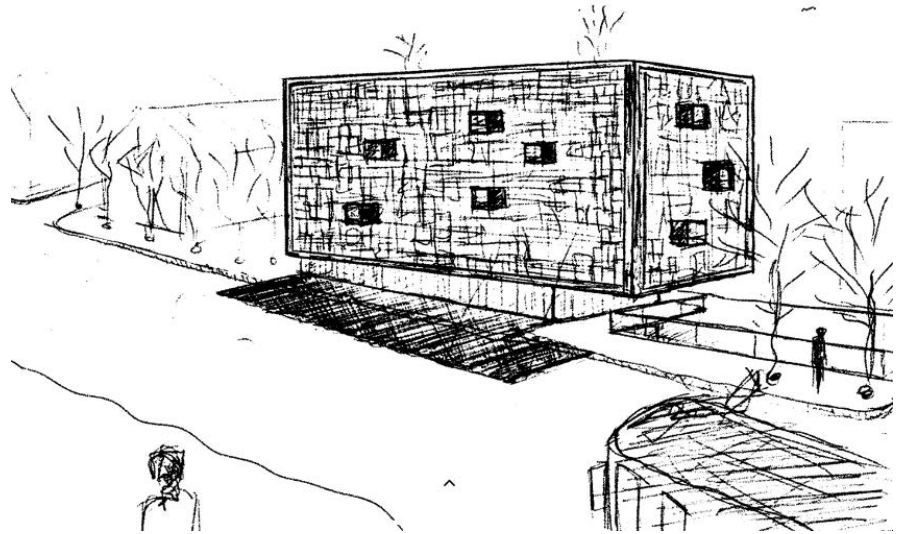


**R O H E T   A N S A R I**

Matrikelnummer: 968841 - Mail: rohan-@hotmail.de

MASTER-THESIS SS 2020

2C



# MASTER-THESIS SS 2020 | INHALTSVERZEICHNIS

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES

## ABSCHNITT I

- IDEEN
  - ANALYSEN
  - ERSCHLIESSUNG
  - KONZEPTSKIZZEN
  - PIKTOGRAMME

## ABSCHNITT II

- ENTWURF
  - LAGEPLAN
  - GRUNDRISSE
  - SCHNITTE
  - ANSICHTEN
  - FASSADENSCHNITT
  - PERSPEKTIVEN

# MASTER-THESIS SS 2020 | SCHWARZPLAN

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES

