

Zorg zonder zorgen

Health@BK Lab P5

Daniëlle Verweij

4576098

Introductie

Motivatie
Probleem
Onderzoeksvraag
Methode
Relevantie

Onderzoek

Resultaten literatuur
Resultaten gebruikers
analyse
Resultaten case studie
Conclusie

Ontwerp

Context
Concept
Ontwerp
Interieur
Constructie
Klimaat

Introductie

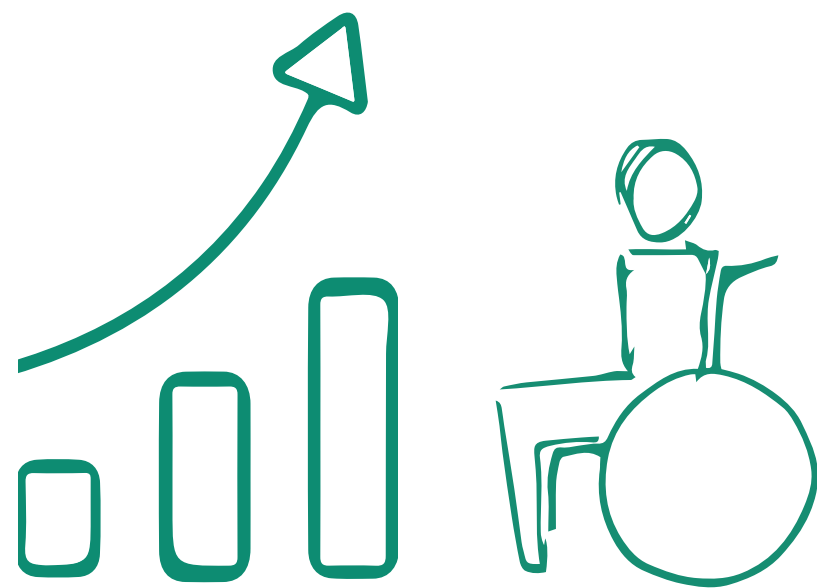
Motivatie
Probleem
Onderzoeksvraag
Methode
Relevantie

Onderzoek

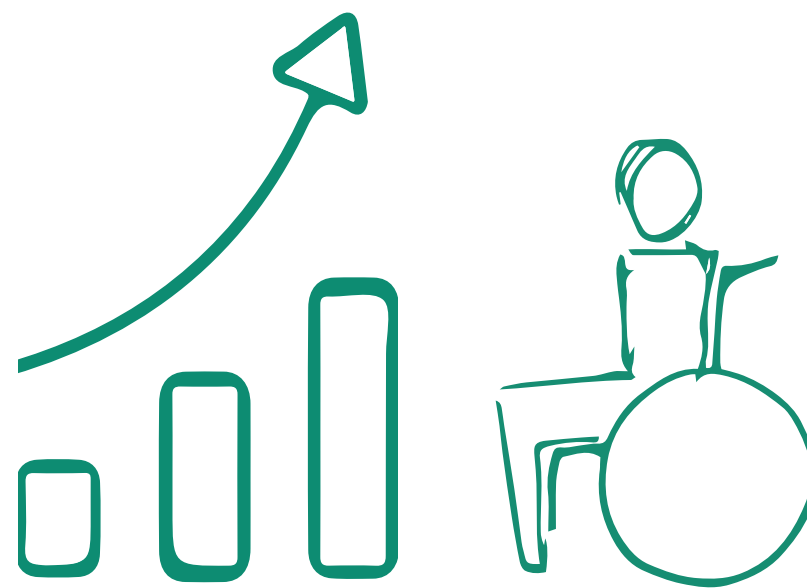
Resultaten literatuur
Resultaten gebruikers
analyse
Resultaten case studie
Conclusie

Ontwerp

Context
Concept
Ontwerp
Interieur
Constructie
Klimaat

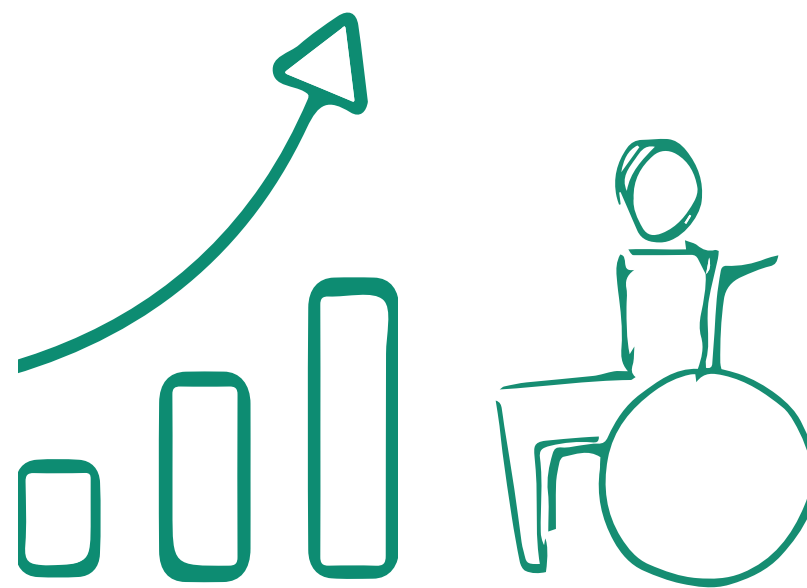


Het aantal mensen met een
chronische ziekte groeit



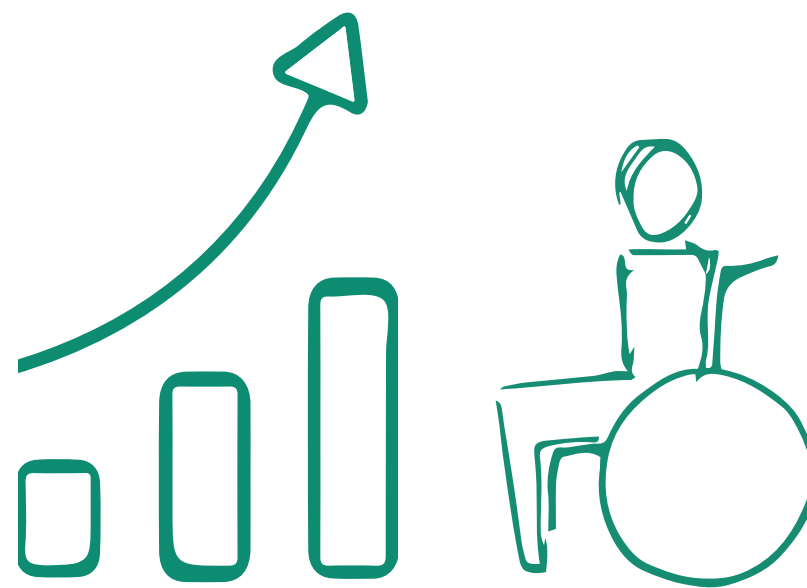
Het aantal mensen met een
chronische ziekte groeit

1, Dubbele vergrijzing



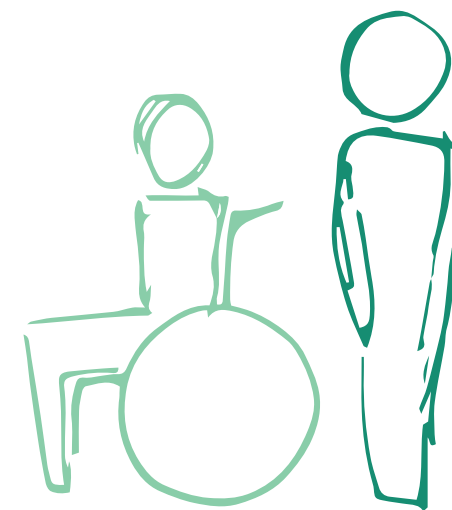
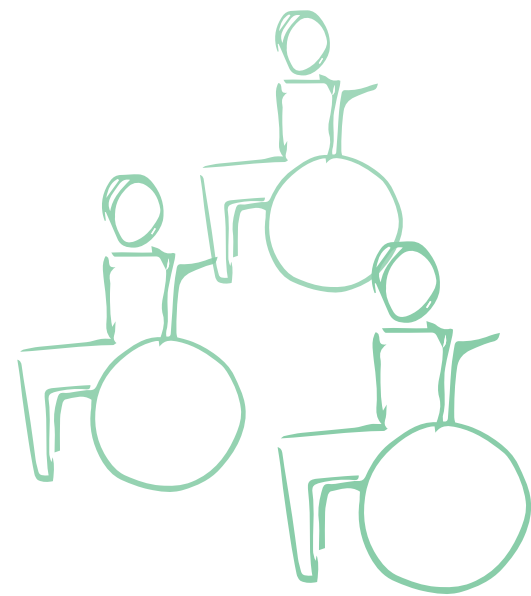
Het aantal mensen met een
chronische ziekte groeit

1, Dubbele vergrijzing 2. Eerdere detectie

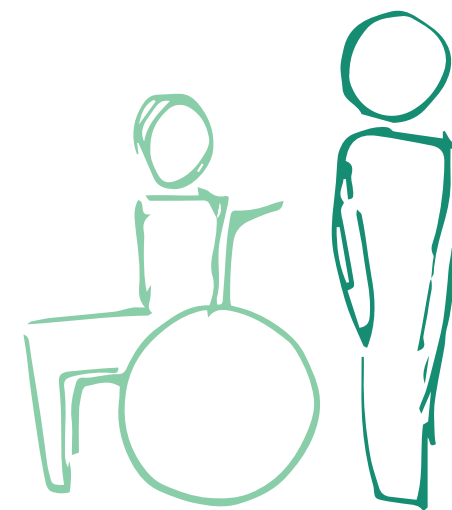
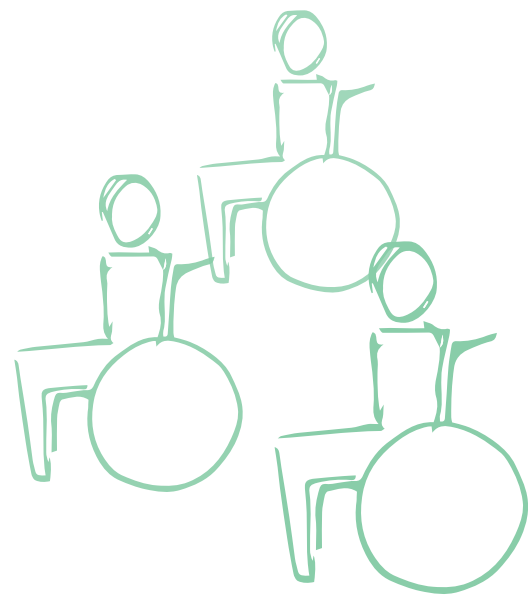


Het aantal mensen met een
chronische ziekte groeit

1, Dubbele vergrijzing 2. Eerdere detectie 3. Betere behandelingen

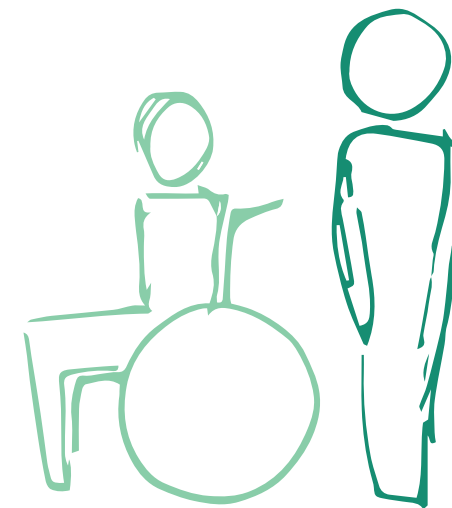
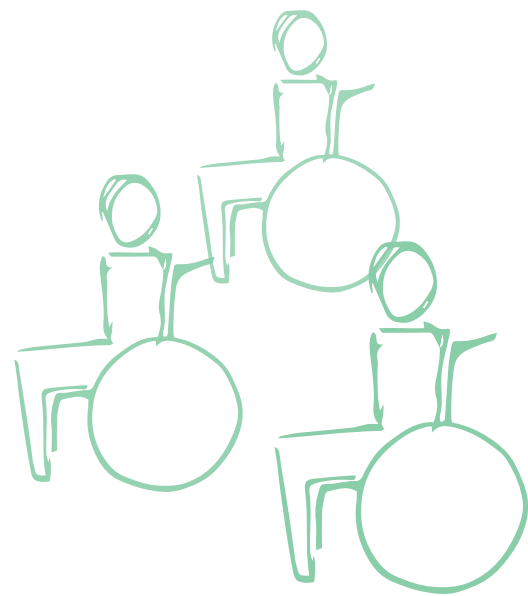


