

10. Fachsymposium – zirkuläres Bauen

Betonminimierung, Ressourcen, Vorfertigung

Schulbau



Gymnasium Schulstraße, Berlin



Schulstandort Bayernkaserne,
München



Henri-Dunant-Schule, Frankfurt



Schulzentrum, Frankfurt-Riedberg

Büro + Gewerbe



Kompetenzzentrum, Rutesheim



Technologiepark, Tübingen-
Reutlingen



Cameo, Desenzano IT



Kompetenzzentrum Braun,
Hannover

Öffentliche Bauten



Hörsaalzentrum FAU Erlangen



Pfahlbaumuseum, Unteruhldingen



Kulturbahnhof, Aalen



Technisches Rathaus, Tübingen

Wohnungsbau



Rosensteinquartier, Stuttgart



Schlossbergquartier, Freiburg



Seelberg Wohnen, Stuttgart



Wohnquartier Hirschauer Str.,
Tübingen

Städtebau



Neue Mitte, Salem



Hammonds Barracks, Mannheim



Weststadt, Ravensburg



Stadterweiterung Spitalhöhe, Rottweil



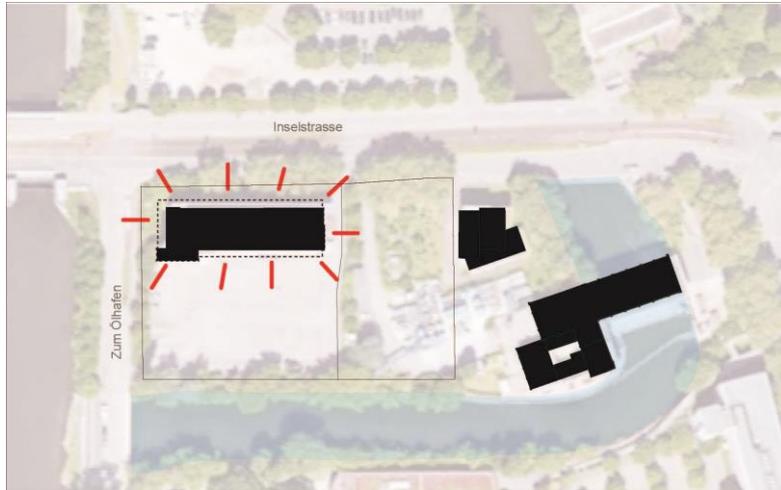
Bestand & Fachwerk

Inselstraße Untertürkheim

Inselstraße Untertürkheim

Lageplan

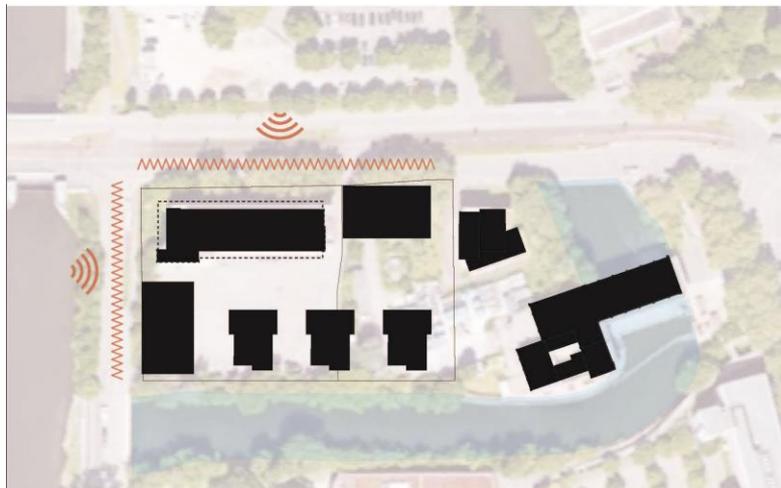




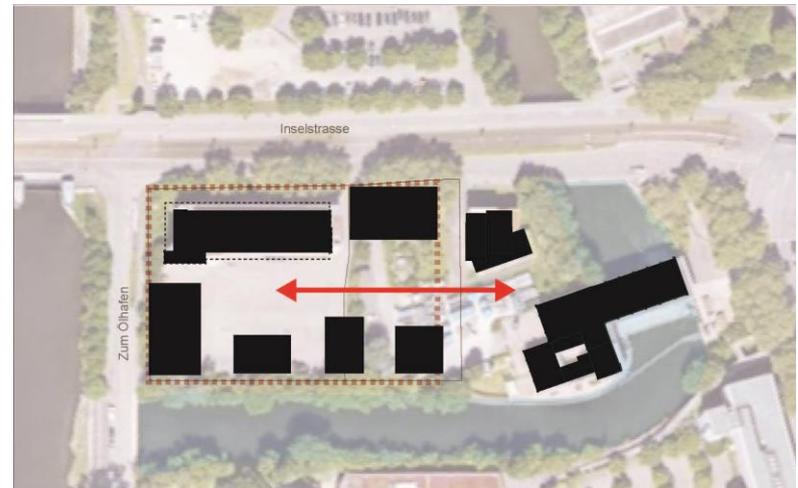
1. Ausgangspunkt: Erhalt des Bestandsgebäude



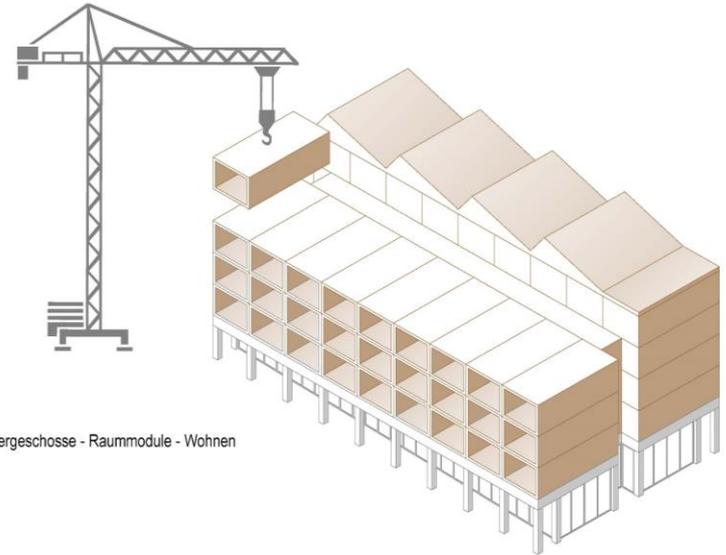
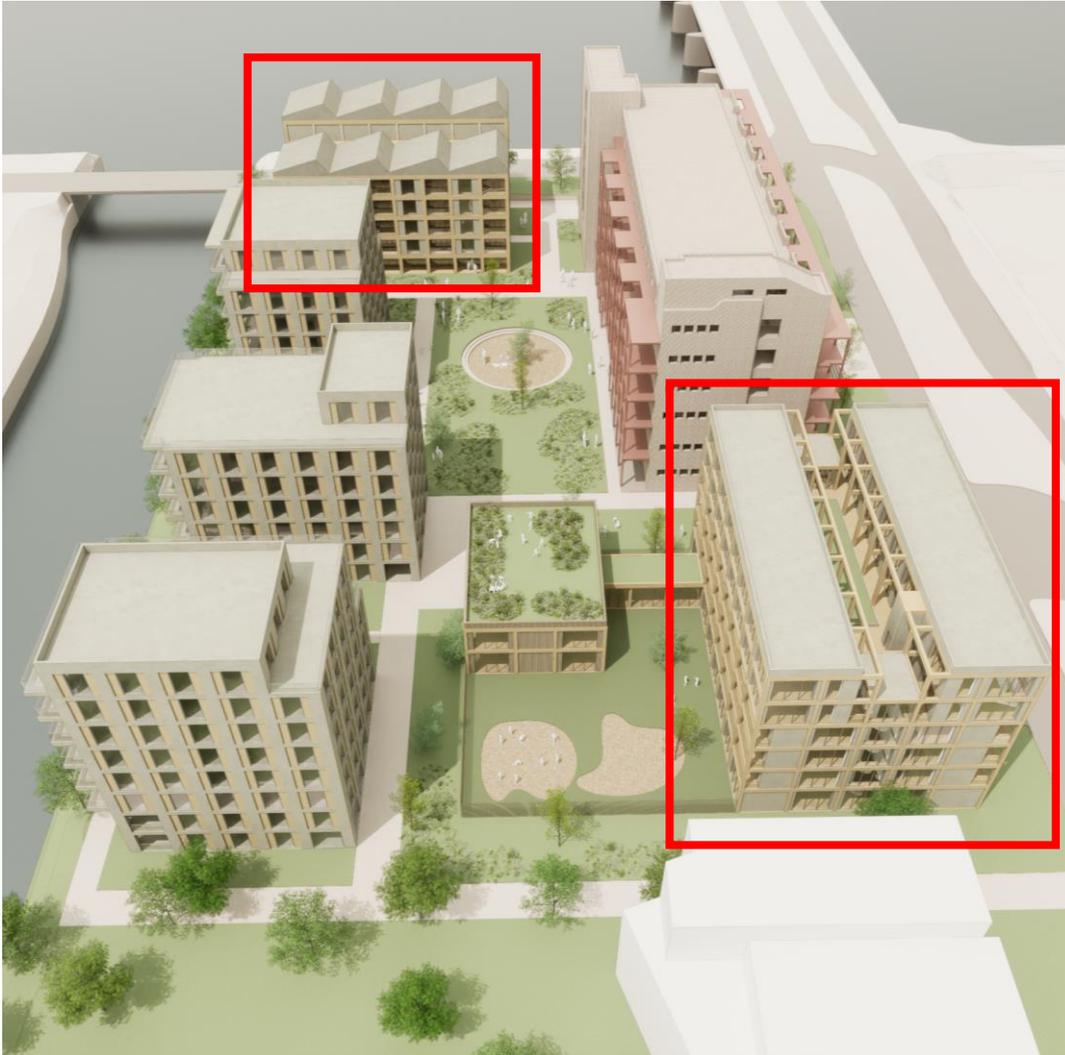
2. Ausgangspunkt: Weiterentwicklung der Kanalhäuser



