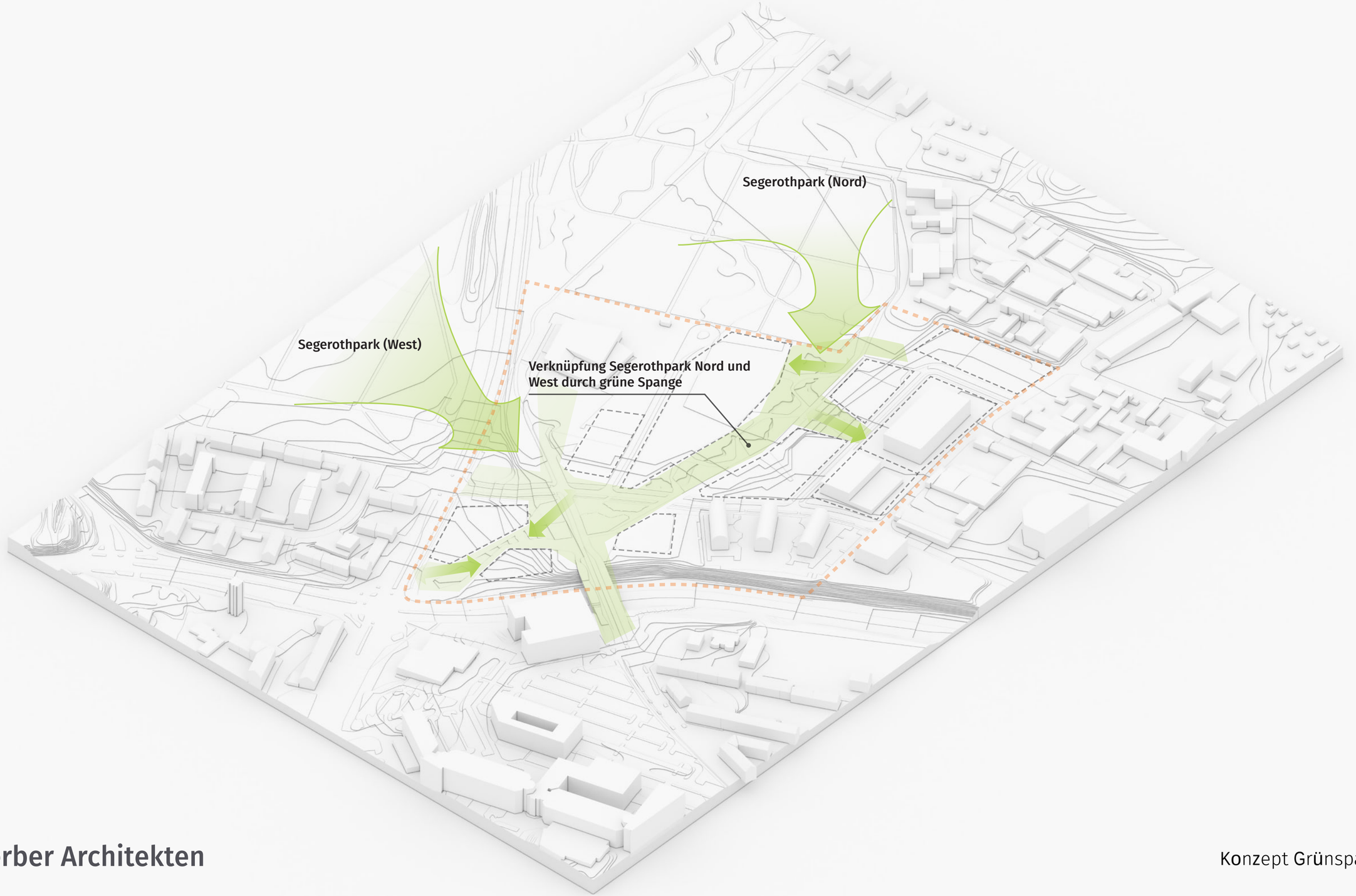
Ausgang U-Bahnhaltestelle Universität Essen mit Blick auf die Wohnheime



Bottroper Straße



Reckhammerweg mit Blick auf die Universität Essen



Gerber Architekten

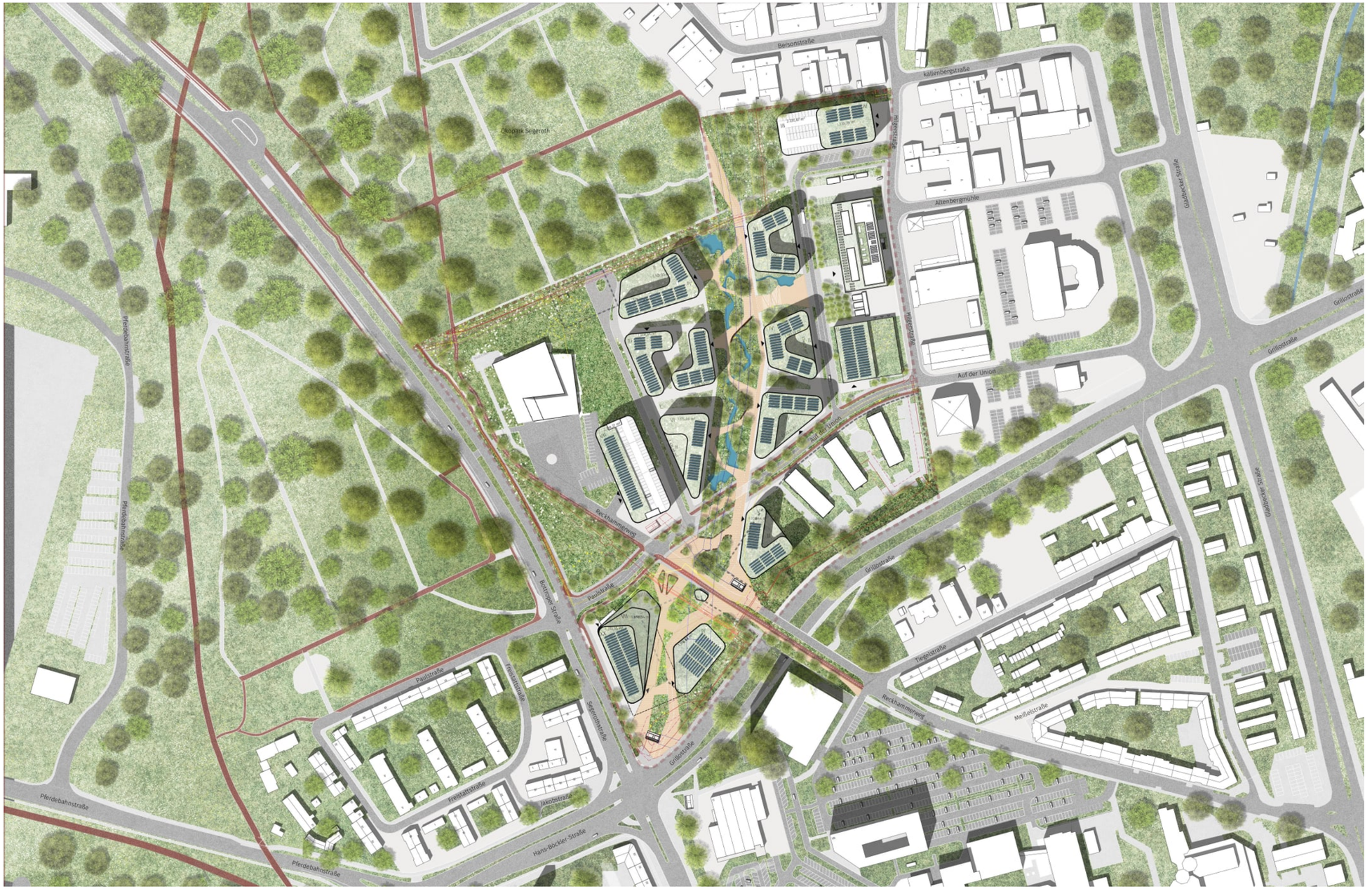
Konzept Grünspange



Gerber Architekten

Regenwassermanagement


Verdunstungskühle
durch Wasserflächen
Auf allen Dächern
PV-Anlagen
mögliche Windräder
Klimaplatz
Kaltluftschneise
Schwammstadt
Begrünte Dächer und Fassaden
Regenwassermanagement



Gerber Architekten

Lageplan



Multifunktionales Laborgebäude Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität

Bonn, Deutschland

Wettbewerb: 2. Preis 2023
BGF: 9157 m²



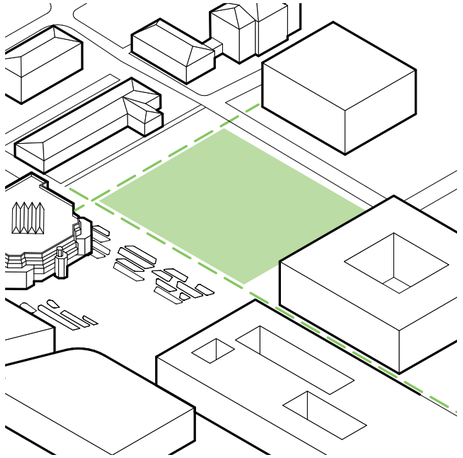
Gerber Architekten



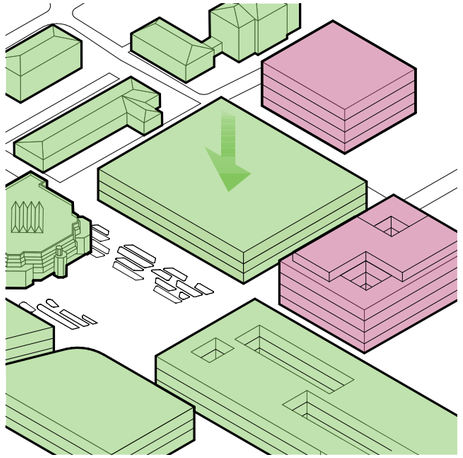
Gerber Architekten



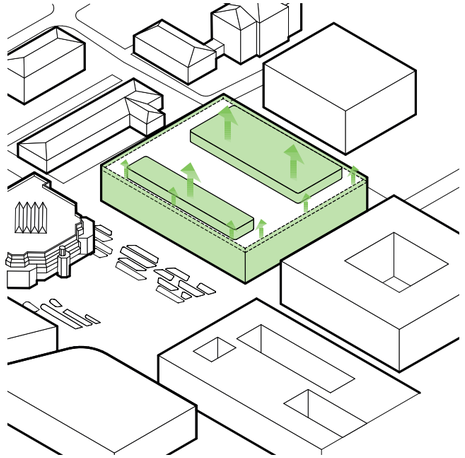
Gerber Architekten



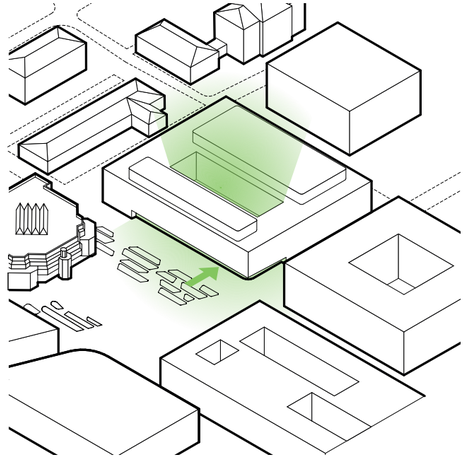
Raumkanten



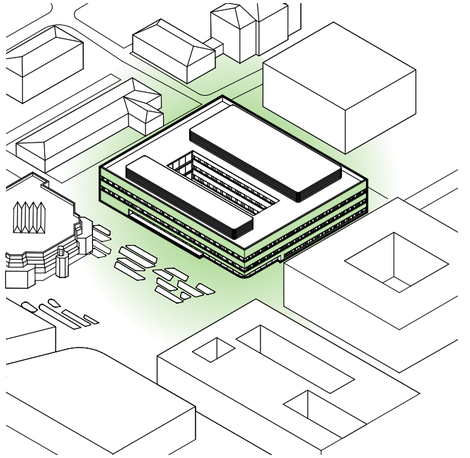
Höhen



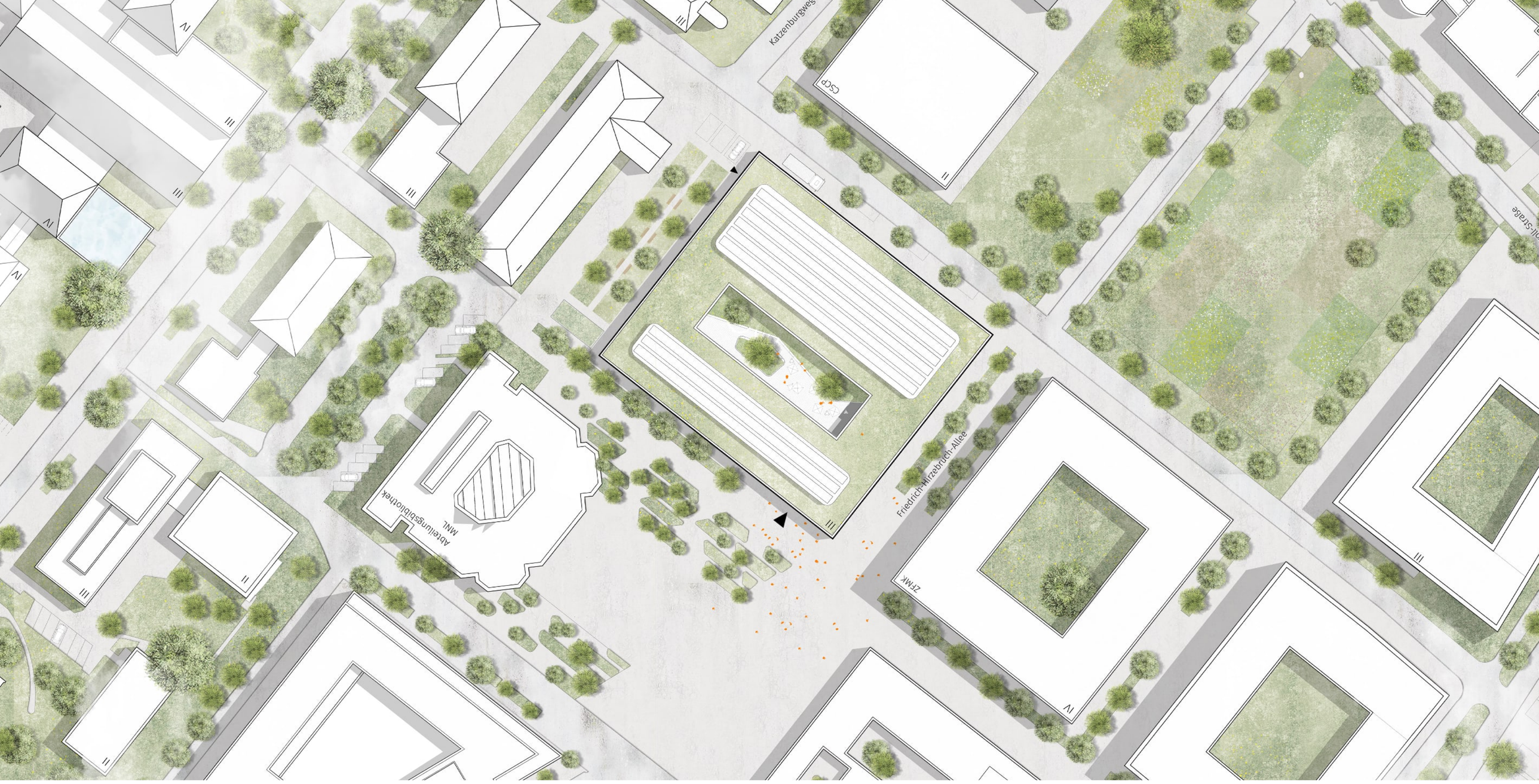
Aufbauten



Aufenthaltsqualität



Grüner Stadtbaustein



Gerber Architekten

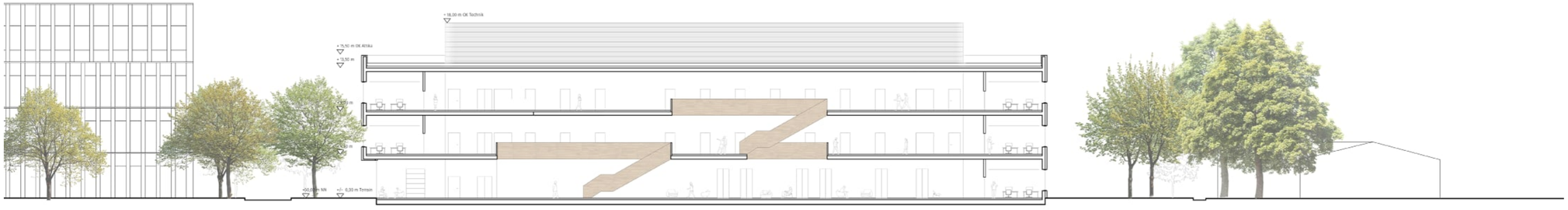
Lageplan

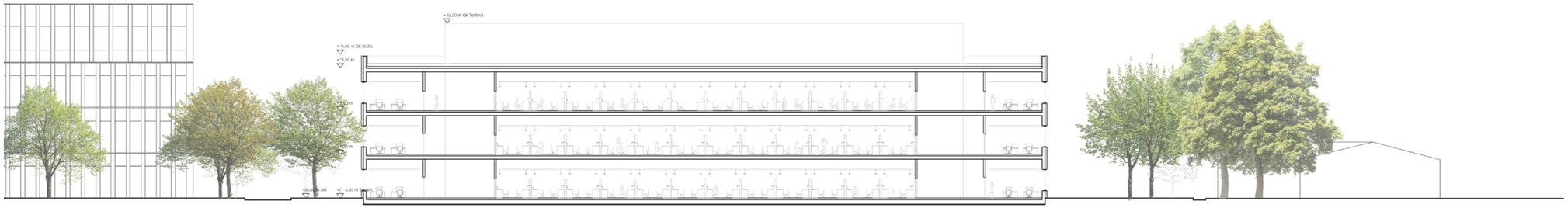


Gerber Architekten

Erdgeschoss


+ 18,00 m OK Technik
+ 14,80 m OK Attika
+ 13,50 m
+ 10,50 m
+ 7,50 m
+ 4,50 m
+ 1,50 m
+/- 0,00 m Terrain


+ 18,00 m OK Technik
+ 75,50 m OK Attika
+ 13,50 m
+ 10,50 m
+ 7,50 m
+ 4,50 m
+ 1,50 m
+/- 0,00 m Terrain