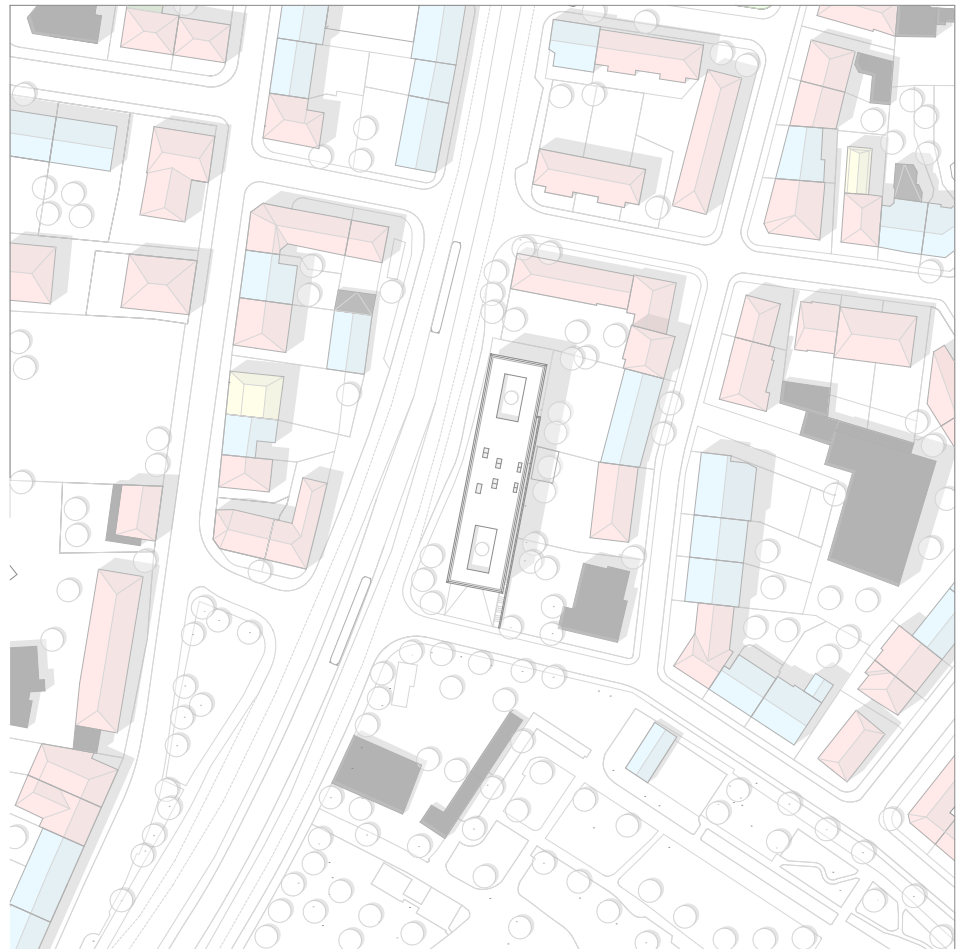


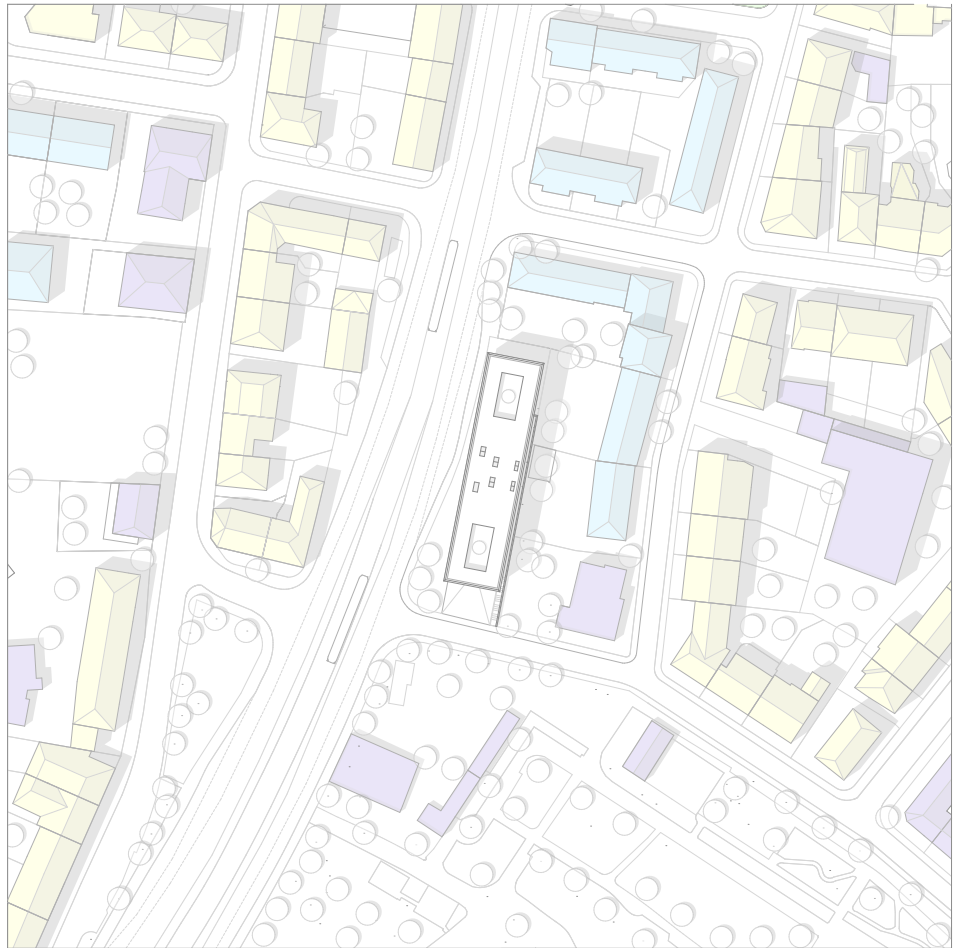
## LAGE/ STÄDTEBAU

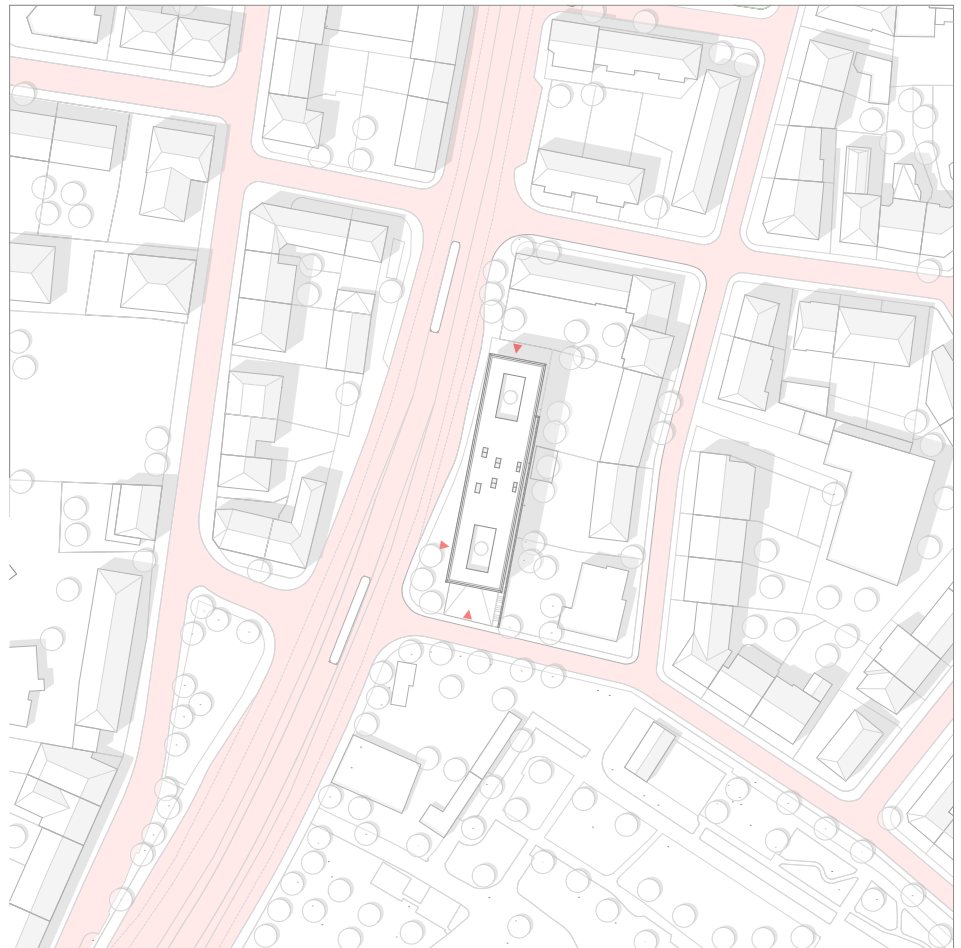
EIN IN FRANKFURT, IN EINEM MISCHGEBIET UNWEIT DER KONSTABLER WACHE UND GEGENÜBER DEM CHINESISCHEN GARTEN, IN DER FRIEDBERGER LANDSTRASSE, GELEGENES ECK-GRUNDSTÜCK WIRD MIT EINEM RIEGELBAUKÖRPER BEBAUT.

DER BAUKÖRPER VERVOLLSTÄNDIGT DIE BLOCKRANDBEBAUUNG, WELCHE SICH IN DER STÄDTEBAULICHEN UMGEBUNG WIEDERHOLT. DADURCH FÜGT SICH DER NEUBAU MIT SEINER LÄNGSAUSRICHTUNG, GESCHOSSIGKEIT UND DACHFORM PERFECT IN DAS STADTBILD EIN.

