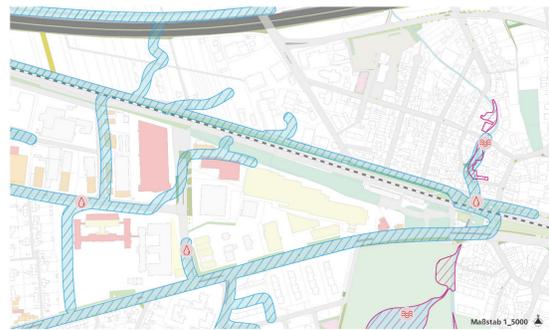


# Sponge Block

## : ein grünes Quartier für Biebrich



▲ Stäbtebauliche Kontext \_ Maßstab 1:5000  
Kartedaten © OpenStreetMap



▲ Überschwemmungskarte  
Eigene Darstellung auf der Basis von Geoportal Wiesbaden



▲ Abrissplan (Siehe Katalog)  
Eigene Darstellung durch die eigene Bewertung der Gebäude



▲ Nutzergruppe

### Konzept

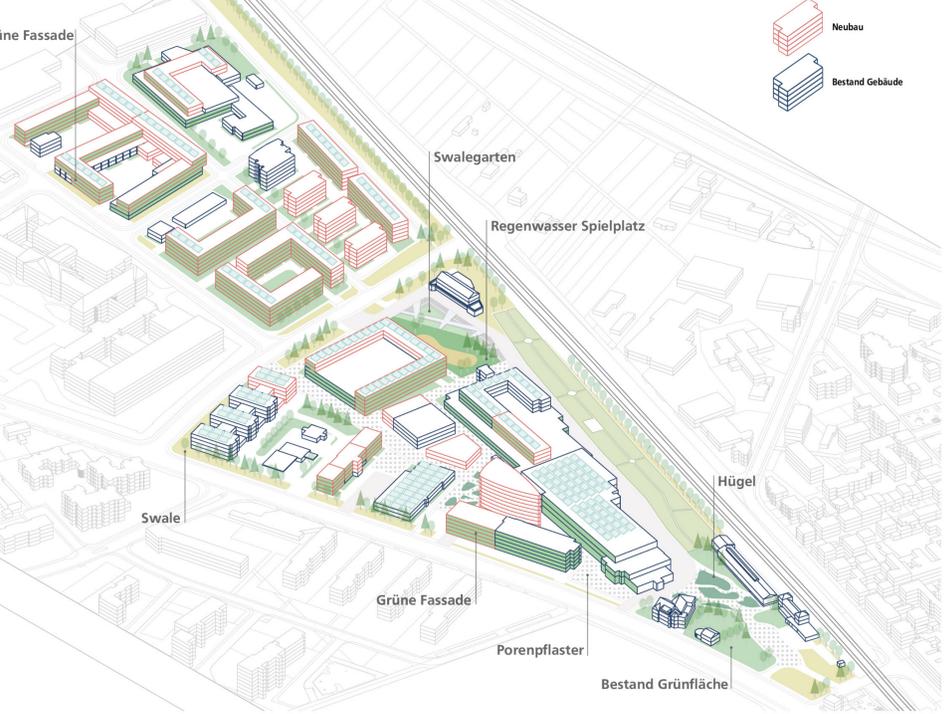


▲ Konzept-Collage

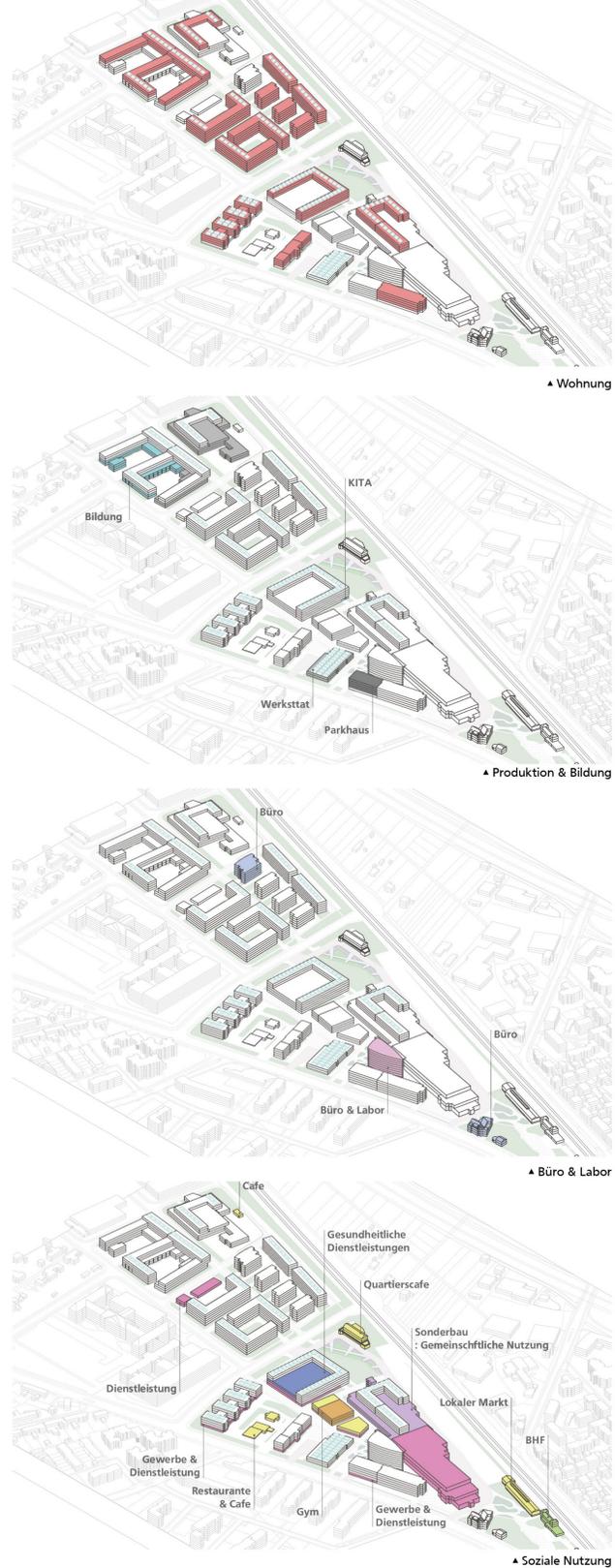


▲ Konzeptskizze

### Maßnahmenkatalog



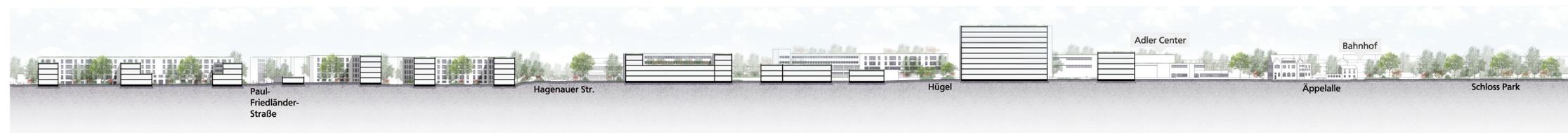
# Nutzungen



# Lageplan



# Schnitte



Wir haben das Hauptthema der Lösung des Überschwemmungsproblems von Biebrich aufgegriffen und Auf-, Um- und Anbau gemacht, indem wir die vorhandenen Gebäude genutzt haben um die fehlende Infrastruktur aufzubauen. Um das Problem der Wohnungsnot zu lösen, wurde eine Wohnanlage geschaffen und die notwendige Infrastruktur entsprechend geplant. Zu den notwendigen Einrichtungen gehören KITA für Bewohner, Werkstätten und Büros, die Produktionsaktivitäten unterstützen können, und Räume zur Belebung der Gemeinschaft.