+ 18,00 m OK Technik
+ 14,80 m OK Attika
+ 13,50 m
+ 10,50 m
+ 7,50 m
+ 4,50 m
+ 1,50 m
+/- 0,00 m Terrain

» Schwammstadt-Prinzip

Erhaltung des natürlichen Wasserkreislaufs

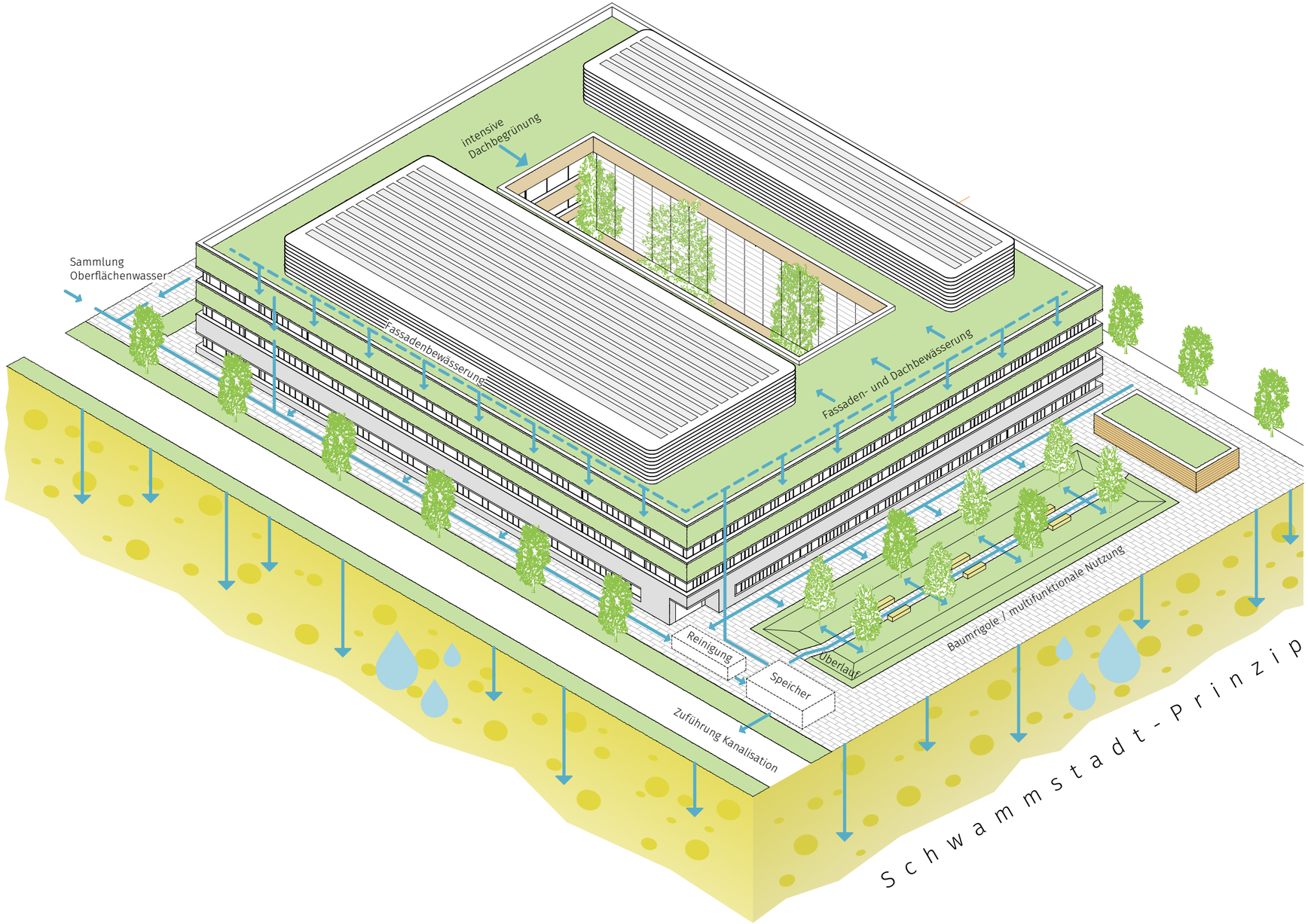
» Komponenten:

Dachbegrünung

Fassadenbegrünung

Regenwassernutzung

Dezentrale Versickerungsanlagen



Gerber Architekten





Gerber Architekten

Fassadenschnitt

NACHHALTIGE GEBÄUDE(ENTWICKLUNG)

MIKROKLIMA

Kreishaus Vechta

Vechta, Deutschland

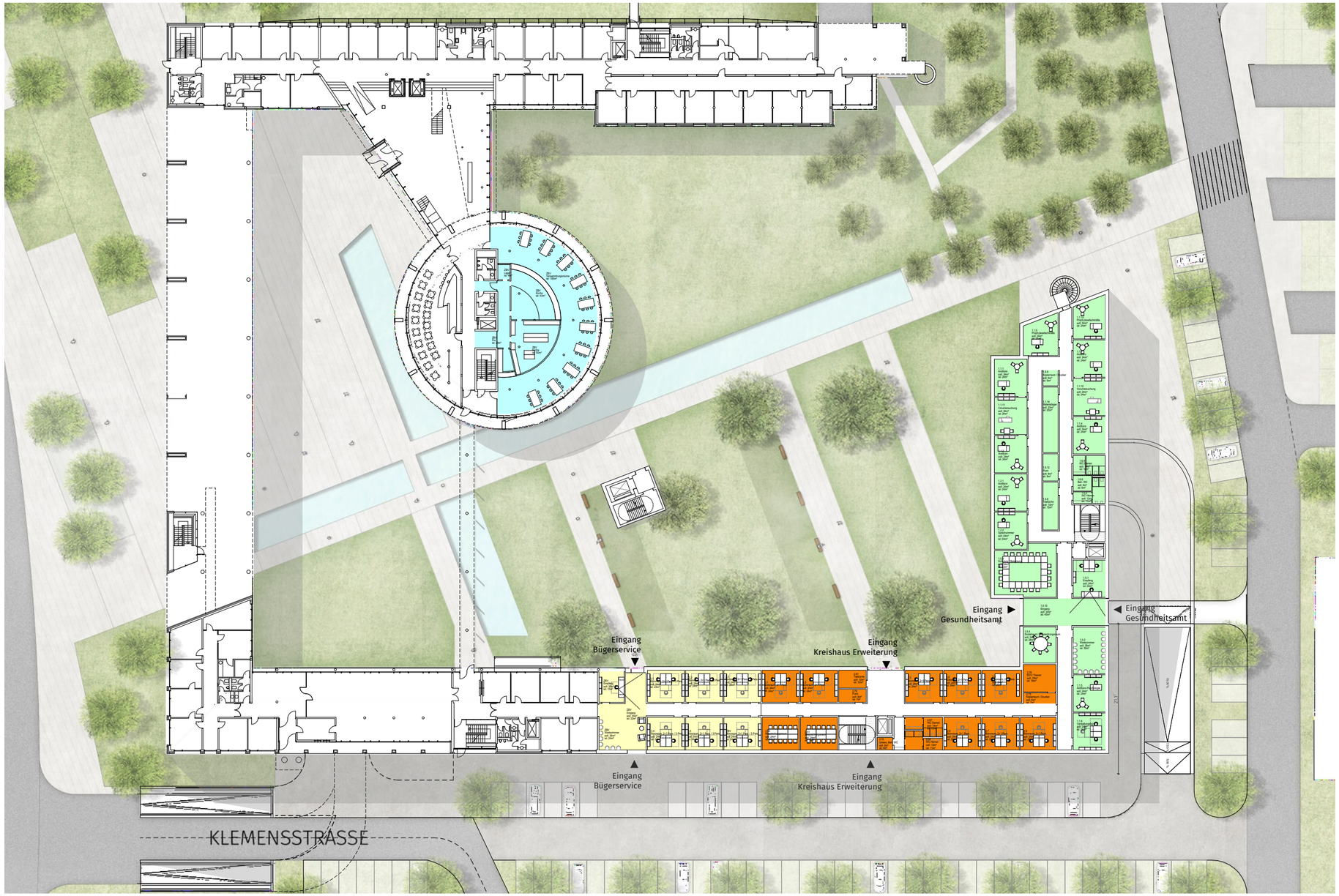
Wettbewerb:	1. Preis 1985
Bauzeit:	1995–1997
BGF:	12.000 m²
BRI:	61.000 m³



