

Sample Curation Facility

Vienna

B. Sc. Maurice Fabien Nitsche

*TU Wien // Karlsruher Institut für
Technologie*

*Supervised by
Sandra Häuplik-Meusburger
San-Hwan Lu
TU Wien*

*Scientific Input by
Allen Benett
Aurore Hutzler
Ludovic Ferriere
Natural History Musuem in Vienna*

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



Index

I	Requirements <i>Rooms & Areas / Three Areas</i>
II	Architectural Concept <i>Accessibility / Idea / Concept</i>
III	Lab Concept <i>Sample Process / Translation</i>
IV	Workplace Concept <i>Scientist Process / Room Elements / Translation</i>
V	Public Concept <i>Public Process / Translation</i>
VI	Final Project <i>Site / Floorplans / Sections / Visualization</i>

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

I Requirements

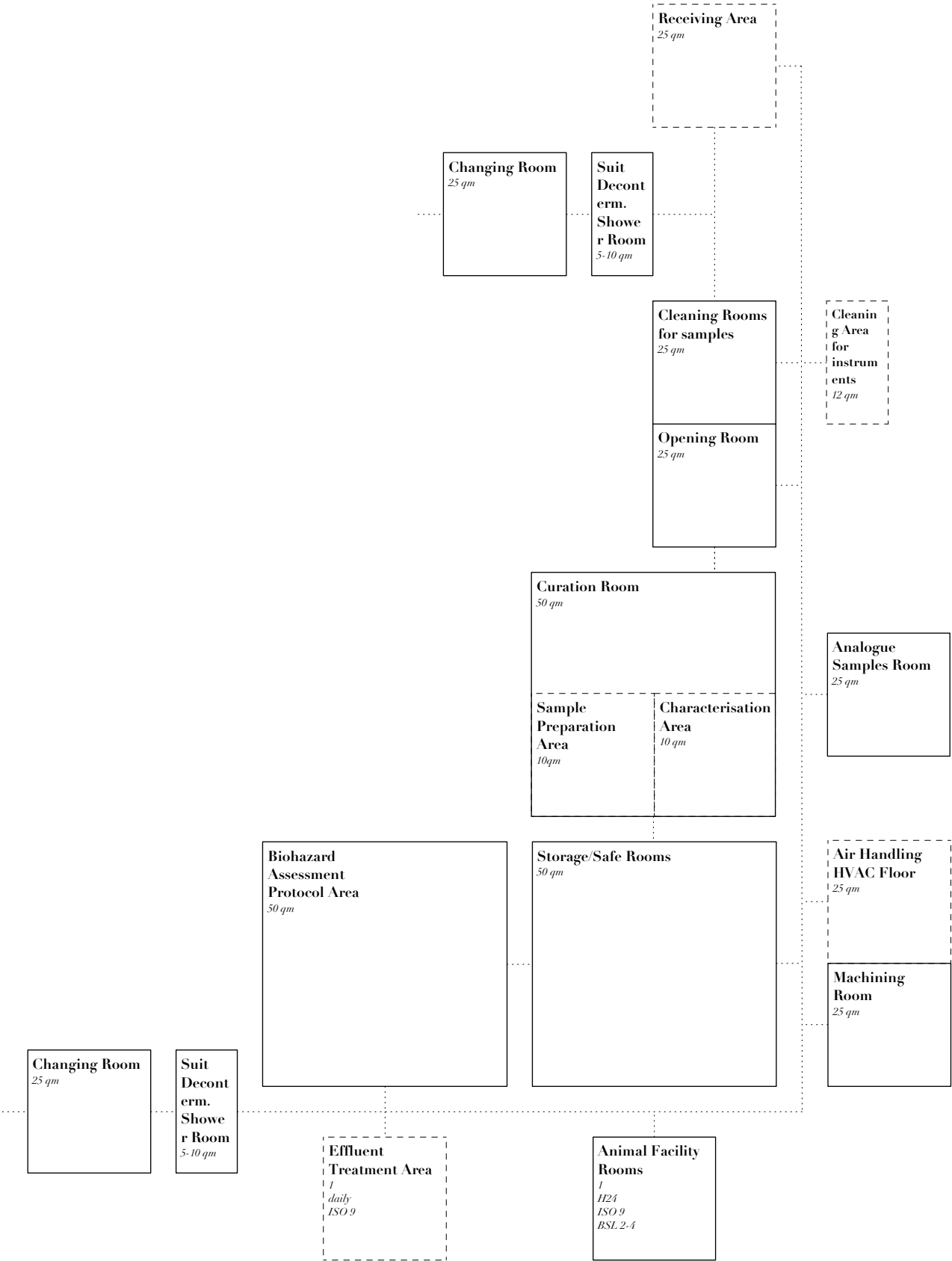
Rooms & Areas
BSL 4

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



I Requirements

