

HERONTWIKKELING NIJENBORGH 4

DEFINITIEF ONTWERP
INTERFACULTAIR LEARNING CENTER 5 | 13
01 OKTOBER 2026

BNTHMCRWL

nieuwe
architecten



dGm^R

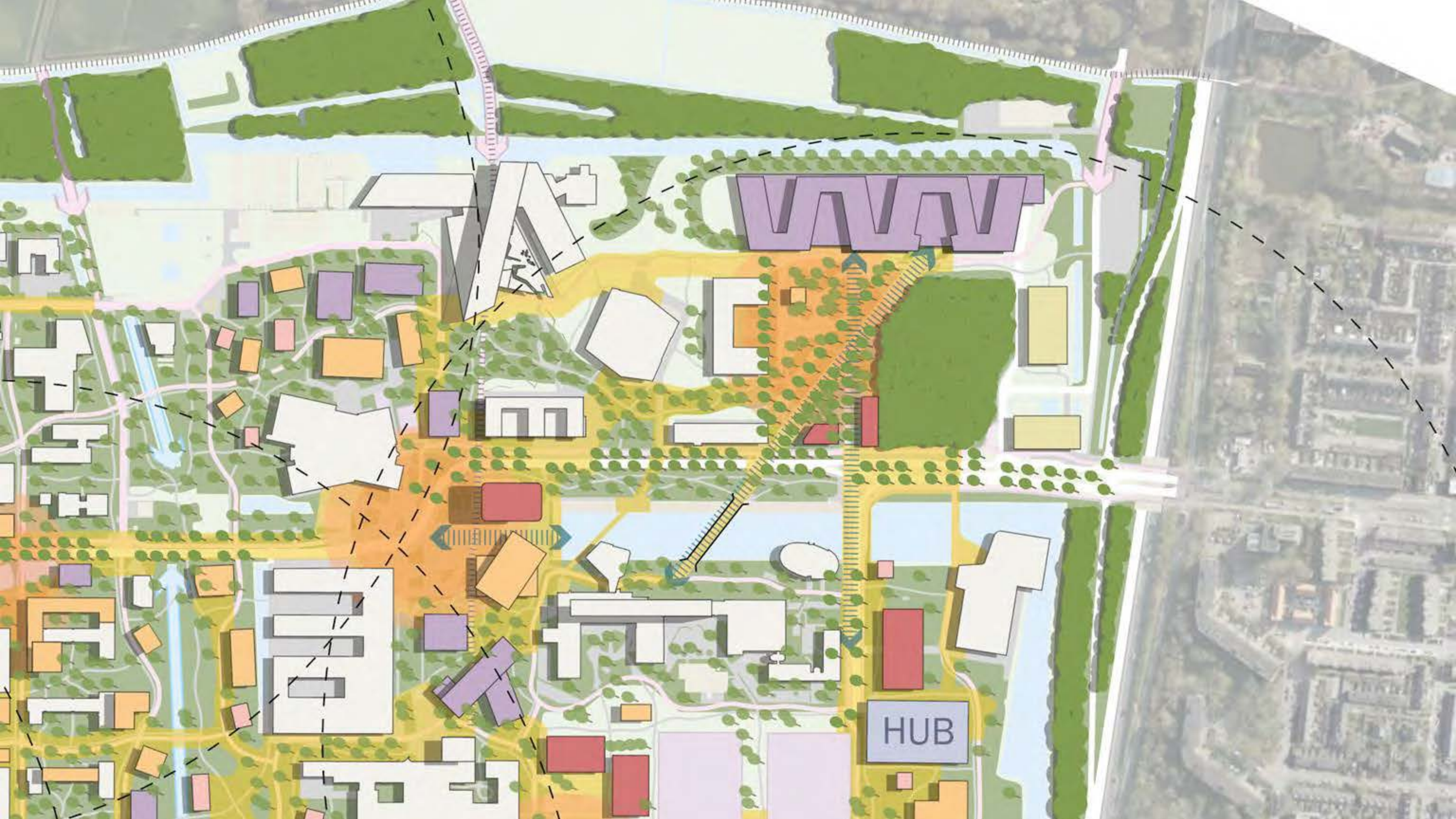


MASTERPLAN NIJENBORGH 4

BESTAANDE SITUATIE 5 | 13

DEFINITIEF ONTWERP INTERFACULTAIR LEARNING CENTER

VRAGEN



"VERANDERING IS DE ENIGE CONSTATE"

Heraclitus, ca. 540 – 480 v. Chr.



MASTERPLAN

***"HET MAKEN VAN EEN UITNODIGEND PUBLIEK ENTREEGEBOUW
VOORZIEN VAN SHARED ONDERWIJS EN HIGH-TECH INNOVATIE-FACILITEITEN
MET ALS DOEL SAMENWERKING TUSSEN FACULTEITEN, KENNISINSTELLINGEN
EN HET BEDRIJFSLEVEN TE VERSTERKEN."***

Wetenschap Hotspot

LEGENDA	
Bebouwing	
	Bestaande bebouwing
	Nieuwe bebouwing in de hotspot
	Parkeergebouw
	Sportvelden
Landschap	
	Grasland
	Groen
	Water
	Bos
	Bomenrij
	Losse bomen
Verharding	
	Straat
	Fietspad
	Voetpad/plein
	Cultuurhistorisch waardevolle route
	Autoroute
	Busroute
	Fietsroute
Overig	
	Zichtlijnen
	Interactie rondom hotspot
	Opvallende/belangrijke gevels
	Ingangen rondom hotspot

1. Multifunctioneel onderwijs in gebouw
2. Entrees rondom hotspot oriënteren
3. Actieve, zichtbare plinten
4. Open, toegankelijk groen toevoegen
5. Voorzieningen toevoegen; paviljoen met terras, wonen
6. Onderzoek: mogelijk schaven aan Paddebosje zodat entree Feringa Building beter zichtbaar en bereikbaar is
7. Brug toevoegen over vijver
8. Zichtlijnen richting Feringa Building
9. Autoverkeer stopt bij hub
10. Hub voor medewerkers
11. Opvallend entreegebouw: goed zichtbaar vanaf de ring en goede adressering
12. Entreegebouw:
- Informatievoorziening over parkeren, campus, bedrijven, etc. (pakketdienst, Levering goederen, Beveiliging, Meldpunt, Geen hub (auto en fiets gescheiden))
13. Facilitair gebouw/hub
14. Ontsluiting voor logistiek vervoer
15. Mooie en duidelijke entree bij viaduct i.p.v. barrière
16. Uitdaging: bewoners Paddepoelsterweg gebruiken zelfde weg als fietsers naar de campus
17. Uitdaging: kruising fietsverkeer campus met bezoekers crematorium
18. Uitdaging: hotspot met park Zernikelaan verbinden, Zernikelaan barrière slechten



RUIMTELIJK PROGRAMMA VAN EISEN

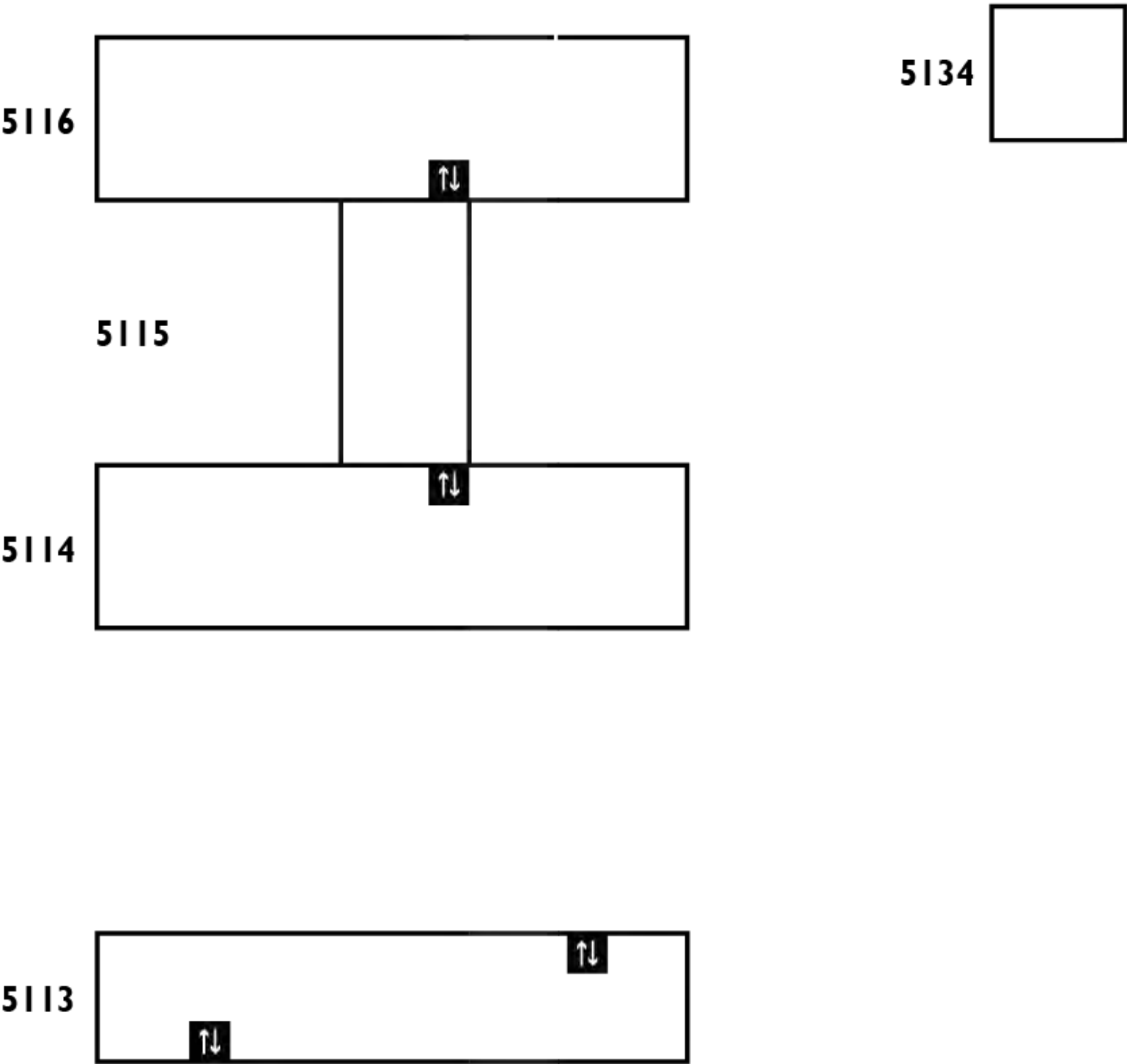
Module	Functie	Min.	<u>Min. Tot.</u>	Ratio	Max.	<u>Max. Tot.</u>	Ratio	Fase 1
<u>RUG education</u>	Education room	1440	3220	32%	1440	3220		1440
	Innovation and Makerspace	410			410			410
	Compu/ Robo practicals	810			810			250
	Study landscape	310			310			310
	Study focus area	250			250			250
<u>Structural alliances</u>	Office	0	0		1760	3160	62%	
	Lab space/ Manufacturing	0			1400			
<u>Dynamic alliances</u>	Office	0	0		380	760		
	Lab space/ Manufacturing	0			380			
<u>Shared Space</u>	Flex office	500	3930	39%	940	6330	38%	
	Project space	1220			1440			640
	Meeting/ Congres	160			660			160
(Co-Working/ Shared facilities)	Common room	1260			1620			650
	Food Court	260			860			
	Facilities	430			710			150
	Entry/ Transit*	280			400			120
	Expedition	100			100			
	Bicycle parking*	550			550			
<u>Research</u>	Office	800	2980	29%	800	2980		
	Lab space/ Manufacturing	2180			2180			
		FNO	10.130		FNO	16.450		4380
		BVO	15.195		BVO	24.675		6570

Vormfactor BVO/FNO:

1,5

ORDENINGS PRINCIPE

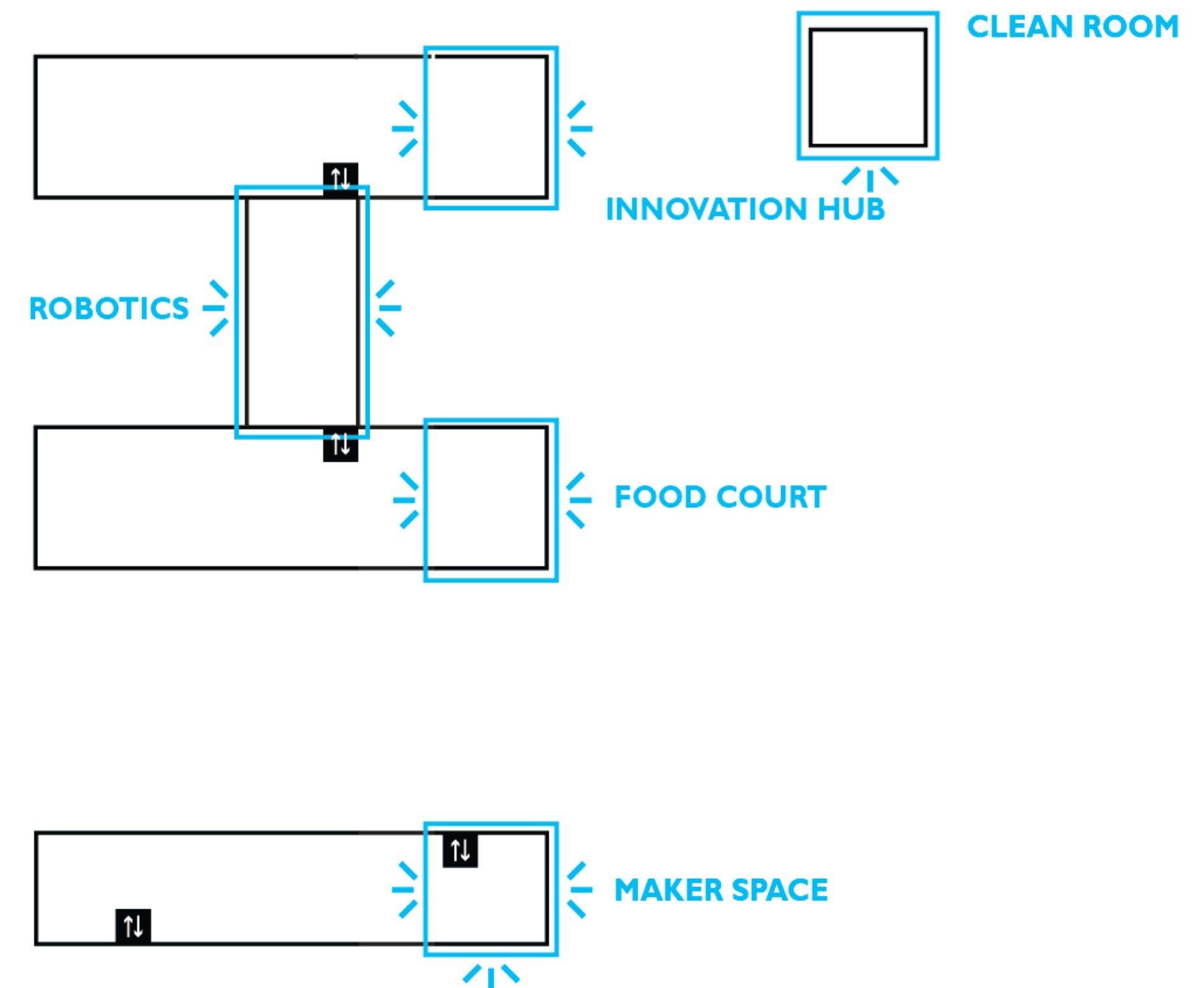
BESTAANDE SITUATIE



ORDENINGS PRINCIPE

PROGRAMMA DAT GEZIEN MAG
WORDEN OP BEGANE GROND
BESTAANDE GEBOUWEN

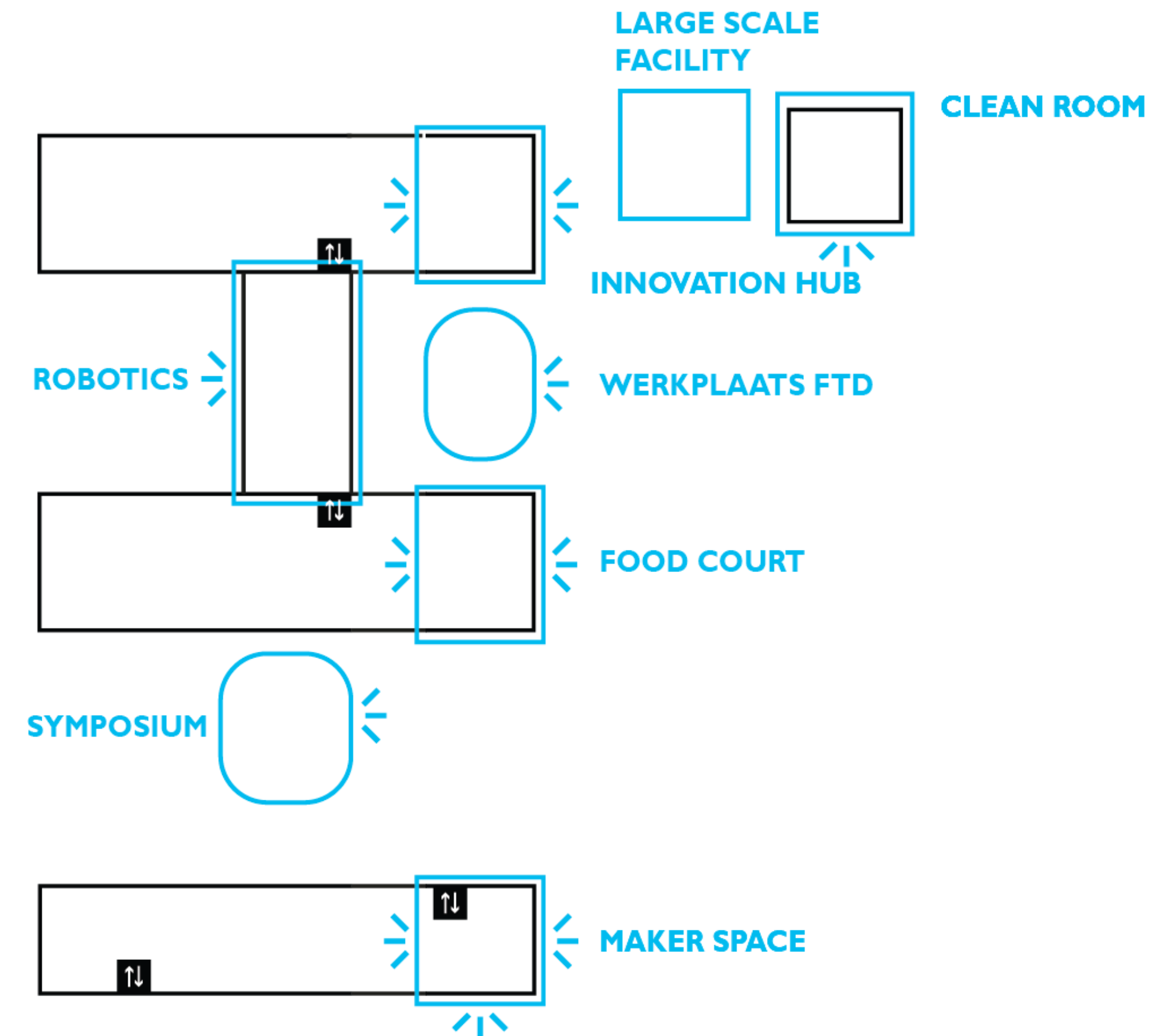
- MAKER SPACE
- FOODCOURT
- ROBOTICS
- INNOVATION HUB
- CLEAN ROOM



ORDENINGS PRINCIPE

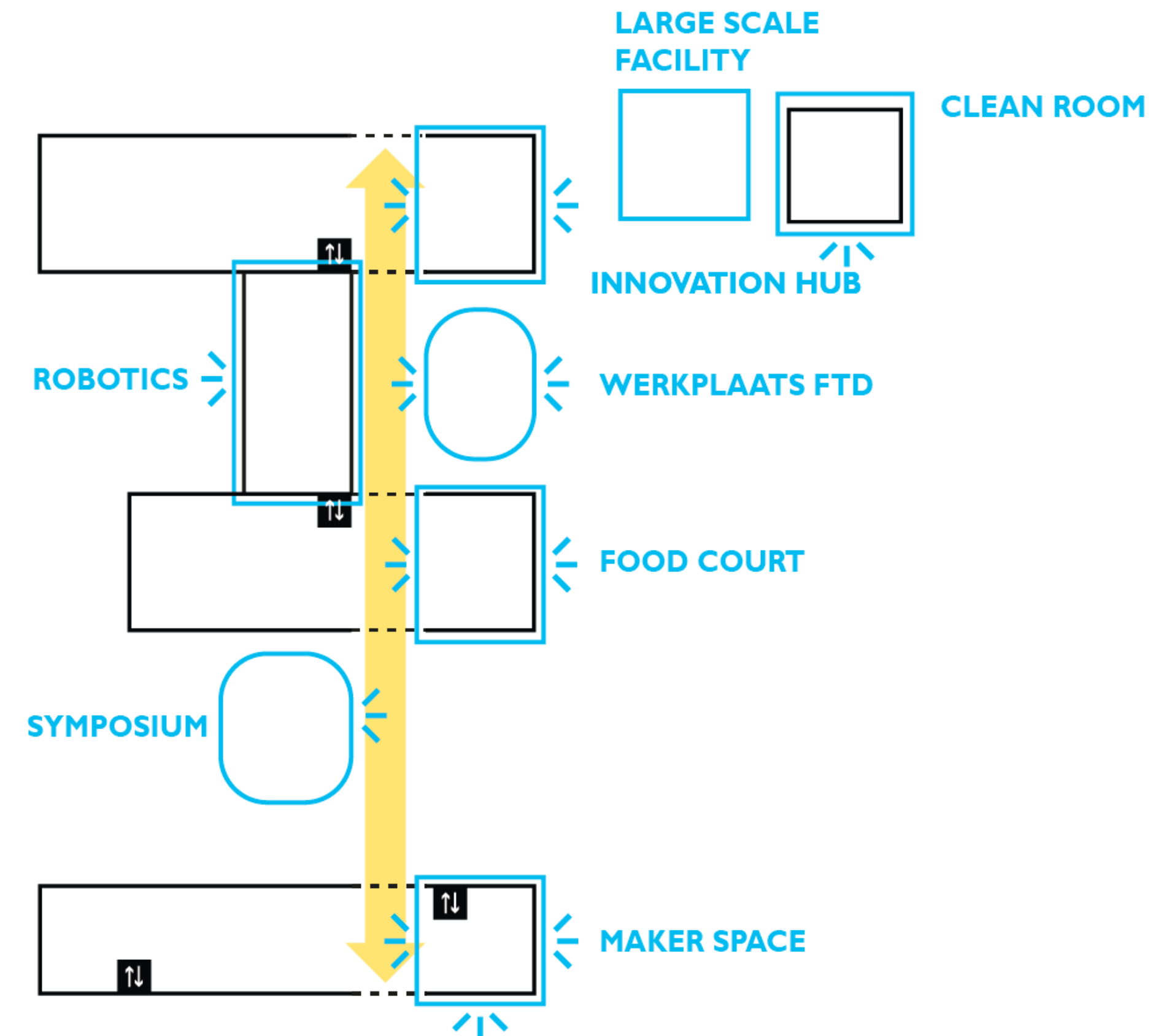
PROGRAMMA DUBBELHOOG

- WERKPLAATS FACILITAIRE DIENST
- MEETING & COLLAB
- LARGE SCALE FACILITY



ORDENINGS PRINCIPE

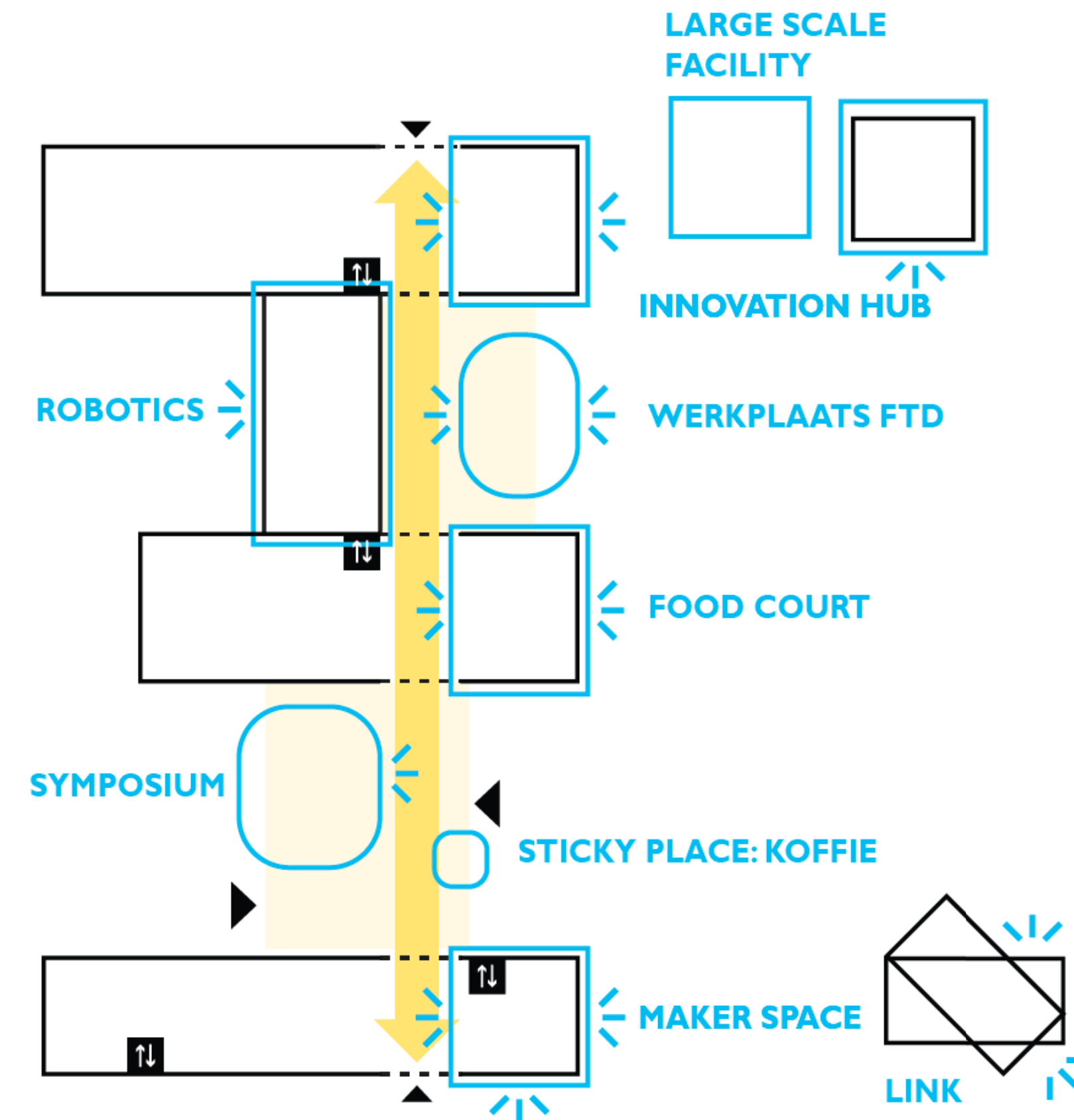
SAMENWERKING VERSTERKEN
DOOR VERBINDING



ORDENINGS PRINCIPE

STICKY MICRO PLACES OP
STRATEGISCHE LOCATIES

- COFFEE
- LINK



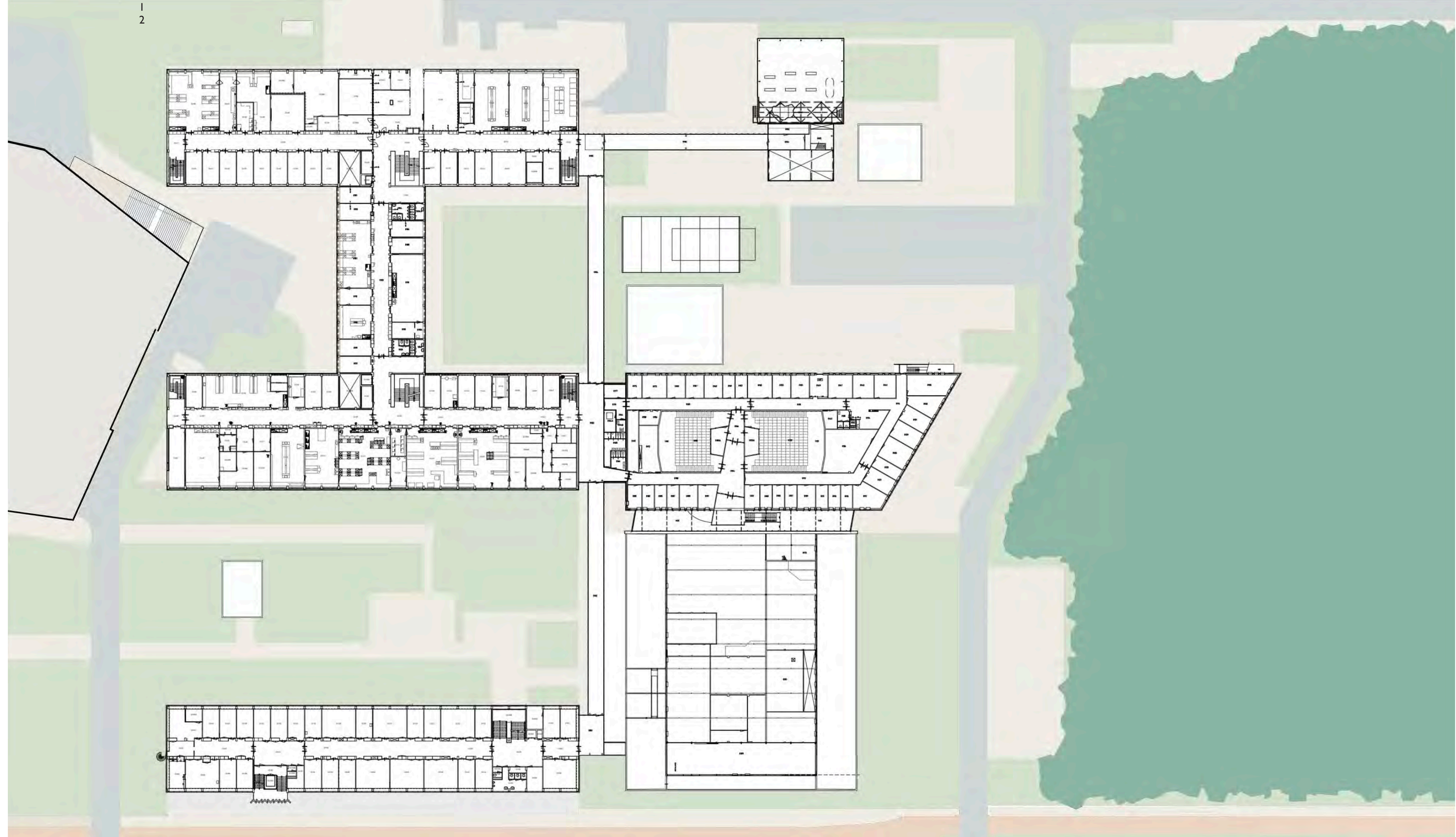




Rijksuniversiteit Groningen