DURCH DIE ECKLAGE DES GRUNDSTÜCKS IST EINE ERSCHLIESSUNG VON ZWEI SEITEN GEBEBEN.







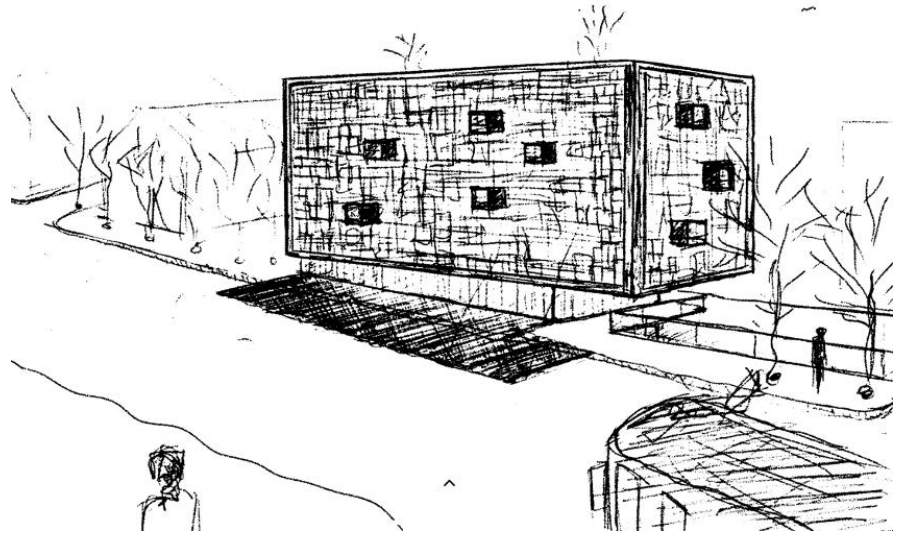
## IDEE/ KONZEPT

DER ENTWURF EINER OFFENEN VOLLZUGSANSTALT UNTERLIEGT VIELEN SICHERHEITSVORSCHRIFTEN SOWIE BETRIEBLICHEN UND FUNKTIONELLEN ABLÄUFEN. NICHT DESTO TROTZT IST EINE GRUNDIDEE EINES „VOGELNESTES“ IM ENTWURF AUFGEGRIFFEN WORDEN, DIE IM ÄUSSEREN DES GEBÄUDES AM DEUTLICHSTEN ZUM VORSCHIEIN KOMMT.

DIE METAPHER EINES „VOGELNESTES“ SYMBOLISIERT EINEN RAHMEN, IN DEM MAN ALS MENSCH IN SEINER PERSÖNLICHKEIT SICH WEITER ENTWICKELN KANN.

DIESE OFFENE VOLLZUGSANSTALT SOLL DEN RAHMEN DEN MENSCHEN ALS ZWEITE LEBENSCHANCE ANBIETEN, DESHALB DER NAME „2C“.

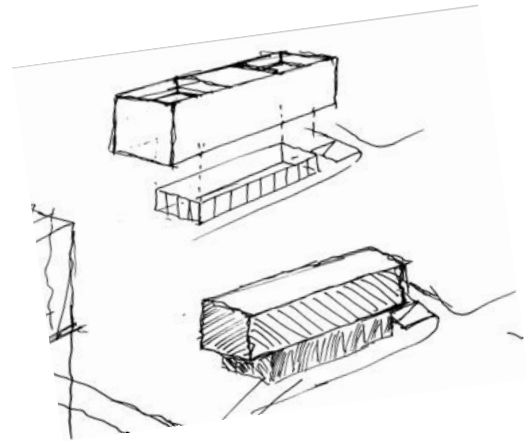
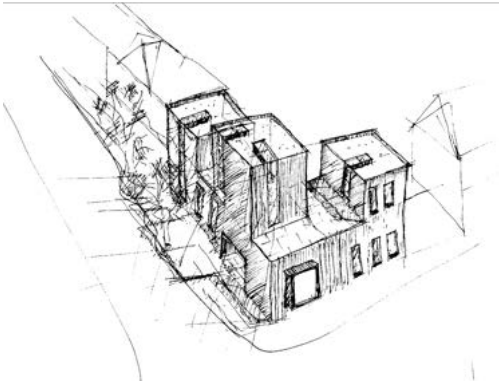
DESHALB HAT AUCH DIE FASSADE DES GEBÄUDES EINEN RAHMEN MIT EINEM UNREGELMÄSSIGEN UND OFFENEN GRID (RASTER).



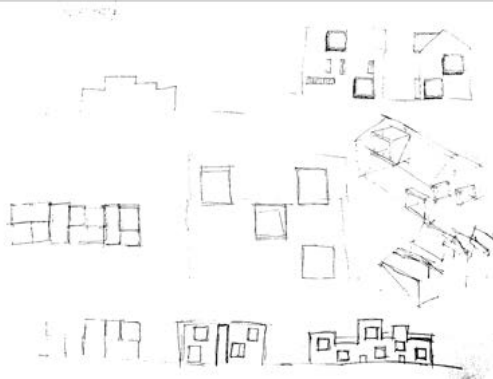
# MASTER-THESIS SS 2020 | KONZEPTSKIZZEN