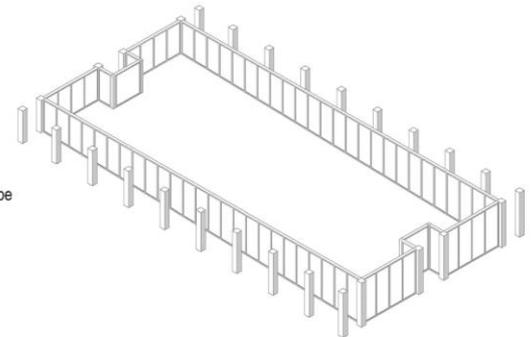
Abgrenzung zum Ölhafen und Inselstraße



Einbeziehen des EnBW Geländes



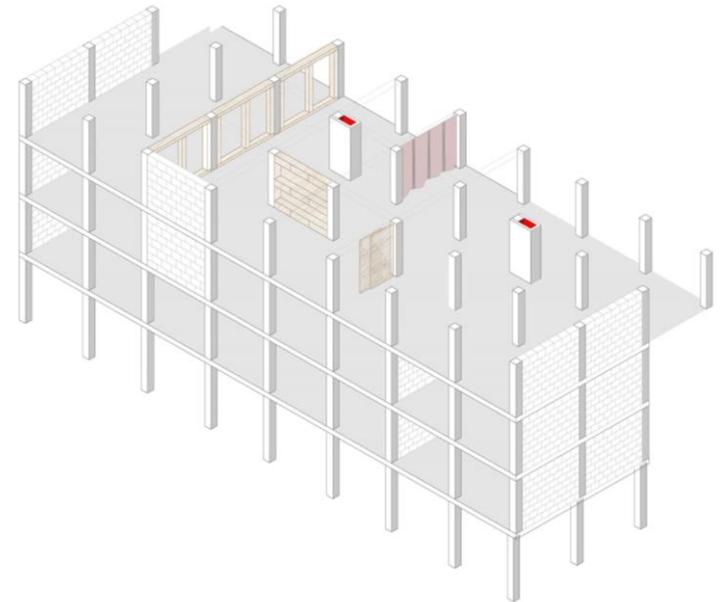
Obergeschosse - Raummodule - Wohnen



Erdgeschoss - Massivbau - Gewerbe

Inselstraße Untertürkheim

Konstruktion – Stahlbetonskelett – Betonminimierung



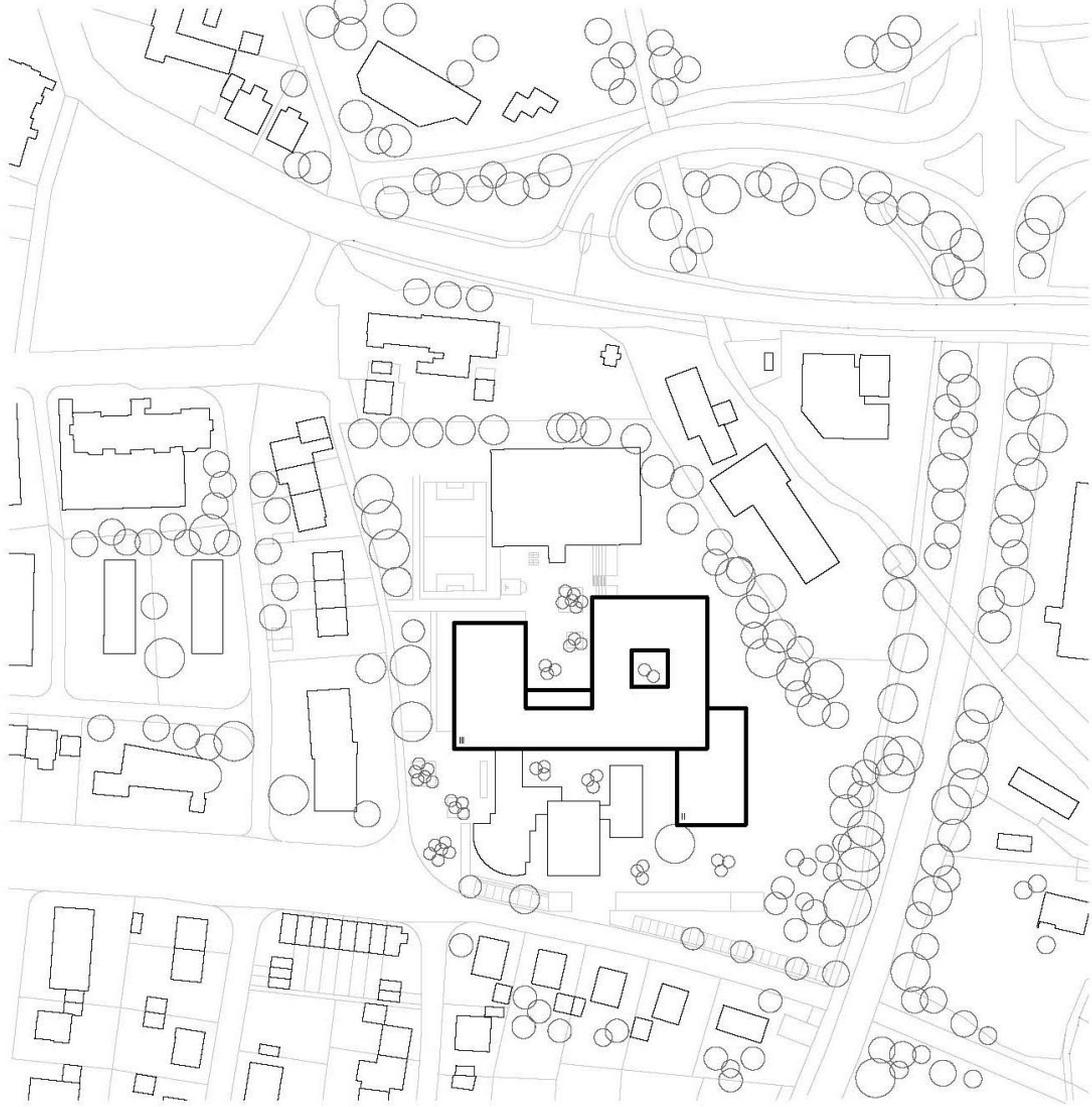


Recyclingbeton

Campus Rauner Kirchheim

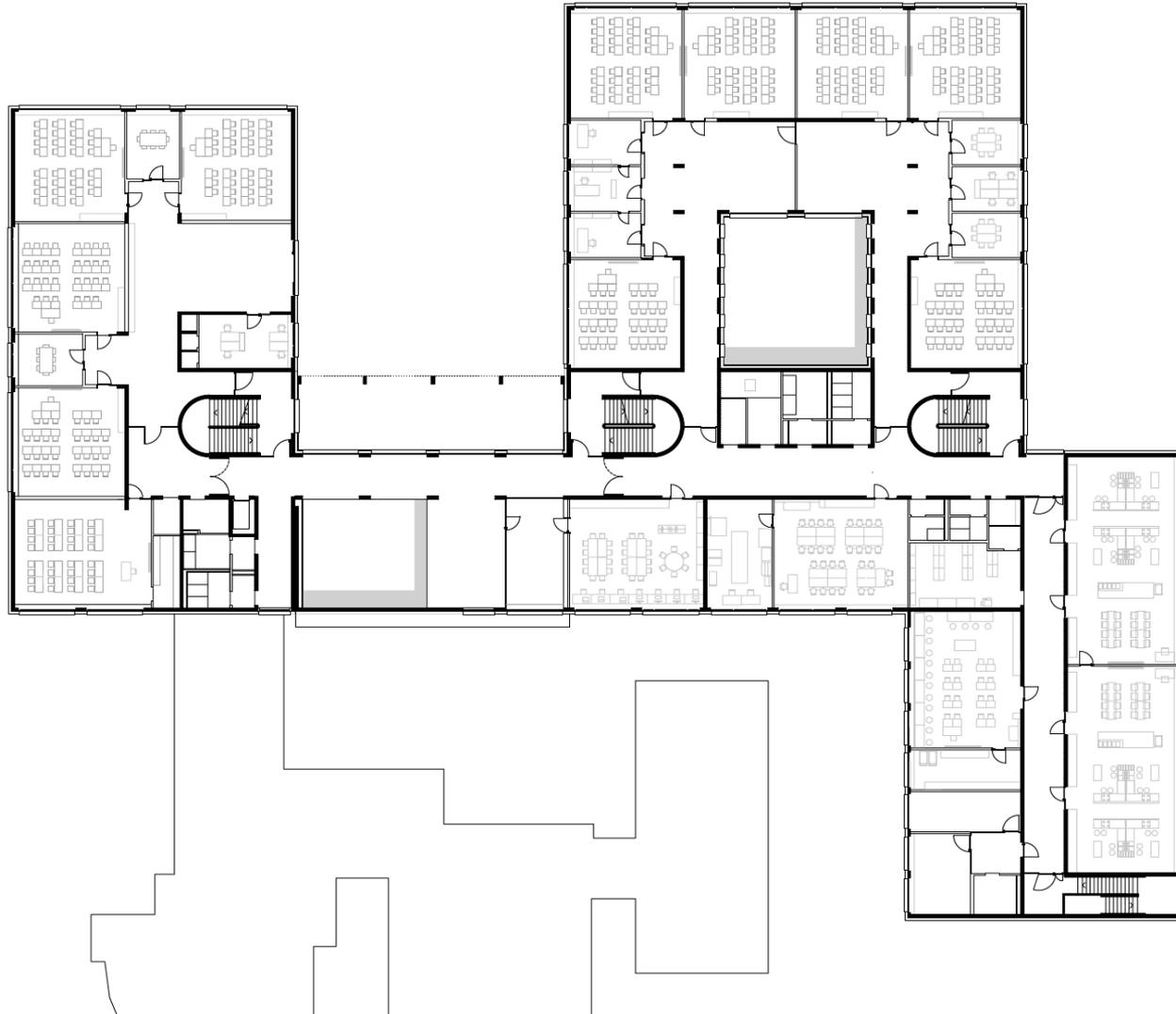