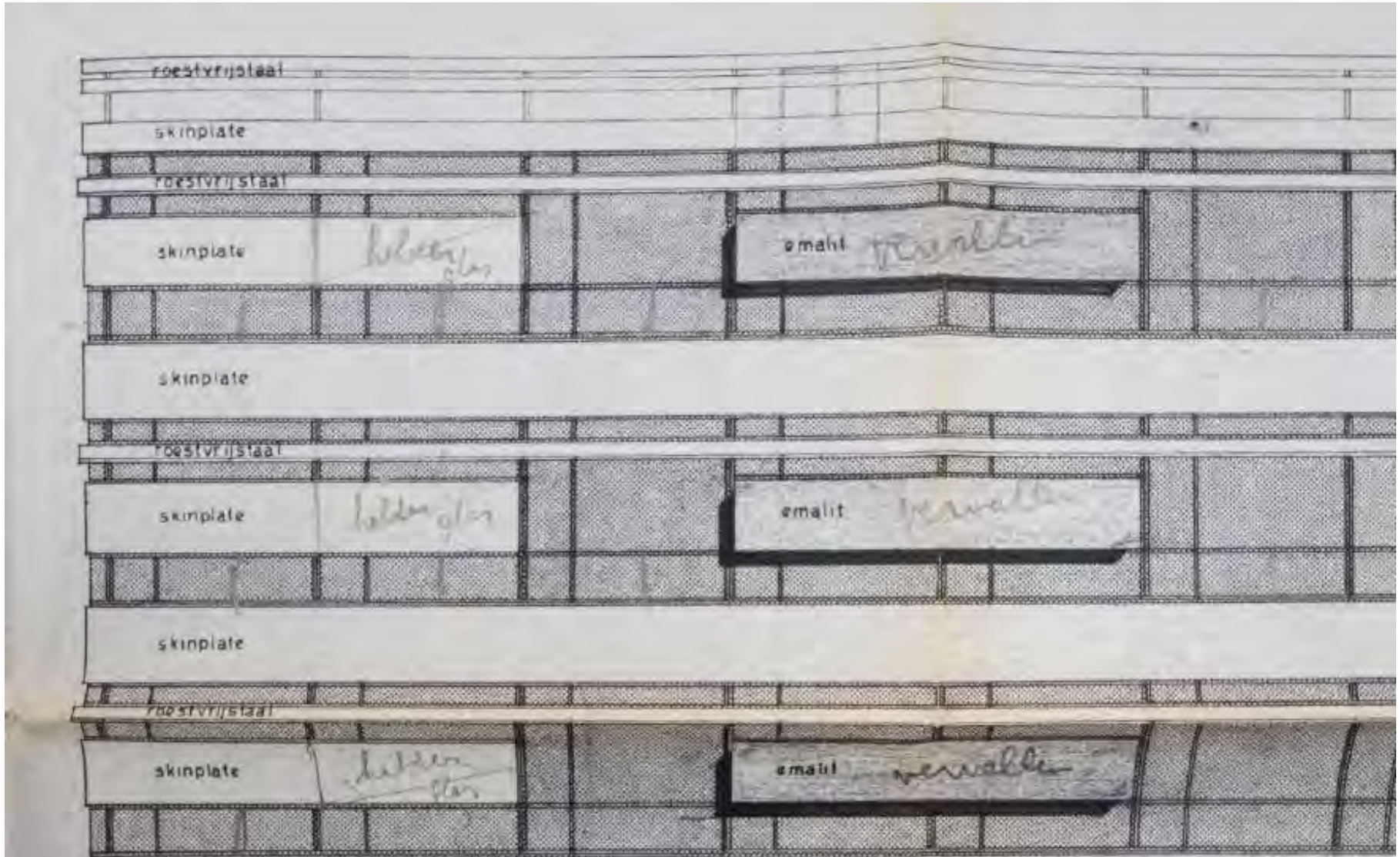
BESTAANDE SITUATIE 5 | 13



FOTO'S BESTAANDE SITUATIE

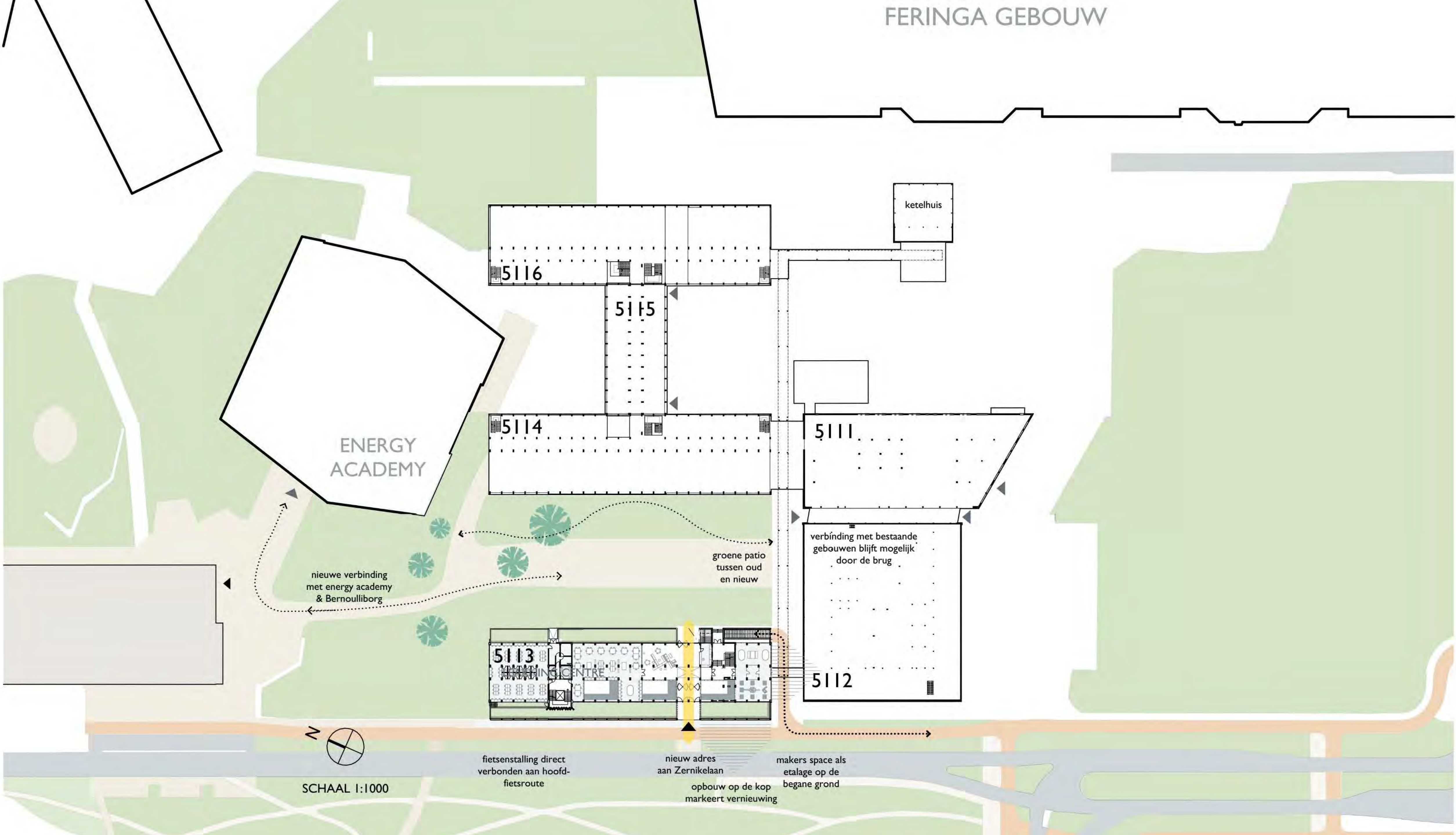


BOUWHISTORISCH ONDERZOEK



Gevelaanzicht en foto originele toestand Nijenborgh 4 (bron:bouwhistorische verkenning)

DEFINITIEF ONTWERP
INTERFACULTAIR LEARNING CENTRE
5113



SCHAAL 1:1000

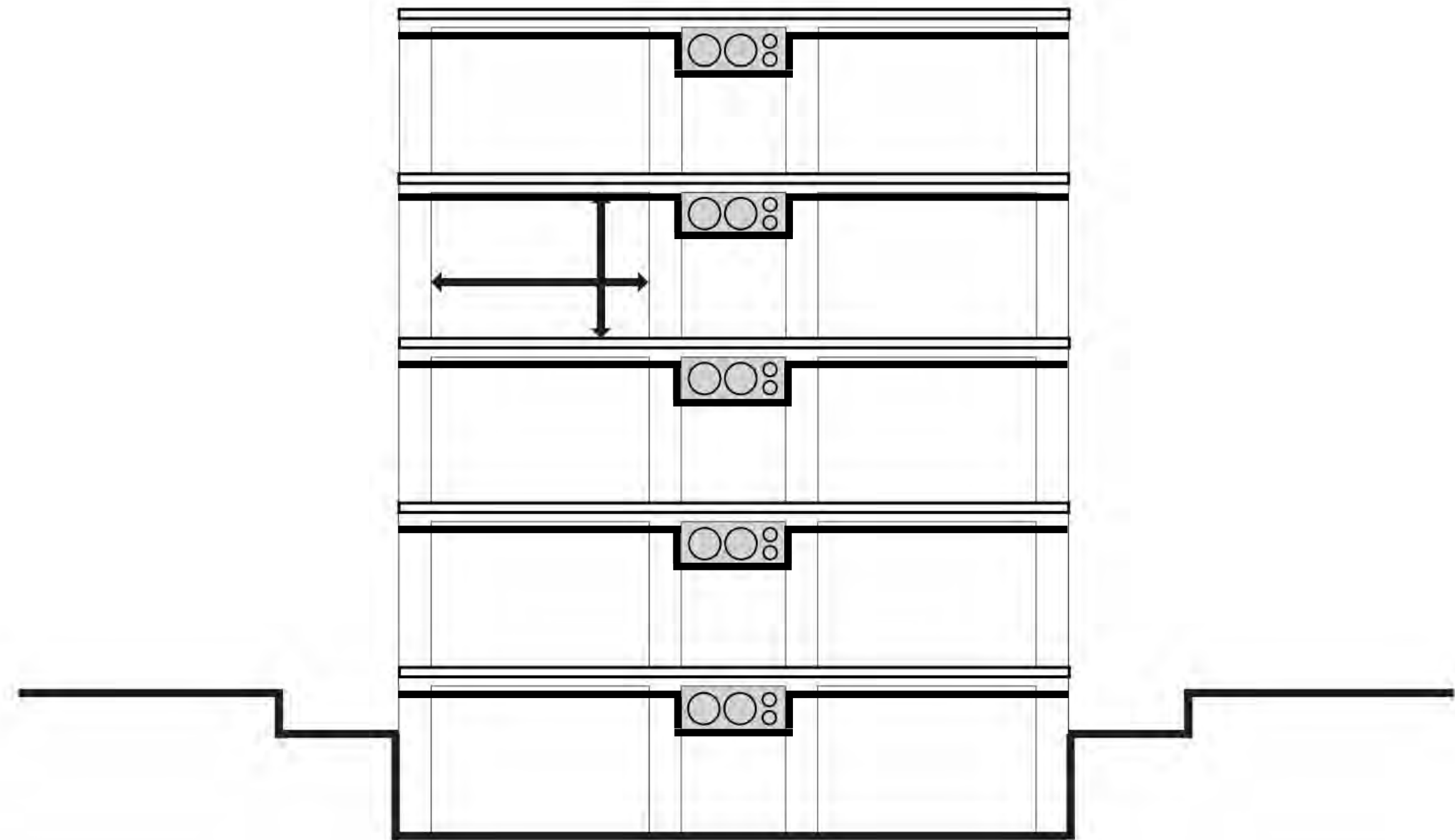
RUIMTELIJK PVE

- INTERFACULTAIR GEBOUW (FSE, FRW, FEB)
- ACTIVE LEARNING CENTER 30-60-90 STUDENTEN
- ZICHTBAARHEID, ONTMOETING & BLIJVEN HANGEN
- RUST EN REURING
- GEZONDE WERKPLEKKEN IN CONTACT MET GROEN
- BEETHOVEN PROGRAMMA
 - FABLAB
 - TEDLAB
 - HMI LAB
 - HOC-LAB (HPC)
- VOORBEREID OP TOEKOMSTIGE WIJZIGINGEN

Module	Functie	Fase 1