Verwacht tekort aan informele zorg



Verwacht tekort aan informele zorg

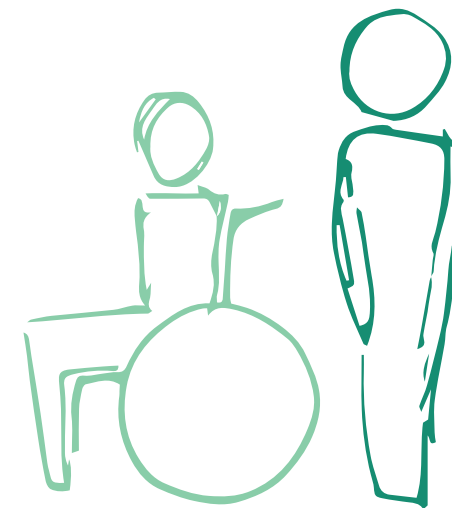
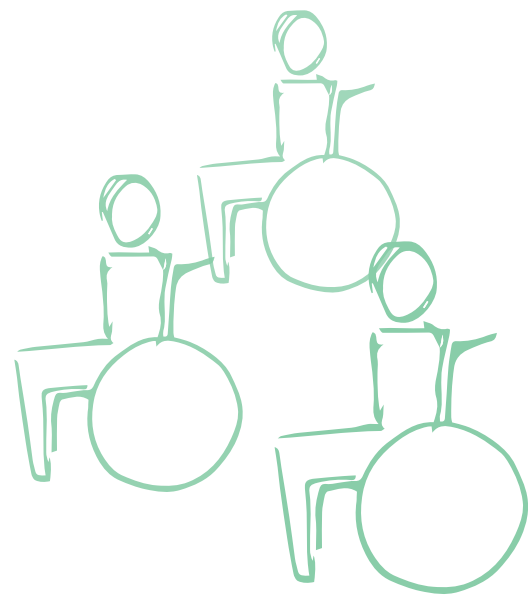
1. Toenemende vraag aan zorg



Verwacht tekort aan informele zorg

1. Toenemende vraag
aan zorg

2. Bezuinigingen op
formele zorg



Verwacht tekort aan informele zorg

1. Toenemende vraag
aan zorg

2. Bezuinigingen op
formele zorg

3. Minder potentiële
mantelzorgers door
individualisatie

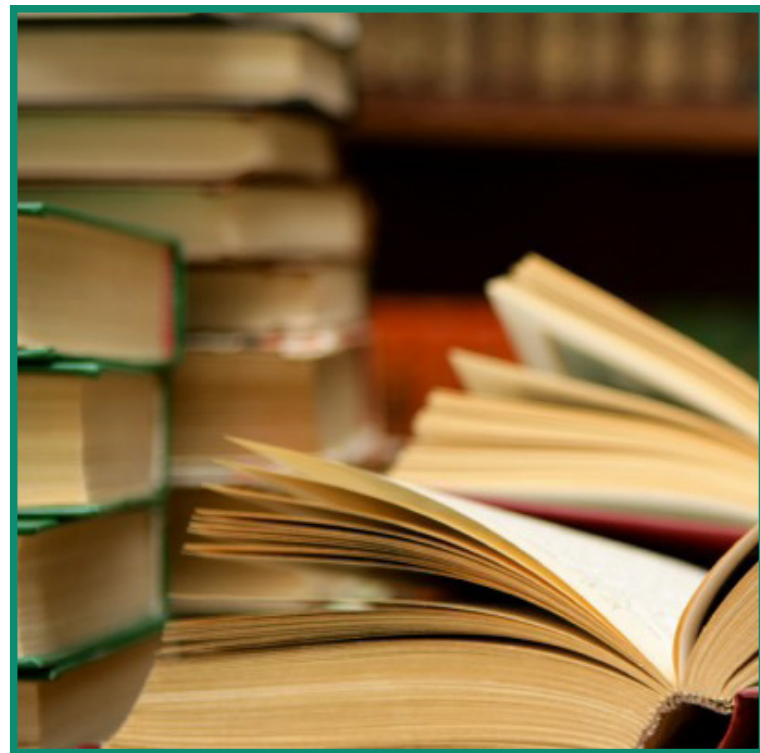


Mensen met een
chronische ziekte

Mantelzorgers

Ontstaan van stress

Welke architectonische elementen in de zorgomgeving kunnen een bijdrage leveren aan de reductie van stress voor mensen met een chronische ziekte, hun mantelzorgers en zorgvrijwilligers?



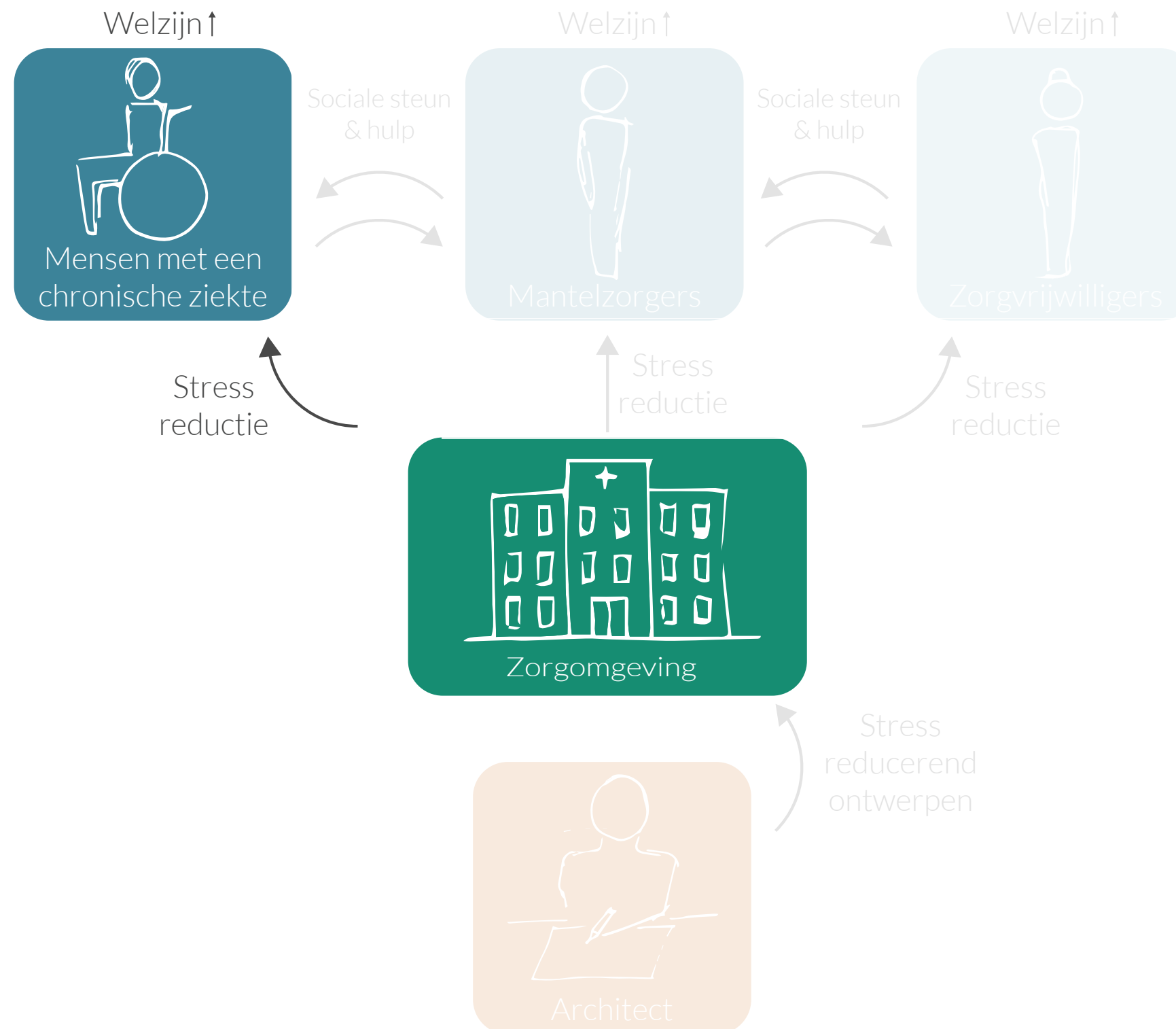
Theoretisch kader stress
Literatuur onderzoek