Campus Rauner Kirchheim

Lageplan



Campus Rauner Kirchheim

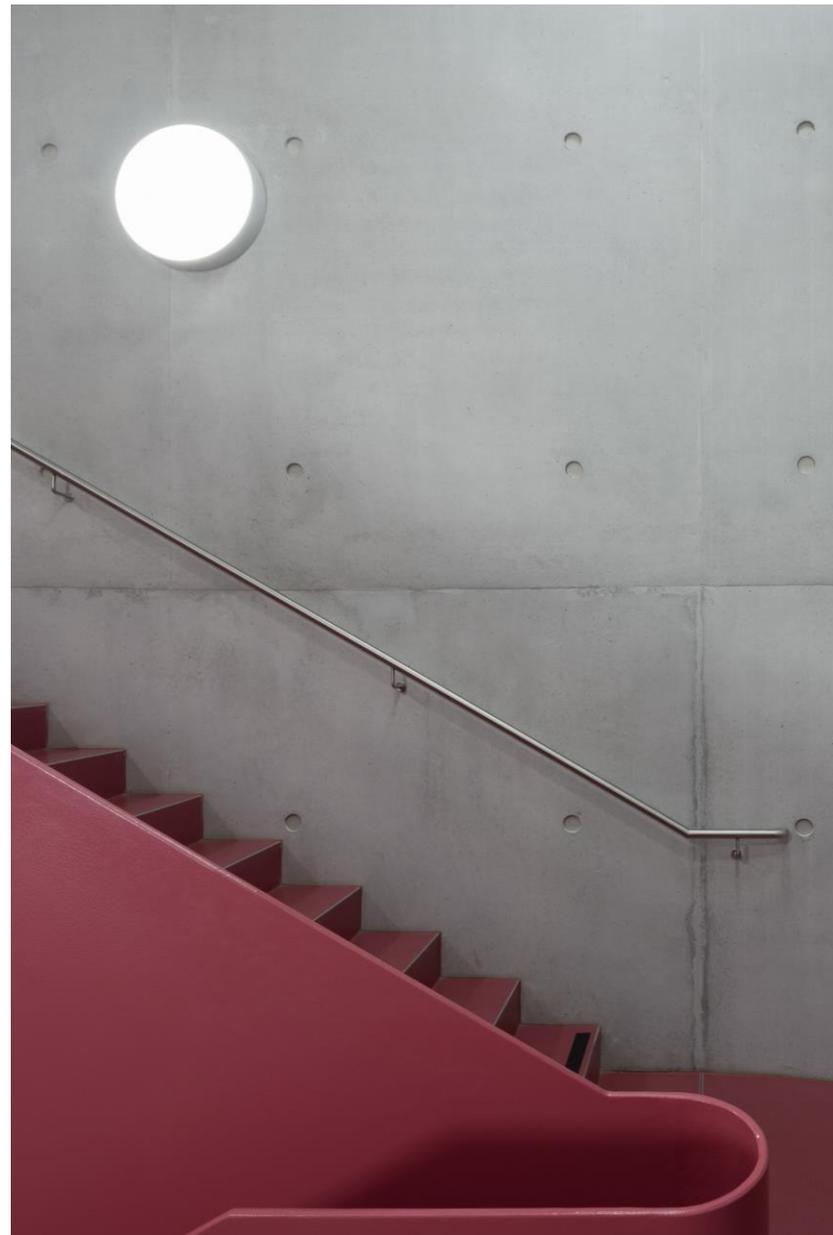
Grundriss





- Einsatz von rund 6.000 Kubikmeter Recyclingbeton für Konstruktion und Sichtbetonoberflächen
- Einsparung von CO2 durch kurze Transportwege vom Steinbruch zum Betonwerk
- Der Beton-Lieferant Holcim arbeitet in Kirchheim unter Teck für die Herstellung des Recyclingbetons mit der lokalen Firma Heinrich Feess zusammen