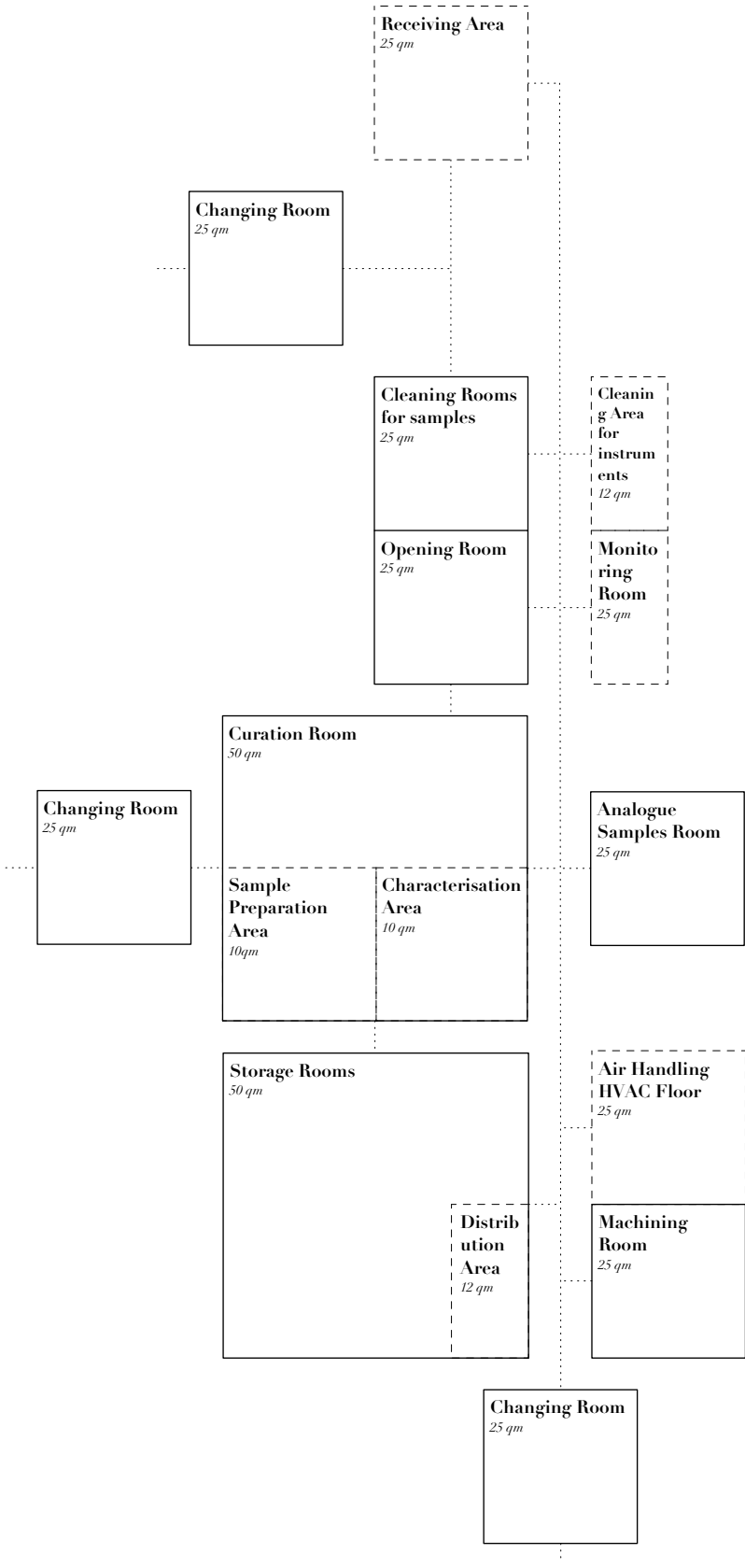
Rooms & Areas
NBS

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



I Requirements

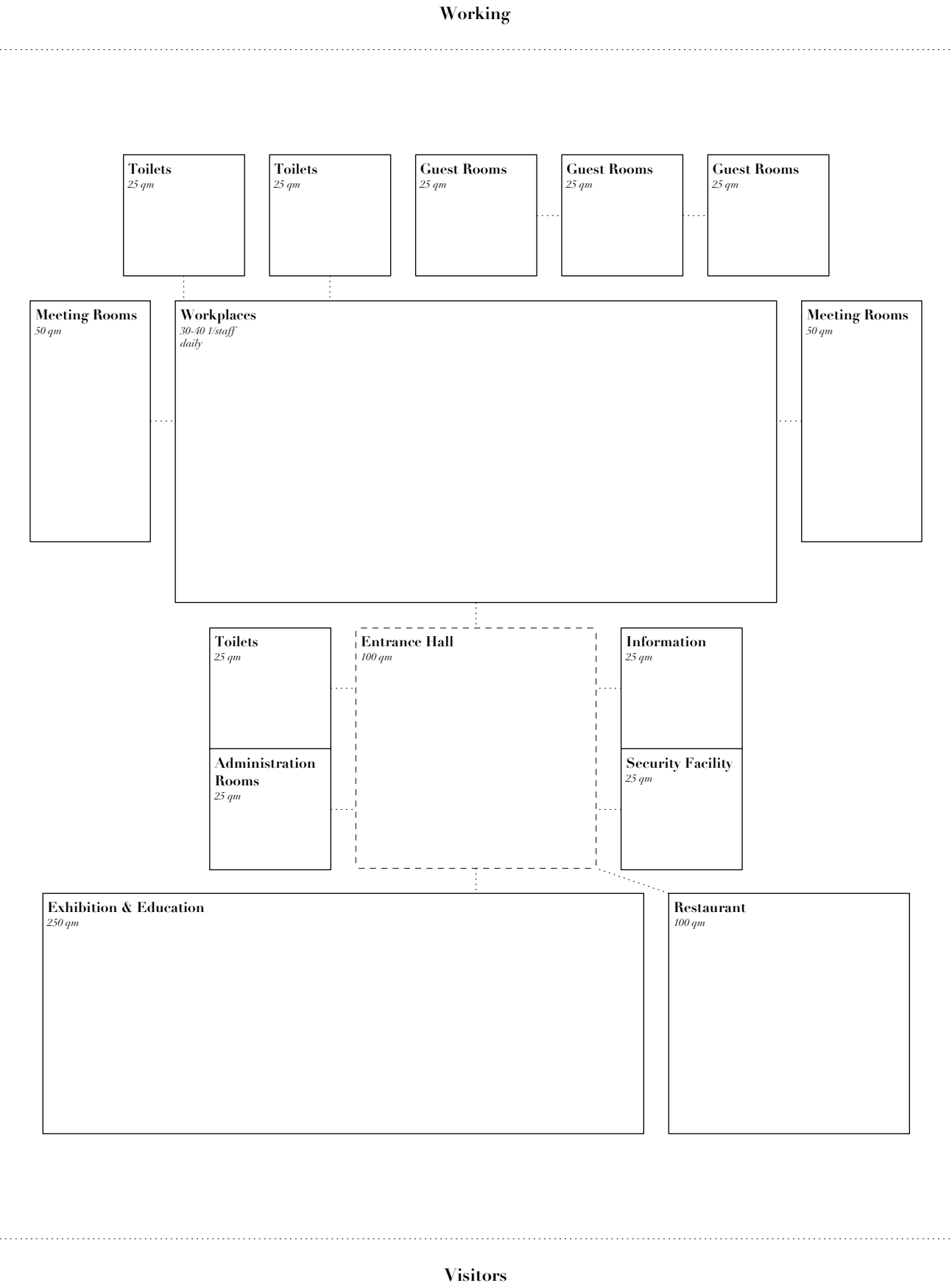
Rooms & Areas
Common & Public

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

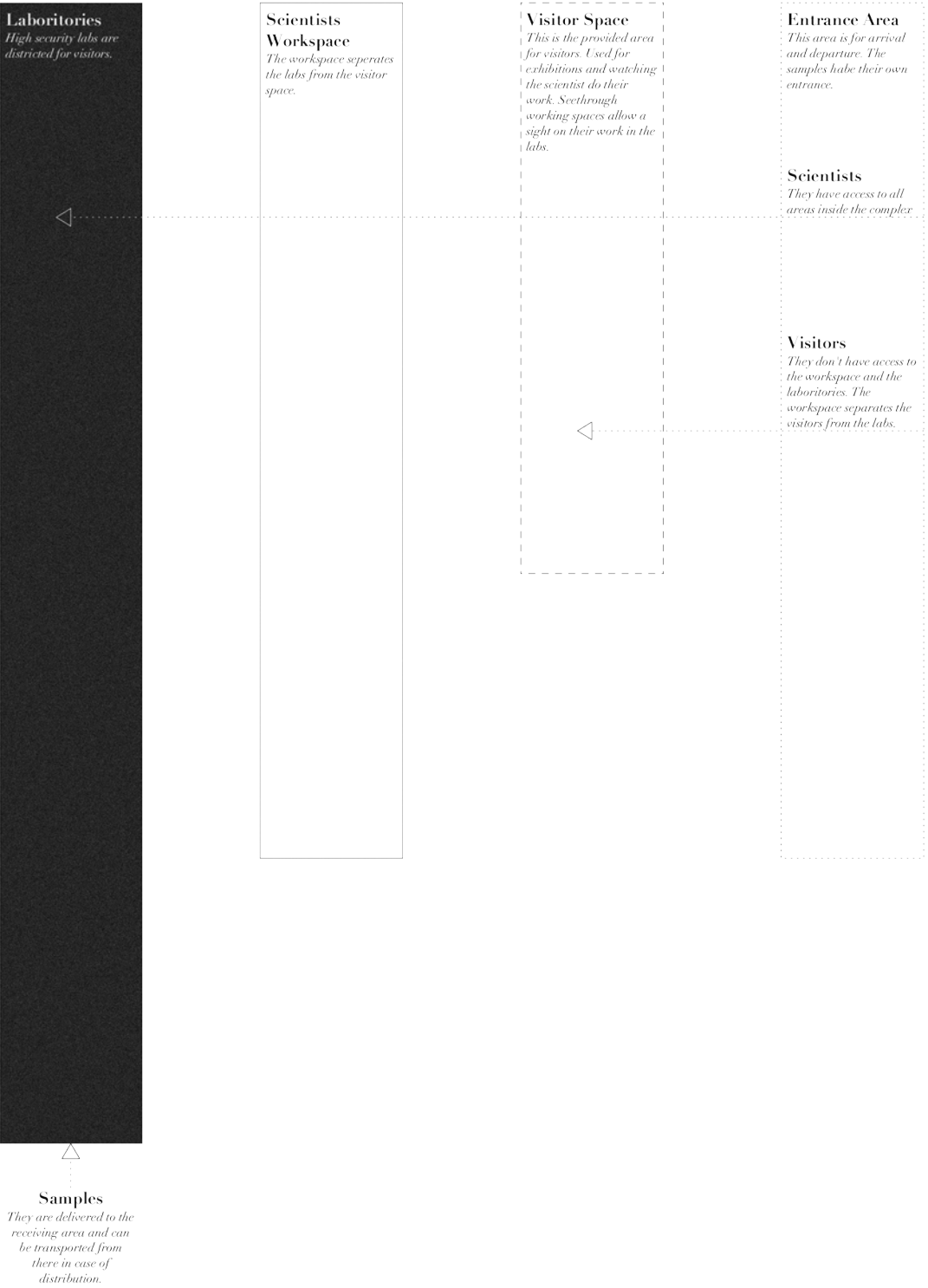
ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



I Requirements

Three Areas



HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

II Architectural Concept

Accessibility by different users



HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

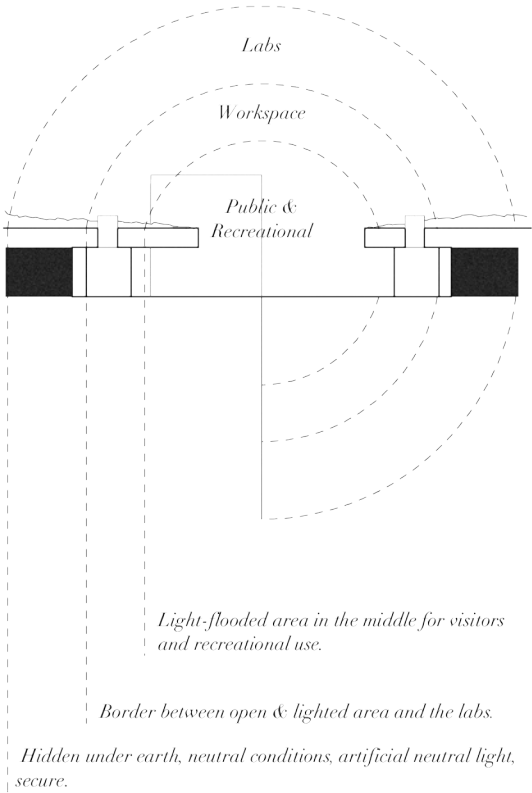
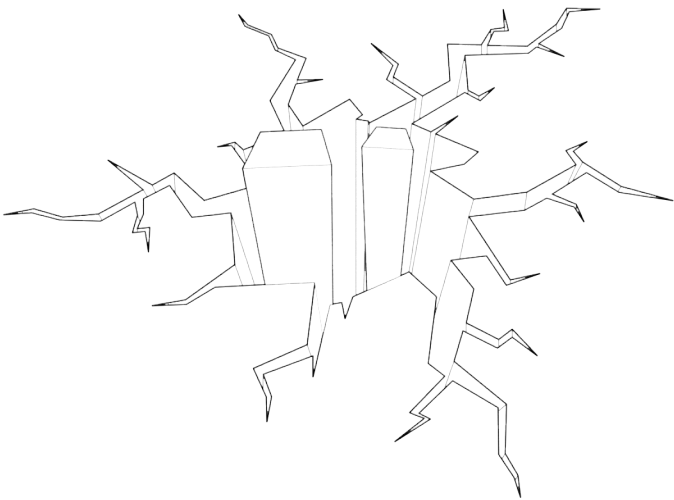
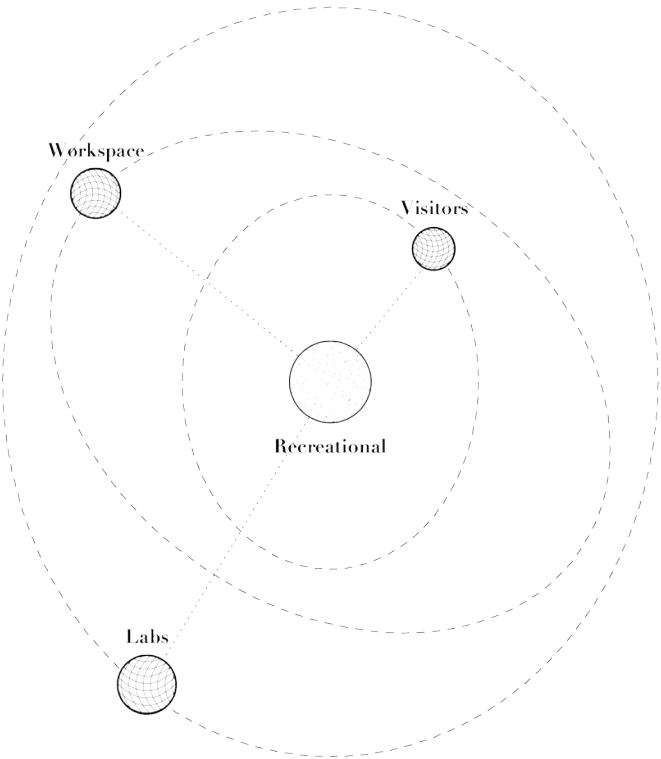
ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology

Idea



HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



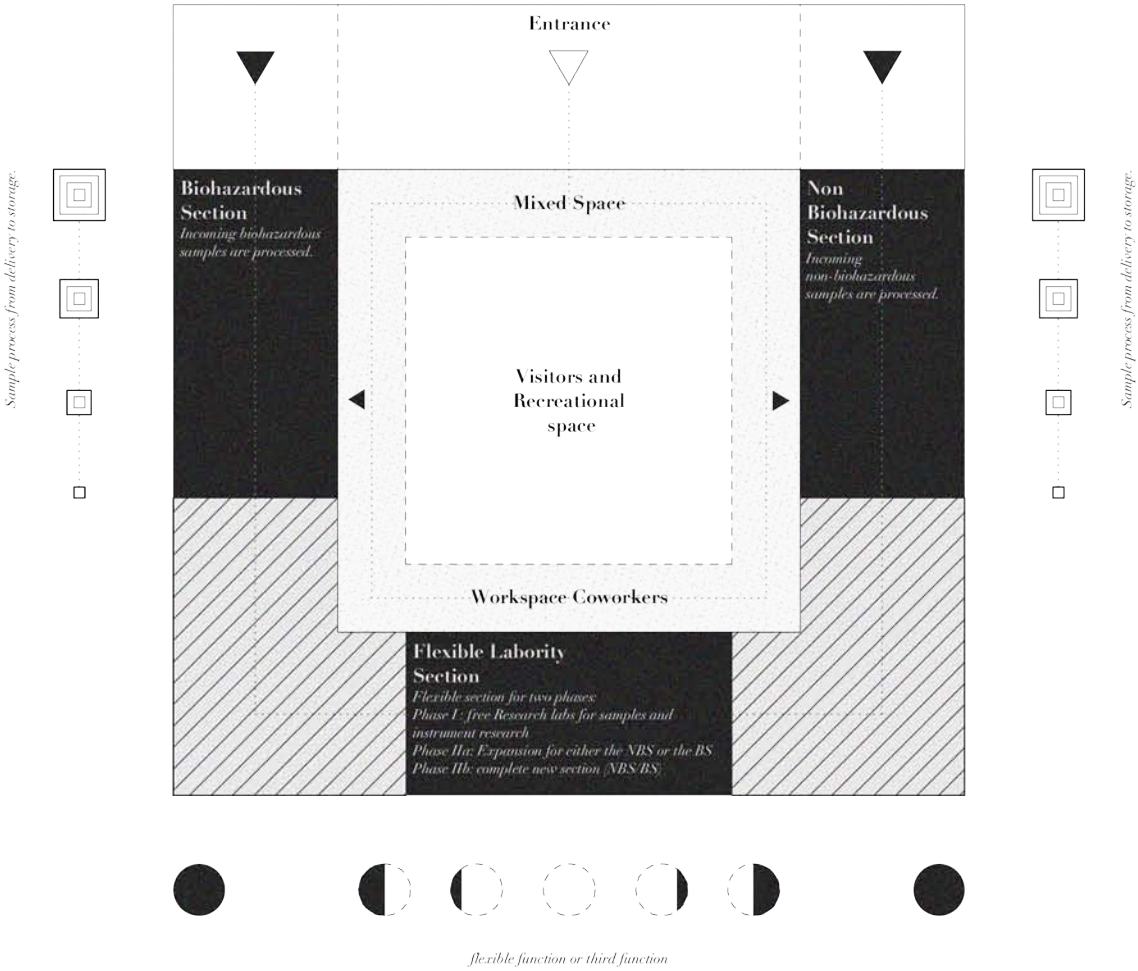
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