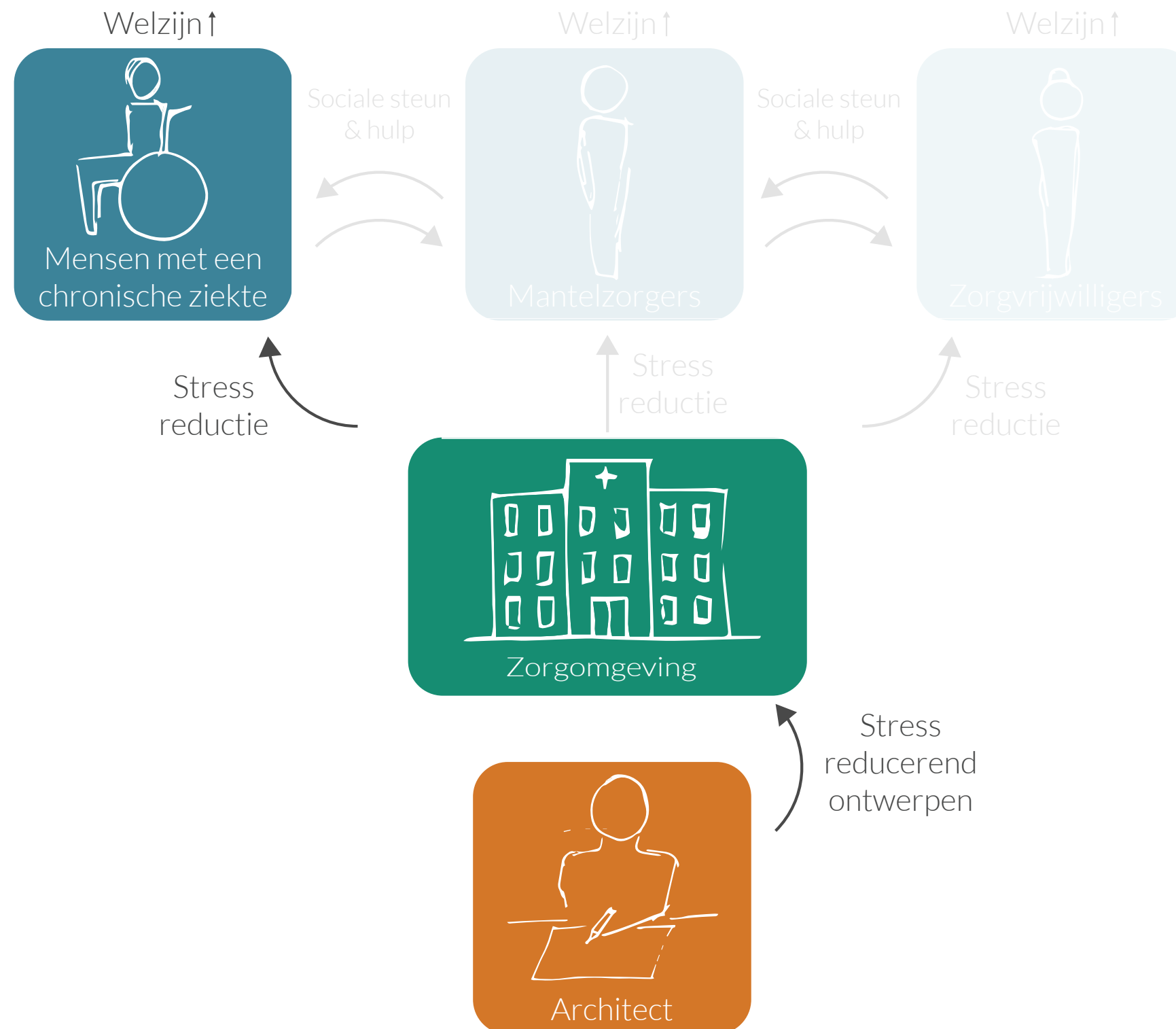


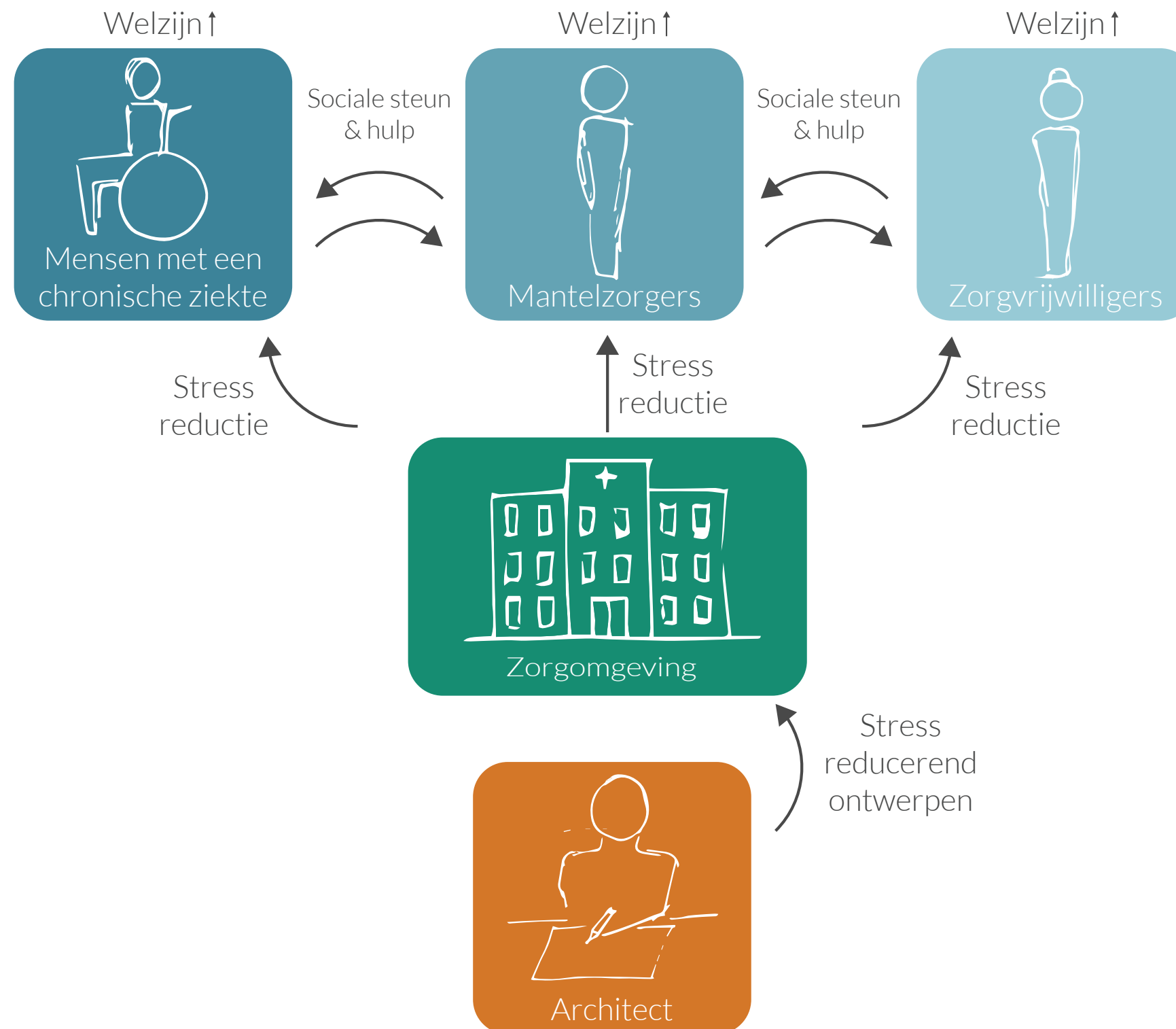
Behoeften onderzoek
Interviews



Bestaande projecten
Ontwerpprincipes in de
praktijk







Introductie

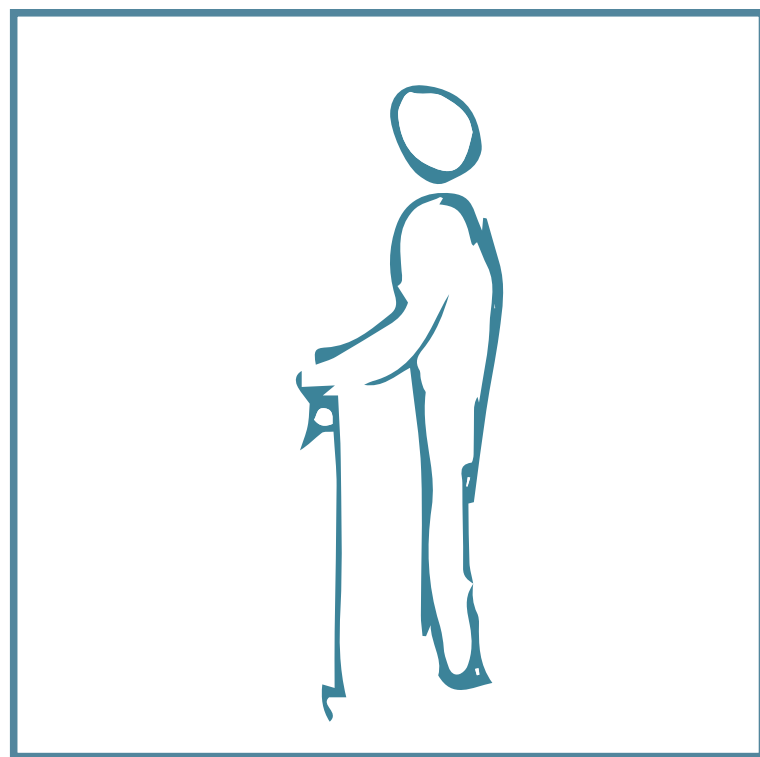
Motivatie
Probleem
Onderzoeksvraag
Methode
Relevantie

Onderzoek

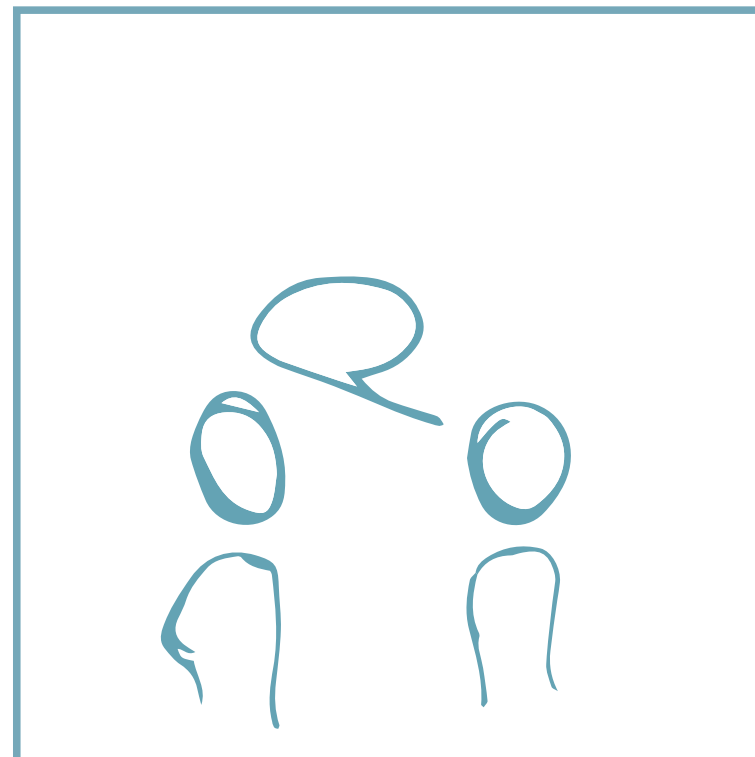
Resultaten literatuur
Resultaten gebruikers
analyse
Resultaten case studie
Conclusie

Ontwerp

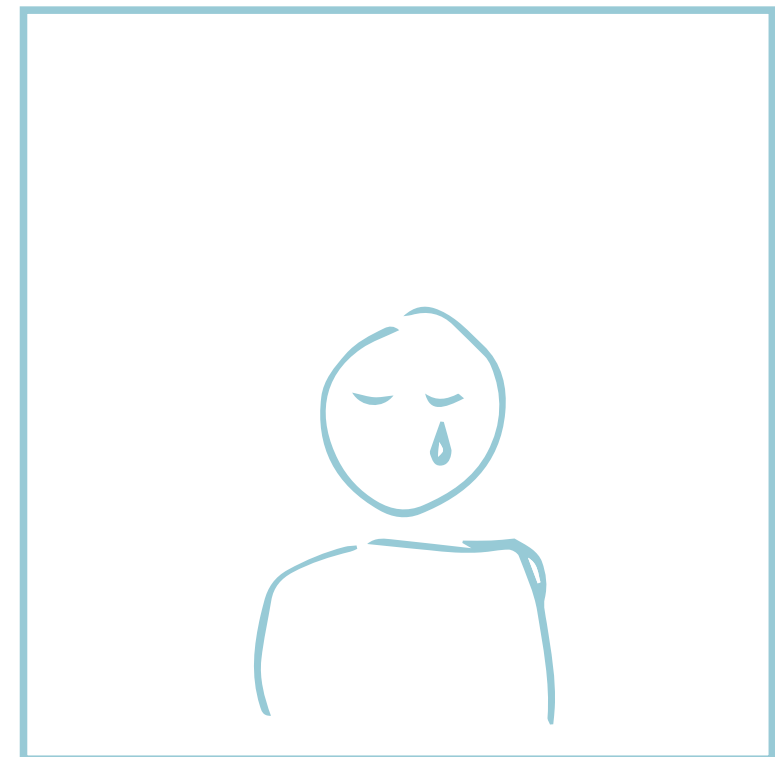
Context
Concept
Ontwerp
Interieur
Constructie
Klimaat



Fysieke gevolgen



Sociale gevolgen



Emotionele gevolgen



Psychische aandoeningen
bij 20 - 25 %



Psychische aandoeningen
bij 20 - 25 %



Overbelasting bij 19%

Resultaten gebruikersanalyse

Psychosociale behoeften



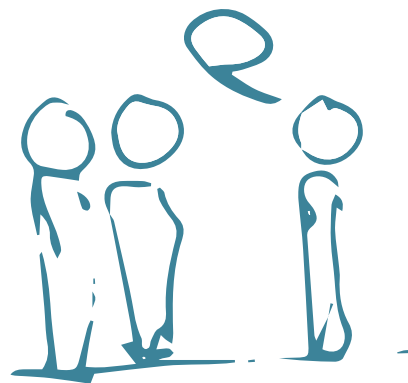
Waardigheid/
waardering



Vertrouwen



Thuisgevoel



Ontmoeten



Privacy



Bereikbaarheid



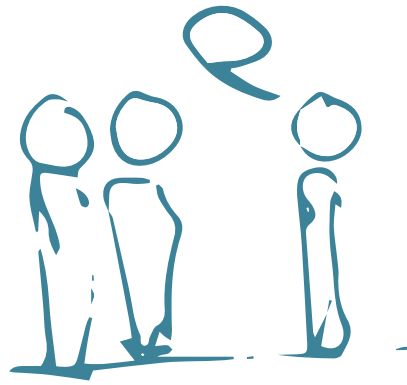
Waardigheid

“Je weet van iedereen die daar komt, tikkie, jij hebt ook kanker. Tegenwoordig kun je ook best heel lang functioneren zonder dat iemand dat hoeft te weten.”