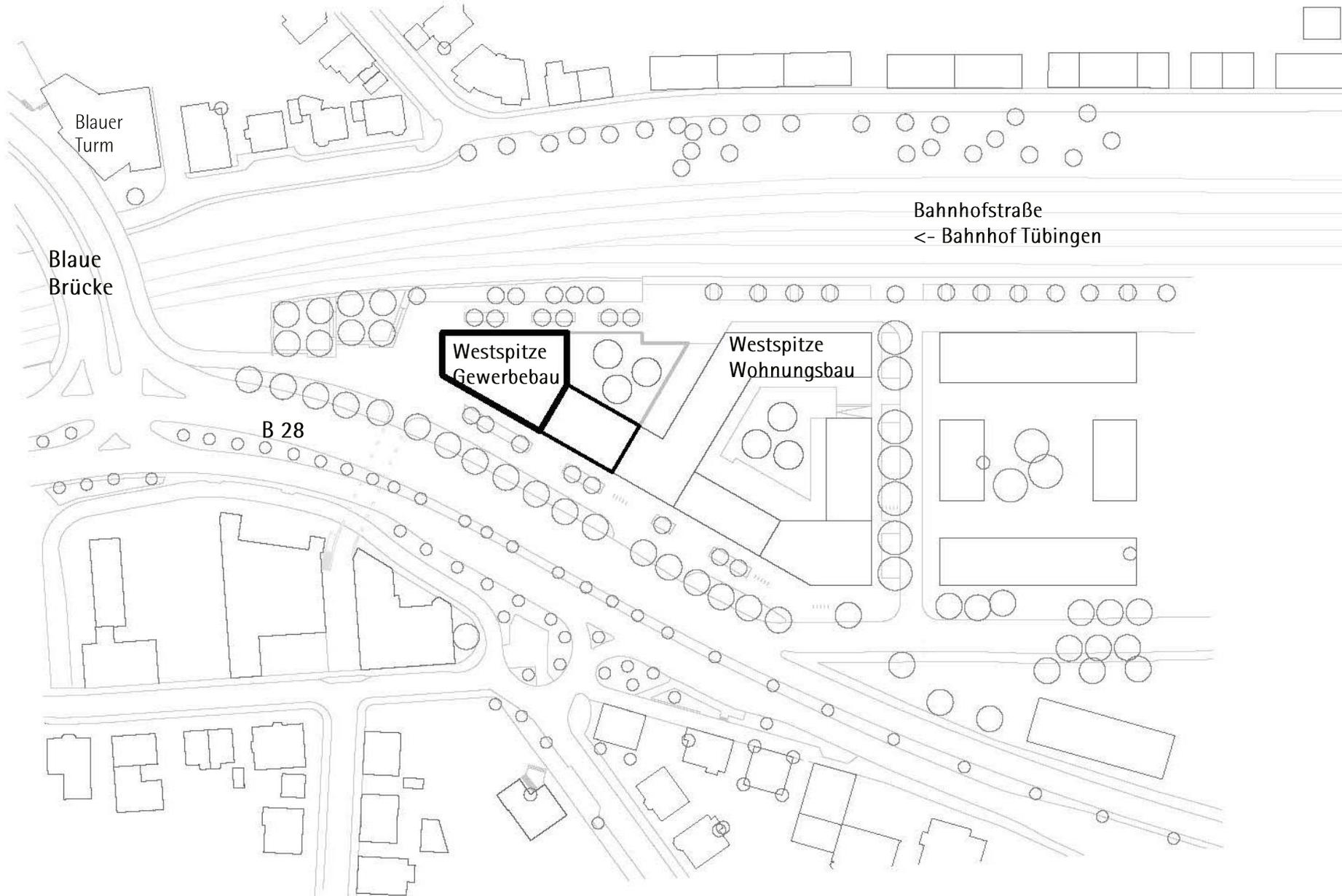


Holz-Beton-Hybrid

Westspitze Büro- & Gewerbebau
Tübingen

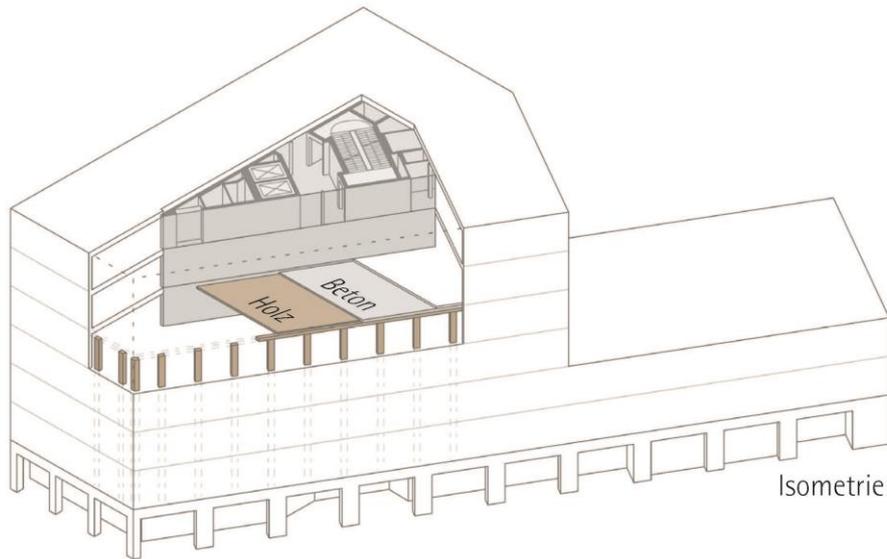
Westspitze Büro- & Gewerbebau Tübingen

Lageplan



Westspitze Büro- & Gewerbebau Tübingen

Holzbau in Hybrid-Bauweise mit Photovoltaik-Fassade – Betonminimierung



KONSTRUKTION 1.-6. OG

Kern: Stahlbeton

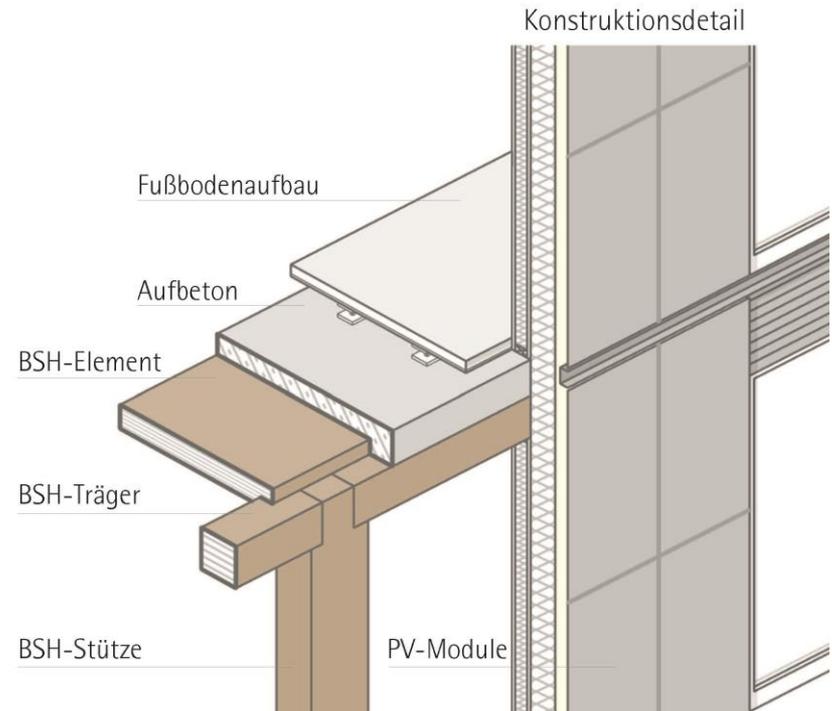
Decken: Holz-Beton-Hybrid-Bauweise - 20 cm Holz BSH + 10 cm Aufbeton