II Architectural Concept

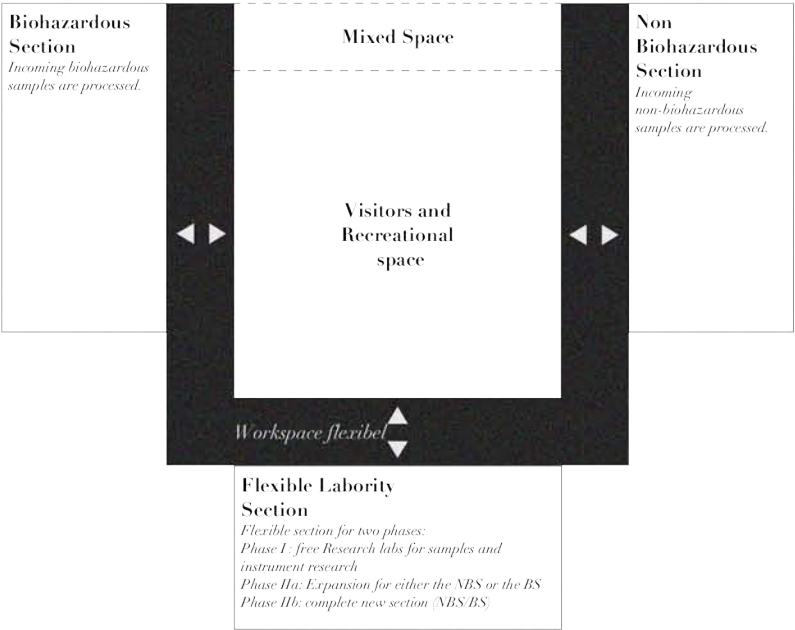
Concept Workplace

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



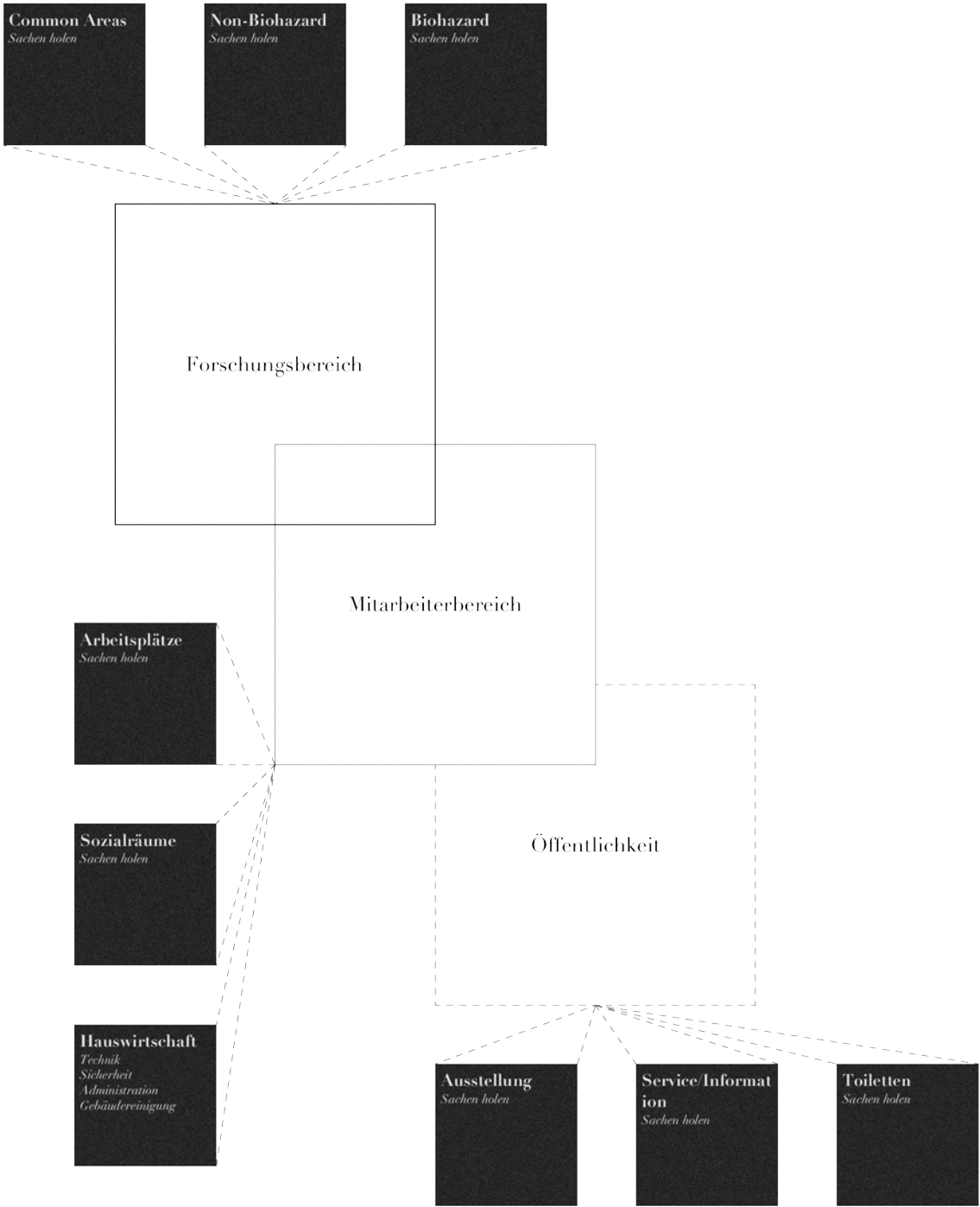
Concept Overlapping Areas

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



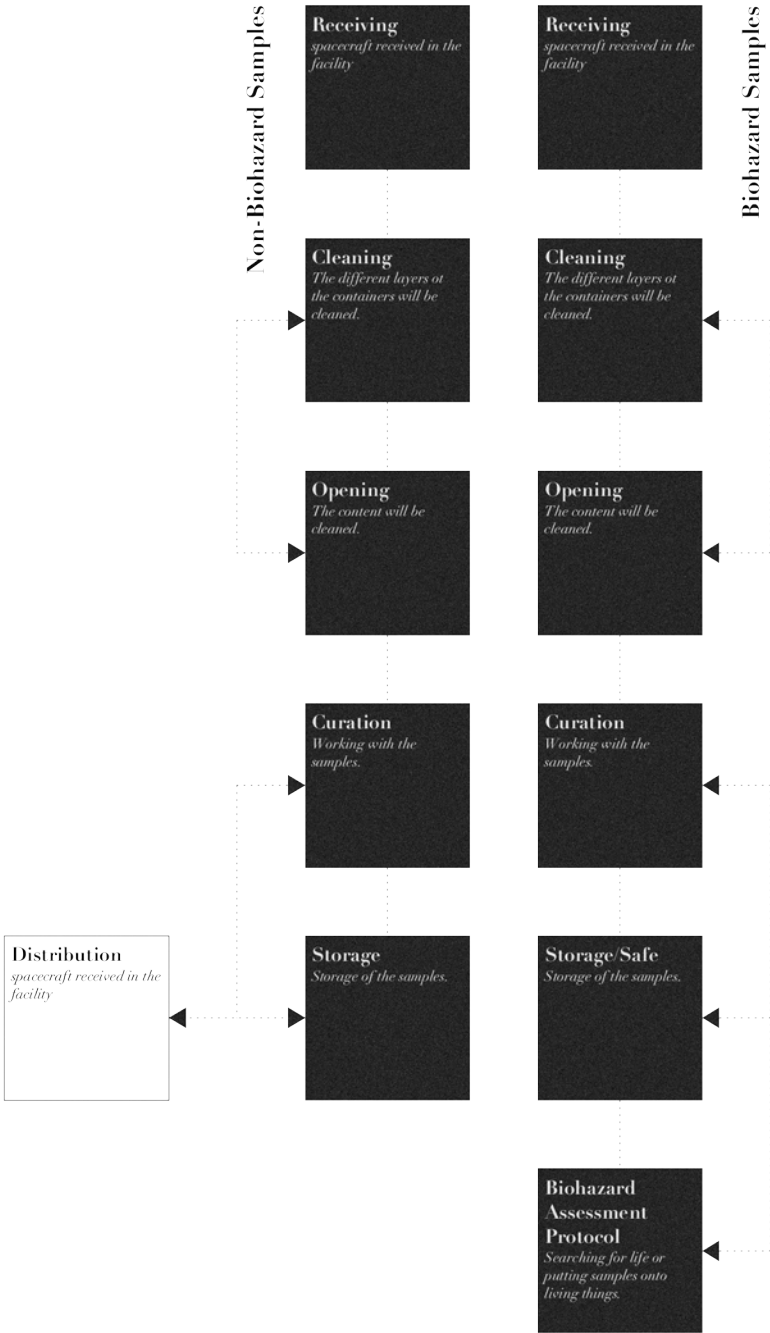
Sample Process

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



III Lab Concept

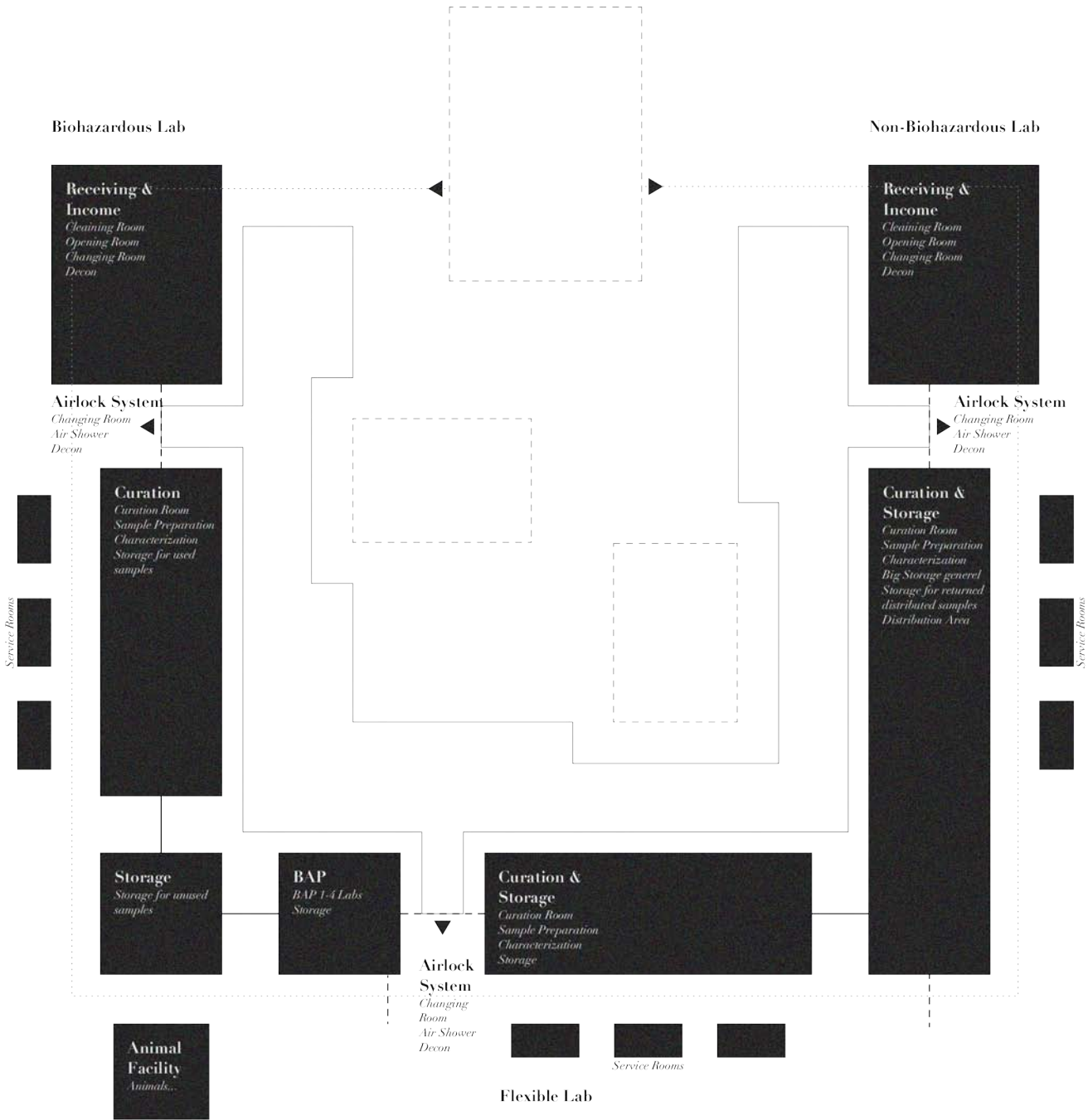