Gerber Architekten







Photovoltaikanlagen

Eisspeicher

Gerber Architekten

Lageplan & Grundriss EG + Erweiterung | BGF: 7.347m²

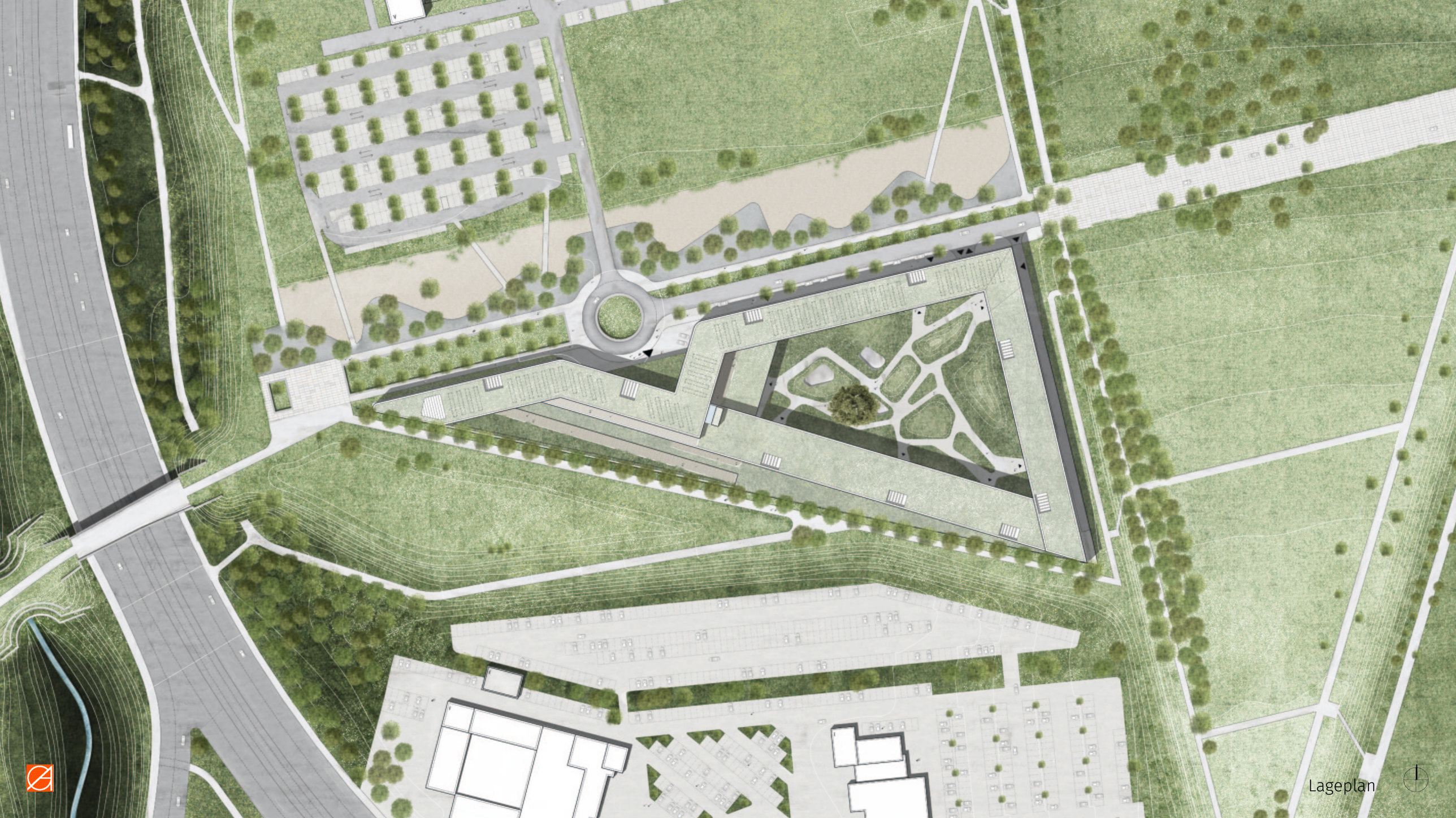
Bürozentrale Materna

Dortmund, Deutschland

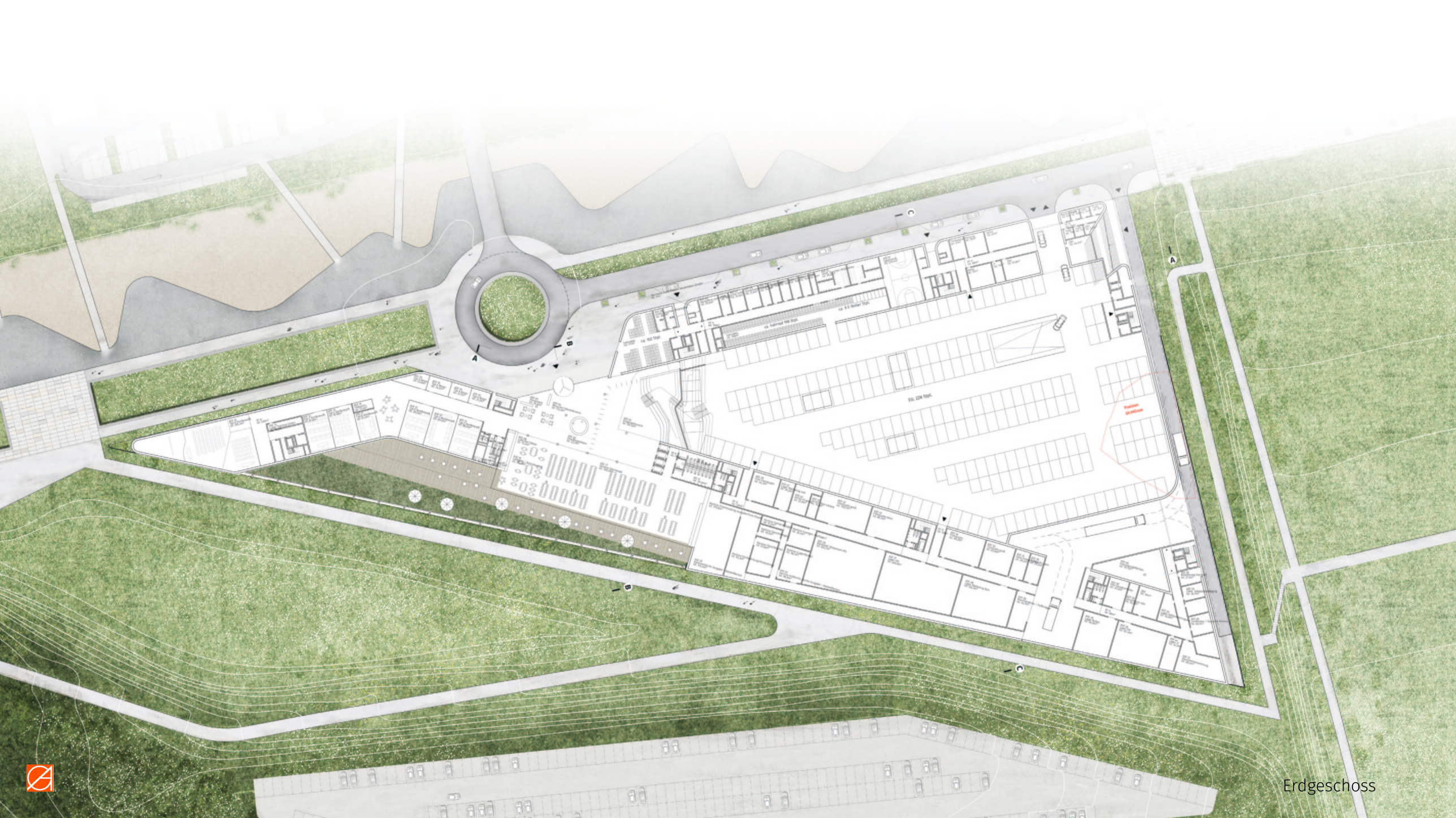
Wettbewerb:	1. Preis 2020
Bauherr:	Materna Information & Communications SE
Bauzeit:	2020–2024
BGF	62.863 m²
BRI	244.000 m³