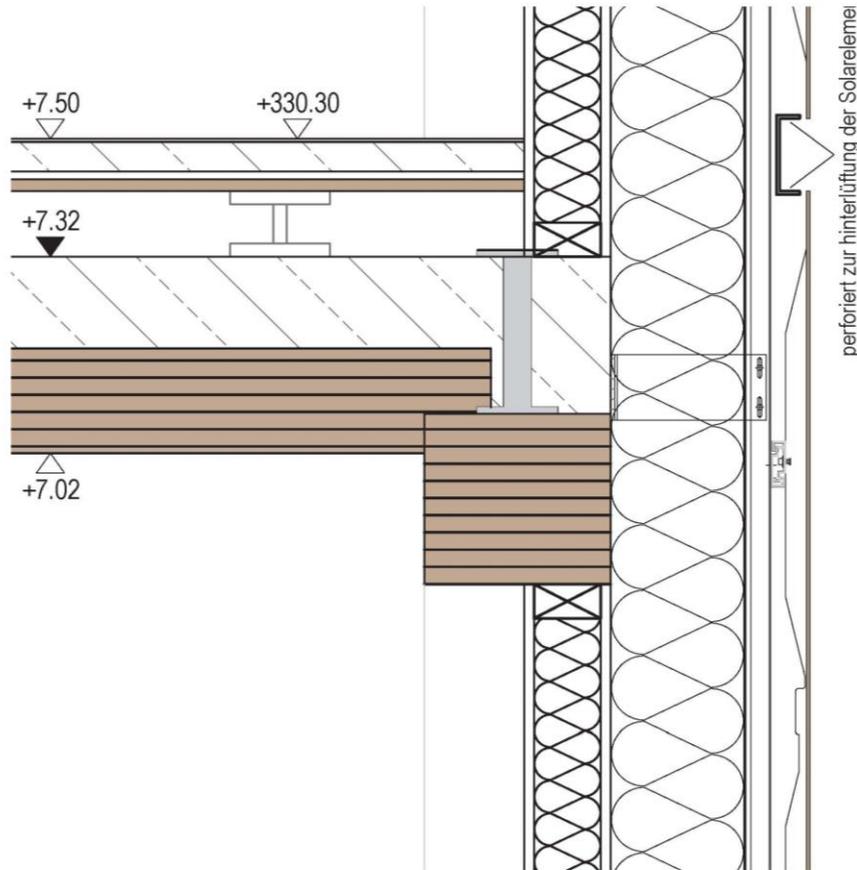
Stützen Fassade: Holz BSH 28 x 44 cm

-> ca. 1.100 m³ Holz aus Oberschwaben und dem Nordschwarzwald

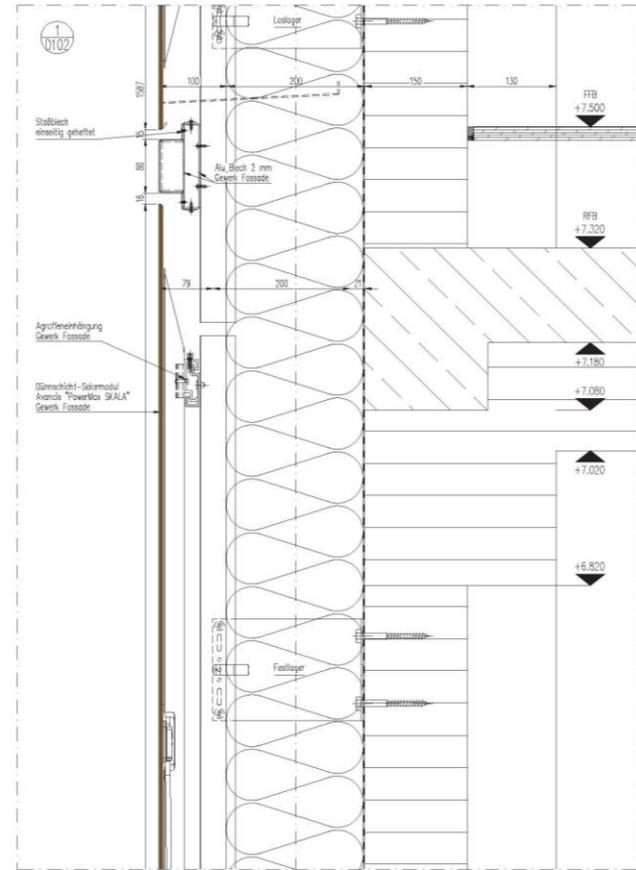
FASSADE 1.-6. OG

Vorgehängte, hinterlüftete Fassade aus pulverbeschichtetem Aluminium mit integrierten PV-Modulen





Regeldetail Vertikalschnitt Fassade
a+r Architekten



Detail Vertikalschnitt Fassadenplanung
FFT Bohner









Ressourcen

Kulturbahnhof Aalen

Kulturbahnhof Aalen

Lageplan



Kulturbahnhof Aalen

Brand 26.04.2014

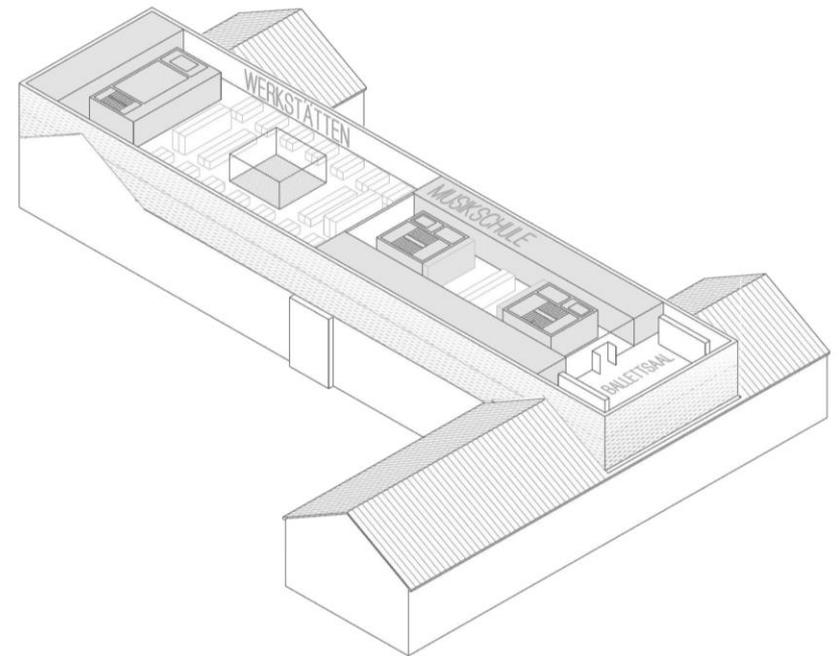
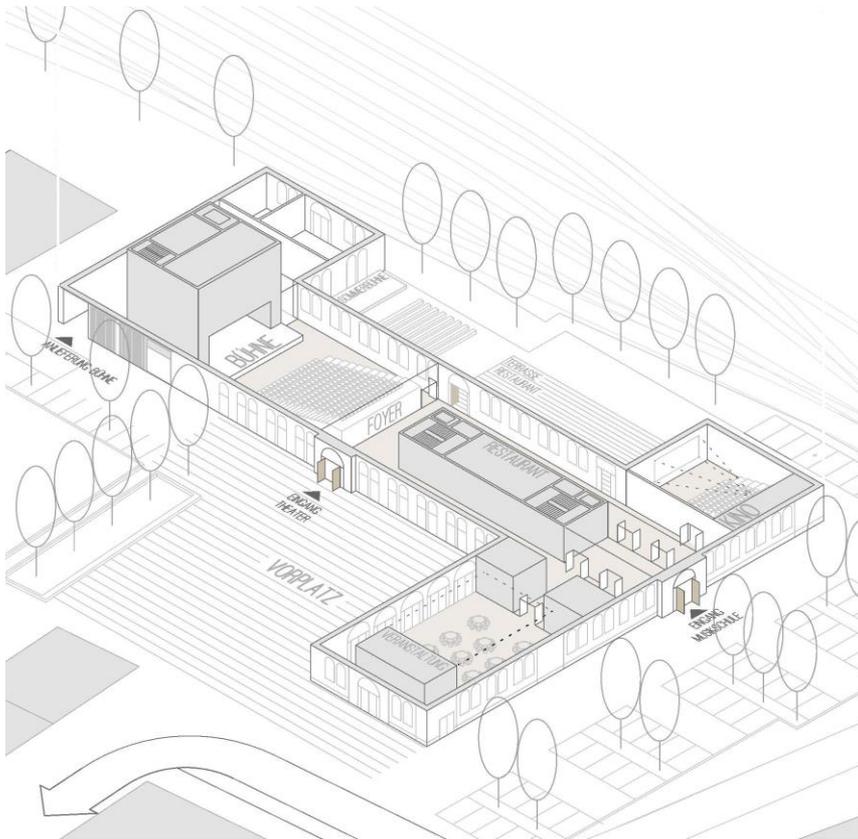