Ex-patiënt

“Ik had een mevrouw, die kwam eigenlijk stiekem naar het Toon Hermanshuis, want haar man mocht het niet weten, die man was ziek.”

Zorgvrijwilligster



Ontmoeten

“Ik zou het wel leuk vinden om daar met mensen te praten (in de wachtkamer), die daar dan ook zitten, maar ik weet zeker dat een aantal van die mensen daar helemaal geen behoefte aan hadden.”

Ex-patiënt

“Meestal als je dan weg gaat dan bel je even een collega, en dan is het van nou, ik wil even spuien. Ik moet even wat kwijt. En dan kun je even je verhaal kwijt, even loslaten.”

Wijkzorg

Resultaten gebruikersanalyse

Ontwerpprincipes

Waardigheid/ waardering



Zicht op groen

Vertrouwen



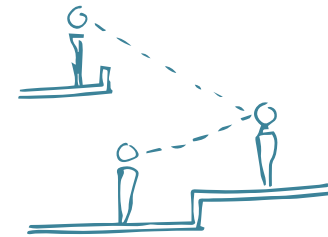
Welkom gevoel

Thuisgevoel



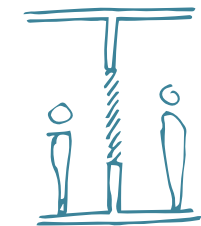
Huiselijk gebouw

Ontmoeten



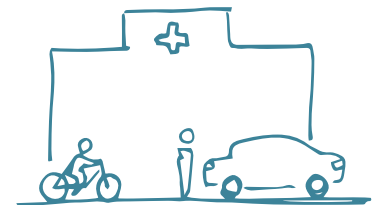
Visueel contact

Privacy

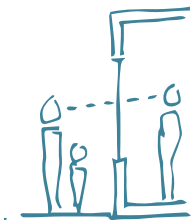


Afsluitbare ruimtes

Bereikbaarheid



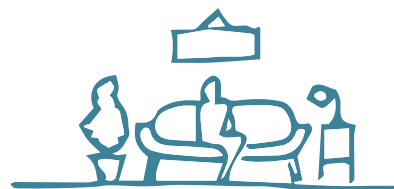
Vervoer



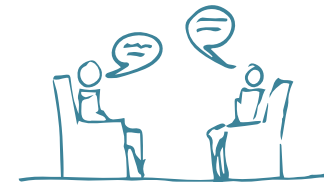
Participatie



Oriëntatie/routing



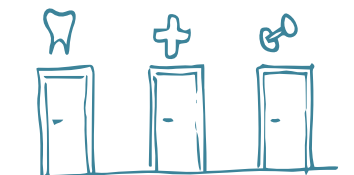
Woonkamer



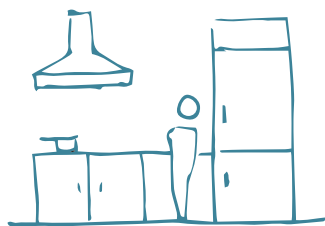
Opstelling zithoeken



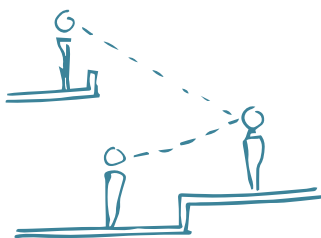
Geen visueel
contact



Geclusterde zorg



Regie/controle



Zichtlijnen



Humane schaal

Introductie

Aanleiding
Motivatie
Probleem
Onderzoeksvraag
Methode

Onderzoek

Resultaten literatuur
Resultaten gebruikers
analyse
Resultaten case studie
Conclusie

Ontwerp

Context
Concept
Ontwerp
Interieur
Constructie
Klimaat

Een **stress reducerend** zorg- en behandelcentrum voor mensen met een **chronische ziekte** en hun mantelzorgers waar de zorgvrijwilligers en medewerkers zich ook prettig voelen.

Een plek om te **ontmoeten, ontspannen en participeren** in de samenleving, met aandacht voor de fysieke en mentale gezondheid.

Een **stress reducerend** zorg- en behandelcentrum voor mensen met een **chronische ziekte** en hun mantelzorgers waar de zorgvrijwilligers en medewerkers zich ook prettig voelen.

Een plek om te **ontmoeten, ontspannen en participeren** in de samenleving, met aandacht voor de fysieke en mentale gezondheid.