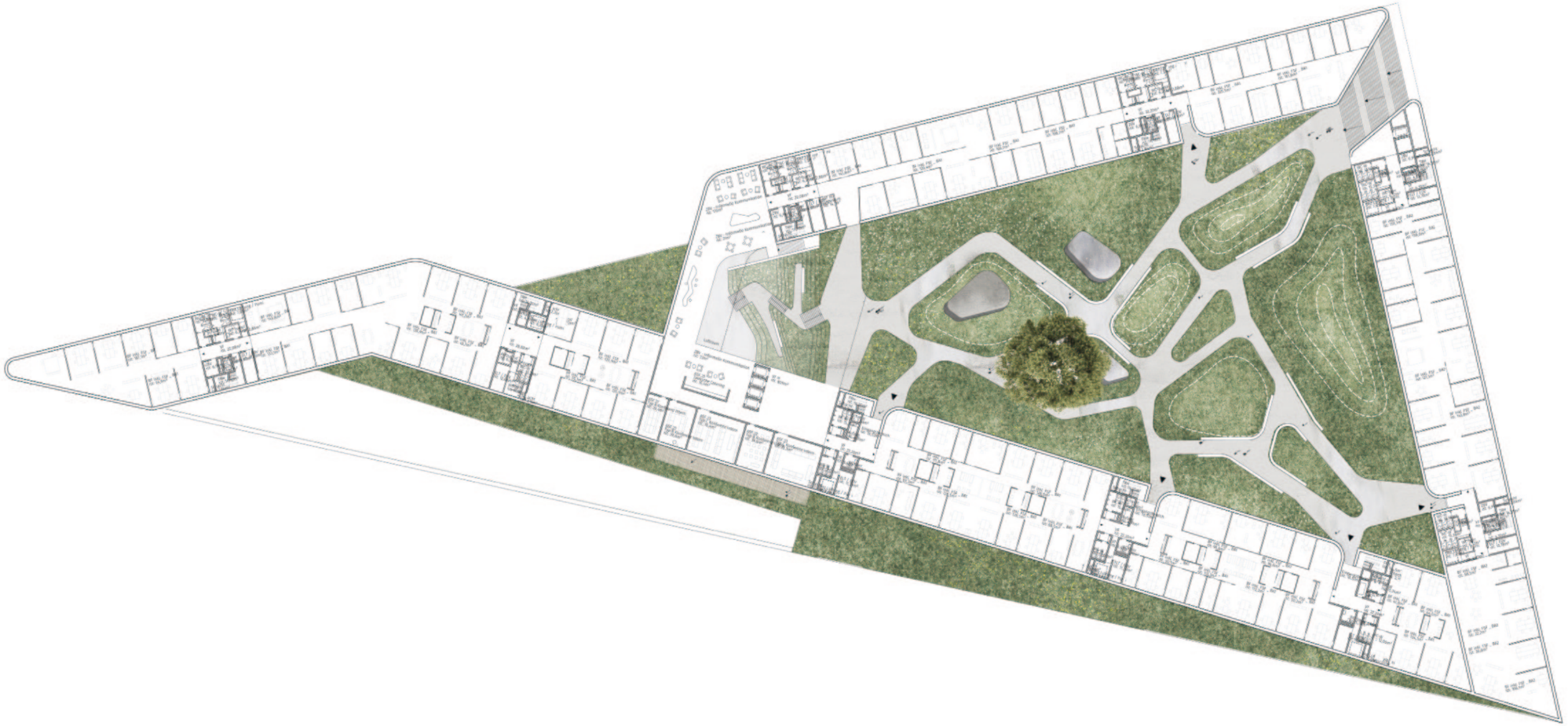
Gerber Architekten



Lageplan



Erdgeschoss



Gerber Architekten

Grundriss 1. OG


WEISS





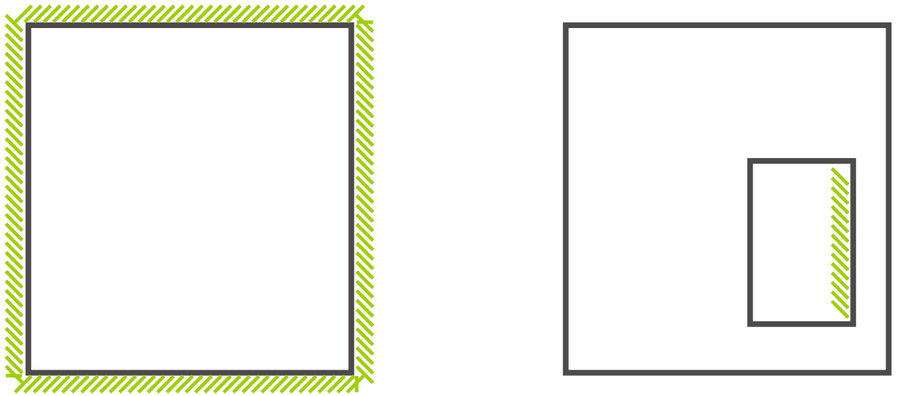


Schnitt A-A



NACHHALTIGE GEBÄUDE(ENTWICKLUNG)

FASSADEN



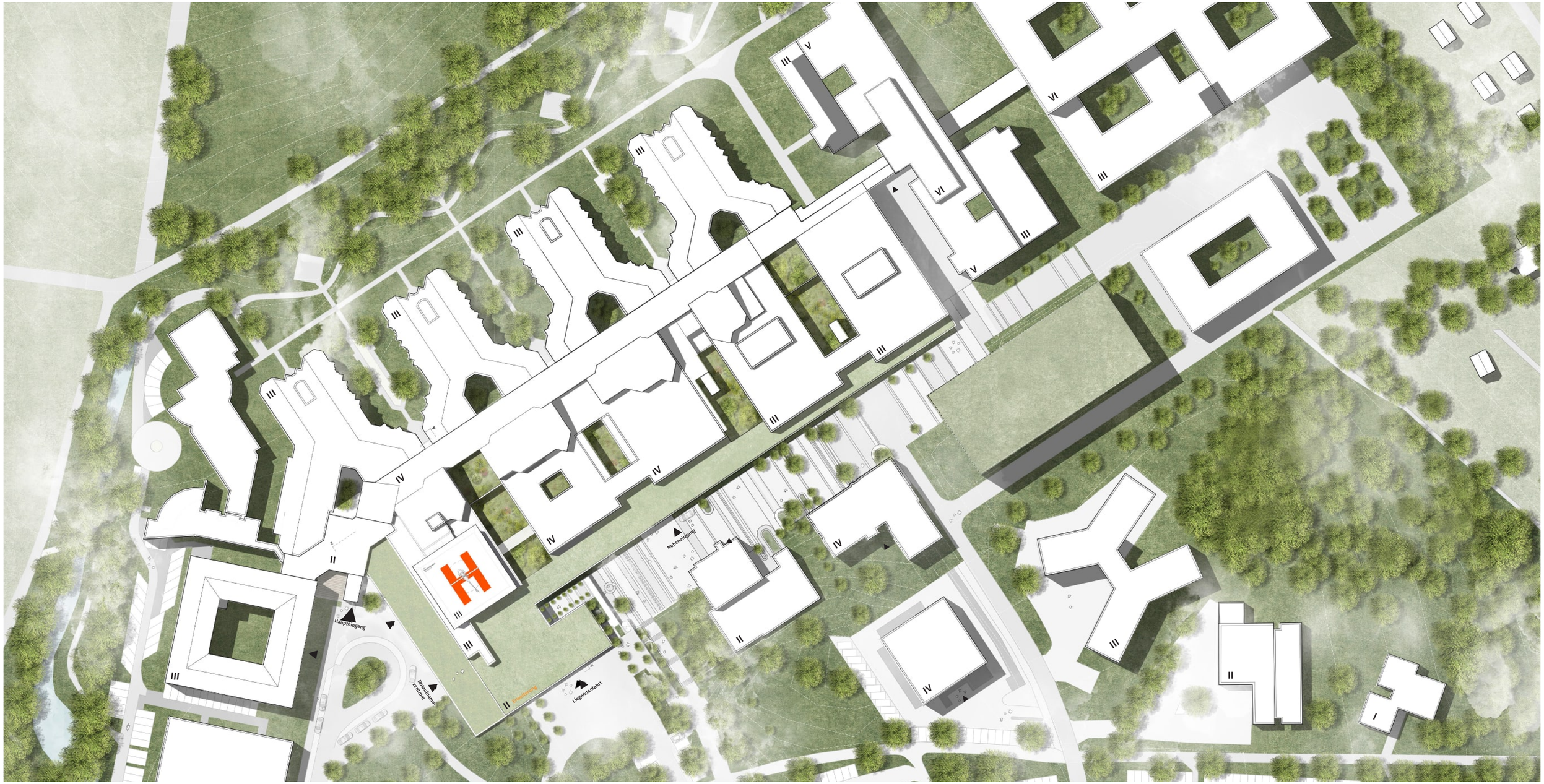
Neustrukturierung Funktionsbereiche Klinikum Osnabrück