Kulturbahnhof Aalen

Ruine 2015





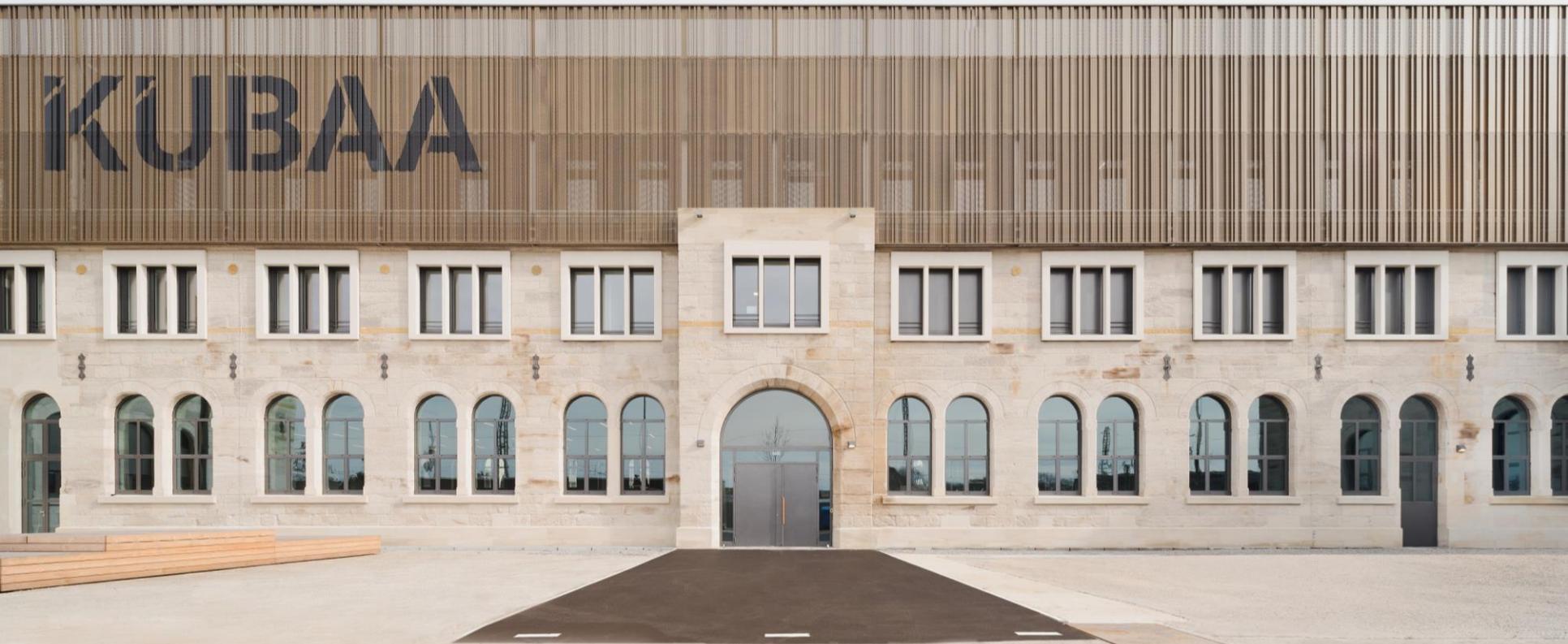


Kulturbahnhof Aalen

Ausführung 2017-2020









Ausblick

HDM-SWHD-Areal
Heidelberg



HDM-SWHD-Areal Heidelberg

Luftbild

Wohnungsbau

BGF: 17.000 m² + GGH 13.000 m²

BRI/Wohnungen: 143 Whg. + GGH 74 Whg. und Gewerbe

HDM: Heidelberger Druckmaschinen

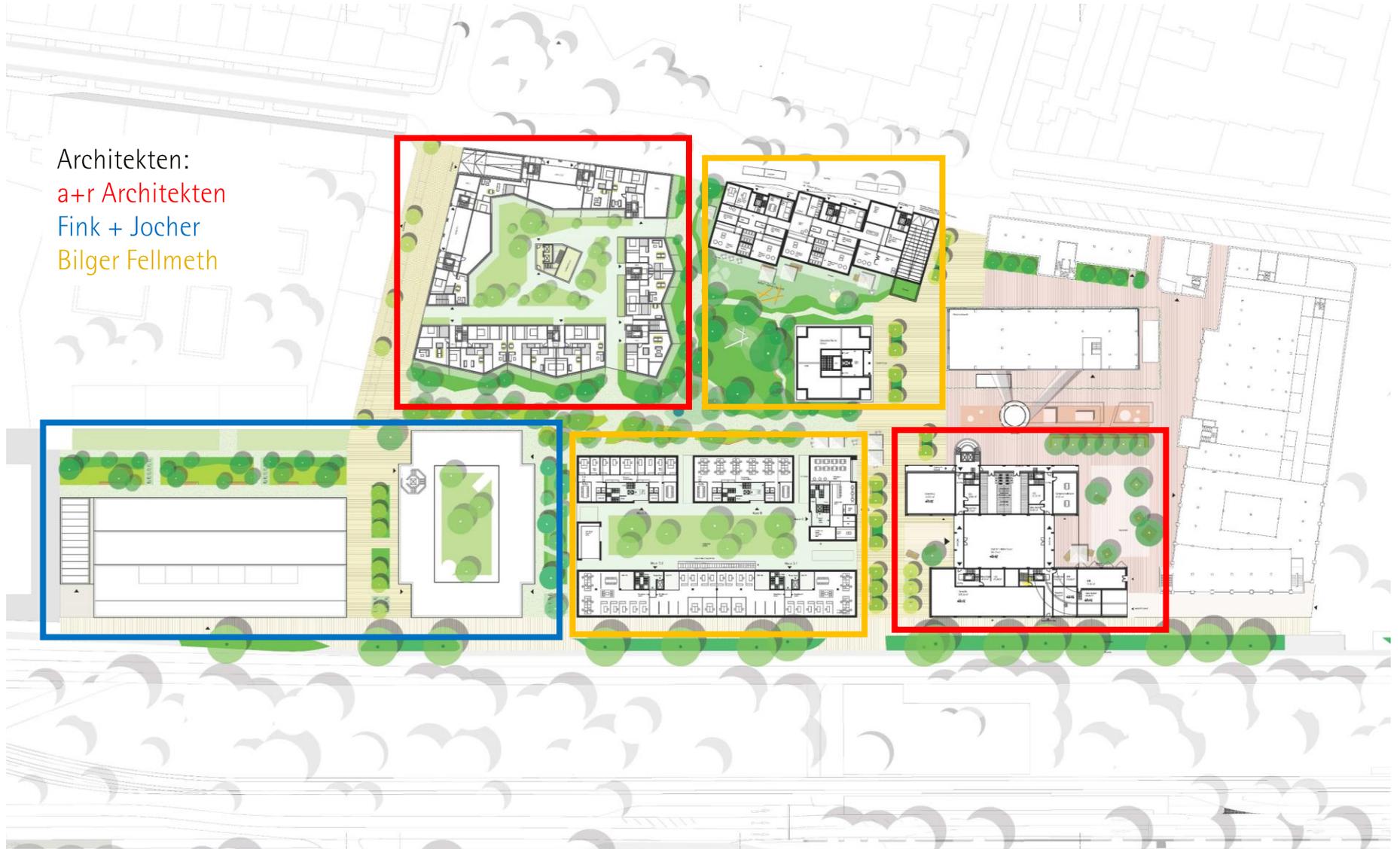
SWHD: Stadtwerke Heidelberg



HDM-SWHD-Areal Heidelberg

Masterplan