Functie:
Radiotherapie kliniek voor oncologische zorg

Context



Stedenbouwkundig plan

Functies



Huiselijk gebouw



Zicht op groen

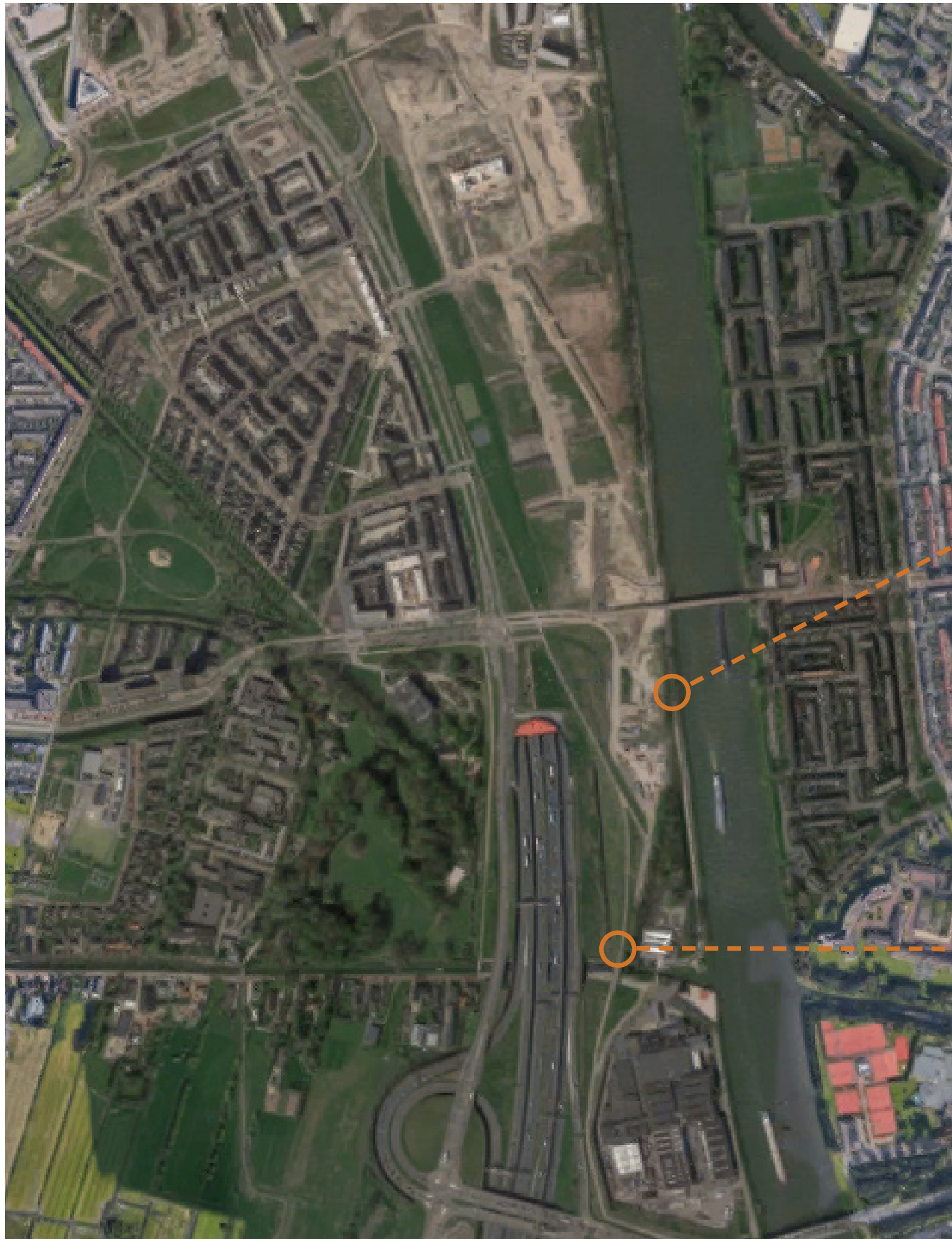
Stedenbouwkundig plan



Stedenbouwkundig plan Huidige situatie



Stedenbouwkundig plan Huidige situatie



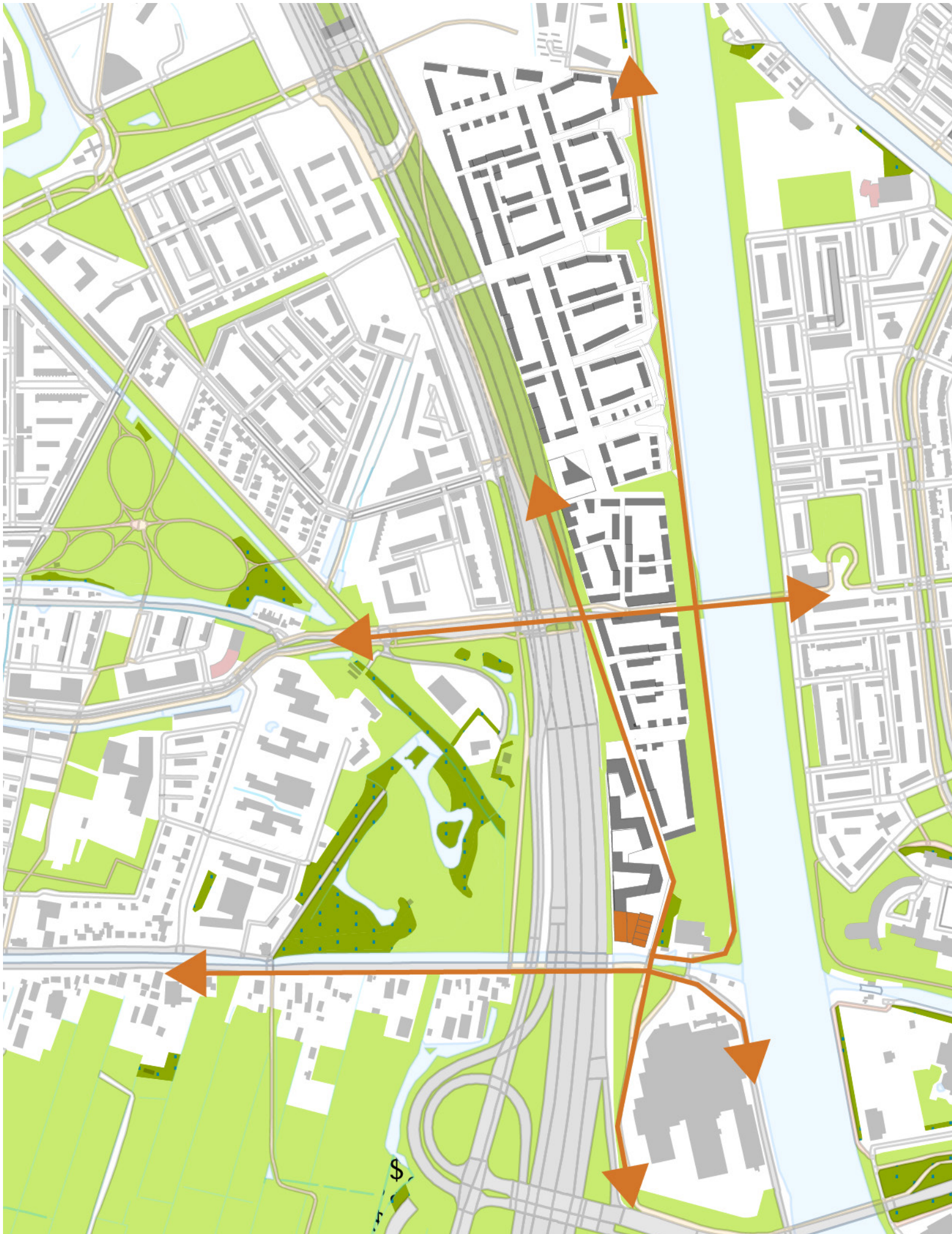
Stedenbouwkundig plan Groen structuur



Stedenbouwkundig plan Assen

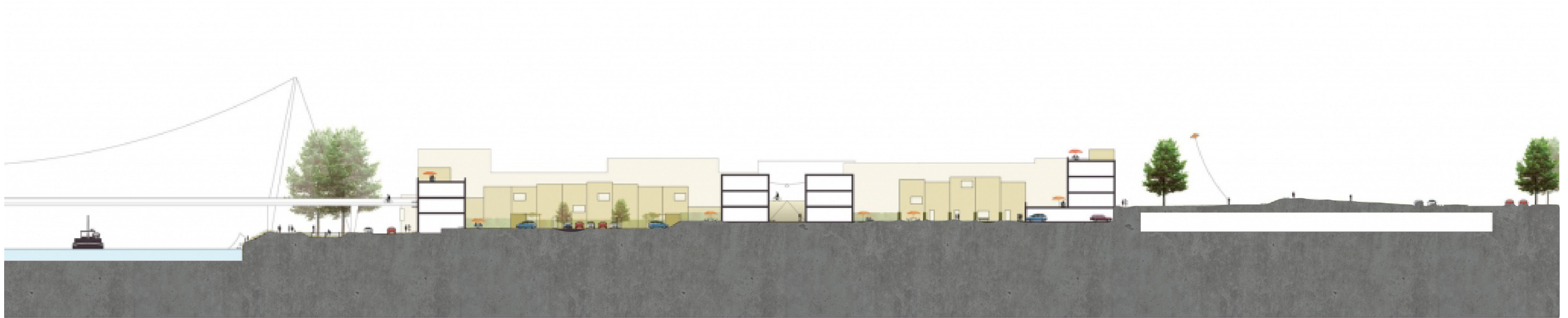


Stedenbouwkundig plan Routes



Stedenbouwkundig plan

Hoogte verschillen



Stedenbouwkundig plan Hoogte verschillen



Stedenbouwkundig plan Functies



Stedenbouwkundig plan Functies



Stedenbouwkundig plan Functies



Stedenbouwkundig plan Functies



Concept

Waardigheid/
waardering



Zicht op groen

Vertrouwen



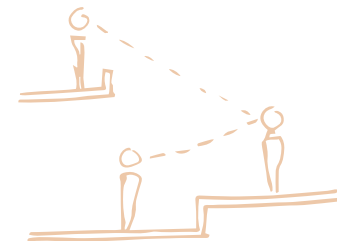
Welkom gevoel

Thuisgevoel



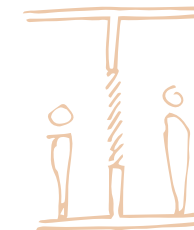
Huiselijk gebouw

Ontmoeten



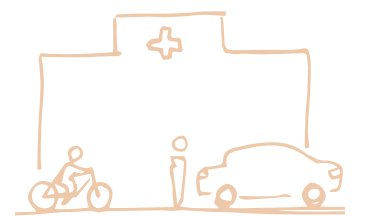
Visueel contact

Privacy



Afsluitbare ruimtes

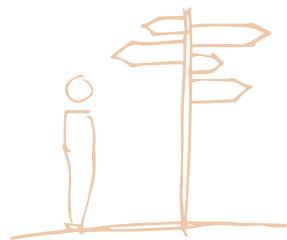