<u>RUG education</u>	Education room	1440
	Innovation and Makerspace	410
	Compu/ Robo practicals	250
	Study landscape	310
	Study focus area	250
<u>Structural alliances</u>	Office	
	Lab space/ Manufacturing	
<u>Dynamic alliances</u>	Office	
	Lab space/ Manufacturing	
<u>Shared Space</u> (Co-Working/ Shared facilities)	Flex office	
	Project space	640
	Meeting/ Congres	160
	Common room	650
	Food Court	
	Facilities	150
	Entry/ Transit*	120
	Expedition	
	Bicycle parking*	
<u>Research</u>	Office	
	Lab space/ Manufacturing	
		4380
		6570

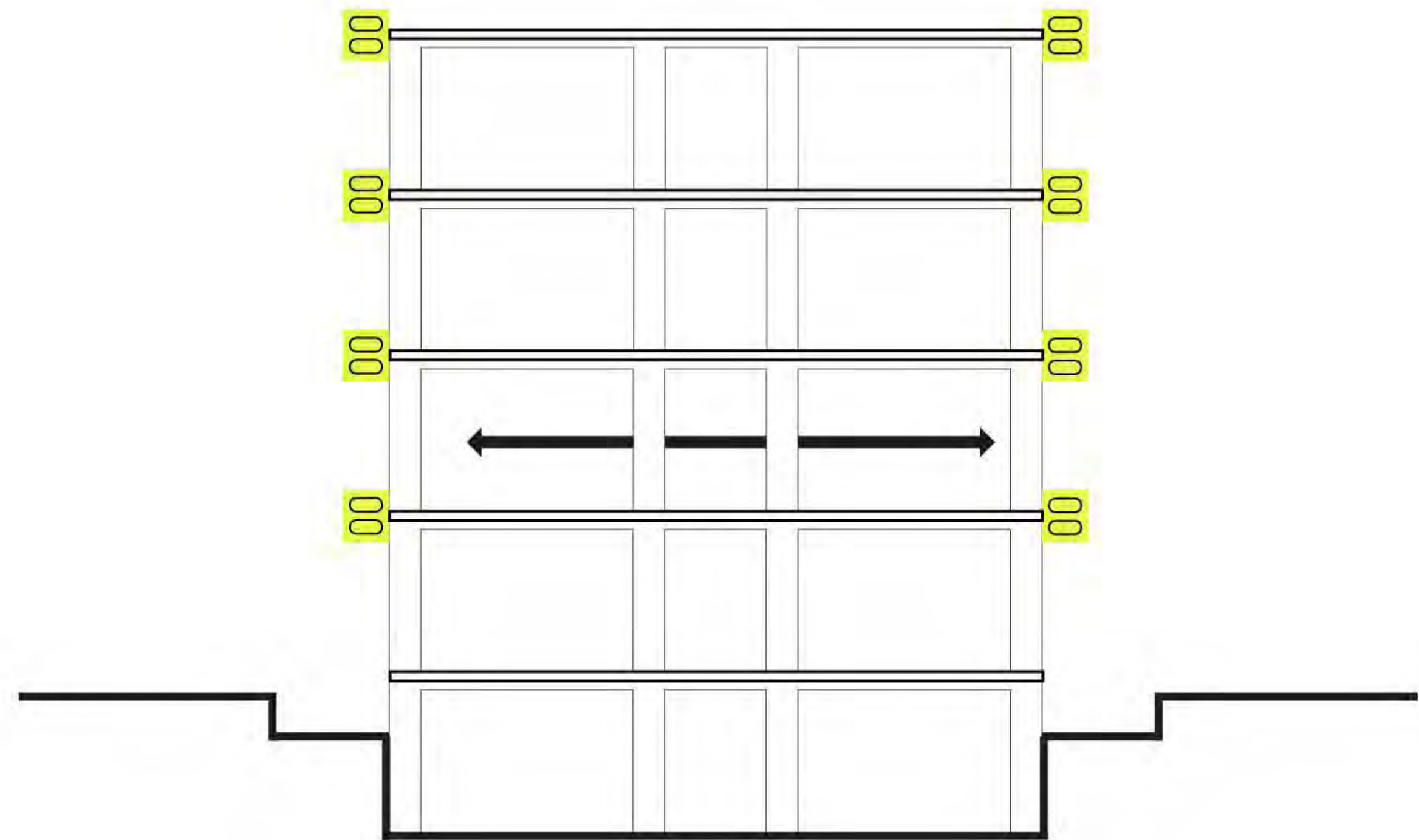
BESTAANDE SITUATIE

Huidige opzet 5113 is beperkt in indelingsvrijheid en de verhouding FNO:BVO is ongunstig door brede middengang en verlaagde plafonds