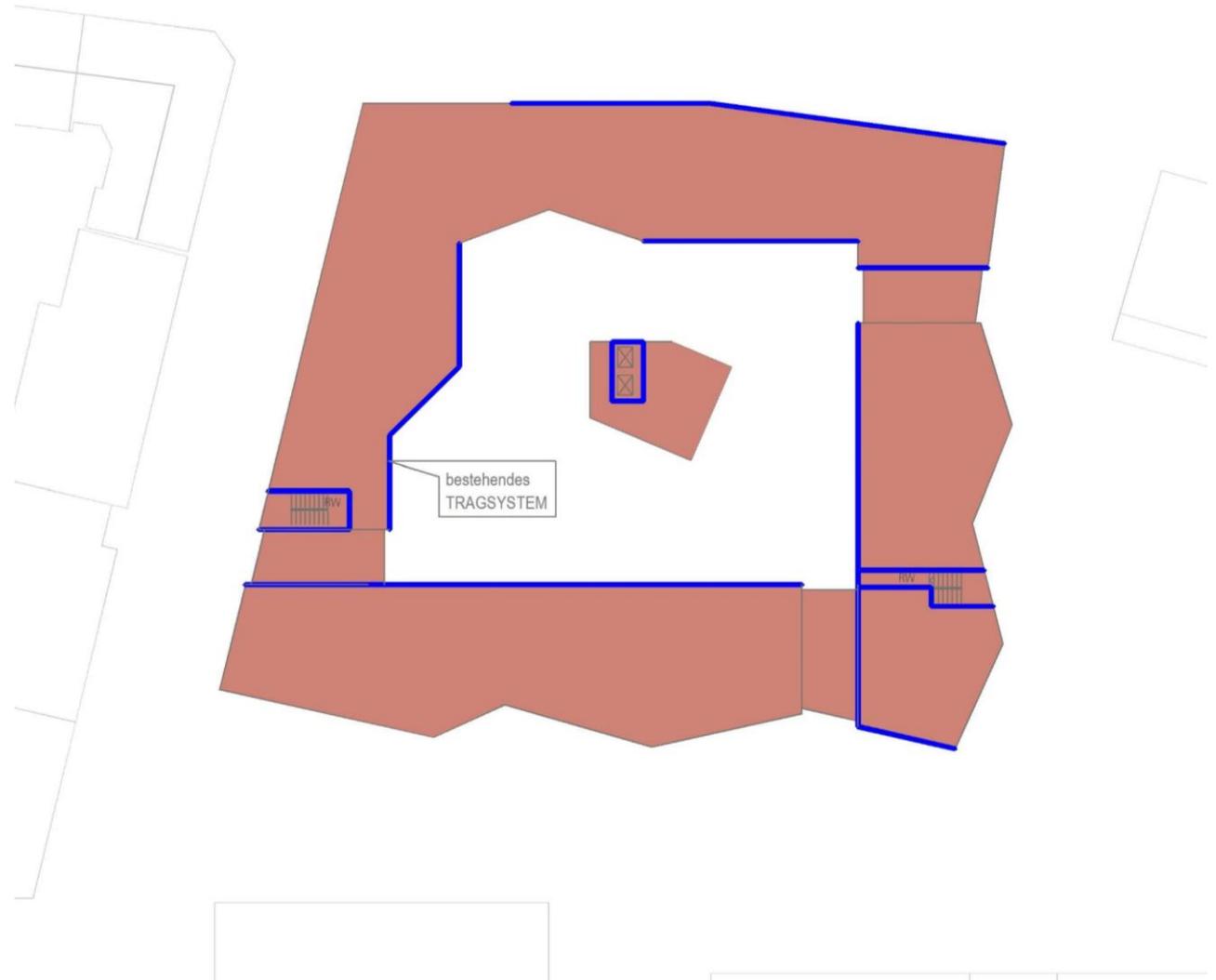
Architekten:
a+r Architekten
Fink + Jocher
Bilger Fellmeth



Prinzip:

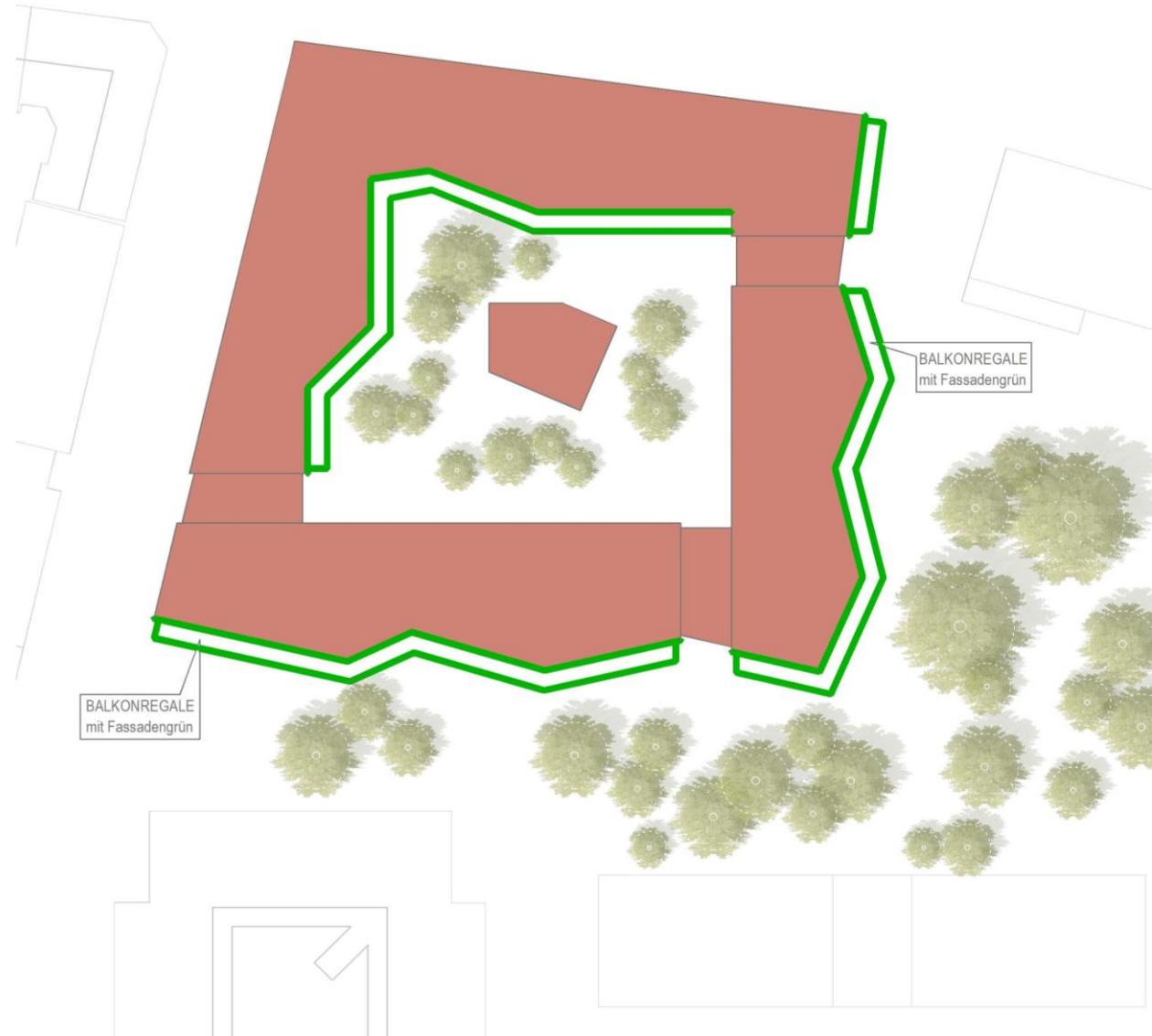
„Möglichst wenig in
der bestehenden TG
eingreifen“.

Die Grundform des
Gebäudes wird aus der
Tragkonstruktion der TG
abgeleitet.



Strenge und freie
Baufluchten stehen im
Kontrast zueinander.

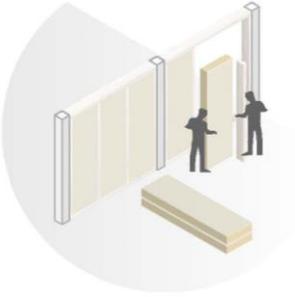
Freie Baufluchten
mit Balkonregal und
Fassadengrün.