Bereikbaarheid



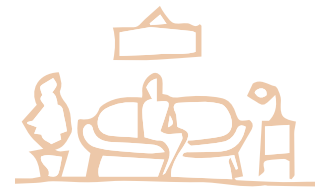
Vervoer



Participatie



Oriëntatie/routing



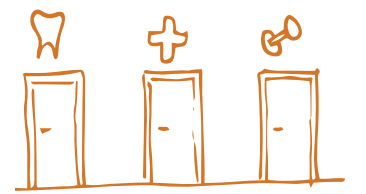
Woonkamer



Opstelling zithoeken



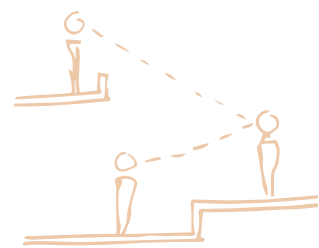
Geen visueel
contact



Geclusterde zorg



Regie/controle



Zichtlijnen



Humane schaal

Concept Functies

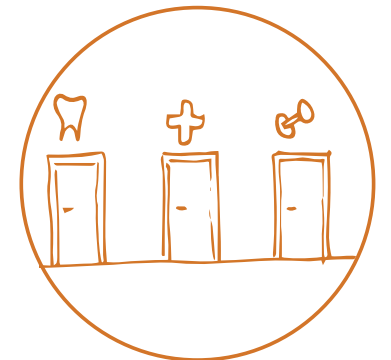
Fysieke gezondheid



Mentale gezondheid



Medische afdeling



Geclusterde zorg



Humane schaal

Concept Functies

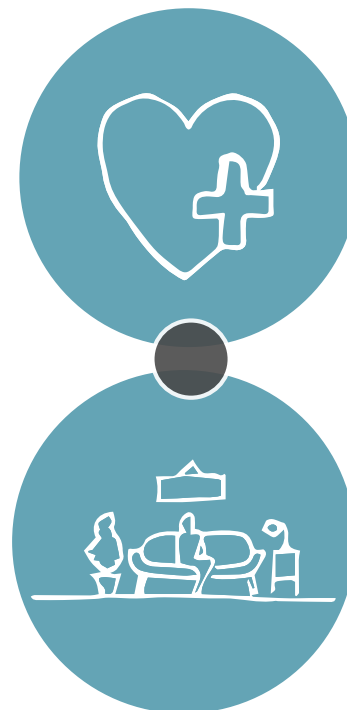
Fysieke gezondheid



Mentale gezondheid



Medische afdeling



Woonkamer

Concept Functies

Fysieke gezondheid



Mentale gezondheid



Medische afdeling



Regie/control



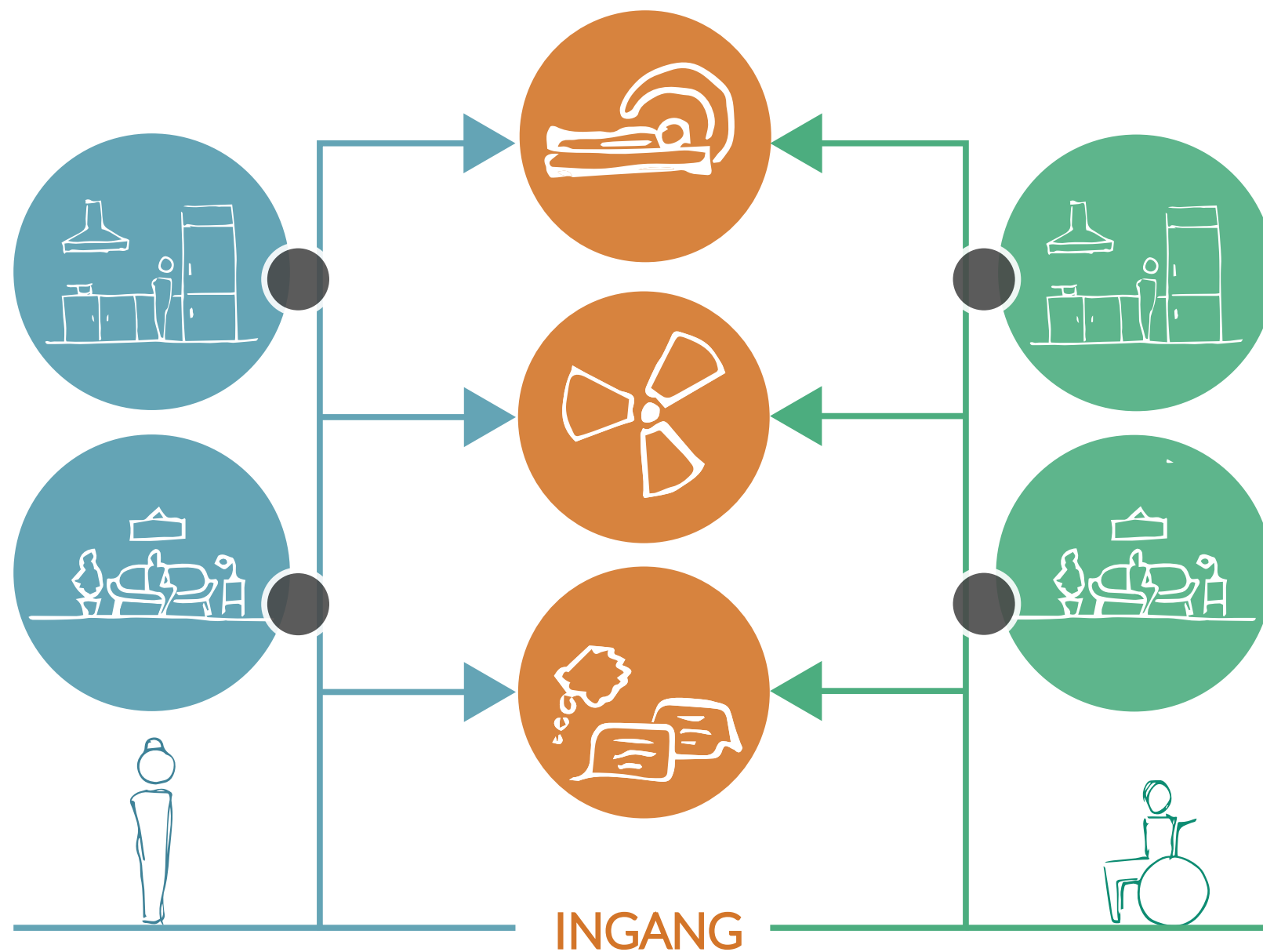
Opstelling zithoeken



Informatie

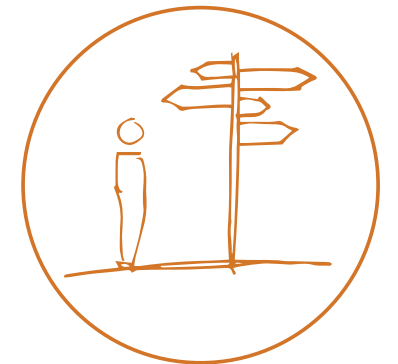
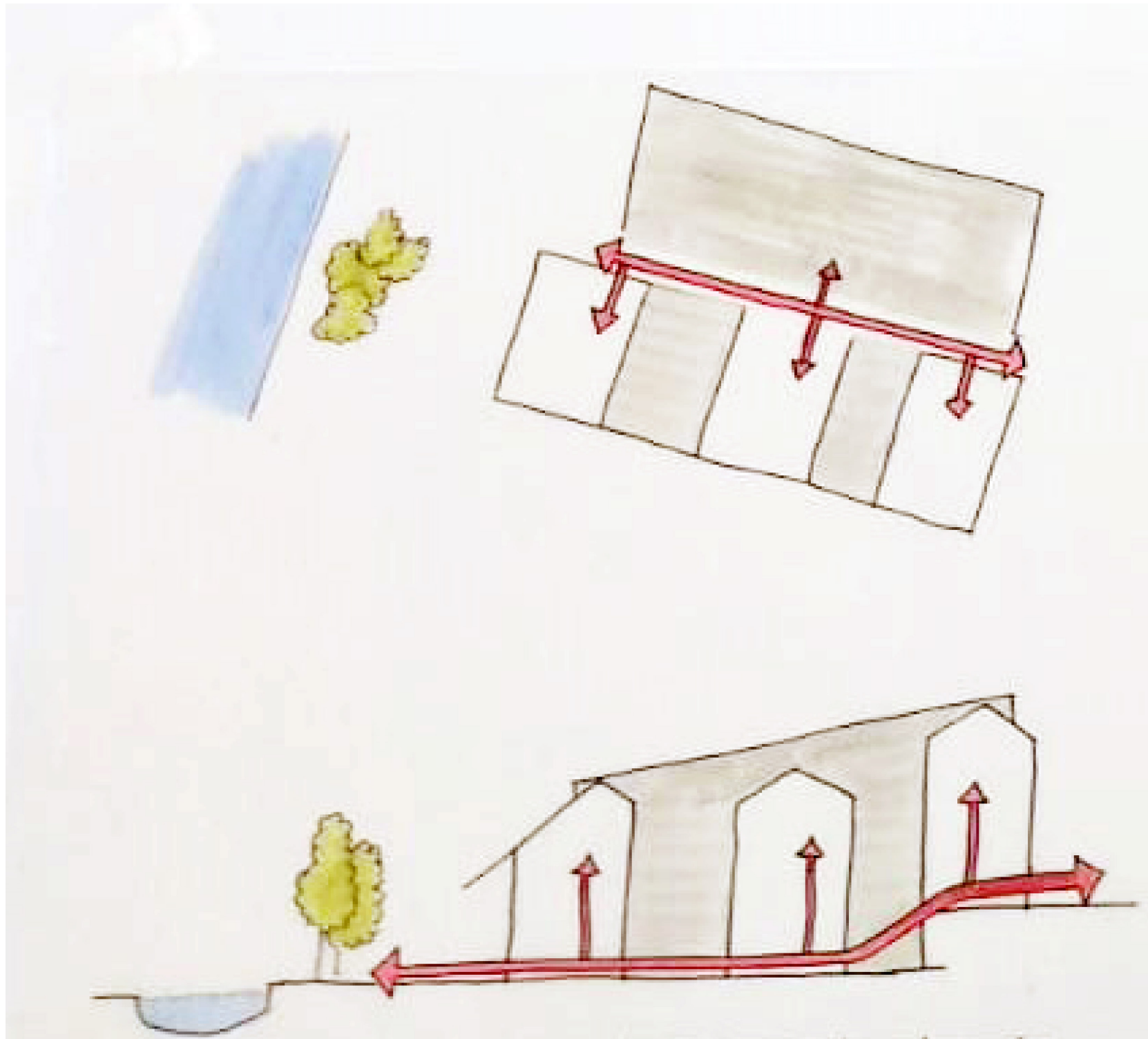
Concept

Gescheiden routing medewerkers en bezoekers



Afsluitbare ruimtes

Concept Ruimtelijk

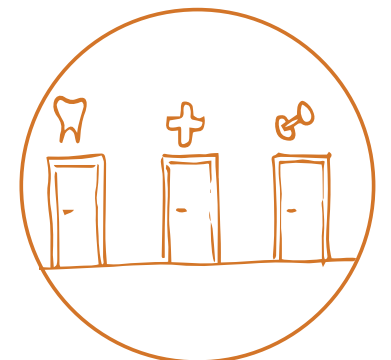
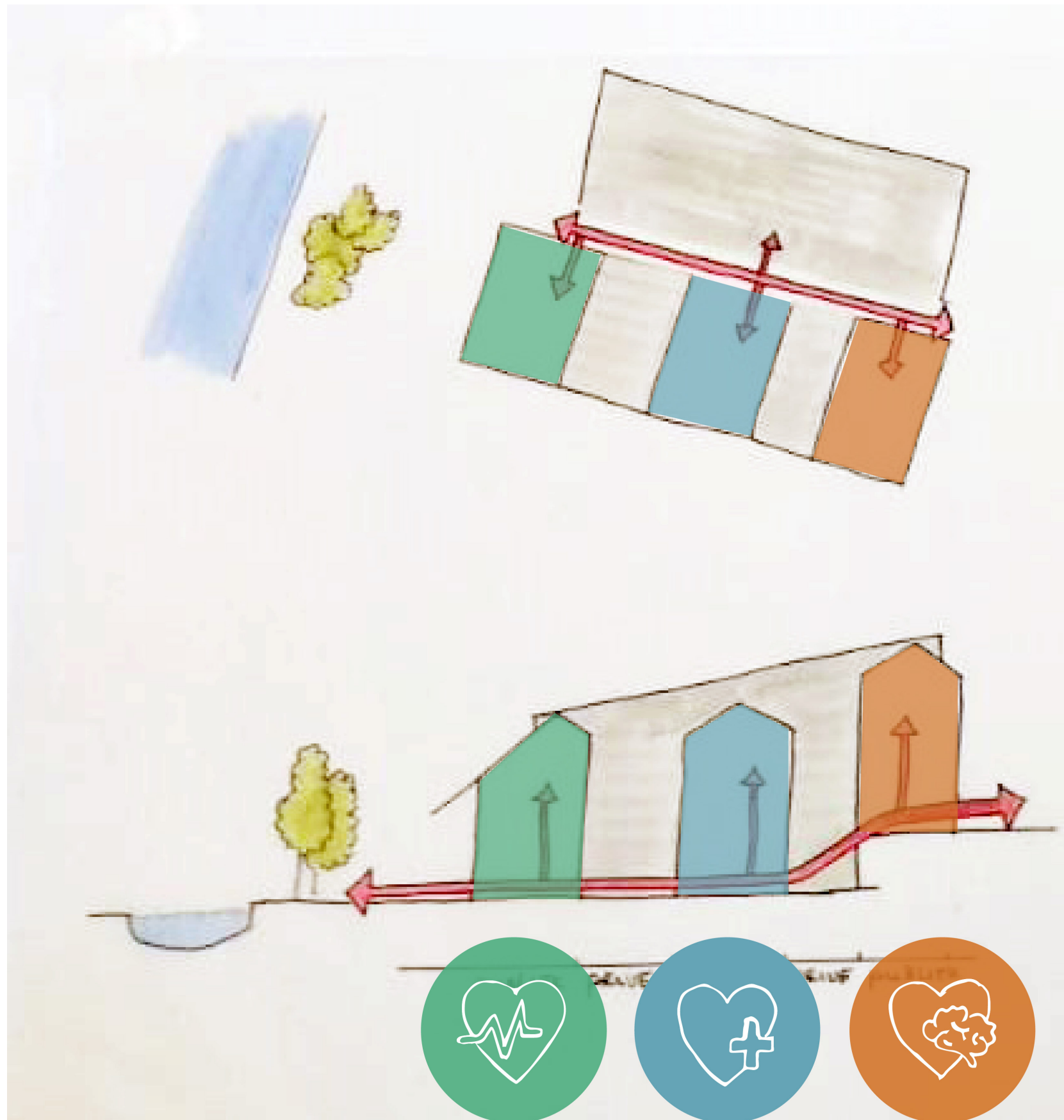