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES

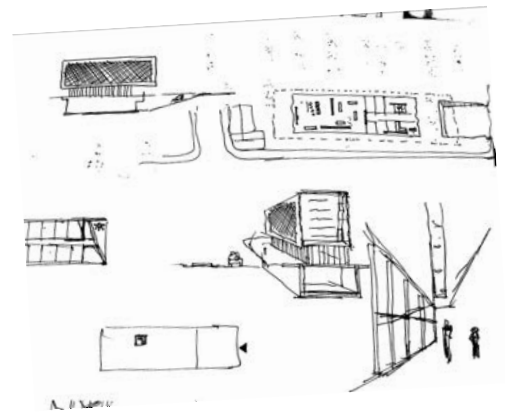
DAS GEBÄUDE BESTEHT AUS MEHREREN BOXEN



DAS GEBÄUDE VERFÜGT ÜBER MEHREREN ZWERCHHÄUSERN



DAS GEBÄUDE IST HOMOGEN UND FUGENLOS



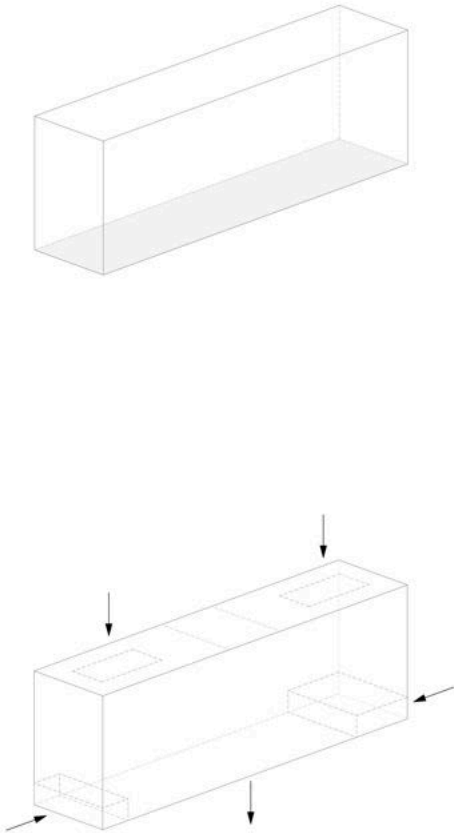


# MASTER-THESIS SS 2020 | PIKTOGRAMME

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES

## RIEGEL

DER LÄNGSTGERICHTETE RIEGEL VERVOLLSTÄNDIGT  
DIE BLOCKRANDBEBAUUNG

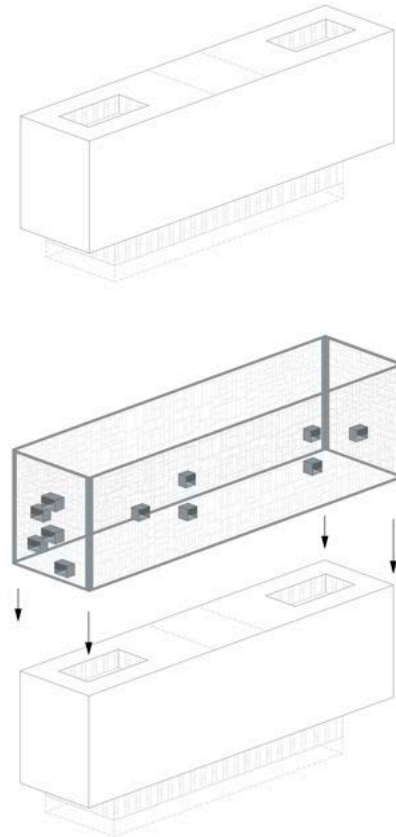


## VOLUMEN REDUZIERUNG

BRECHEN DER STARREN RIEGELSTRUKTUR

## DEFINIEREN DES BAUKÖRPERS

ES ENTSTEHEN ZWEI AUF EINANDER LIEGENDEN  
BAUKÖRPER, WOBEI DER OBERE SCHWEBT



## FASSADE

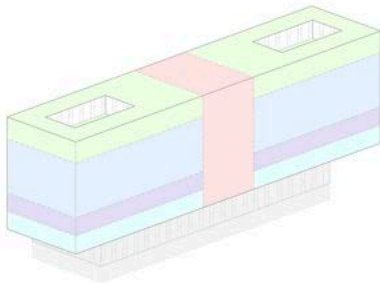
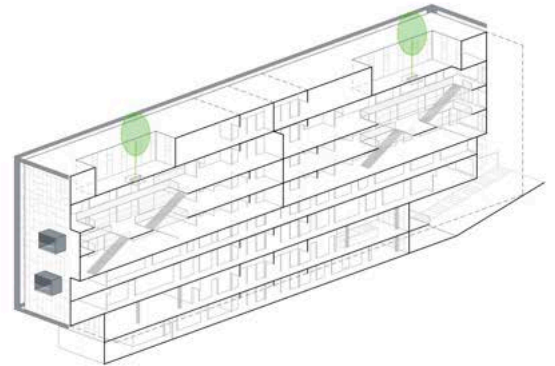
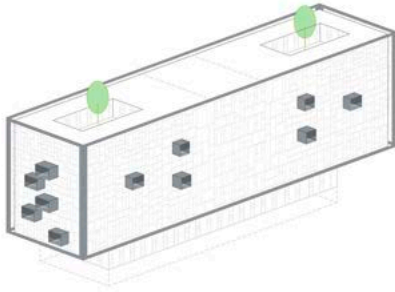
EINE AUSSENHÜLLE GLEICHT EINEM „VOGELNEST“

# MASTER-THESIS SS 2020 | PIKTOGRAMME

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES

## CUBES

AUSKRAGENDE CUBES ALS  
BRANDSCHUTZMASSNAHME



## ZONIERUNG

VERTIKALE ZONIERUNG GLEICHT DEN ETAGEN

# MASTER-THESIS SS 2020 | PIKTOGRAMME

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES

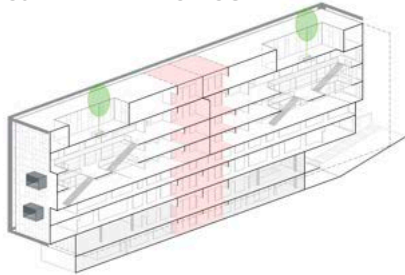
## ERSCHLIESSUNG

VERTIKALE ERSCHLIESSUNG ERFOLGT ÜBER ZWEI SEPARATEN TREPPENHÄUSER MIT ZWEI AUFZÜGEN

**BGF:**

AUFNAHME 607m<sup>2</sup>

EMPFANG 607m<sup>2</sup>



## OVZ I, II & III

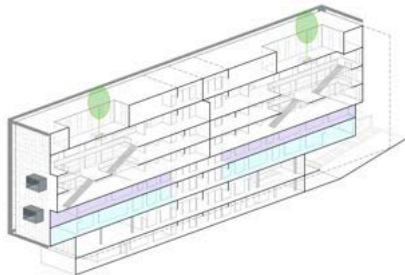
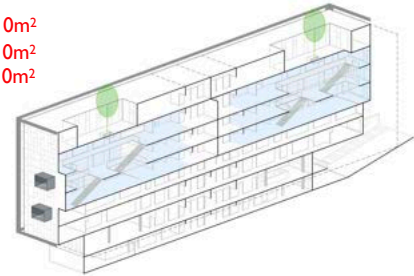
AUFENTHALTSRÄUME FÜR DIE INSASSEN