**MA Entwurf Wintersemester 2022/23**  
 Titel: Sponge Block : ein grünes Quartier für Biebrich  
 Verfasser: Junghoon Kang, Bomi Jin, Sungyub Chang  
 Betreuung: Prof. Dr.-Ing. Jörg Dettmar, Dr.-Ing. Sandra Sieber und M.Sc. M.Arch. Laura Henneke



## Swale Park : Bomi Jin



▲ Perspektive Darstellung



▲ Lageplan 1:500



▲ Schnitt 1:500

Wir haben im Zielort einen Swale-Park angelegt, wo das meiste Regenwasser zufließen kann. Dieser Ort hat einen Graspark, der Regenwasser auf natürliche Weise aufnehmen kann, und eine Grünfläche, die sich bei starkem Regen in ein Feuchtgebiet verwandelt. Die hier gepflanzten Pflanzen sind so konzipiert, dass sie nicht absterben, selbst wenn sie in Wasser getaucht werden. Und gleich südlich davon liegt die KITA. Deswegen kann der Park gleichzeitig als Freiraum für Kinder dienen. Außerdem verwandelt er sich bei Regen ganz natürlich in einen Regenwasser-Spielplatz, der sich in abwechslungsreiche Spielbereiche für Kinder verwandelt.

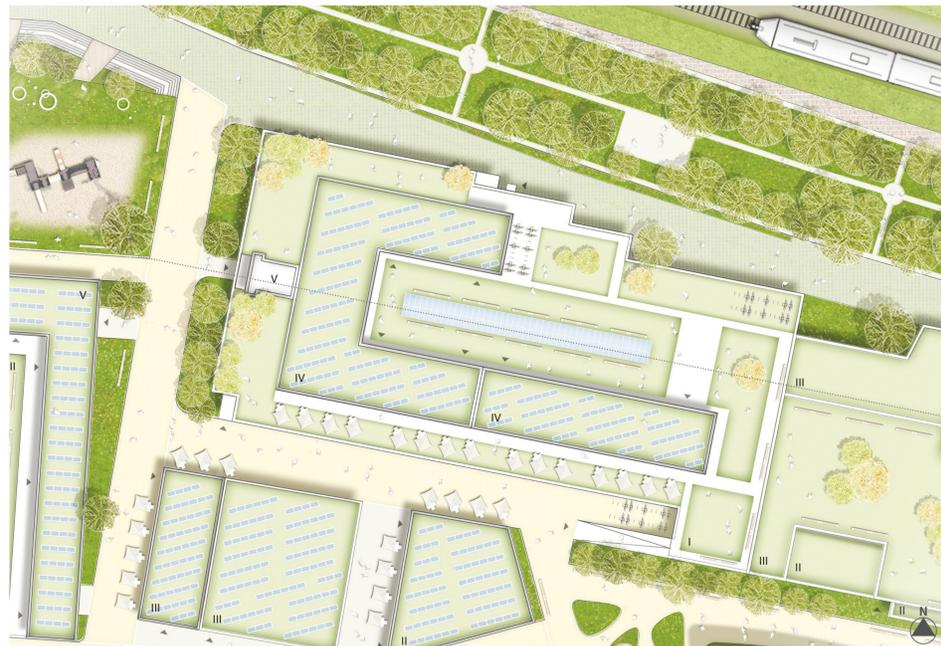
MA Entwurf Wintersemester 2022/23

Titel: Sponge Block : ein grünes Quartier für Biebrich  
 Verfasser: Junghoon Kang, Bomi Jin, Sungyub Chang  
 Betreuung: Prof. Dr.-Ing. Jörg Dettmar, Dr.-Ing. Sandra Sieber und M.Sc. M.Arch. Laura Henneke