Oriëntatie/routing



Zicht op groen

Concept Ruimtelijk



Gecclusterde zorg



Humane schaal

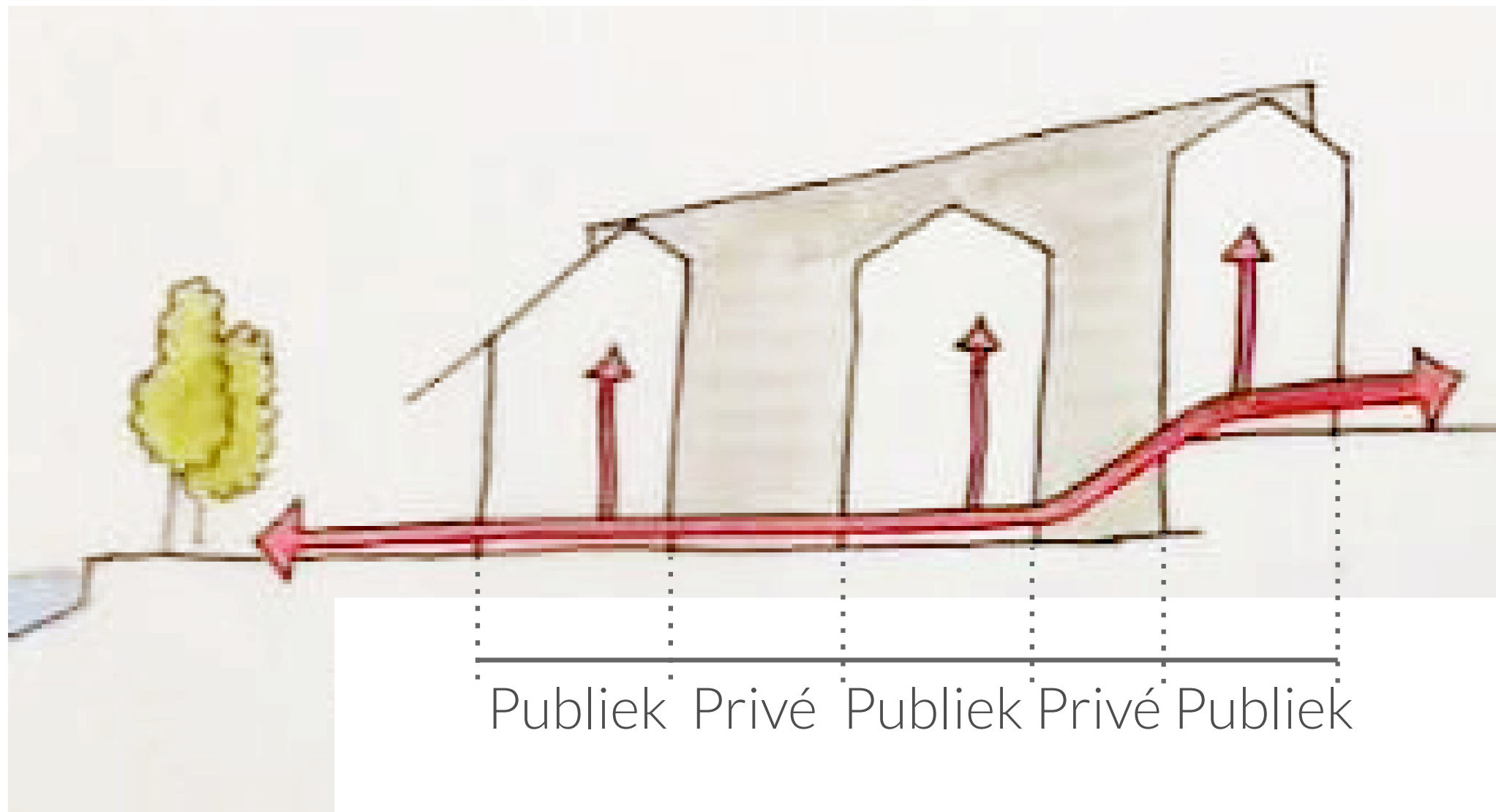
Concept Ruimtelijk



Privacy

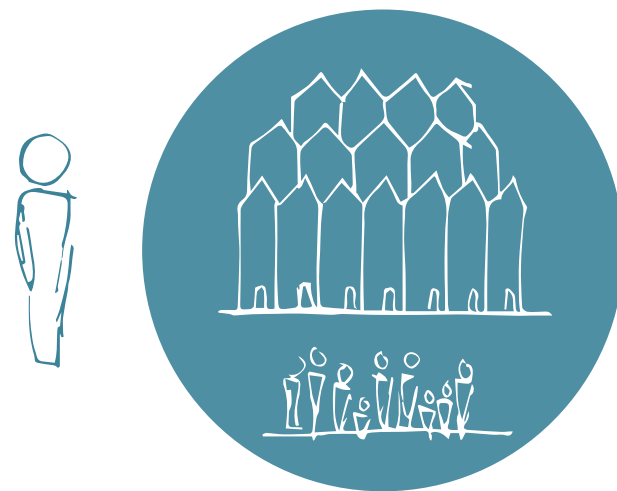


Ontmoeten



Privé

Publiek



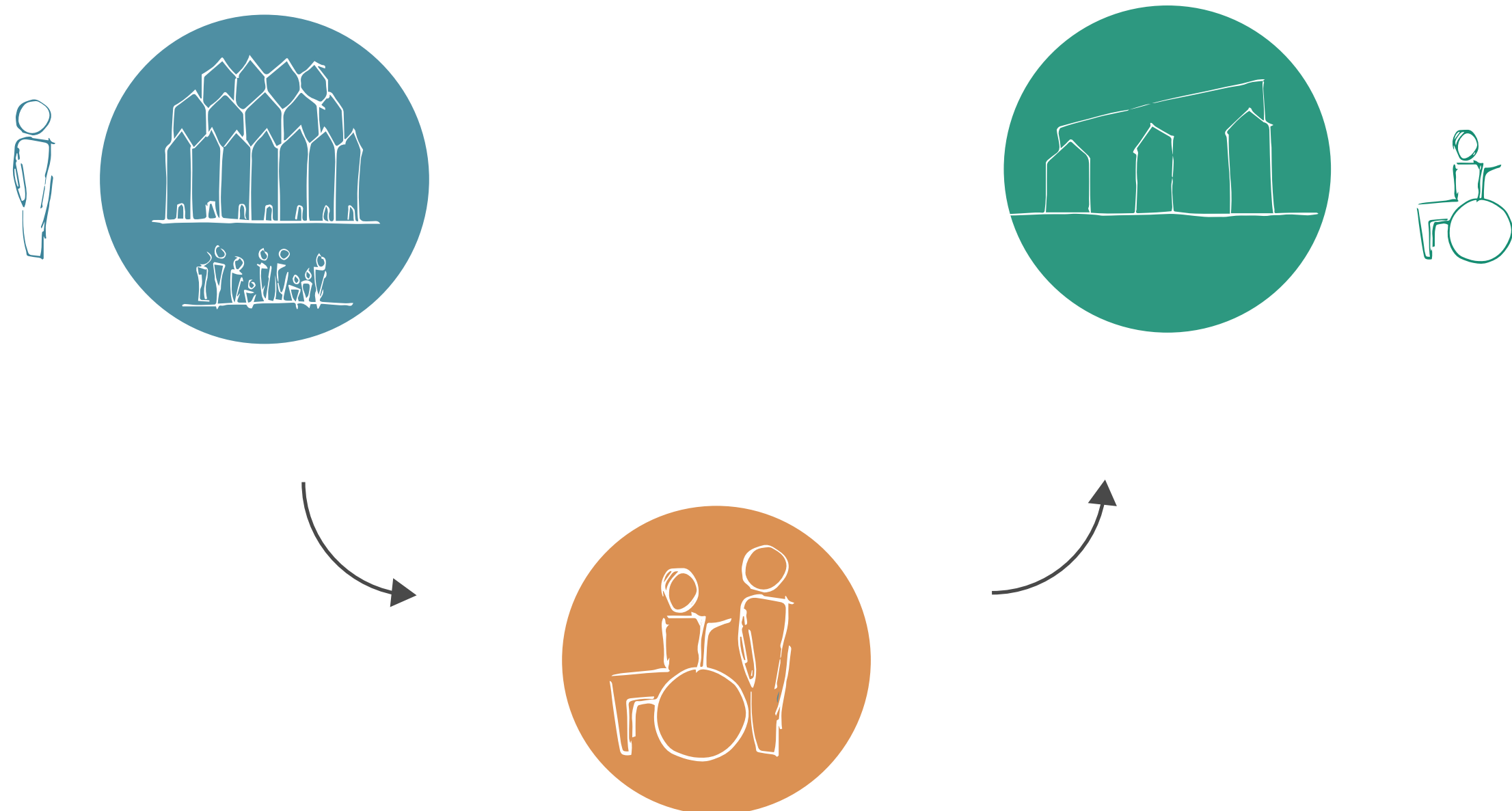
De wijk



Het zorgcentrum

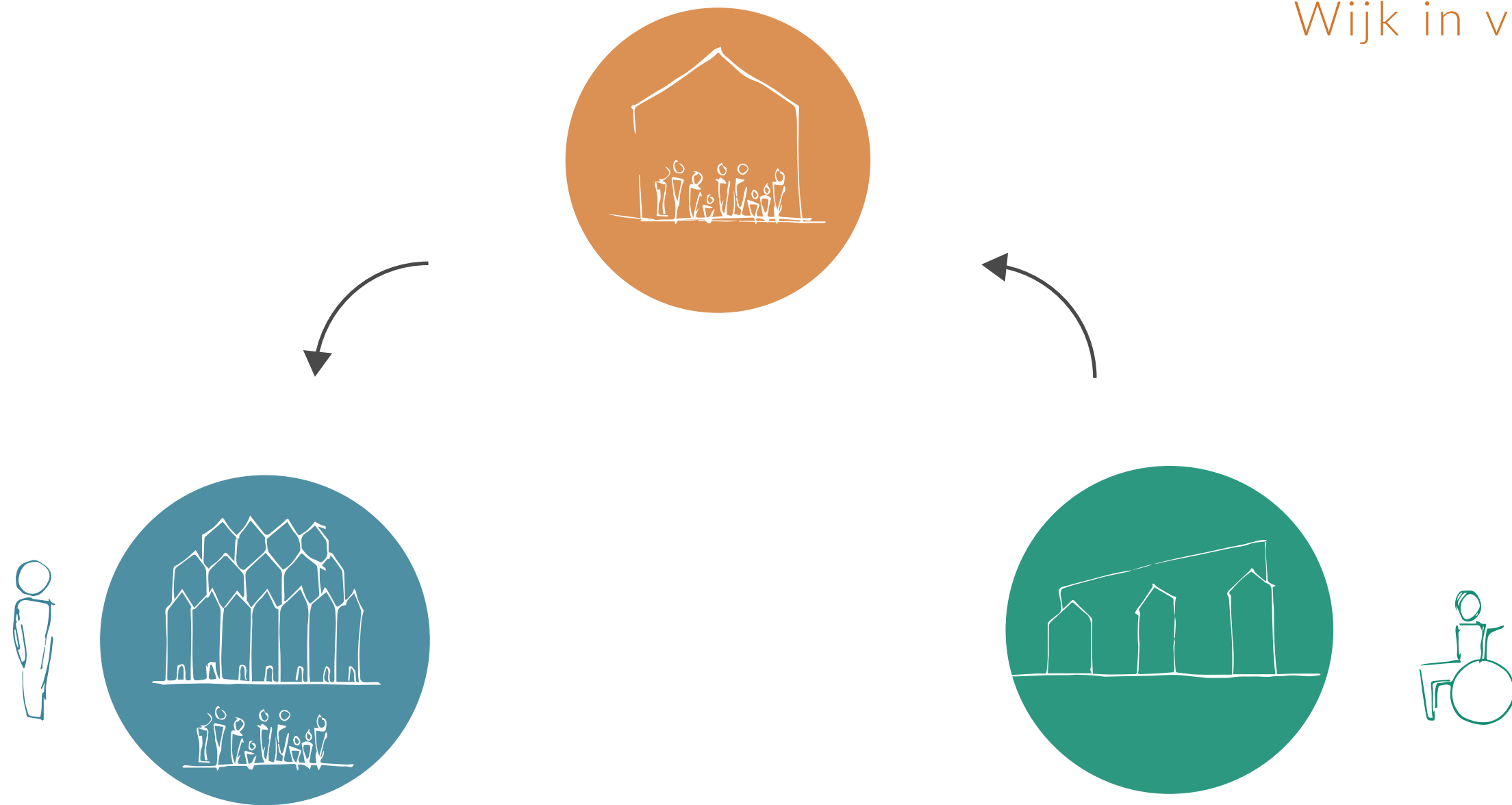
Concept

Wijk in verbinding



Concept

Wijk in verbinding



Ontwerp

Stedenbouwkundig plan



Stedenbouwkundig plan



Stedenbouwkundig plan



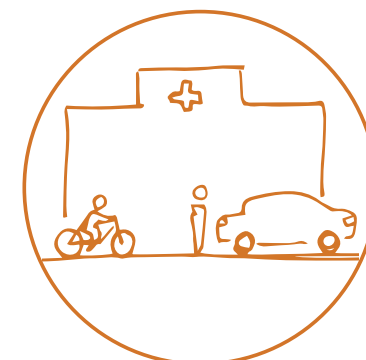




Plattegronden

Verdieping -1

1.500 +NAP



Vervoer



Woonkamer



Regie/controlle



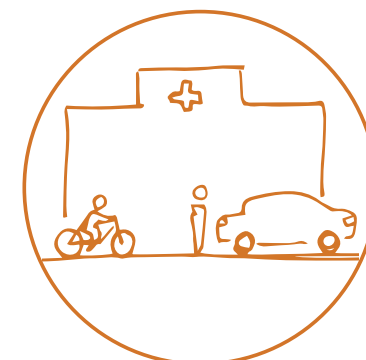
Zicht op groen



Plattegronden

Verdieping -1

1.500 +NAP



Vervoer



Woonkamer



Regie/controle



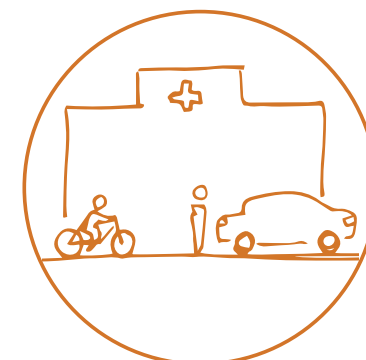
Zicht op groen



Plattegronden

Verdieping -1

1.500 +NAP



Vervoer