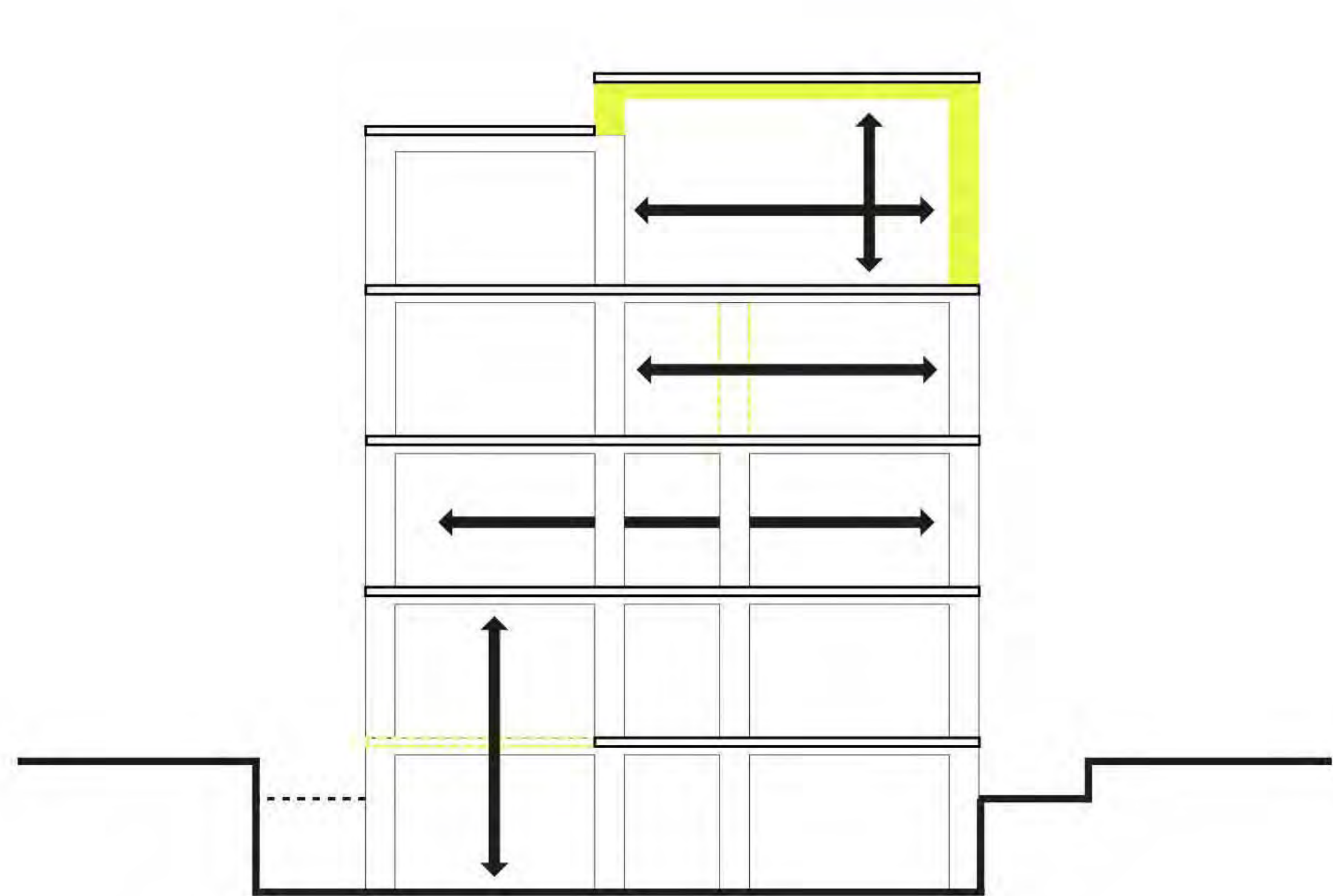
STAP 1: INSTALLATIES RONDOM

Door het plaatsen van de luchtbehandelingskanalen aan de buitenrand, is de plattegrond over de volledige breedte vrij indeelbaar en is meer hoogte beschikbaar door het ontbreken van verlaagde plafonds



STAP 2: CONSTRUCTIEVE TOOLKIT

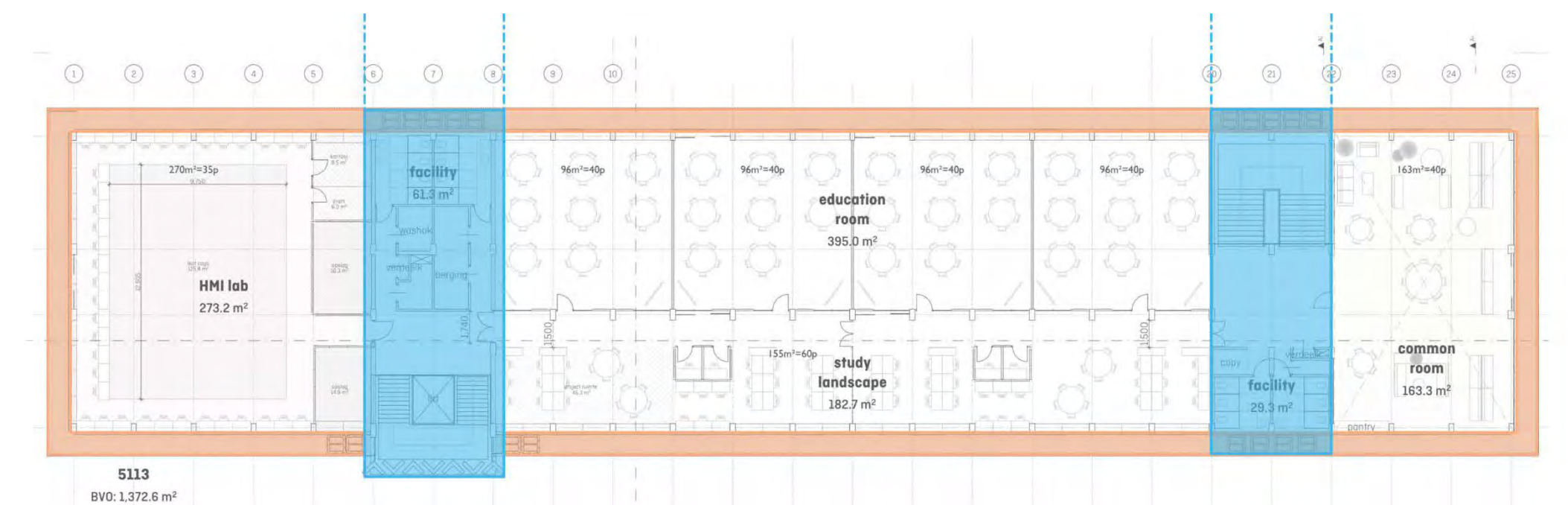
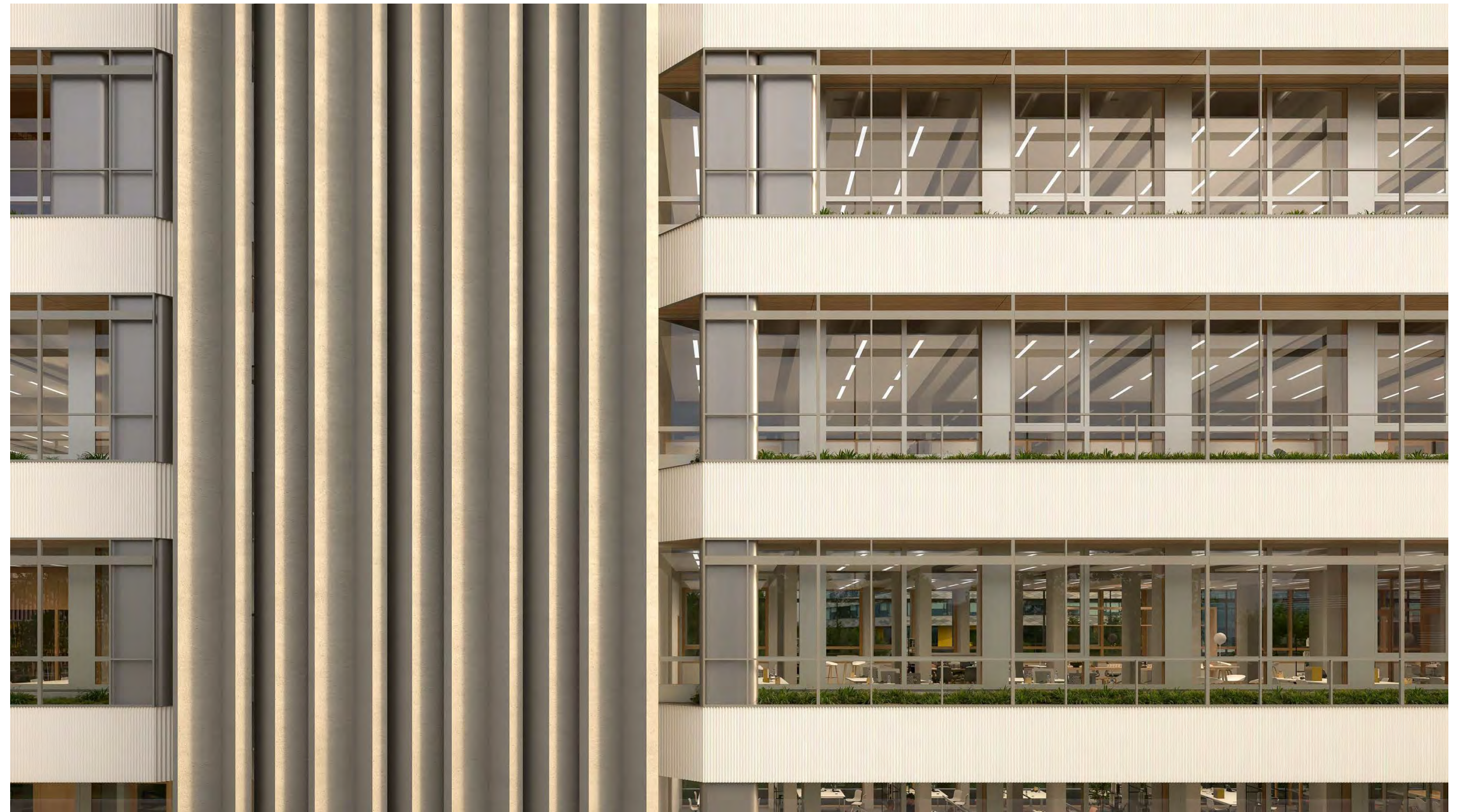
- In het gehele casco is het mogelijk vides te maken
- Op bovenste verdieping kolomvrije ruimte met grotere hoogte
- In onderliggende verdiepingen is overspanning te verdubbelen.