## Kommunikationszentrum : Junghoon Kang



▲ Perspektive Darstellung



▲ Lageplan 1:500



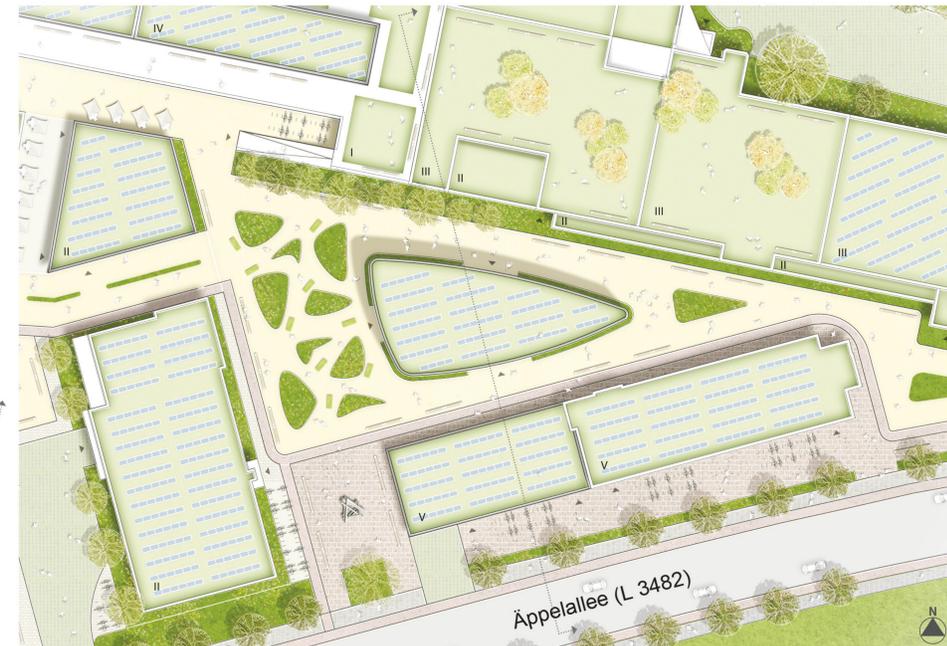
▲ Schnitt 1:500

Durch eine minimale Renovierung des Parkplatzes, das eine größte Fläche in unserem Zielort hat, schaffen wir ein Kommunikationszentrum, das von Anwohnern und Nutzern flexibel genutzt werden kann. Die Verwendung einer grünen Fassade hilft dabei, das Phänomen der städtischen Wärmeinsel zu lösen, und verbessert die städtische Ästhetik. Im Inneren gibt es kleine Räume wie „Raum-in-Raum System“ und ein separates kleines Büro, sodass Nutzer ohne Unterbrechung nutzen können. In den oberen Stockwerken werden Wohnungen gebaut, und auf dem Dach des Parkplatzes befindet sich ein grünes Dach, so dass die Bewohner der oberen Stockwerke es nutzen können.

## Forschungszentrum : Sungyub Chang



▲ Perspektive Darstellung



▲ Lageplan 1:500



▲ Schnitt 1:500

Der entsprechende Ort befindet sich im Zentrum des Zielgebietes. Durch die Form des Standortes, des Adlercenters und des Bürogebäudes bildet das Zielgebiet einen dreieckigen Platz, in dessen Mitte das Forschungszentrum steht. Das zehnstöckige Gebäude verleiht dem Gelände Symbolik und erhöht gleichzeitig die Dichte der Stadt. Die grünen Hügel um das Gebäude erweitern die Fläche des Grundstücks, erhöhen die Nutzungsfläche zwischen engen Gassen und erleichtern gleichzeitig das Phänomen der Thermalinseln.

## Impressum

MA Entwurf Wintersemester 2022/23

Sponge Block; ein grünes Quartier für Biebrich

Junghoon Kang, Bomi Jin, Sungyub Chang

Fachgebiet Entwerfen + Freiraumplanung

Prof. Dr.-Ing. Jörg Dettmar, Dr.-Ing. Sandra Sieber und M.Sc. M.Arch. Laura

Henneke [kontakt@freiraum.tu-darmstadt.de](mailto:kontakt@freiraum.tu-darmstadt.de)