Osnabrück, Deutschland

VgV mit Entwurf: Zuschlag 2022

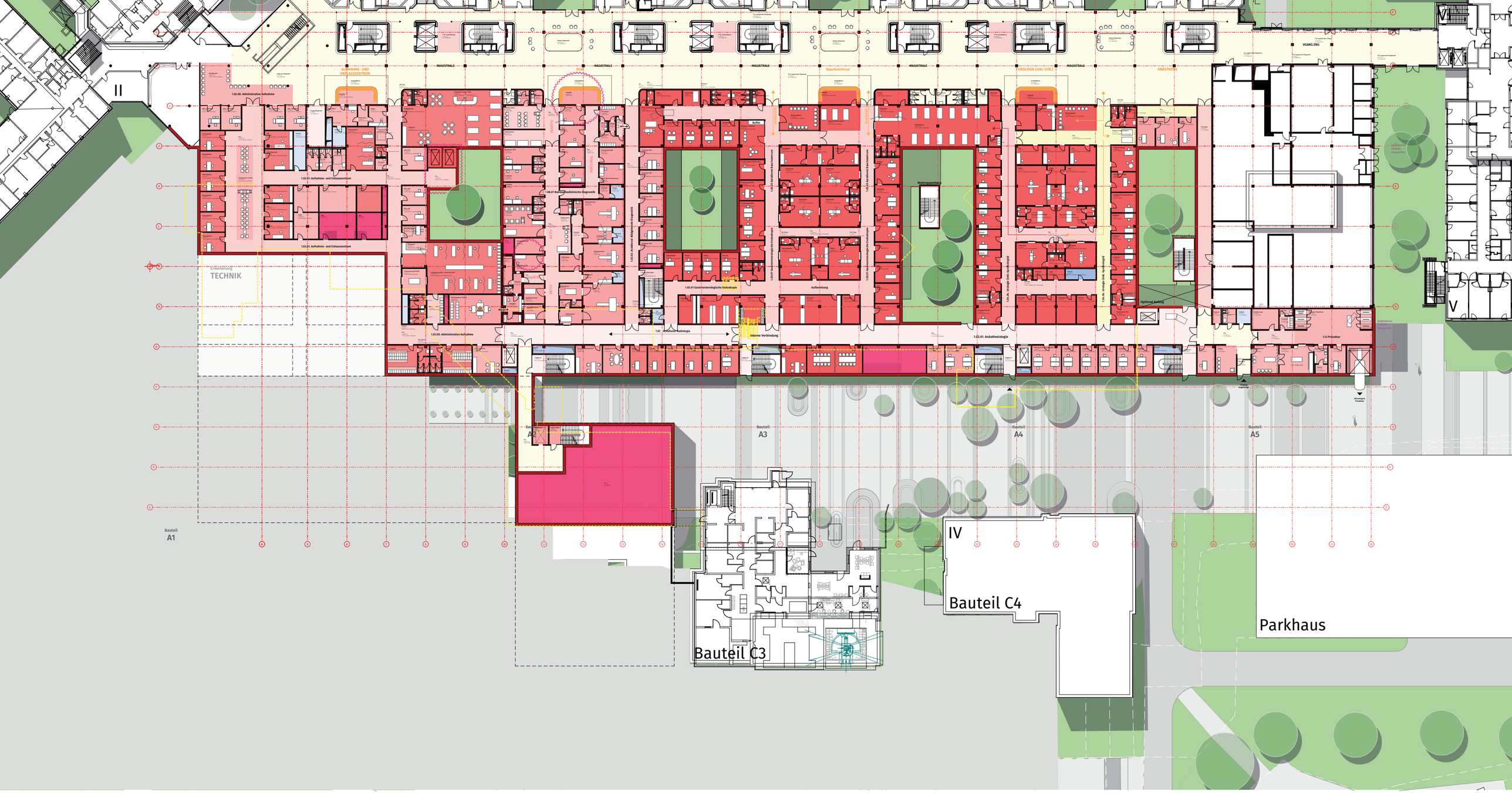


Gerber Architekten



Gerber Architekten

Lageplan



Gerber Architekten

Ebene 0



Gerber Architekten

Ebene 1



Ansicht Süd



Schnitt A-A

Gerber Architekten

Forschungsbau MIC an der Wilhelms-Universität

Münster, Deutschland

Wettbewerb:	1. Preis 2014
Bauzeit:	2017–2022
Bauherr:	Land NRW
BGF:	13.063 m²
BRI:	54.788 m³



Gerber Architekten



1 Spect-CT/PET-CT
2 Autoklavierraum
3 Radioaktivbereich
4 Optik Labor
5 MRT
6 Labor Biologie
7 Labor Physik
8 Spülküche
9 Dokumentationszone
10 Kühlraum/Lagerraum
11 Dunkelraum
12 Histologie
13 Büros
14 Seminar/Hörsaal
15 Innenhof
16 Foyer
17 Kommunikationszone

Gerber Architekten

Grundriss Erdgeschoss





Konsole
Festpunkt
Leistung: Grüne Fassade

Thermisch trennende
Verankerung
Leistung: Grüne Fassade

Trägerplatte
Vliessubstrat, nicht brennbar
Leistung: Grüne Fassade

Trägerelement
Alu L-Profil oder T-Profil
Leistung: Grüne Fassade

Elastomerlager
unbewehrt, hochbelastbar, d=20mm
zur thermischen Trennung gem. Angabe Bauphysik
Leistung: Fassadenarbeiten I

Wetterschutzfolie
diffusionsoffen
Leistung: Fassadenarbeiten I

Raffstore, h~2,15m
60er Aluminium-Flachlamellen, motorisch betrieben, drehbar
seilgeführt, ungeöst, im Farbton nach Angaben AG,
Steuerung für Cut-Off-Stellung und Kabelführung
einschließlich Einführung durch Außenwand
zu definiertem Übergabepunkt (Klemmdose)
Leistung: Fassadenarbeiten I (einschl. Stecker + Kupplung)

Fassadenrinne
Wegleitung anfallendes Wasser vom Bewässerungssystem
sowie Niederschlag
Leistung: Grüne Fassade

Kleintierschutz Leistung: Grüne Fassade

Seilführung
Leistung: Fassadenarbeiten I

Aluminium, Blockfenster scharfkantig,
Isolierverglasung 3-fach, splittersicher nach Erfordernis,
Sonnenschutzglas, g ≤ 0,50 gem. Angabe Bauphysik
Dreh-/Kippflügel, nach innen öffnend
alle sichtbaren Teile im Farbton nach Angabe AG
Leistung: Fassade I

Verkleidung der Fensterlaibung
Aluminiumblech, gekantet
scharfkantig im Farbton nach Angabe AG
Ansichtsbreite 12mm
Leistung: Fassade I

Wetterschutzfolie
diffusionsoffen
Leistung: Fassade I

Fensterbank, Aussen
Aluminiumblech, gekantet
scharfkantig im Farbton nach Angabe AG
Ansichtsbreite 12mm
Leistung: Fassade I

Kleintierschutz Leistung: Grüne Fassade

Rahmenprofil
Leistung: Grüne Fassade

Befestigungssystem Begrünungsmodul
aus thermisch entkoppelter Befestigung und Unterkonstruktion
Leistung: Grüne Fassade

Wärmedämmung MW, WLG 035
hydrophobiert, vlieskaschiert, d=18cm
mit Anforderungen A1
(nicht brennbar nach DIN 4102-1)
Leistung: Grüne Fassade

Substrat, mineralisch,
inert, nicht brennbar
(ständig feucht)
Leistung: Grüne Fassade

Begrüntes Flies-Substrat-System, Abmessungen nach Hersteller
A1, nicht brennbar
sichtbare Bauteile Farbe Angaben AG
mit Pflanzplanung siehe Blatt 22 Außenanlagen,

Brandsperre,
Stahlprofil verzinkt, d > 1,0 mm
Hinterlüftungsspalt gem. Anforderungen
Hersteller/Brandschutz
Leistung: Grüne Fassade

RB Toleranz
max. ±3cm

+7,00

Blendschutz als textiler Behang
nach Angaben AG mit Perlschnur,
Aluminium-Kasten im Farbton
nach Angabe AG inkl. UK,
Fallstab darf Öffnungsflügel nicht blockieren.
Abmessung auf Fensterhöhe abstimmen
Leistung: Fassadenarbeiten I

dampfdichte Folie
Leistung: Fassadenarbeiten I

Fensterbank, Innen
Feinspan-Platte, beidseitig HPL beschichtet
und 2mm ABS-Kante im Farbton nach Angabe AG
Abmessung nach örtlichem Aufmaß
vollflächig auf Unterkonstruktion verklebt
Leistung: Tischlerarbeiten

150 kg/lm

+ 0,75

Montage der Fensterbank
mittels Montagekleber u. a. zum
Ausgleich von Toleranzen
der Fensterbank
Leistung: Tischlerarbeiten