Translation into Architecture

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



III Lab Concept

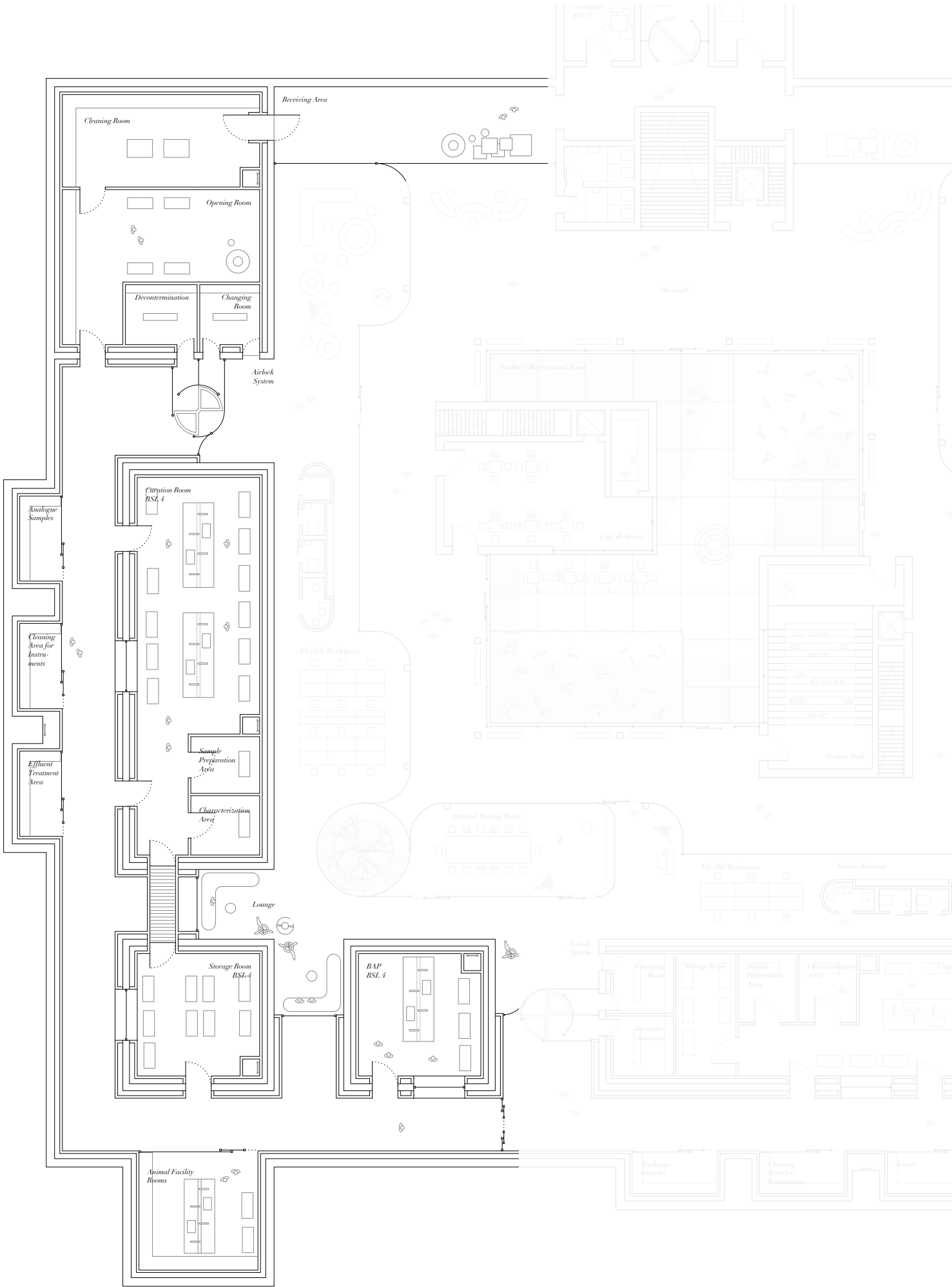
Translation into Architecture
Floorplan BSL 4

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



III Lab Concept

Translation into Architecture
Floorplan NBS

HB2

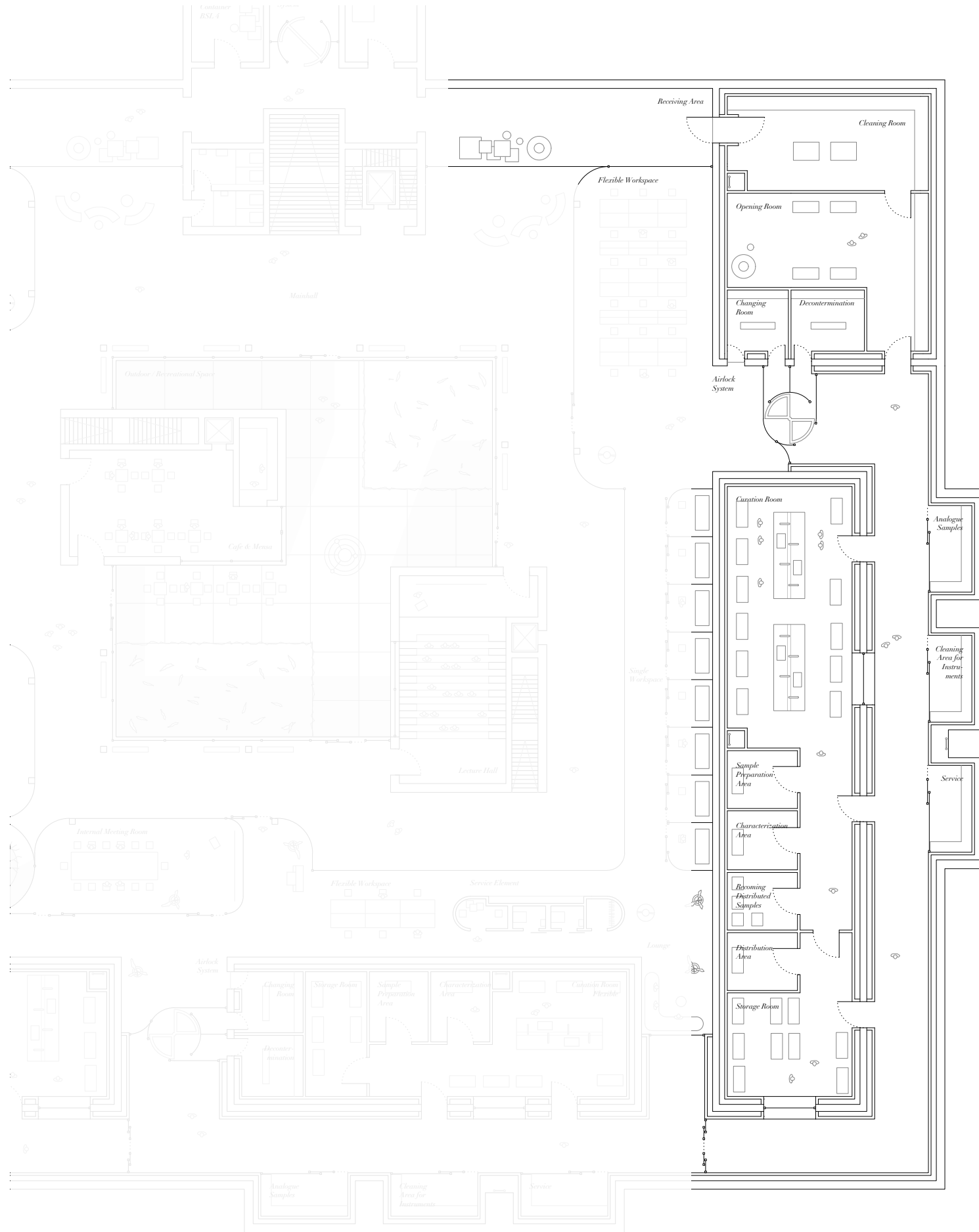
INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