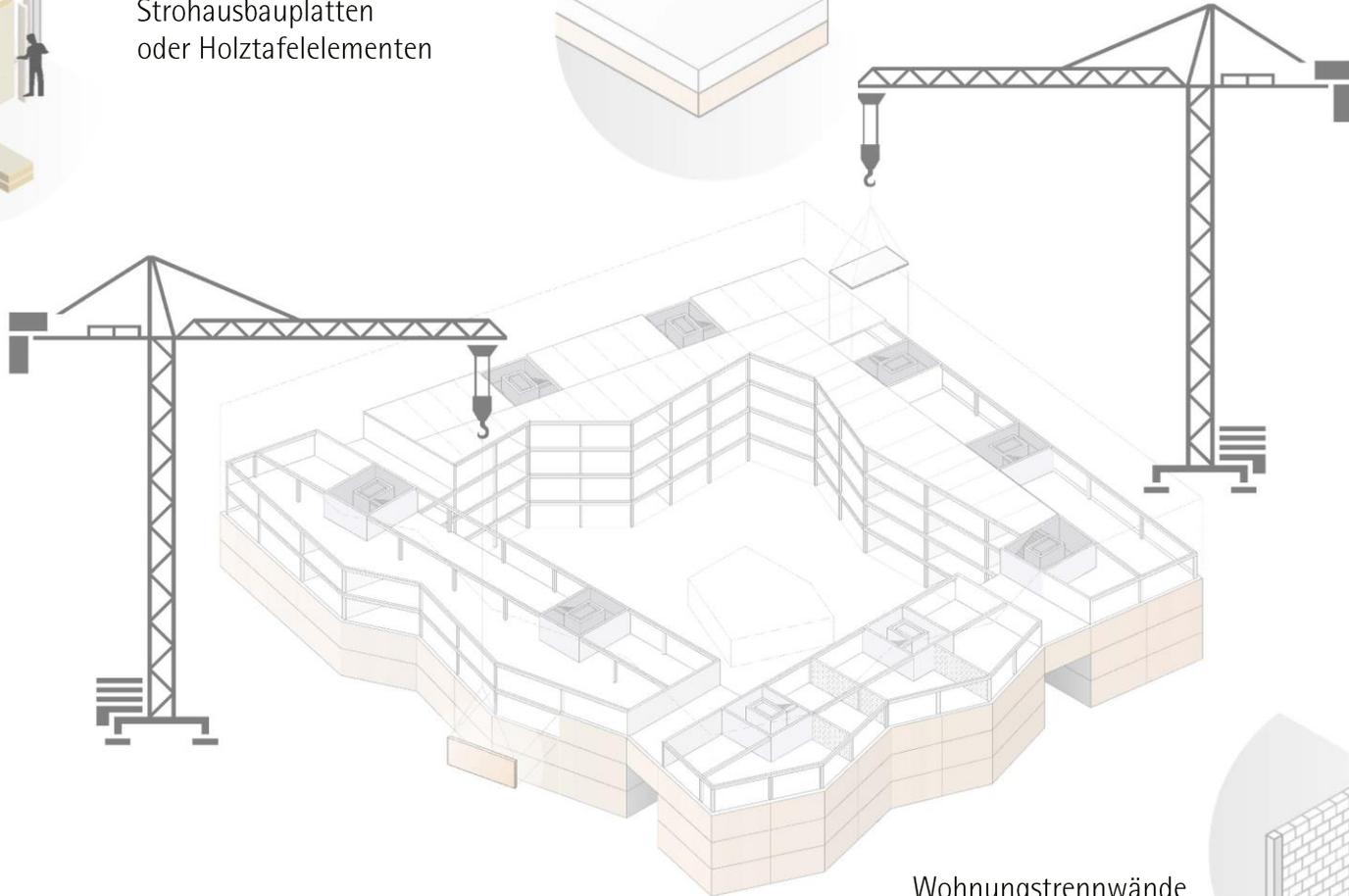
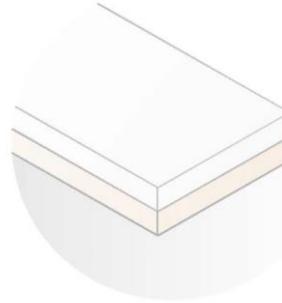
HDM-SWHD-Areal Heidelberg

Flexibles Stahlbetonskelett als Baustofflager

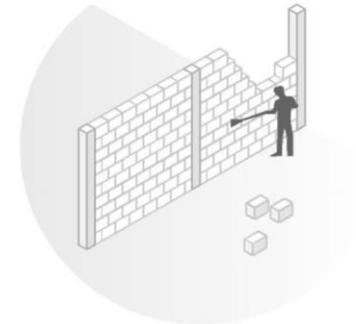
Innenwände aus
vorgefertigten
Strohausbauplatten
oder Holztafelelementen



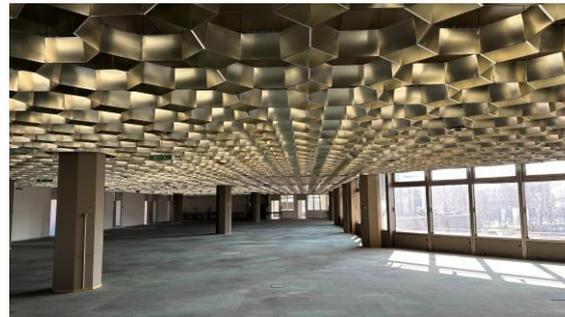
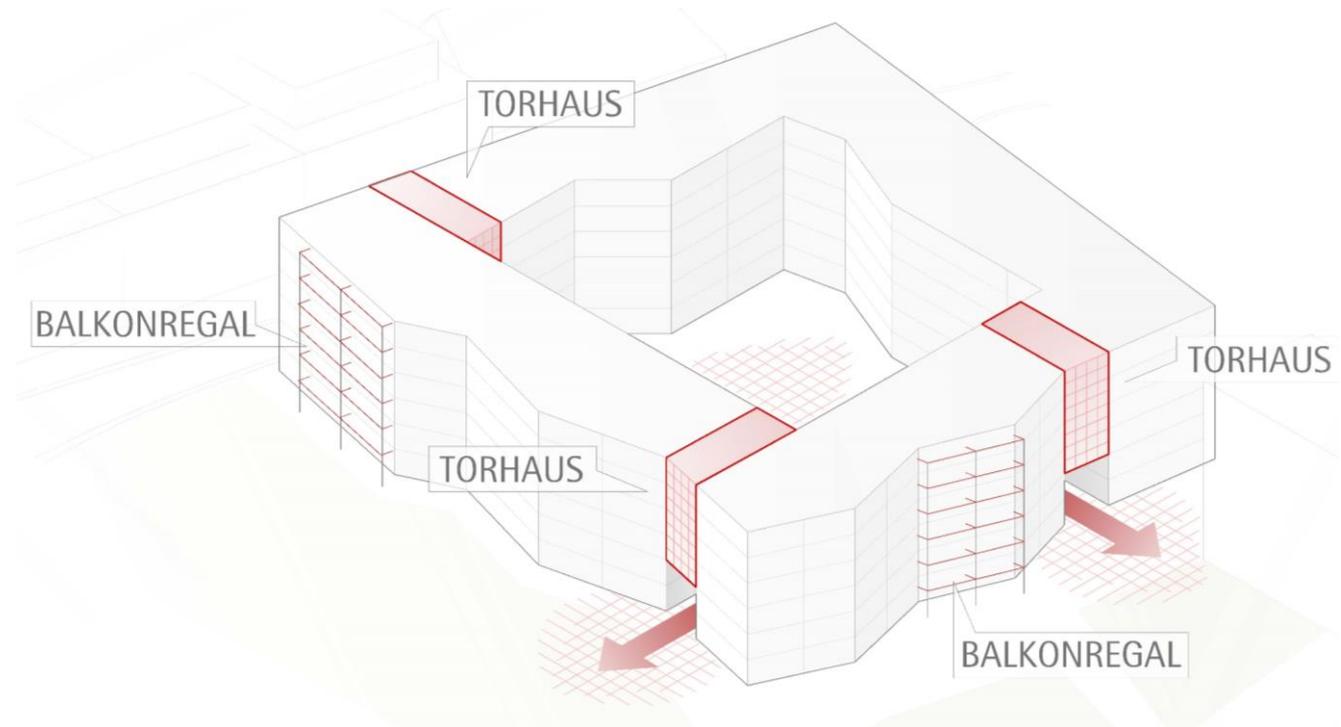
Holz-Beton-
Verbunddecke



Wohnungstrennwände
aus großformatigem
Kalksandstein
(recyclebar)



Die alten Natursteine der Fassade HDM werden Adressbildend in den Torhäusern und als Wegebelag wieder verwendet.
In den Balkongerüsten kommen die bestehenden Geländerelemente und Gitterroste zum Einsatz.





Inselstraße Untertürkheim



Verfügungsgebäude UTN Nürnberg



Campus Rauner Kirchheim unter Teck



Westspitze Büro- & Gewerbebau Tübingen



Kulturbahnhof Aalen



HDM-SWHD-Areal Heidelberg