dampfdichte Folie
Leistung: Fassade I

Kabelkanal
Ausbildung gem. Erfordernis
Leistung: TGA

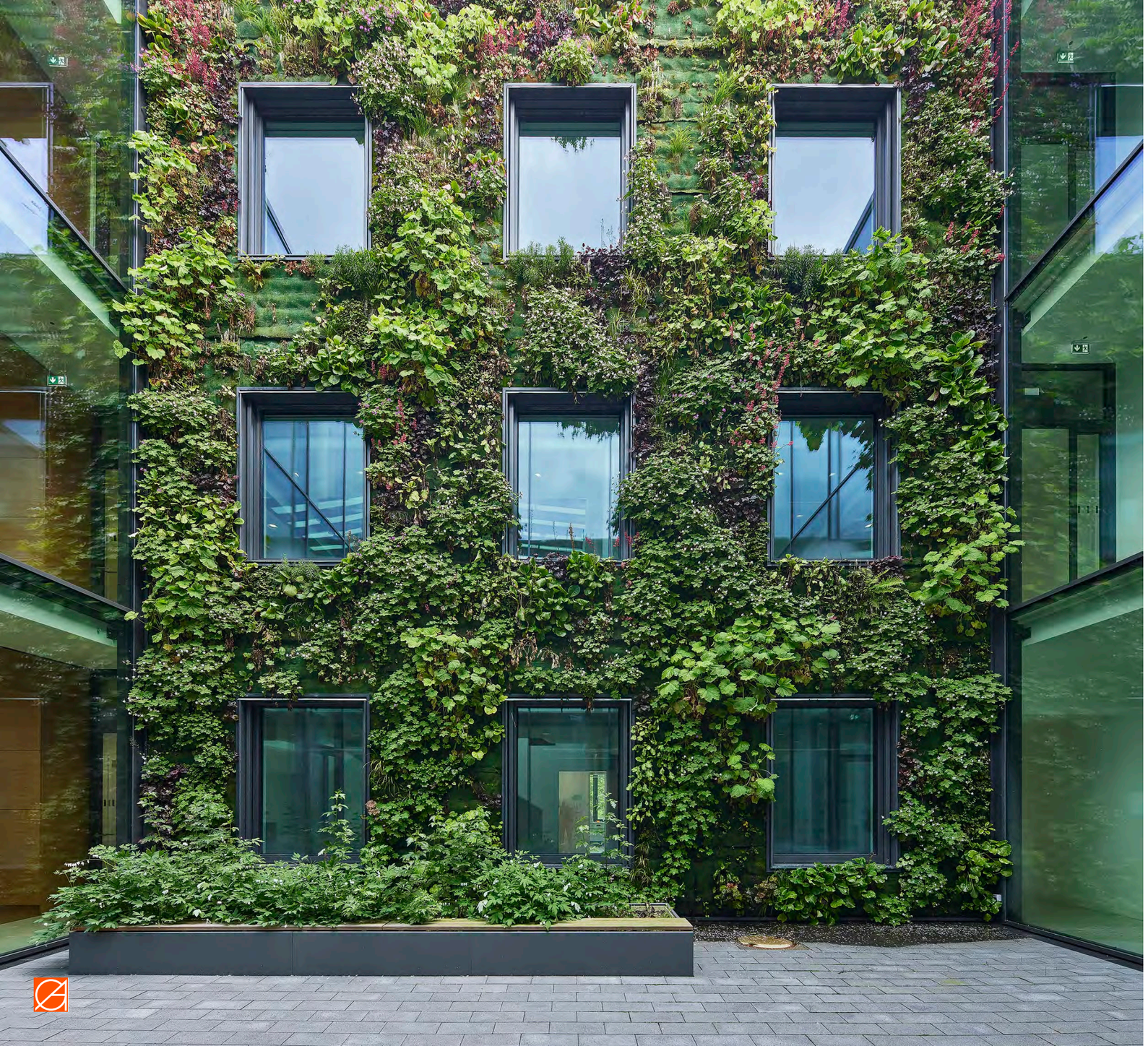
Kompaktheizkörper
Leistung: TGA

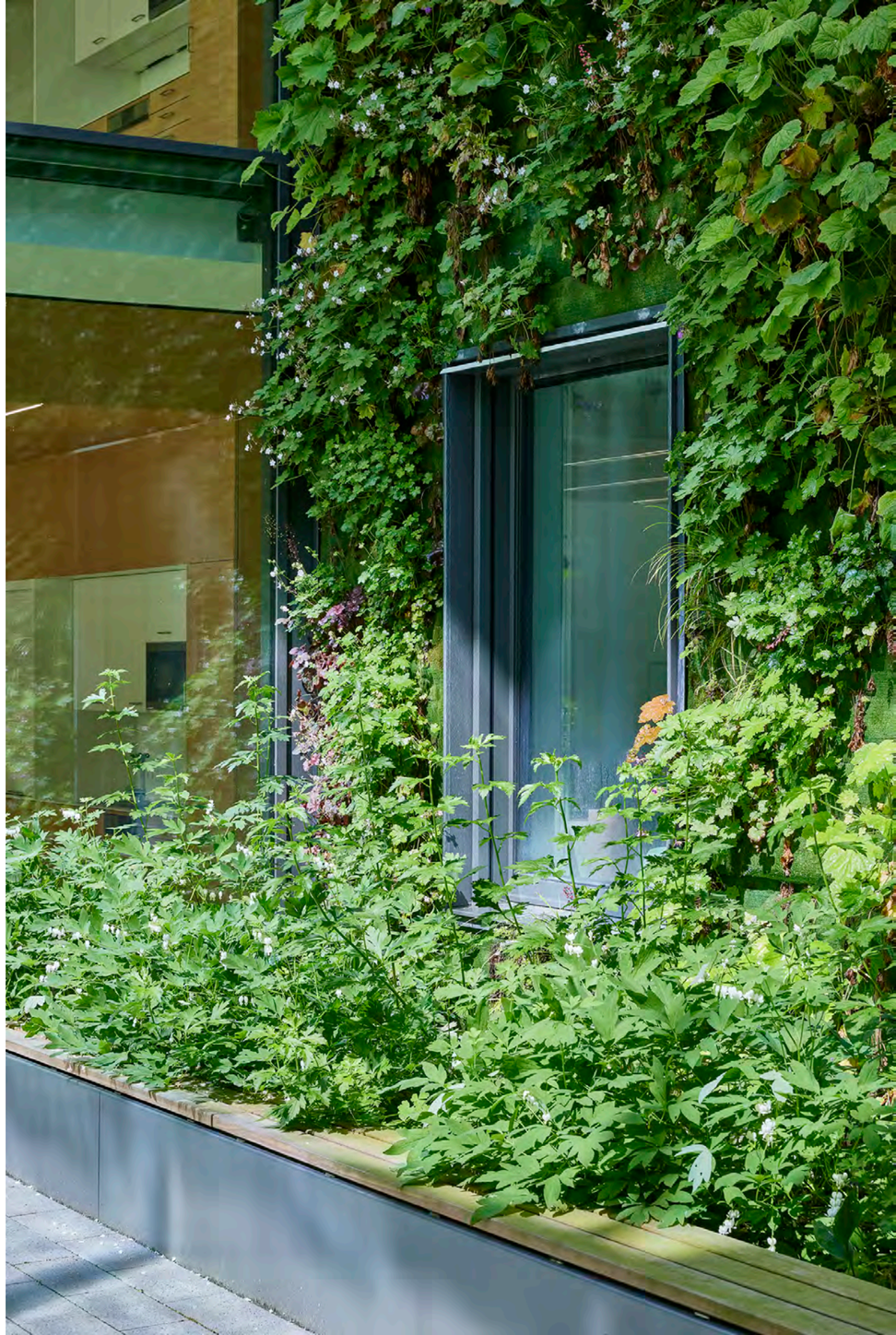
Grüne Fassade

Rohbauarbeiten

RB Toleranz
max. ±3cm

Detail





NACHHALTIGE GEBÄUDE(ENTWICKLUNG)

KONSTRUKTION

Erweiterung Hauptverwaltung der Emschergenossenschaft

Essen, Deutschland

Wettbewerb:	2.Preis 2021
Bauherr:	Emschergenossenschaft/ Lippeverband
Bauzeit:	2023–2025
BGF:	4.957 m²
BRI:	18.849 m³