GEBOUW 5113

- KERNEN VASTE ELEMENTEN
WAARDOOR GROTE MATE VAN
FLEXIBILITEIT
- GORDIJNGEVEL HOOGSTE IN
HIËRARCHIE





Nijenborgh 4

ORDENINGS PRINCIPE

REURING

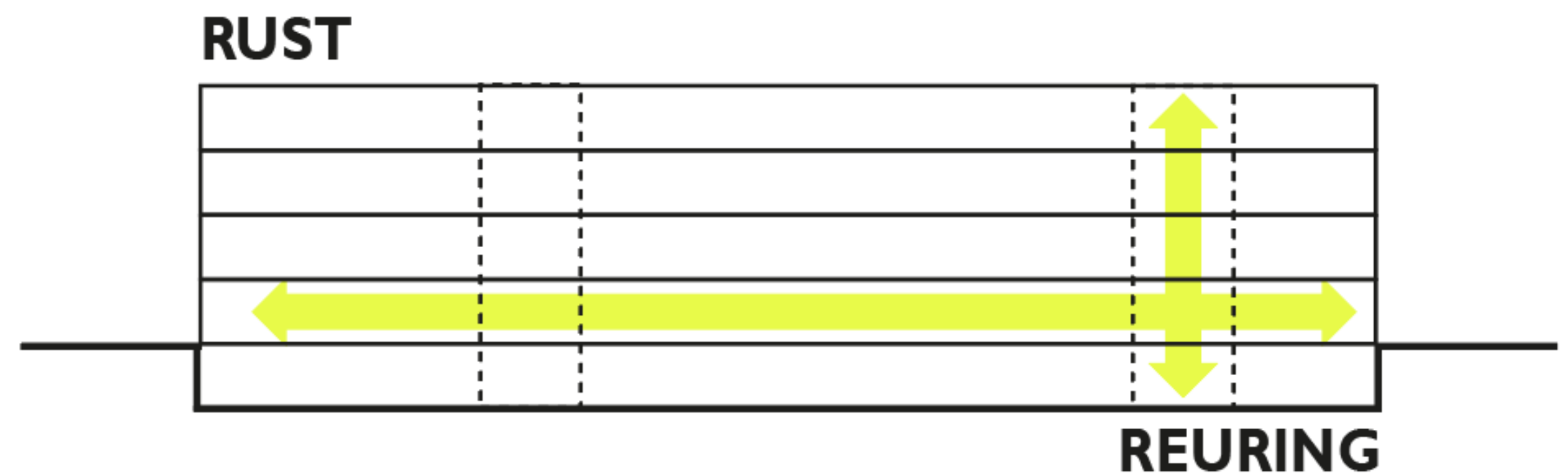
- COMMON ROOMS & AANLANDEN
- SHOWCASEN & INSPIREREN
- RUIMTELIJK CONTACT

RUST

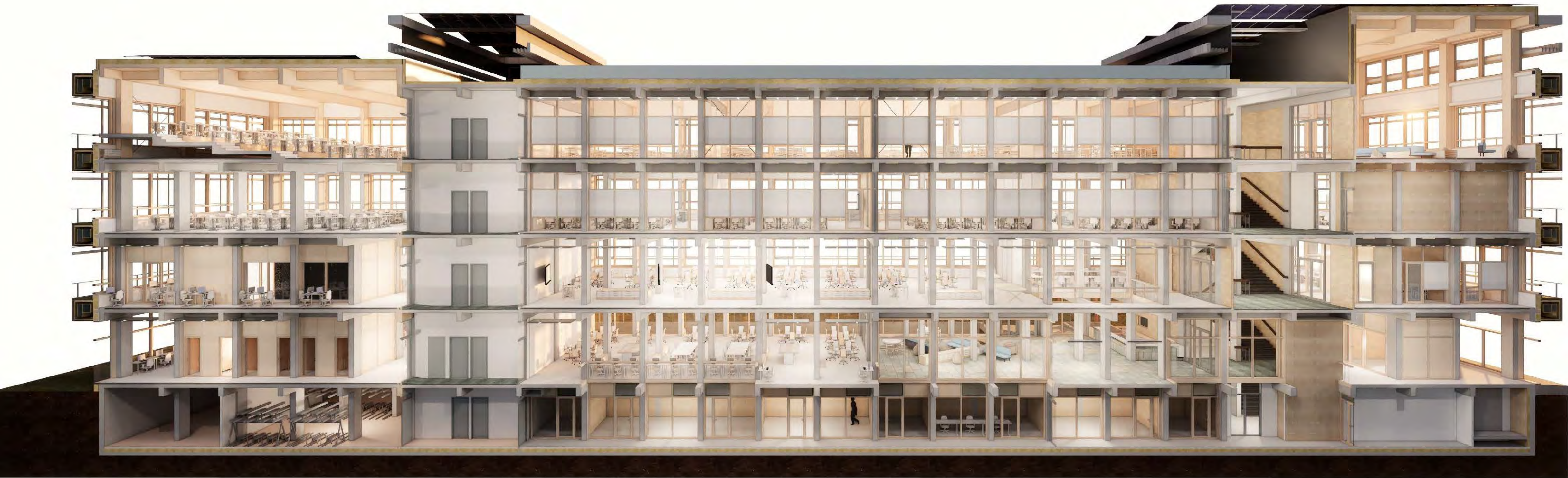
- CONCENTRATIE
- HOGER GELEGEN VERDIEPINGEN
- CONTACT MET GROEN

PROFILERING

- FLEXIBEL & ZICHTBARE TECHNIEK



GEBOUW 5113



BEGANE GROND



Tekeningnaam
5113_P204239_XX_BCNA_
TEK_TO-PG101

Opdrachtgever
Rijksuniversiteit Groningen
PO Box 71
9700 AB
Groningen

Kadastrale gegevens
Gemeente: Groningen
Sectie: Sectie D
Perceel: Perceelnummer 6267

Projectnaam
Nijenborgh Learning centre
fase 1
Nijenborgh 4
Groningen

Projectcode
5113_P204239
Fase
TO- concept

Omschrijving
Plattegrond niveau 00

Datum
23/09/2026

Schaal
1:100

Formaat
A1+

alle maatvoering in het werk te controleren

B
C
N
A

BNTHMCRWL
Wierje Stuurweg 14
1112 AX Diemen
the netherlands
0206420105
office@benthmcrwl.nl
www.benthmcrwl.nl

nieuwe
architecten
eendrachtslaan 110
3526 LB Utrecht
the netherlands
030 227 04 16
hubs@nieuwearchitecten.nl
www.nieuwearchitecten.nl

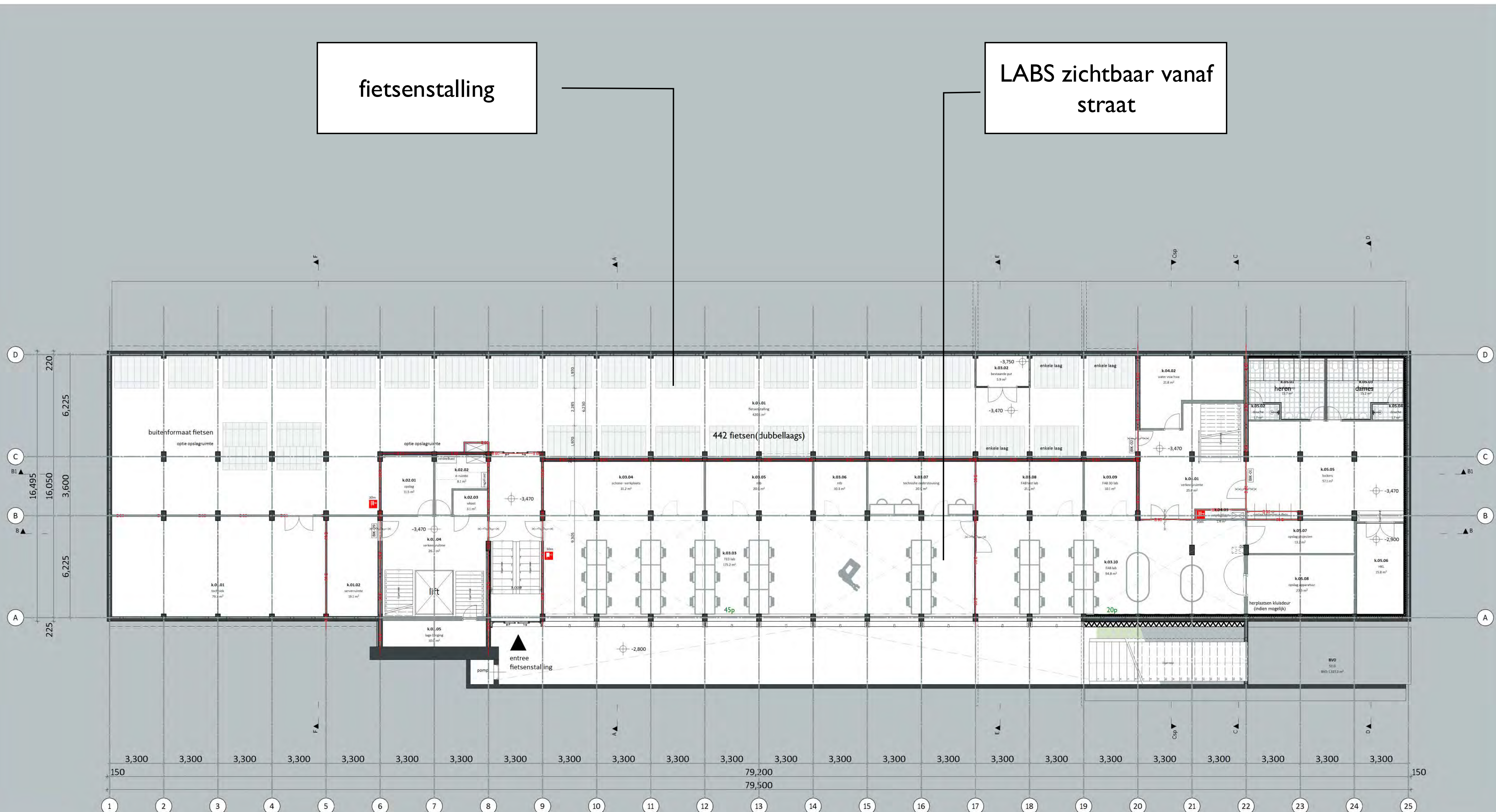


Nijenborgh 4





KELDER



113_P204239_XX_BCNA_
EK_TO-PG100

opdrachtgever
Rijksuniversiteit Groningen
Post Box 71
9700 AB
Groningen

Kadastrale gegevens
Gemeente: Groningen
Sectie: Sectie D
Perceel: Perceelnummer 6267

Projectnaam
Nijenborgh Learning centre
fase 1
Nijenborgh 4
Groningen

projectcode
113_P204239
ase
0- concept

Omschrijving
Plattegrond niveau kelder

Datum
23/09/2026

chaal
:100

Formaat
1+

de maatvoering in het werk te controleren

BCNA

BNTHMCRWL

Herrijn Stuurweg 14
112 AX Diemen
the netherlands

206420105
office@benthemcrouwel.nl
www.benthemcrouwel.com

**nieuwe
architecten**

Endrachtlaan 110
3526 LB Utrecht
the netherlands

030 227 04 16
info@nieuwearchitecten.nl
www.nieuwearchitecten.nl

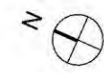
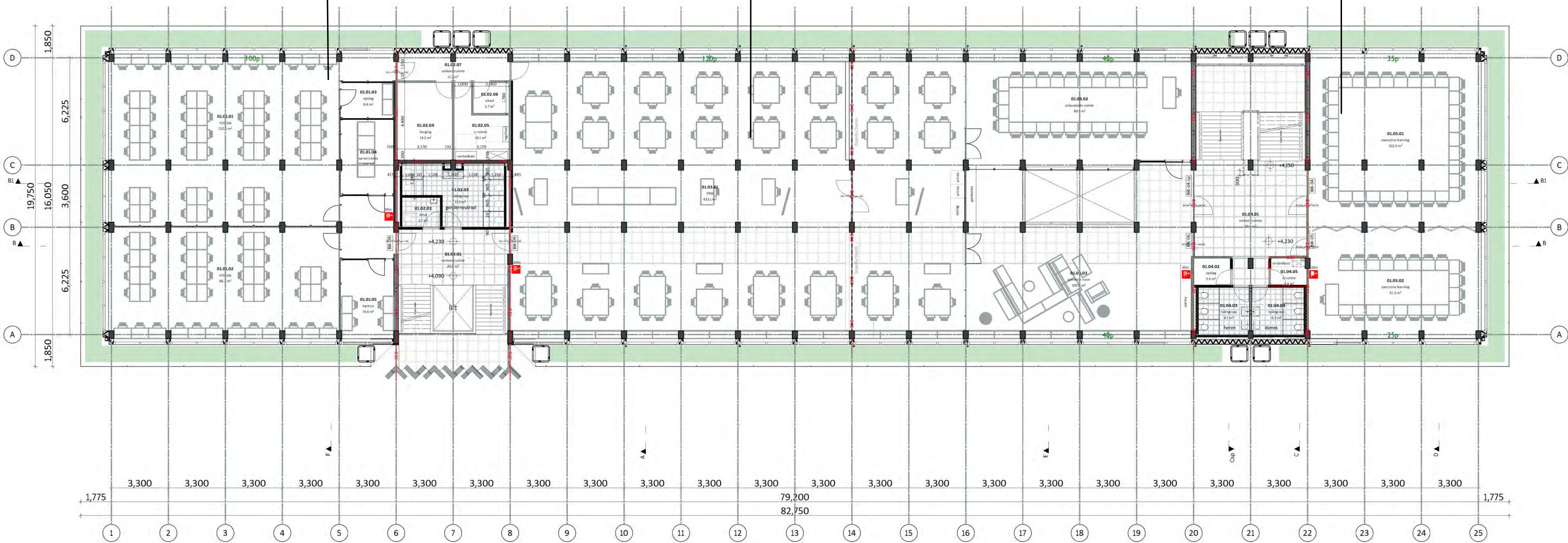


IE VERDIEPING

project space als open
leerlandschap. boekbaar
voor FRVV

HOC Lab

executive
learning



Tekeningnaam
5113_P204239_XX_BCNA_
TEK_TO-PG102

Opdrachtgever
Rijksuniversiteit Groningen
PO Box 71
9700 AB
Groningen

Kadastrale gegevens
Gemeente: Groningen
Sectie: Sectie D
Perceel: Perceelnummer 6267

Projectnaam
Nijenborgh Learning centre
fase 1
Nijenborgh 4
Groningen

Projectcode
5113_P204239
Fase
TO- concept

Omschrijving
Plattegrond niveau 01

Datum
23/09/2026
a.
b.
c.
d.
e.