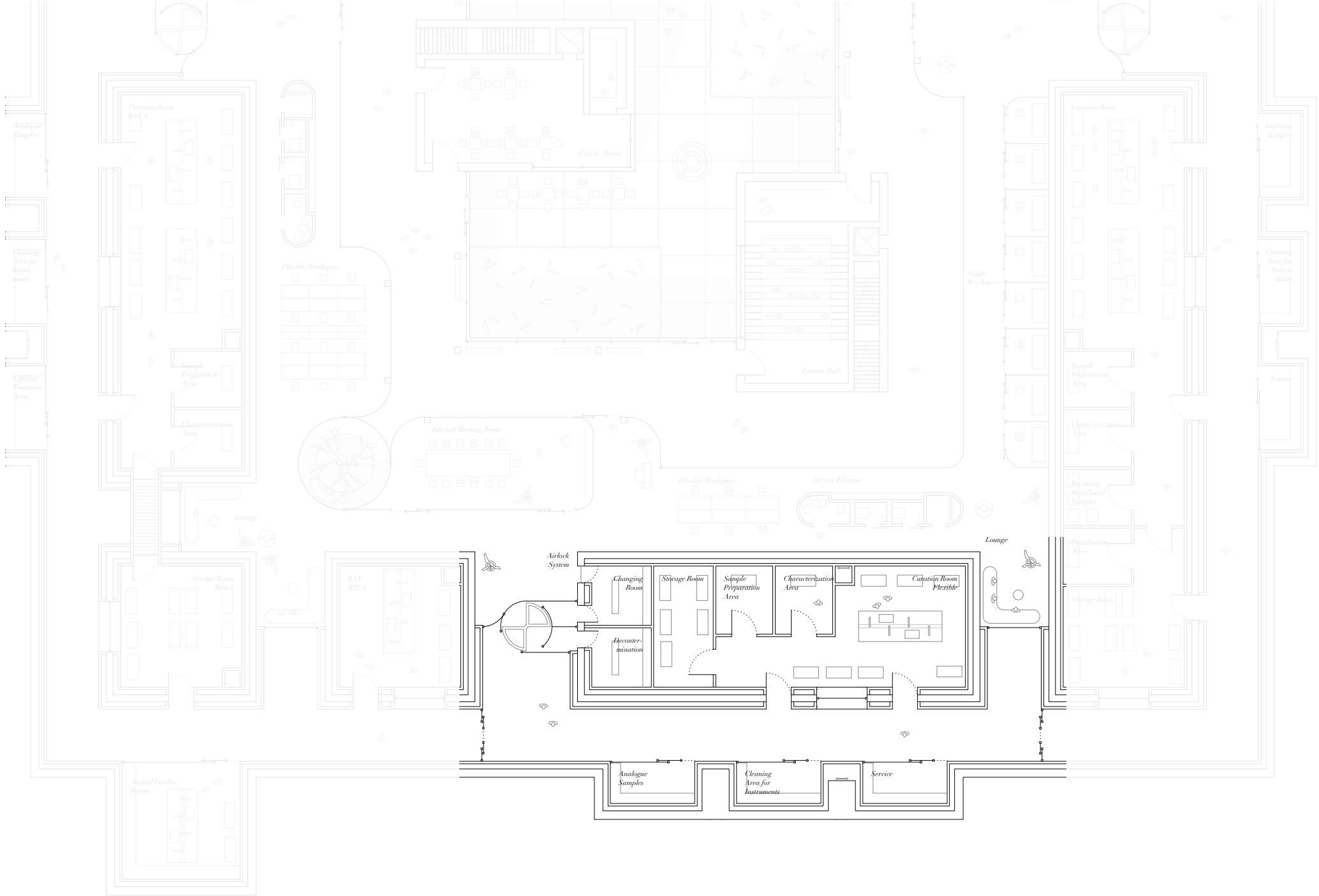


TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



III Lab Concept

Translation into Architecture
Floorplan Flexible Lab



HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

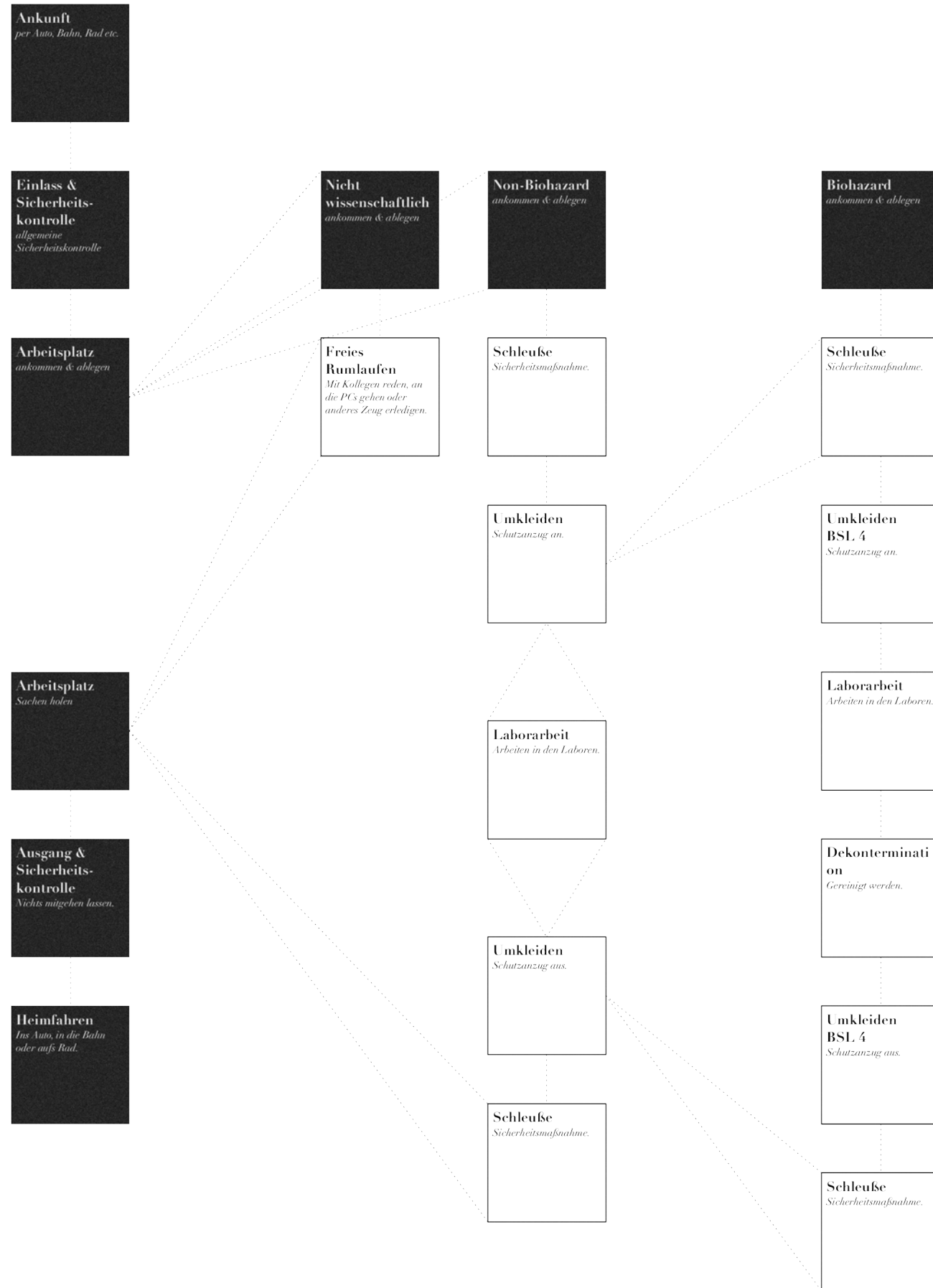
VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology

IV Workplace Concept

Scientist Process



HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

IV Workplace Concept

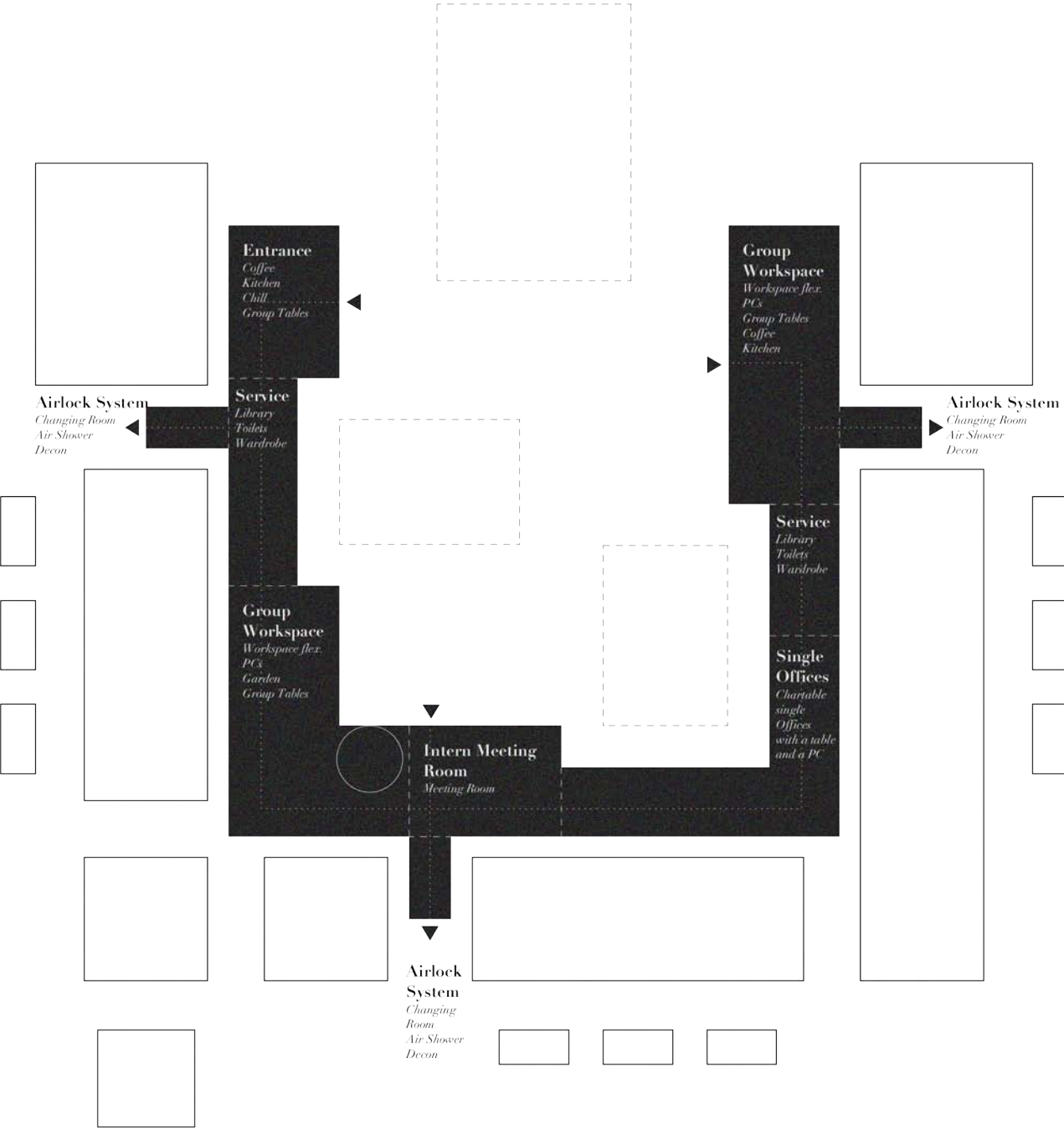
Translation into Architecture

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

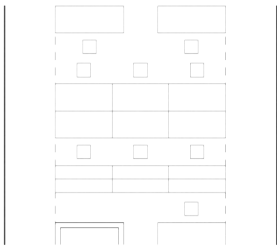
ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

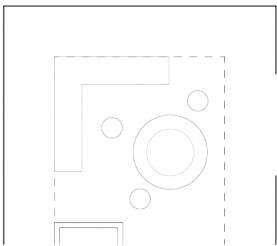


IV Workplace Concept

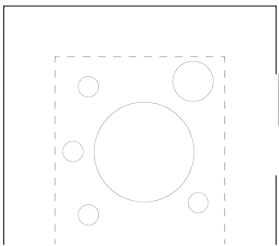
Room Elements



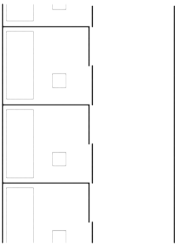
**flexible
Workspace**
*for working in groups or
not alone in a room,
there is no owned
workplace*



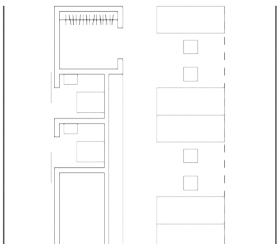
Recreation area
*Coming to work,
drinking a coffee and
chat with the coworkers!*



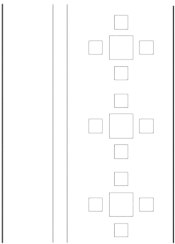
Chillout
*Take a nap or read a
book.*



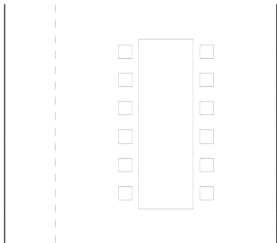
**Single
Workspaces**
*... because some
coworkers can be
annoying.*



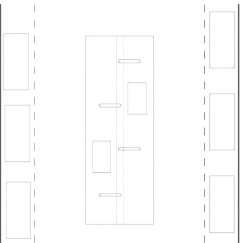
**Toilet, Wardrobe
& shelters**
*A box to put different
stuff in.*



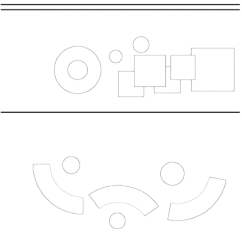
Library
*Storing books and
scientific papers.*