Gerber Architekten


Foto: © Google Maps


Foto: © EGLV

Lageplan | Neubau



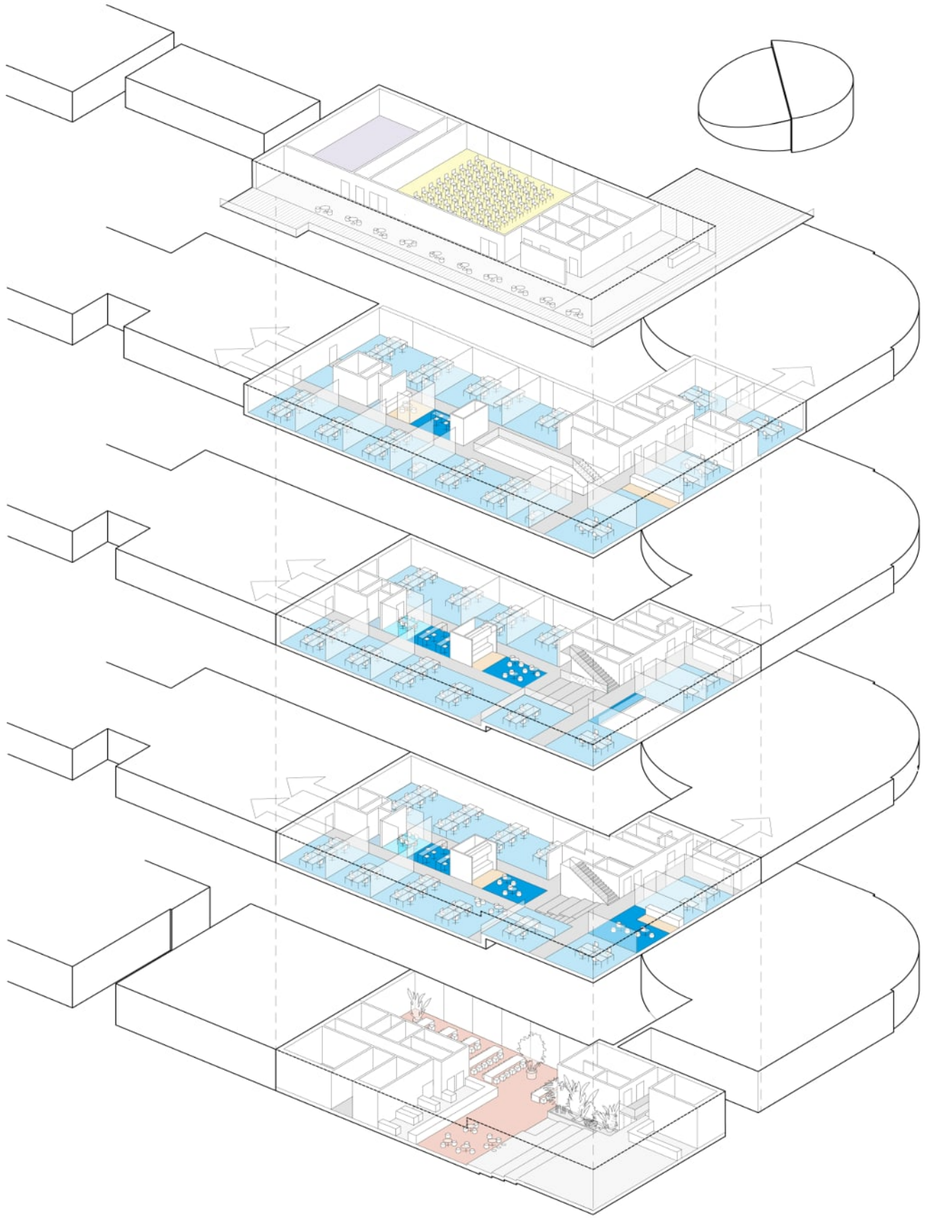
Gerber Architekten



Foto: © Klaus Baumers/ EGLV

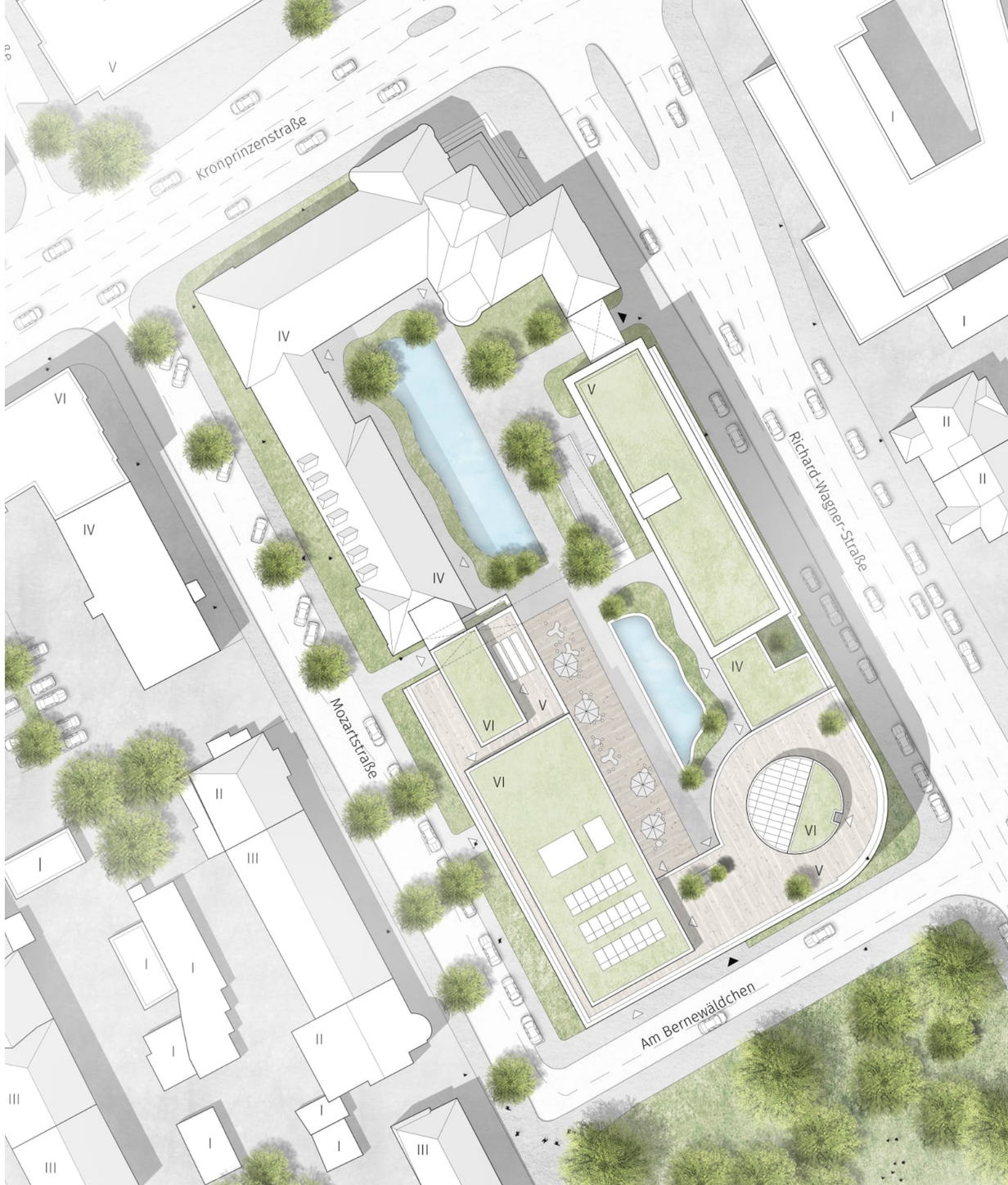


Gerber Architekten

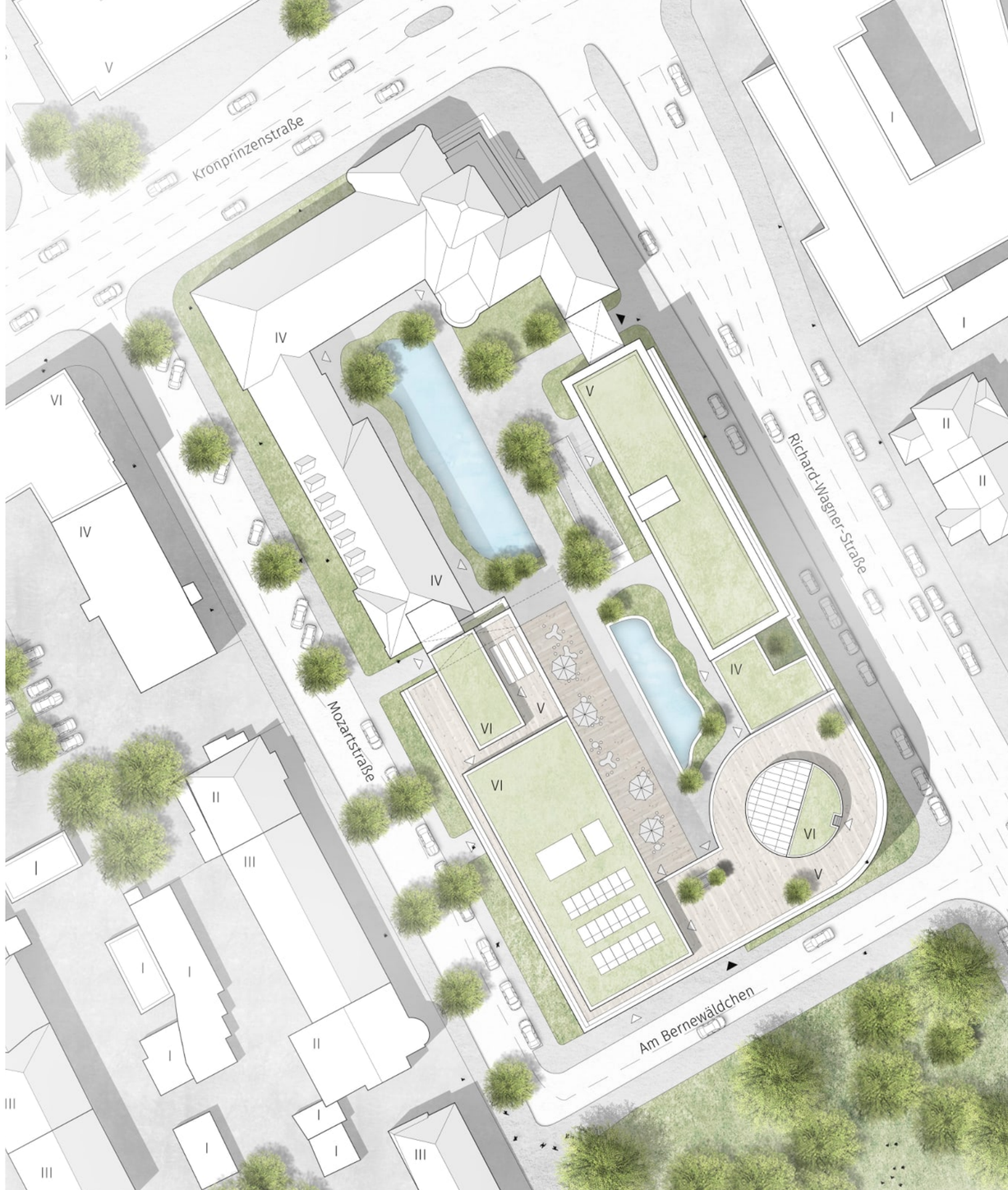


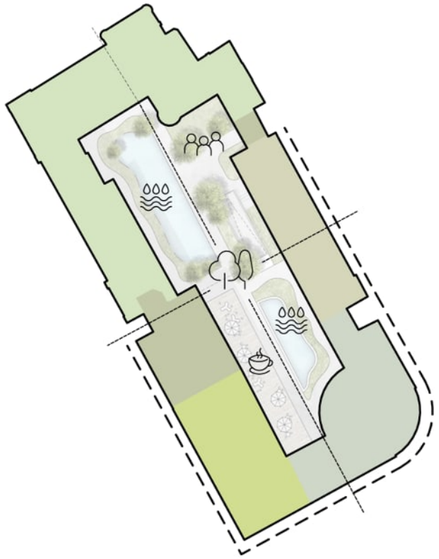
Nutzungen

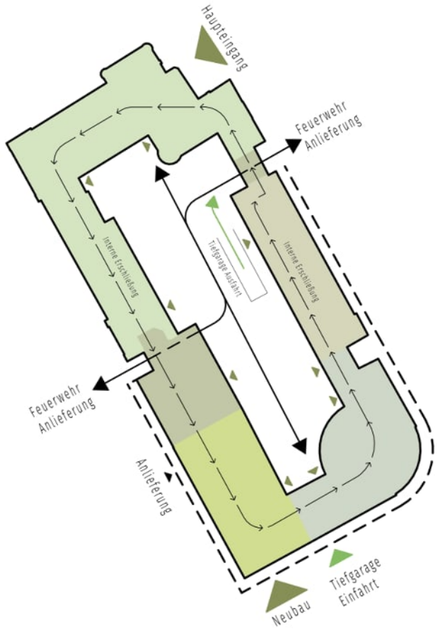
Gerber Architekten






Kronprinzenstraße
Richard-Wagner-Straße
Mozartstraße
Am Bernewäldchen
I
II
III
IV
V
VI





Gerber Architekten



Lageplan | Fassadenerneuerung



Gerber Architekten