Schaal
1:100
Formaat
A1+

alle maatvoering in het werk te controleren

B
C
N
A

BNTHMCRWL
Verrij Stuurweg 14
1112 AX Diemen
the netherlands
0206420005
office@bnthmcrwl.nl
www.bnthmcrwl.nl

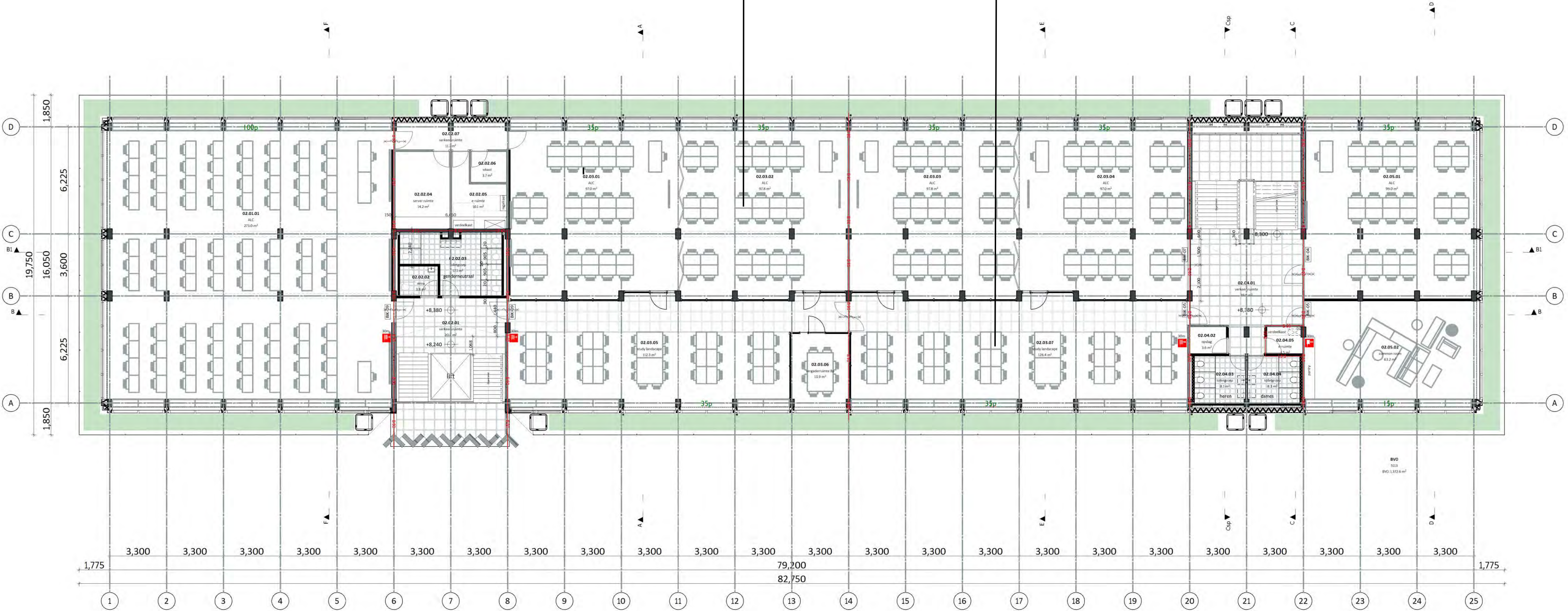
**nieuwe
architecten**
vondrachtlaan 110
3526 LB Utrecht
the netherlands
030 227 04 16
info@nieuwearchitecten.nl
www.nieuwearchitecten.nl



2E VERDIEPING

ALC's

Study landscape



Tekeningnaam
5113_P204239_XX_BCNA_
TEK_TO-PG103

Opdrachtgever
Rijksuniversiteit Groningen
PO Box 71
9700 AB
Groningen

Kadastrale gegevens
Gemeente: Groningen
Sectie: Sectie D
Perceel: Perceelnummer 6267

Projectnaam
Nijenborgh Learning centre
fase 1
Nijenborgh 4
Groningen

Projectcode
5113_P204239
Fase
TO- concept

Datum
23/09/2026

Schaal
1:100

Formaat
A1+

alle maatvoering in het werk te controleren

BCNA

BNTHMCRWL
Verrij Stuurweg 14
1112 AX Diemen
the netherlands
0206420105
office@benthamcrouwel.nl
www.benthamcrouwel.nl

**nieuwe
architecten**
veendrachtlaan 110
3526 LB Utrecht
the netherlands
030 227 04 16
hubs@nieuwearchitecten.nl
www.nieuwearchitecten.nl

STUDY LANDSCAPE







3E VERDIEPING

Active Learning
collegezaal 100
personen

ALC's kolomvrij

common room /
bibliotheek met
uitzicht op plein en
Zernikelaan



Tekeningnaam
5113_P204239_XX_BCNA_
TEK_TO-PG104

Opdrachtgever
Rijksuniversiteit Groningen
PO Box 71
9700 AB
Groningen

Kadastrale gegevens
Gemeente: Groningen
Sectie: Sectie D
Perceel: Perceelnummer 6267

Projectnaam
Nijenborgh Learning centre
fase 1
Nijenborgh 4
Groningen
Omschrijving
Plattegrond niveau 03

Datum
23/09/2026
a.
b.
c.
d.
e.

Schaal
1:100
Formaat
A1+

alle maatvoering in het werk te controleren

BCNA

BNTHMCRWL
Verrij Stuurweg 14
1112 AX Diemen
the netherlands
0206420105
office@benthmcrwl.nl
www.benthmcrwl.nl

**nieuwe
architecten**
veendrachtlaan 110
3526 LB Utrecht
the netherlands
030 227 04 16
hubs@nieuwearchitecten.nl
www.nieuwearchitecten.nl