**BGF:**

OVZ I 810m<sup>2</sup>

OVZ II 810m<sup>2</sup>

OVZ III 810m<sup>2</sup>



## PERSONAL + BETREUUNG

EBENEN, AUF DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BETREUERN UND INSASSEN STATTFINDET

**BGF:**

PERSONAL 810m<sup>2</sup>

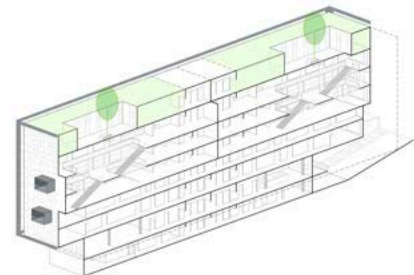
BETREUUNG 810m<sup>2</sup>

## TERRASSE/ MENSA

SPEISESAAL, TERRASSE UND FITNESS ALS ORTE DER BEGEGNUNG

**BGF:**

MENSA/ TERRASSE 810m<sup>2</sup>



# MASTER-THESIS SS 2020 | PERSPEKTIVE

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



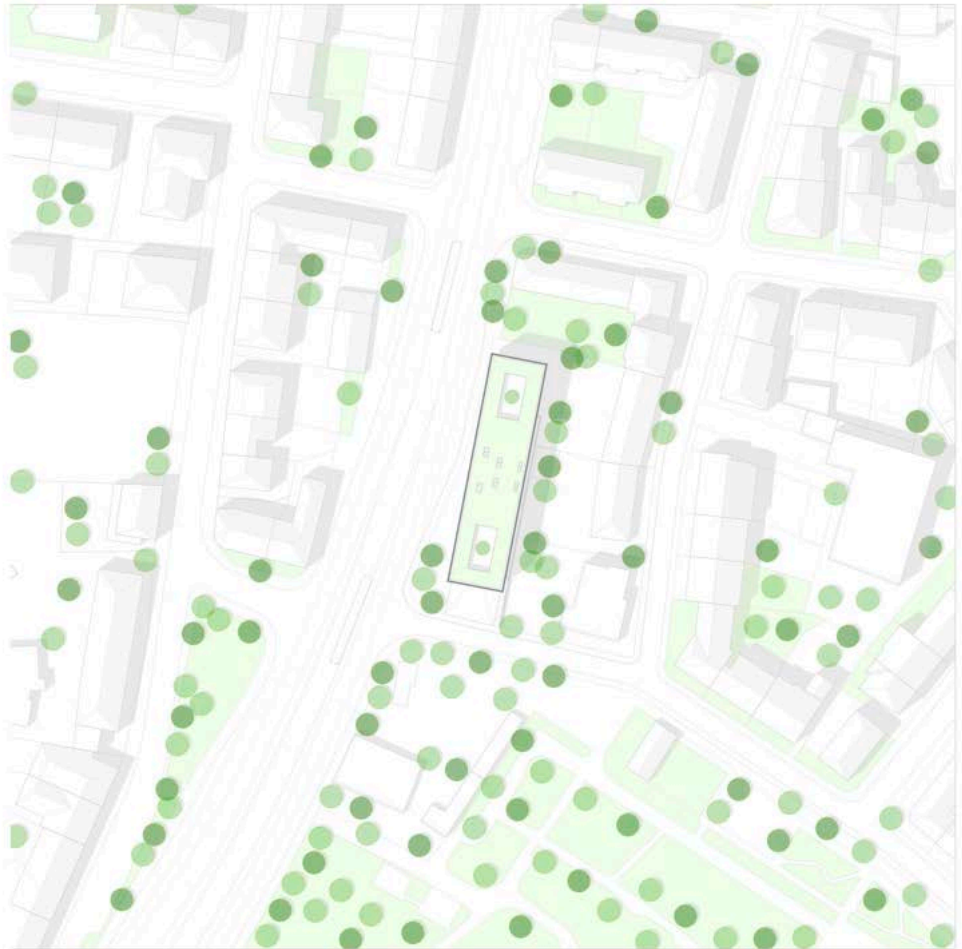
## FUNKTIONALITÄT/RAUMPROGRAMM

DIE FUNKTIONELLEN ABLÄUFE PRÄGEN DIESEN FUNKTIONSBAU. DIE ORGANISATION DER FUNKTIONEN ERFOLGT ÜBER MEHRERE ZONIERUNGEN.

EINE DER WICHTIGEN ZONIERUNGEN IST DIE UNTERTEILUNG IN MÄNNER-BEREICH UND FRAUEN-BEREICH, DIE IM BAUKÖRPER LÄNGST (NORDEN/SÜDEN) ERFOLGT. JEDER DIESER BEREICHE HAT EIGENE VERTIKALE ERSCHLISSUNG ÜBER EINEN AUFZUG UND EIN TREPPENHAUS.