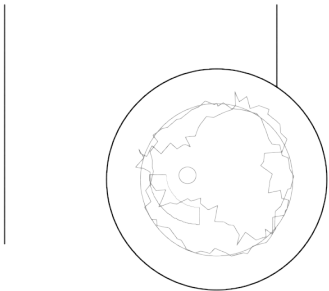
**Internal
Meeting Room**
*Talking about important
stuff in a group.*



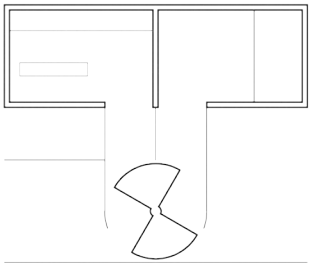
Labs
*Working on samples and
other materials.*



Receiving Area
*Watching the incoming
samples.*



Garden
*Recreation with a tree
and a bench.*



Airlock System
*Wheel door with Decon
& Changing Room*

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

IV Workplace Concept

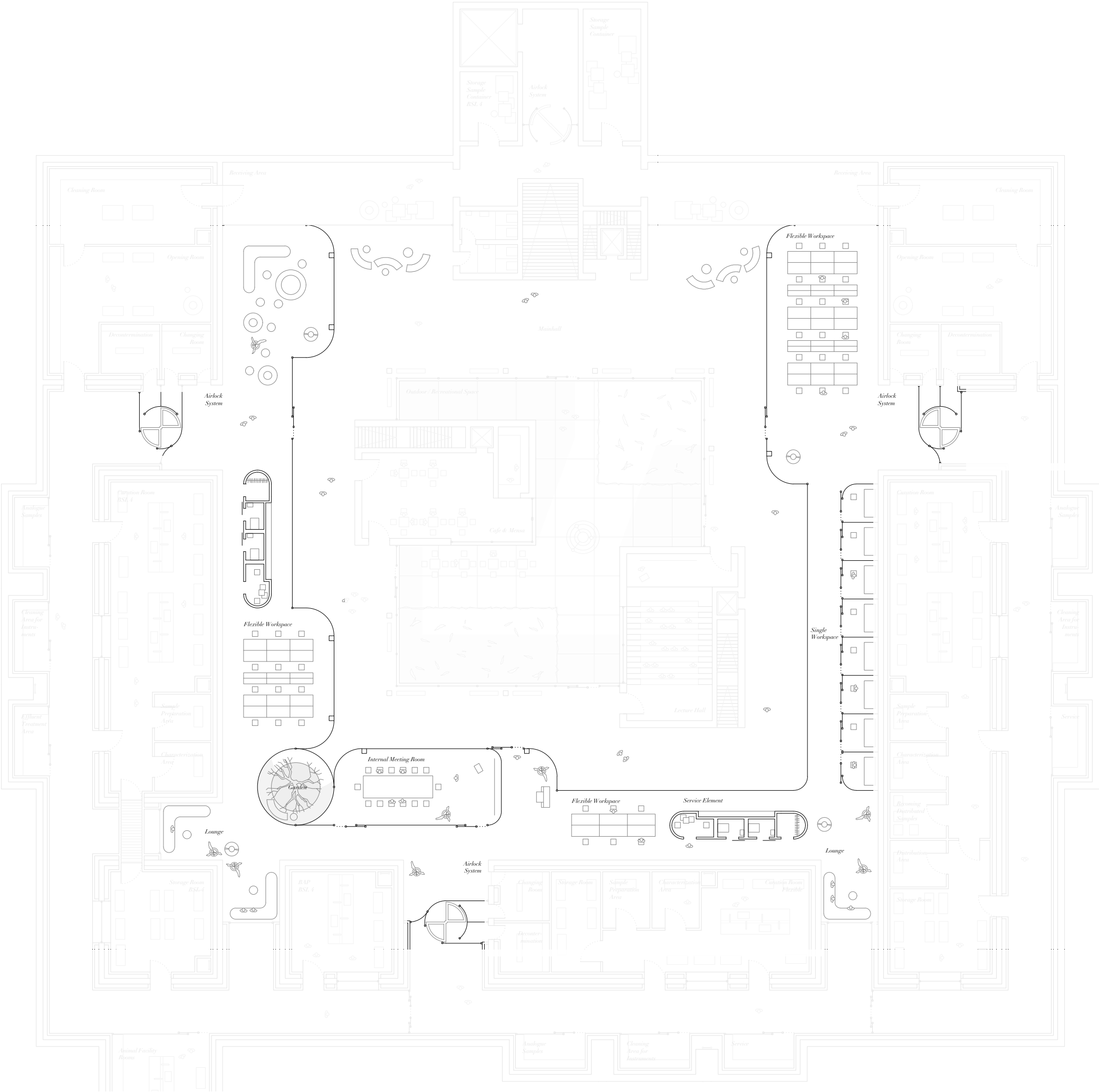
Translation into Architecture
Floorplan Workplace

HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

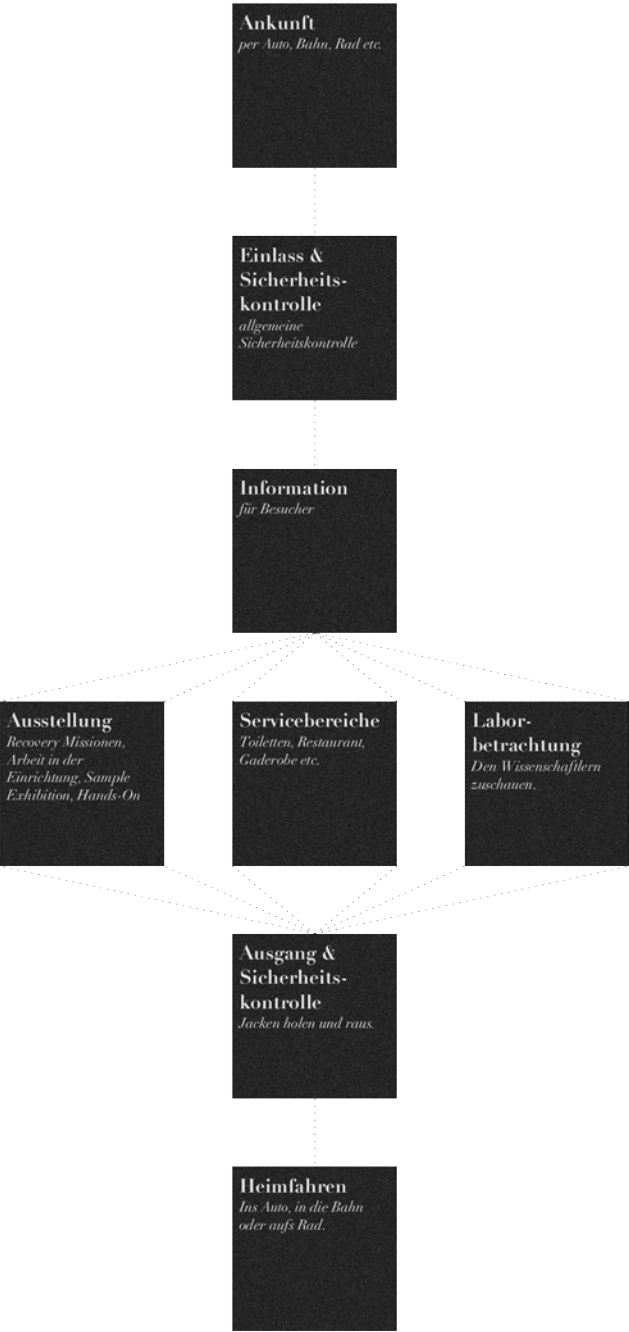


HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

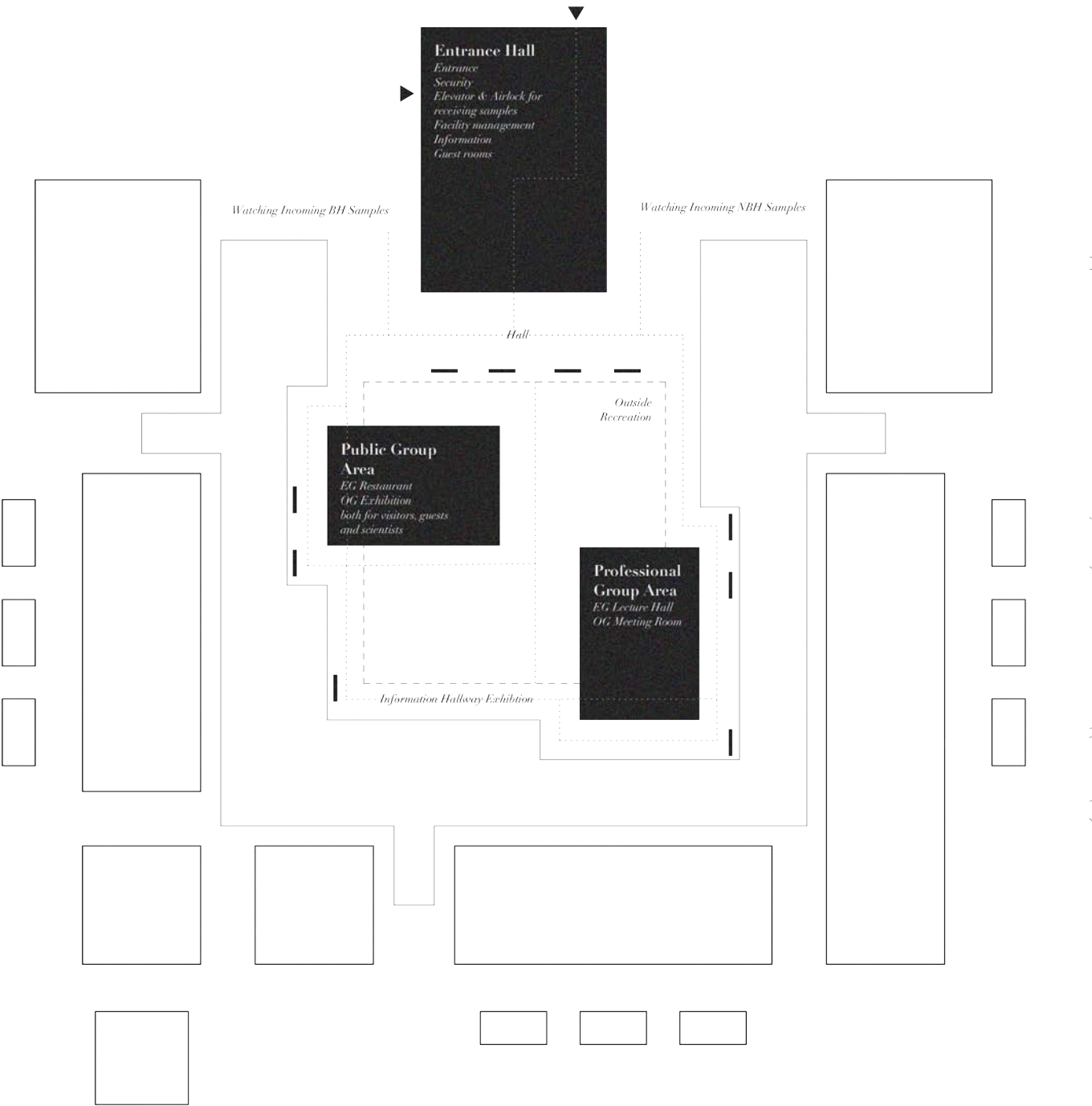


HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

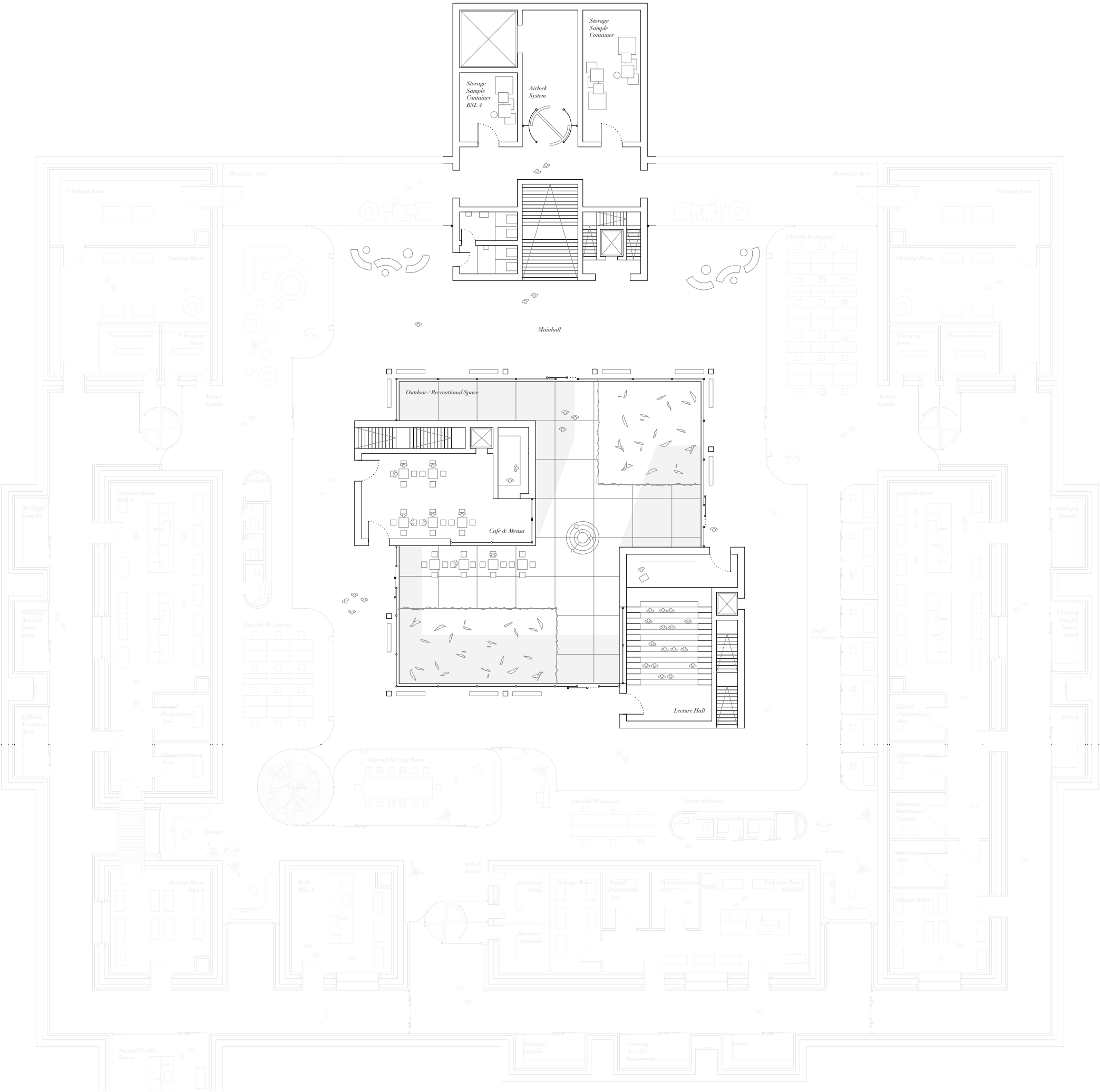


HB2

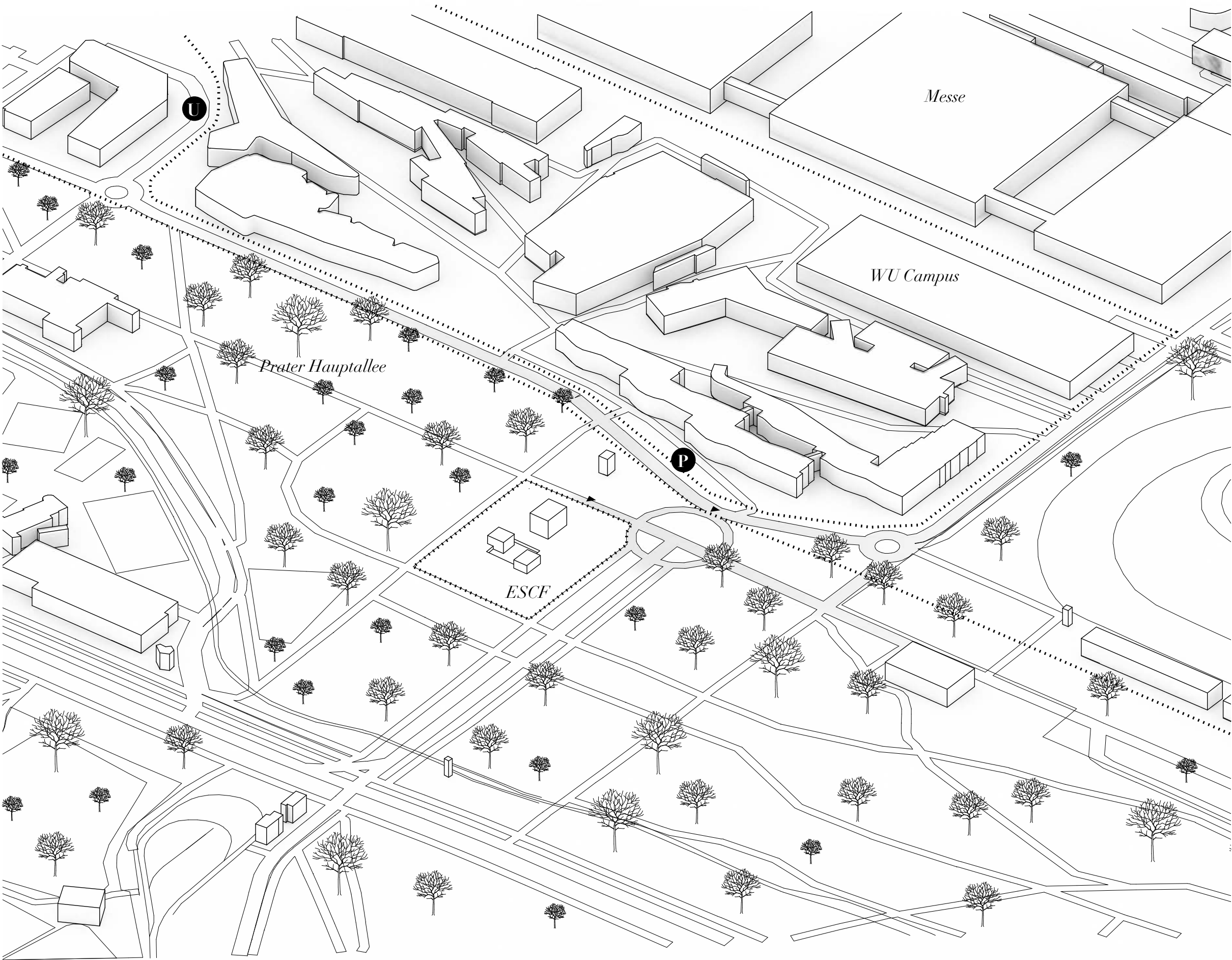
INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



Site



HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

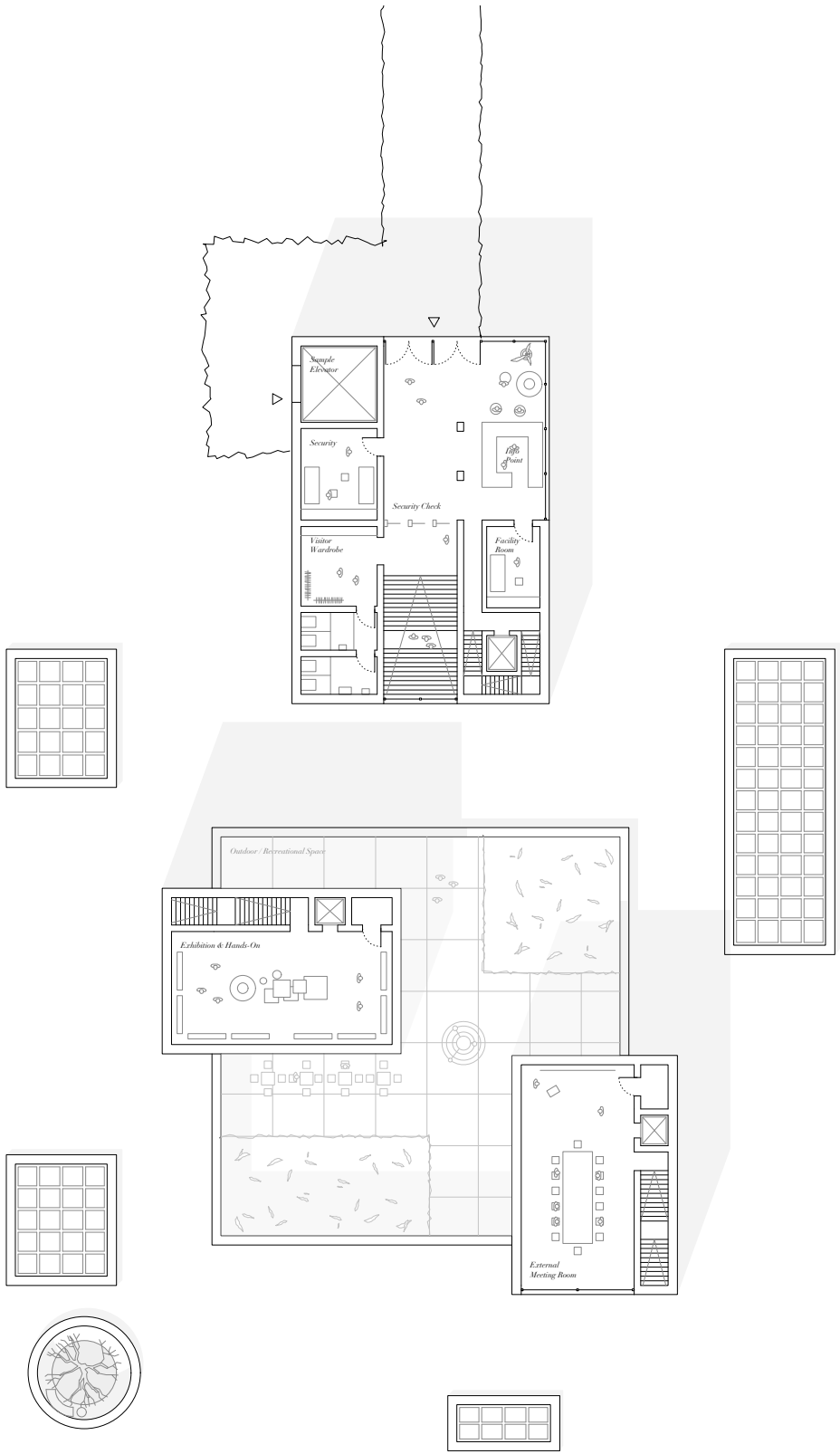
ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology

Floorplan Entrance Level



HB2

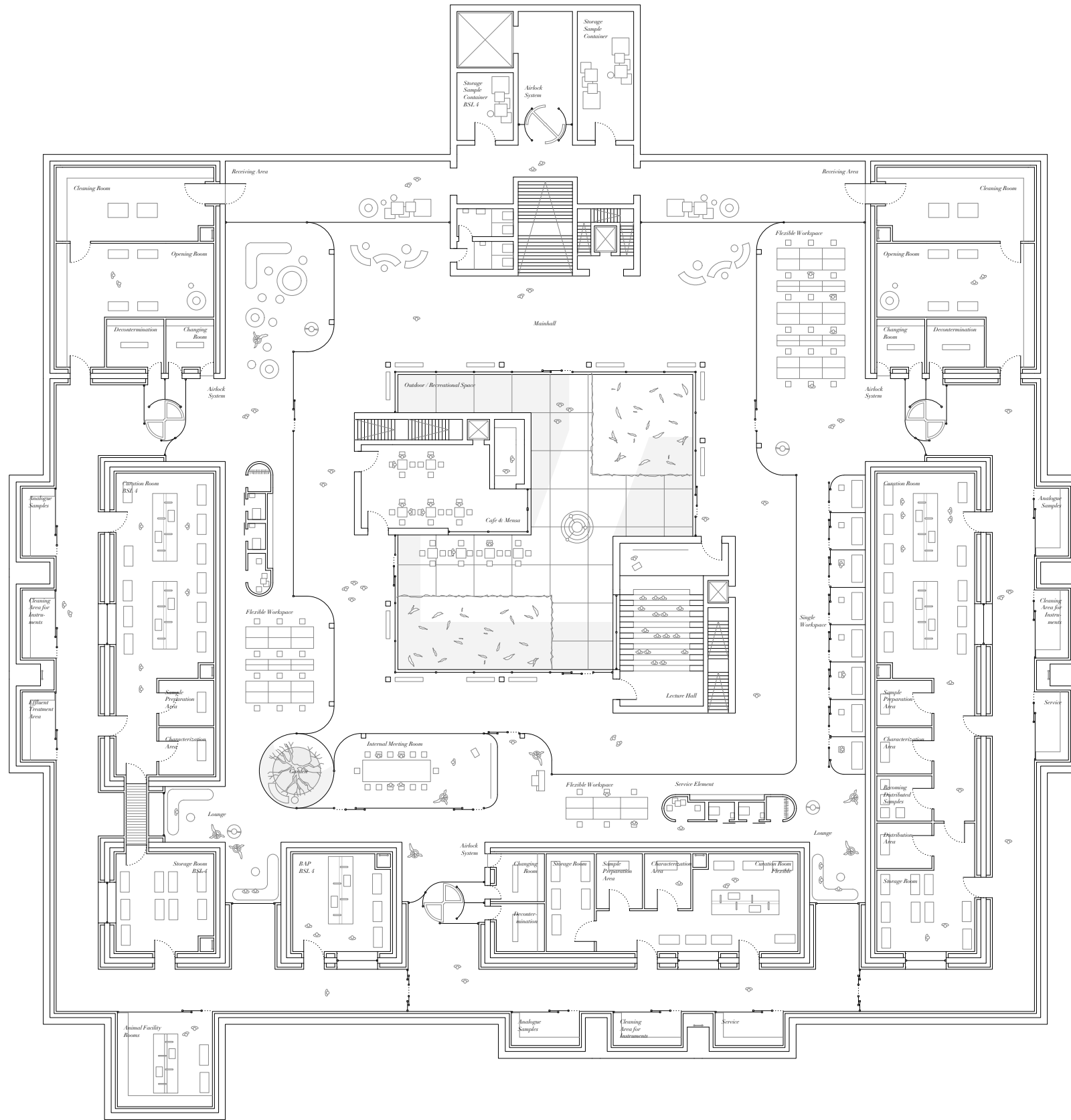
INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

VI Final Project

Floorplan Mainfloor Underground



HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

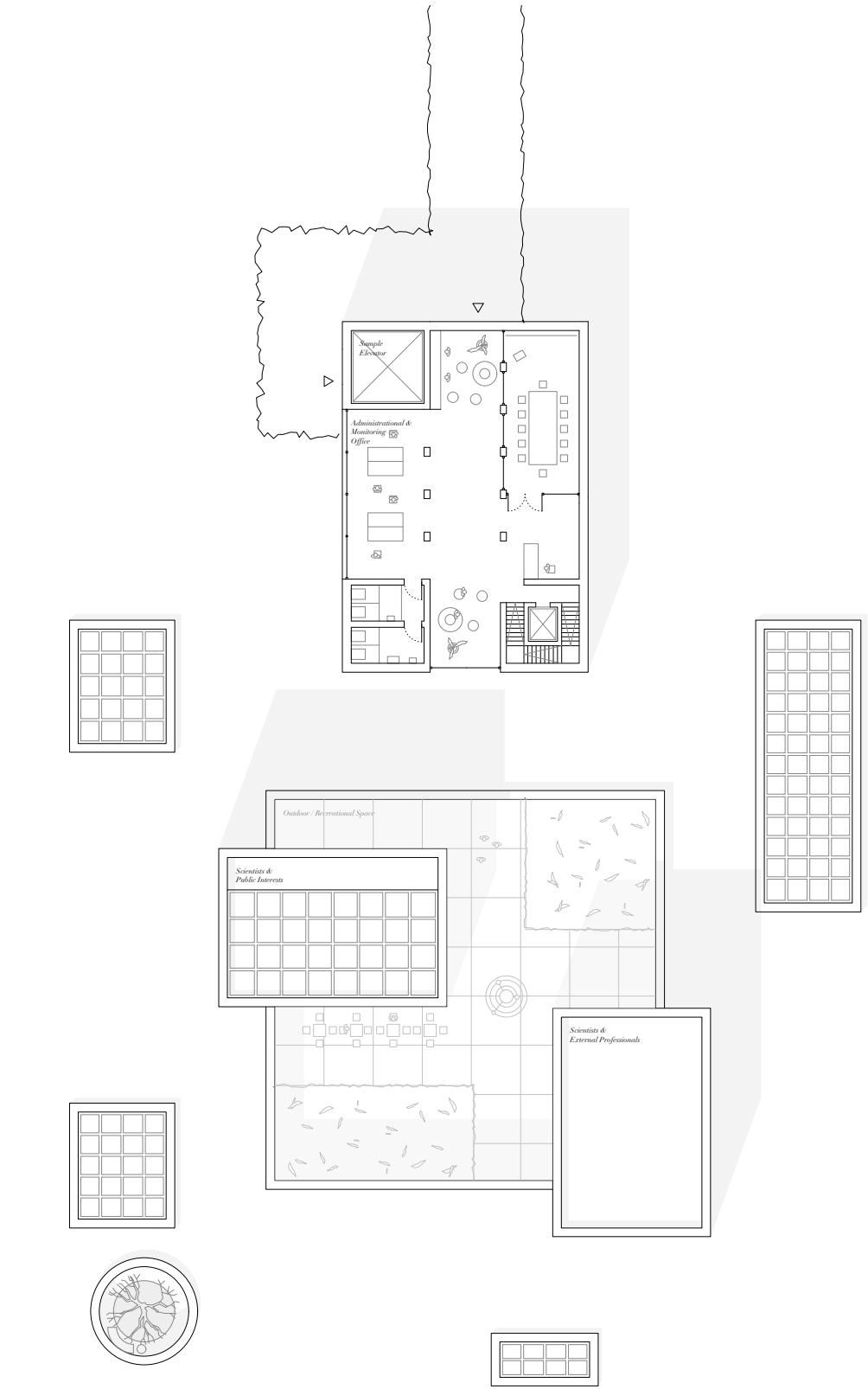
VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER

HB2

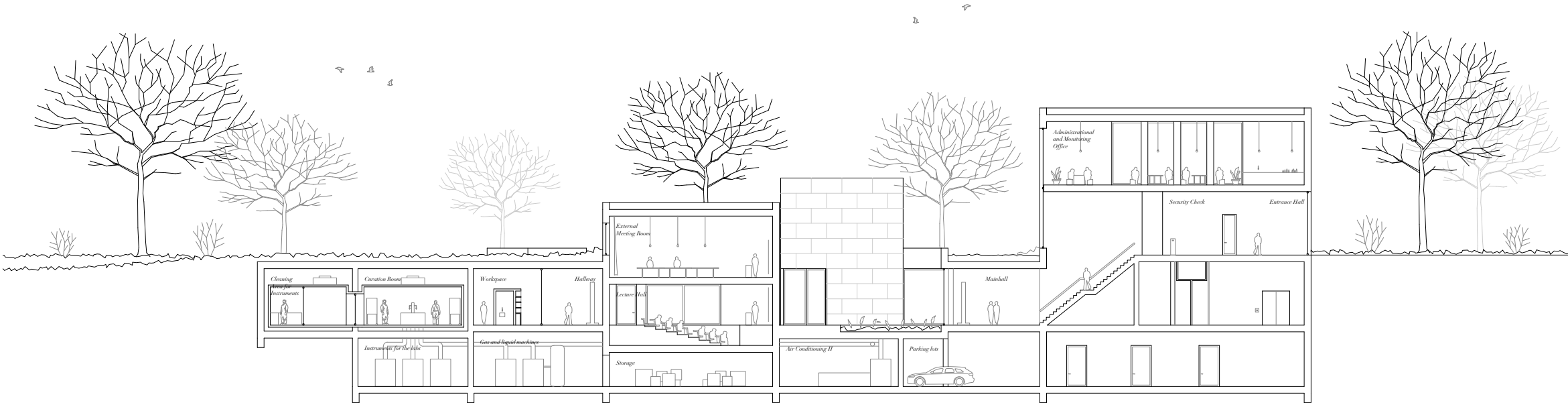
INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND
ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



Sections

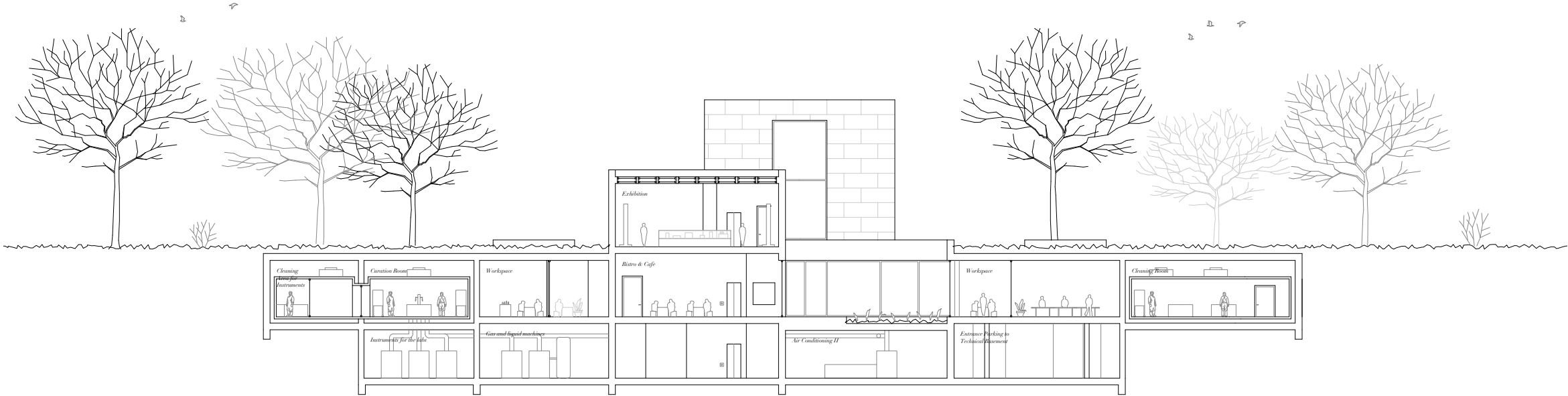


HB2

INSTITUT FÜR ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN

ABTEILUNG HOCHBAU 2
KONSTRUKTION UND ENTWERFEN
E253/5

VORSTAND UNIV. PROF. ARCH. MAG.
ARCH. GERHARD STEIXNER



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology

VI Final Project

Visualization