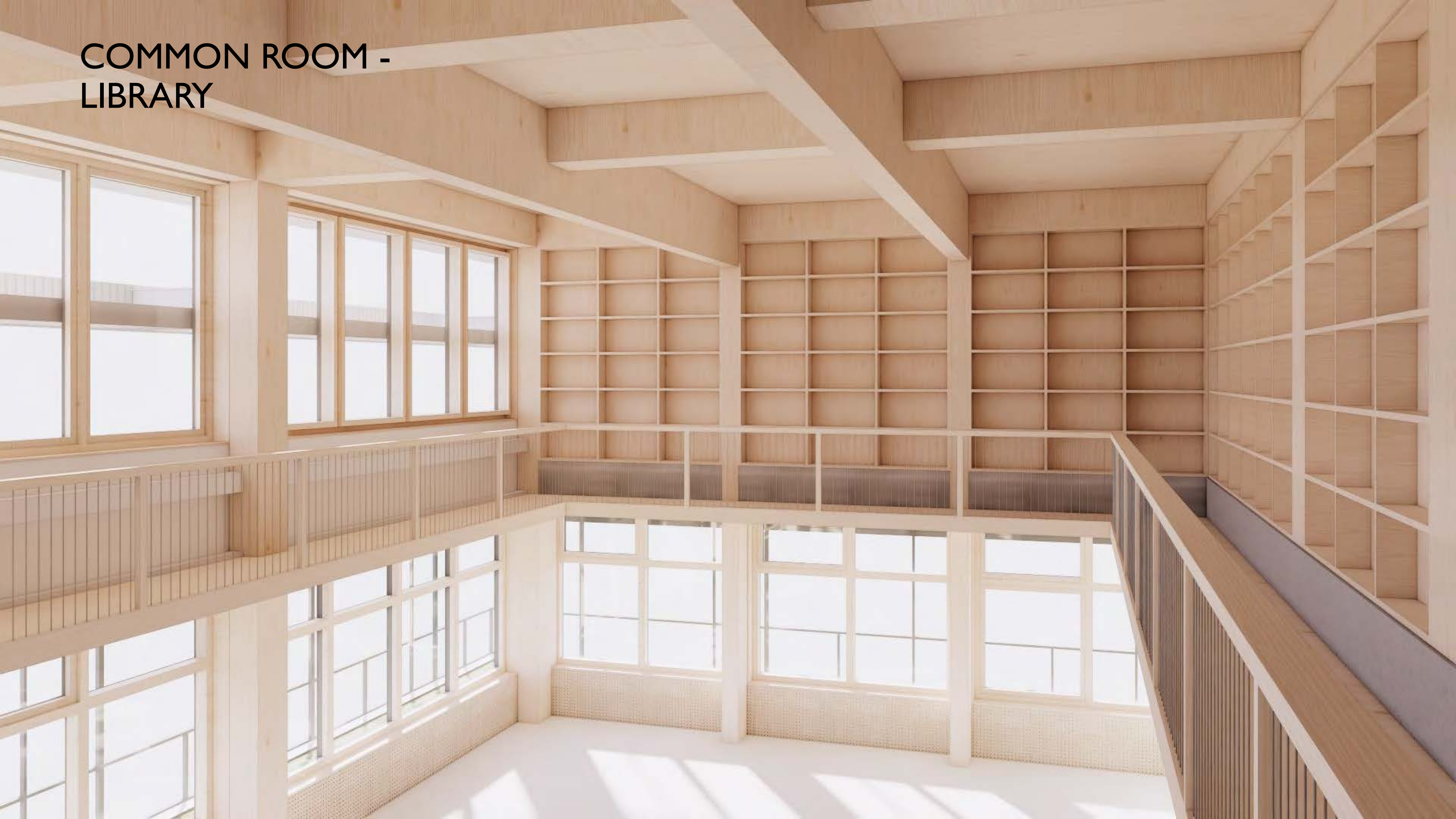
ACTIVE LEARNING COLLEGE-ROOM



COMMON ROOM - LIBRARY



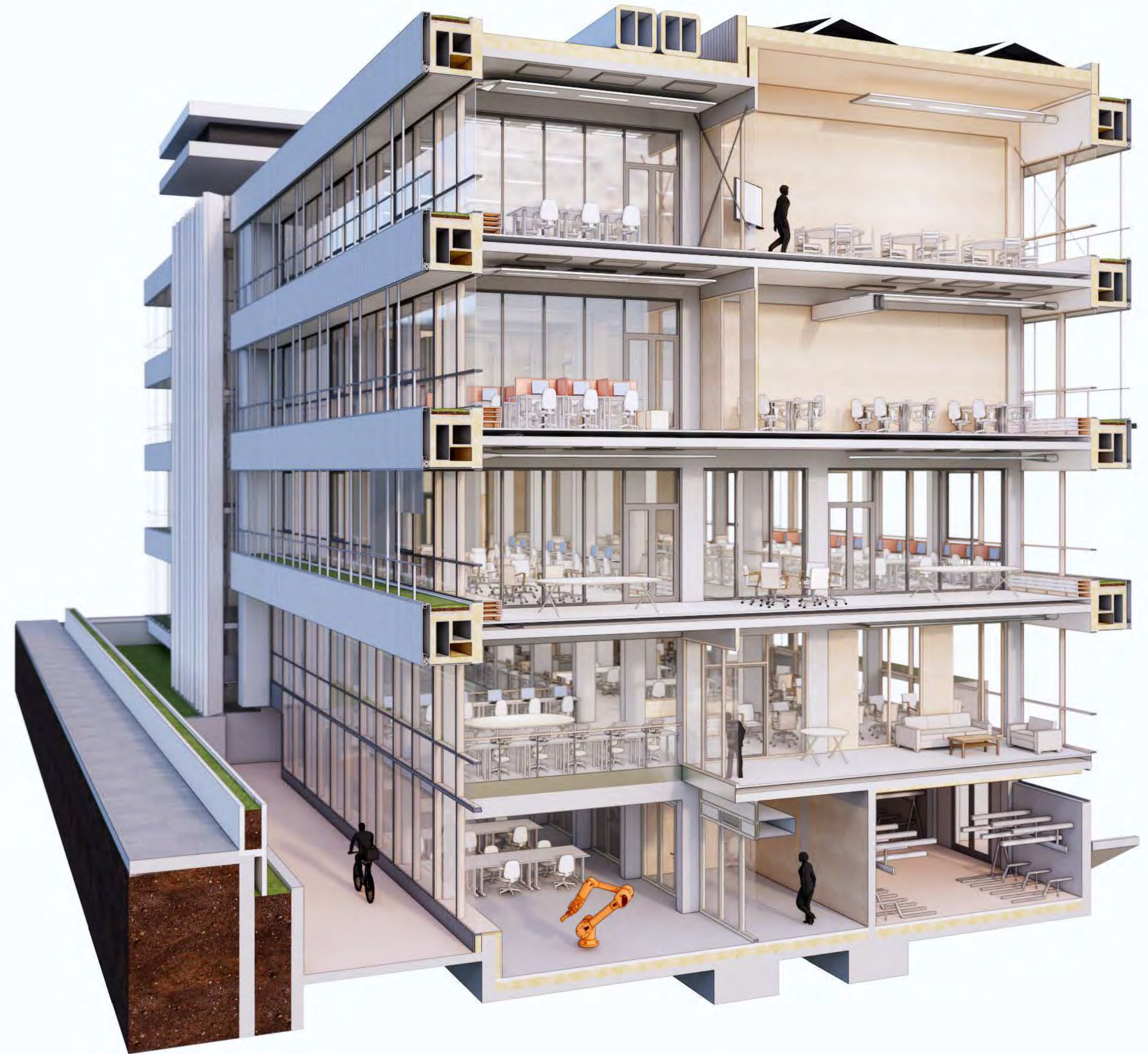
COMMON ROOM - LIBRARY



INTEGRATIE & FLEXIBILITEIT

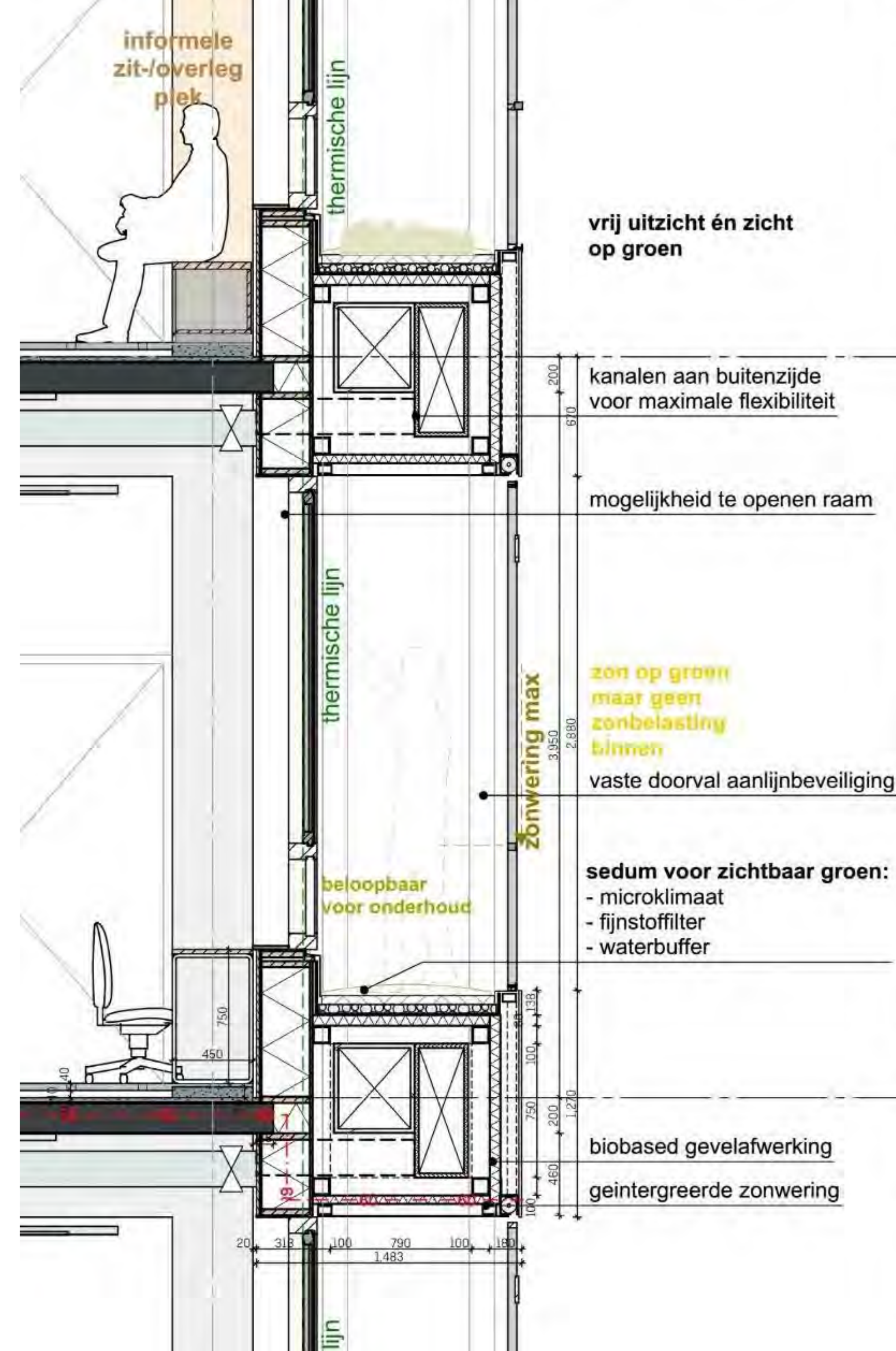
FLEXIBEL INDEELBAAR

- HERGEBRUIK CASCO,
TRAPPENHUIZEN EN STALEN
GEVELKOZIJNEN
- EFFICIENT EN FLEXIBEL IN TE
DELEN
- MODULAIRE OPBOUW
- VOORBEREID OP
VERANDERING



DE GEVEL

- VOORKOMEN VAN OVERVERHITTING
- BUITENZONWERING MET ZICHT OP OMGEVING
- CONTACT MET GROEN
- GEZONDE MATERIALEN
- TOEVOEGINGEN ZIJN LOSMAAKBAAR
- GEMAKKELIJK ONDERHOUD
- REGELBAAR PER STRAMIEN

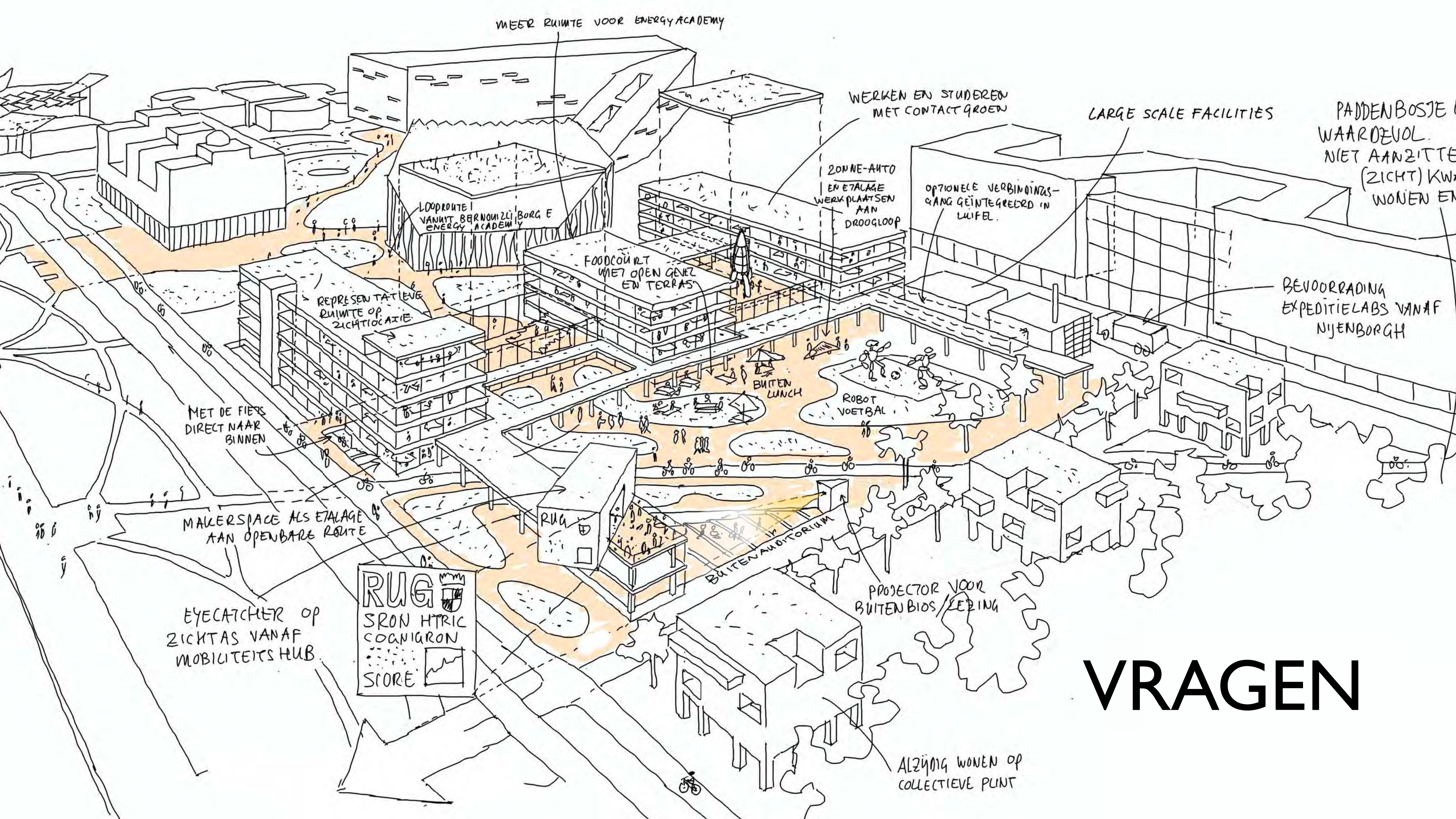




Nijenborgh 4



Nijenborgh 4



MEER RUIMTE VOOR ENERGY ACADEMY

WERKEN EN STUDEREN
MET CONTACT GROEN

LARGE SCALE FACILITIES

PADDENBOSJE
WAARDEVOL
NIET AANZITTE
(ZICHT) KW
WONEN EN

LOOPROUTE
VANUIT BERNOUZZI
ENERGY ACADEMY

ZONNE-AUTO
EN ETALAGE
WERKPLAATSEN
AAN
DROOGLOOP

OPTIONELE VERBINDINGS-
GANG GEÏNTEGREERD IN
LUIFEL

BEVOORRADING
EXPEDITIELABS VANAF
NIJENBORGH

FOODCOURT
MET OPEN KEUZE
EN TERRAS

REPRESENTATIEVE
RUIMTE OP
ZICHTLOCATIE

MET DE FIETS
DIRECT NAAR
BINNEN

MAKERSPACE ALS ETALAGE
AAN OPENBARE ROUTE

EYECATCHER OP
ZICHTAS VANAF
MOBILITEITS HUB

RUG
SRON HTRIC
COGNIGRON
SCORE

BUITEN
LUNCH

ROBOT
VOETBAL

BUIJEN AUDITORIUM

PROJECTOR VOOR
BIJEN / LEZING

ALZIJN WONEN OP
COLLECTIEVE PUNT

VRAGEN