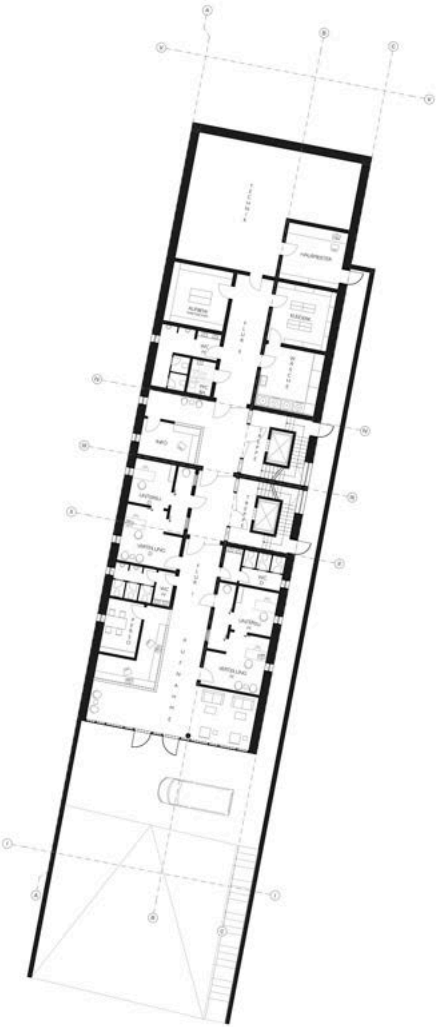
EINE WEITERE ZONIERUNG ERFOLGT VERTIKAL UND SIE SPIEGELT SICH IN DEN EINZELNEN ETAGEN WIEDER, IN DEM JEDER DER ETAGEN BESTIMMTE FUNKTIONEN ZUGEORDNET SIND. BETRACHTET VON UNTEN NACH OBEN BEFINDEN SICH IM GEBÄUDE: AUFNAHME IM UG MIT EIGENER EINFAHRT UND ERSCHLISSUNG, EMPFANG UND INFO IM EG MIT ZWEI EINGÄNGEN AUF DER STRASSENEBENE, PERSONAL UND BEGEGNUNG IM 1. OG, SCHULUNGEN, BETREUUNG UND MEDIZIN IM 2. OG, DER OFFENE VOLLZUG I IM 3. OG, DER OFFENE VOLLZUG II IM 4. OG, DER OFFNE VOLLZUG III IM 5. OG UND MENSA, SPORT SOWIE DACHTERRASSE IM 6. OG.

MEHRE ATRIEN MIT GALERIEN UND TREPPEN VERBINDEN DEN OFFENEN VOLLZUG I IM 3. OG MIT DEM OFFENEN VOLLZUG II IM 4. OG UND DEM OFFENEN VOLLZUG III IM 5. OG.



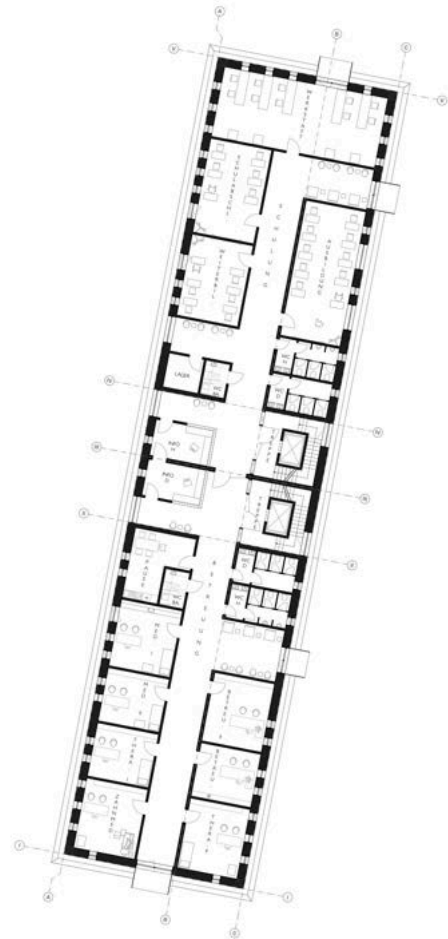
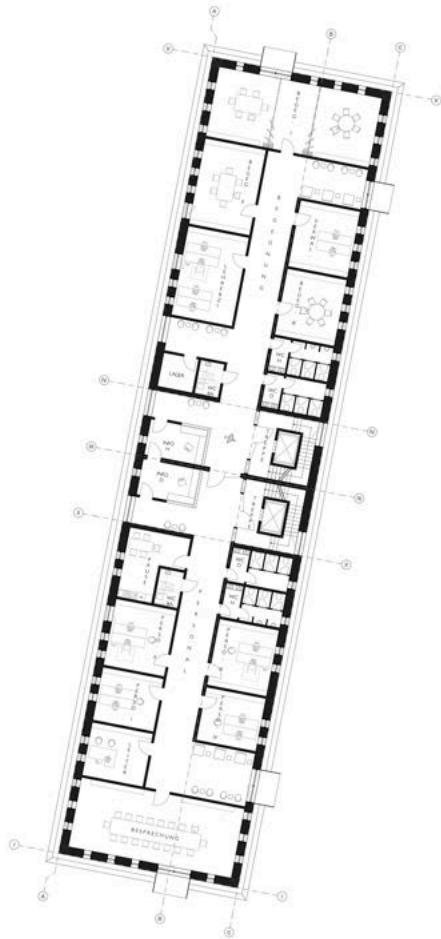
# MASTER-THESIS SS 2020 | AUFNAHME + EMPFANG/ INFO

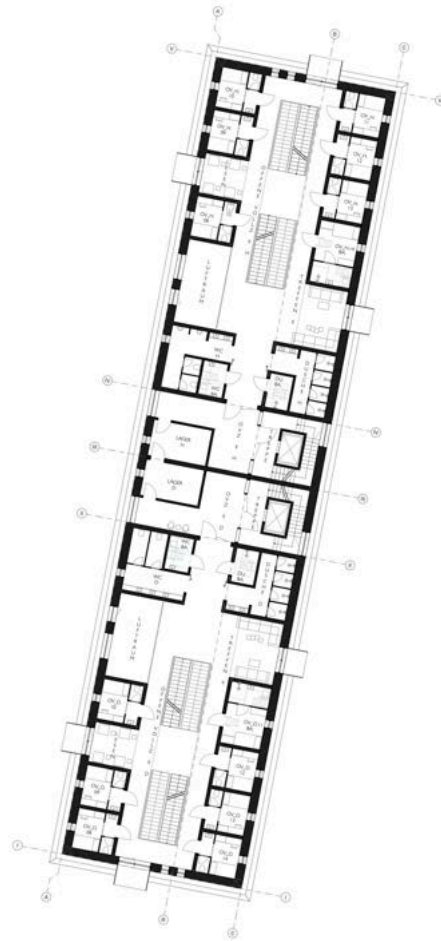
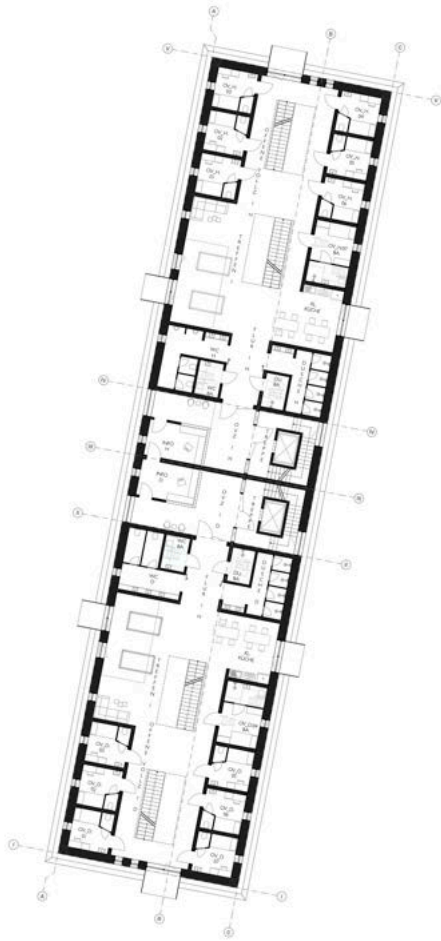
FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



# MASTER-THESIS SS 2020 | PERSONAL + BETREEUUNG

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES

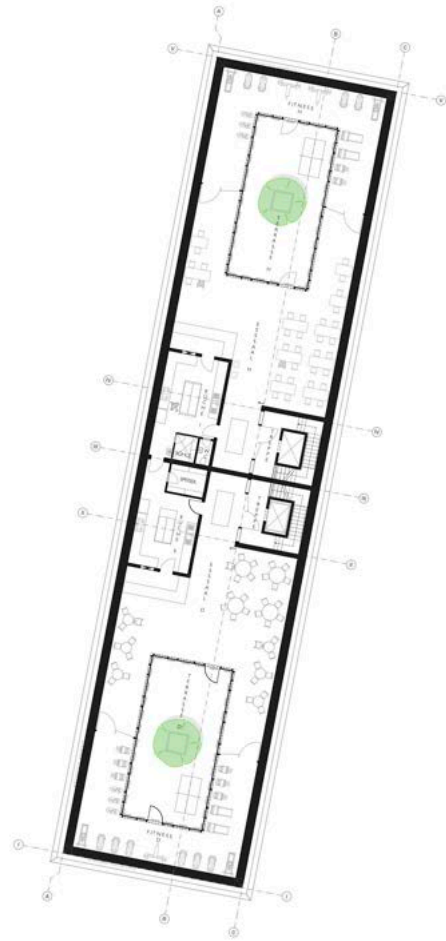
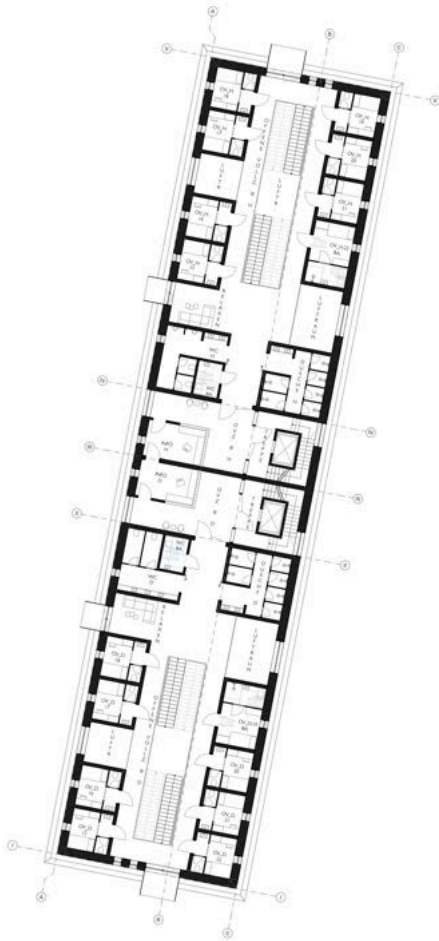






# MASTER-THESIS SS 2020 | OVZ III + TERRASSE/ MENSA

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



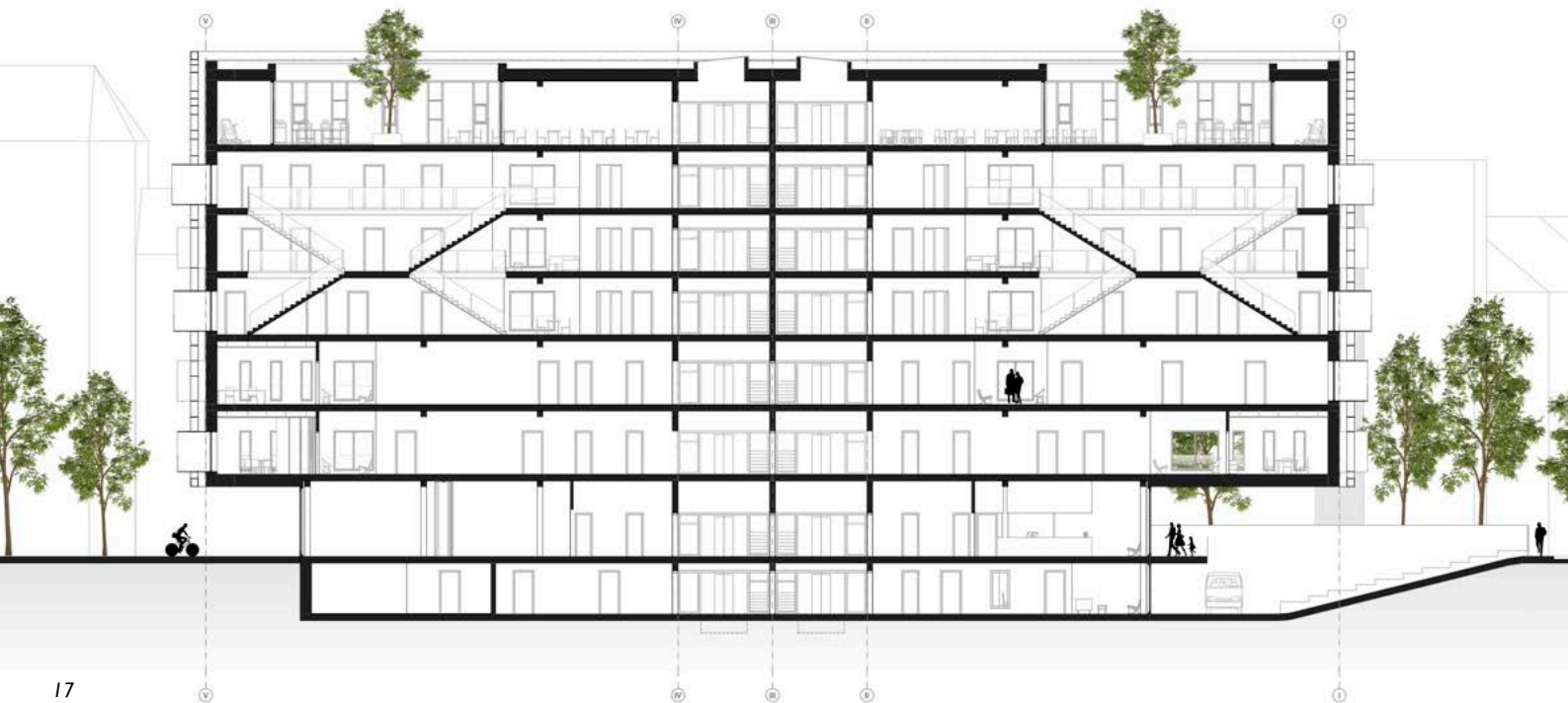
# MASTER-THESIS SS 2020 | SCHNITT A-A

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



# MASTER-THESIS SS 2020 | SCHNITT B-B

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



# MASTER-THESIS SS 2020 | NORDEN

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



# MASTER-THESIS SS 2020 | OSTEN

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



# MASTER-THESIS SS 2020 | SÜDEN

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



# MASTER-THESIS SS 2020 | WESTEN

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



# MASTER-THESIS SS 2020 | FASSADENSCHNITT

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES

## KONSTRUKTION/MATERIAL/NACHHALTIGKEIT/HAUS-TECHNIK

DER STAHLBETONBAU ALS TRAGENDE KONSTRUKTION FÜR DECKEN UND WÄNDE BIETET DIESEM „VOGELNEST“ EINE STABILITÄT AN. DIE MEISTEN LASTEN WERDEN ÜBER DIE ZWEI LÄNGST AUSGERICHTETEN AUSSENWÄNDE AUS STAHLBETON ABGETRAGEN.

AUS DEM VERZINKTEN STAHL IST DER RAHMEN DER FASSADE MIT GRID (RASTER) KONSTRUIERT, DER GLEICHZEITIG ALS SONNENSCHUTZ DIENT. DIE AUSKRAGENDEN CUBES AN DER FASSADE SIND AUCH AUS DEM VERZINKTEN STAHL UND ALS EIN TEIL DES GRIDS ANZUSEHEN. SIE DIENEN JEDOCH ALS ZWEITER FLUCHTWEG BZW. BRANDSCHUTZMASSNAHME. DIE FASSADENÖFFNUNGEN (FENSTER UND FENSTERTÜRE) SIND AUS ALUMINIUM UND DREIFACH VERGLAST.

DAS FLACHDACH IST BEGRÜNT MIT PHOTOVOLTAIK-ANLAGE. OPTIONAL KÖNNTE AUCH FASSADE BEGRÜNT WERDEN UND MIT WEITEREN SOLARELEMENTEN AUSGESTATTET WERDEN.

NATÜRLICHE BELÜFTUNG UND BELICHTUNG SORGEN FÜR EIN ANGENEHMES AUFENTHALTSKLIMA. DIE BEHEIZUNG ERFOLGT ÜBER FUSSBODENHEIZUNG.

BEI WAHL DER BAUMATERIALIEN LIEGT DER SCHWERPUNKT AUF WIEDERVERWERTBARKEIT.





# MASTER-THESIS SS 2020 | PERSPEKTIVE

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



# MASTER-THESIS SS 2020 | INNENPERSPEKTIVE OVZ II

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



# MASTER-THESIS SS 2020 | INNENPERSPEKTIVE MENSA

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



# MASTER-THESIS SS 2020 | FASSADENBEGRÜNUNG

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | PROF. WÜNSCHMANN | PROF. RIES



## FAZIT

DIE FUNKTIONSBAUTEN HABEN AN FÜR SICH OFT EINE STARRE STRUKTUR, DIE MAN AUCH BEI DIESEM ENTWURF NICHT IGNORIEREN KONNTE, ABER SICH AN DIESE STRUKTUR MIT OFFENHEIT ANGENÄHERT HAT.

DIESE OFFENHEIT IST FÜR EINE OFFENE VOLLZUGSANSTALT MASSGEBEND, DA DADURCH EINE ANGENEHME ATMOSPHÄRE ERSCHAFFEN WIRD, IN DER ARBEITEN UND WEITERENTWICKLUNG IHREN PLATZ FINDEN.