Woonkamer



Regie/controler



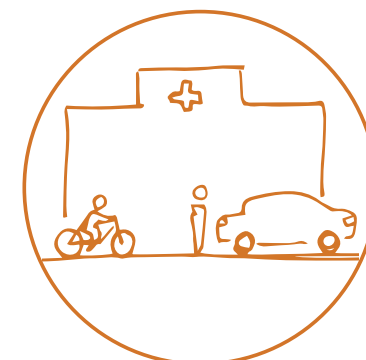
Zicht op groen



Plattegronden

Verdieping -1

1.500 +NAP



Vervoer



Woonkamer



Regie/controle



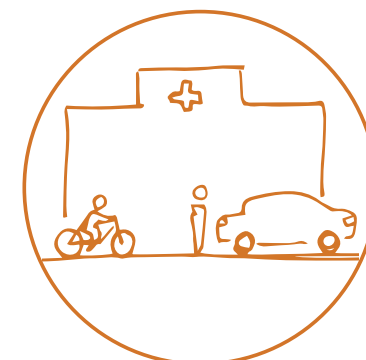
Zicht op groen



Plattegronden

Begane grond

4.500 +NAP



Vervoer



Welkom gevoel



Informatie



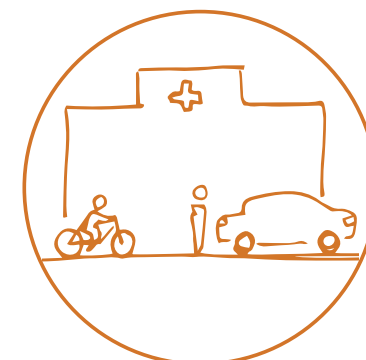
Zicht op groen



Plattegronden

Begane grond

4.500 +NAP



Vervoer



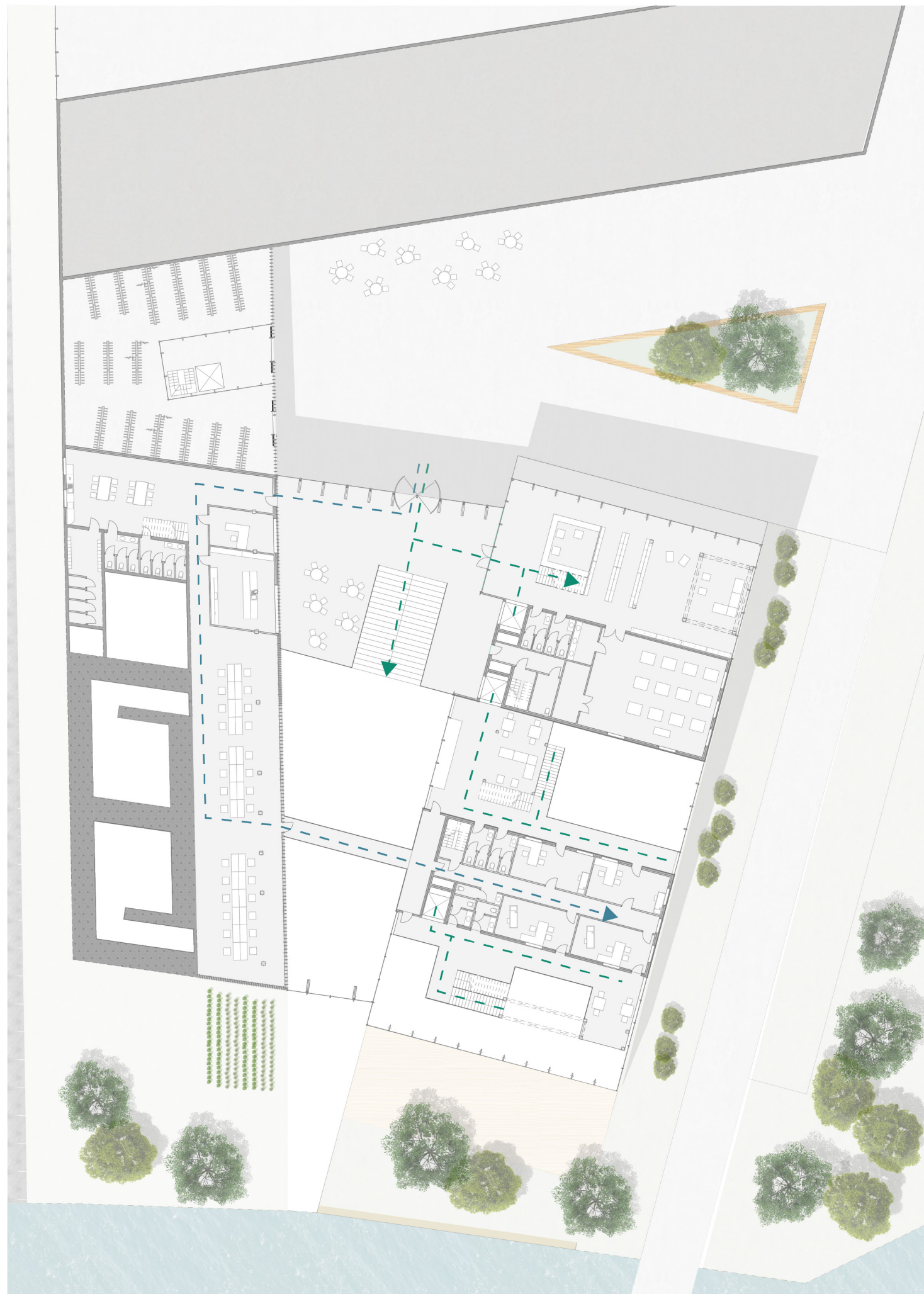
Welkom gevoel



Informatie



Zicht op groen



Plattegronden

Begane grond

4.500 +NAP



Vervoer



Welkom gevoel



Informatie



Zicht op groen



Plattegronden

Begane grond

4.500 +NAP



Vervoer



Welkom gevoel



Informatie

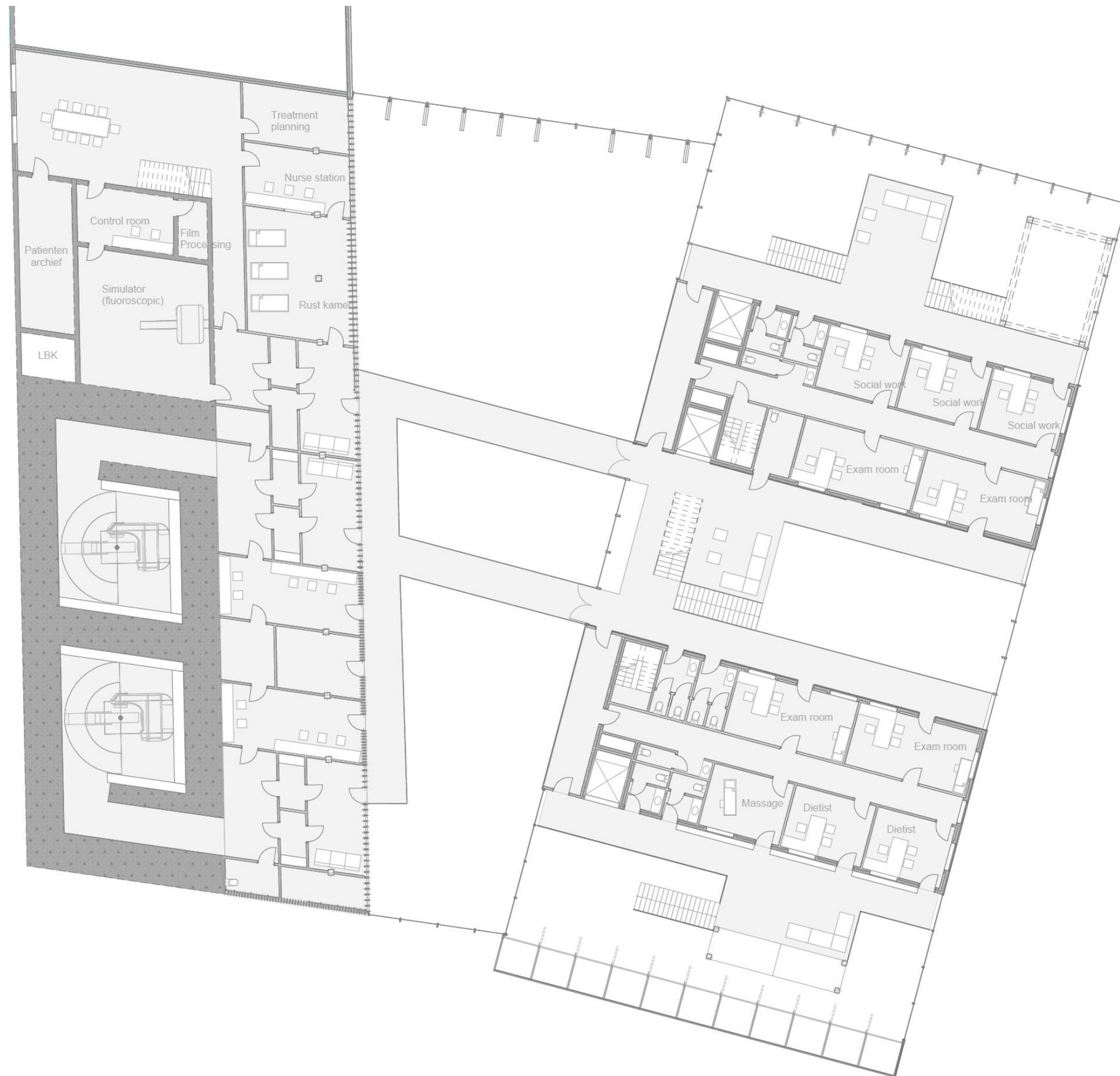


Zicht op groen

Plattegronden

Verdieping 1

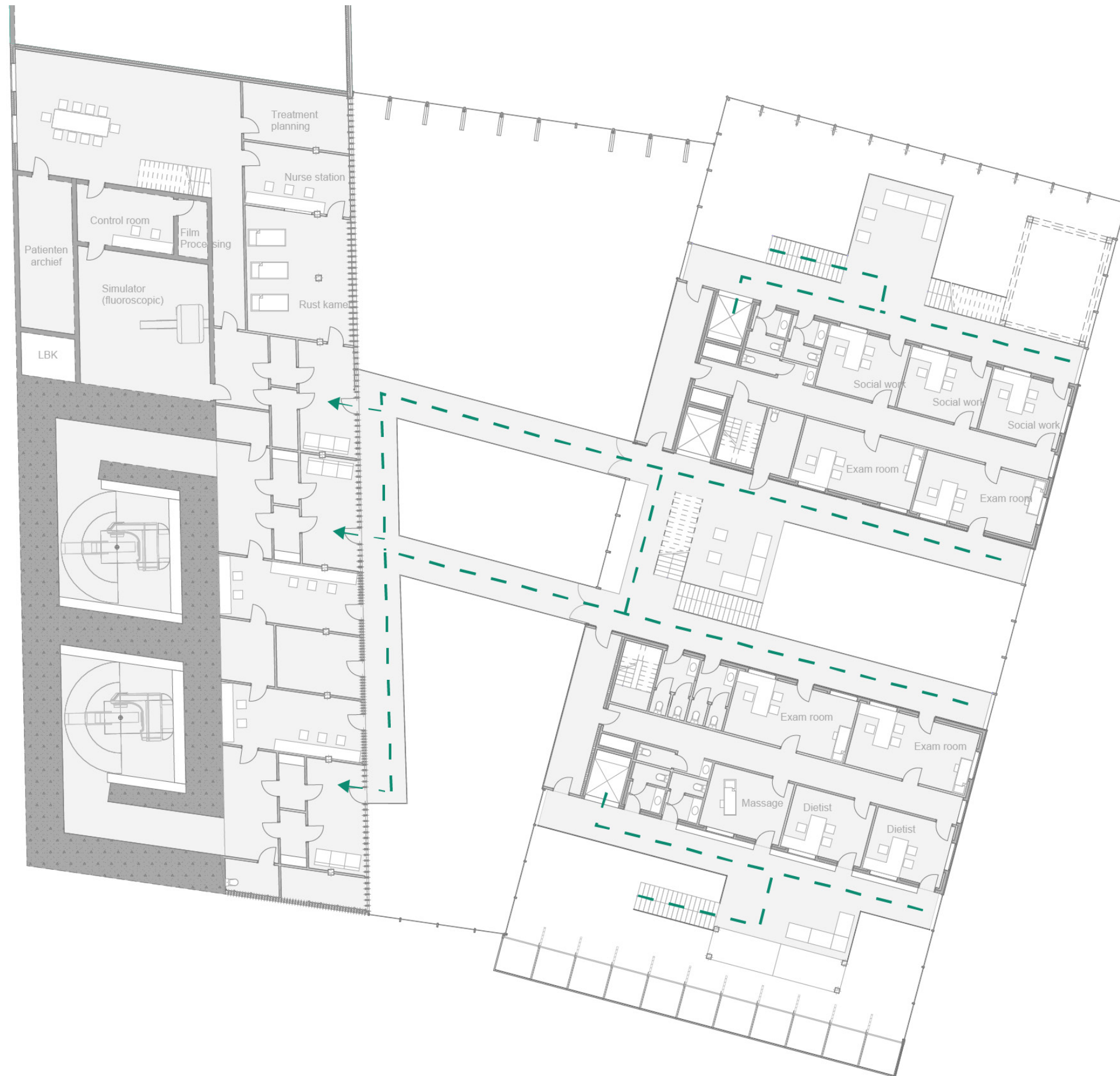
7.500 +NAP



Plattegronden

Verdieping 1

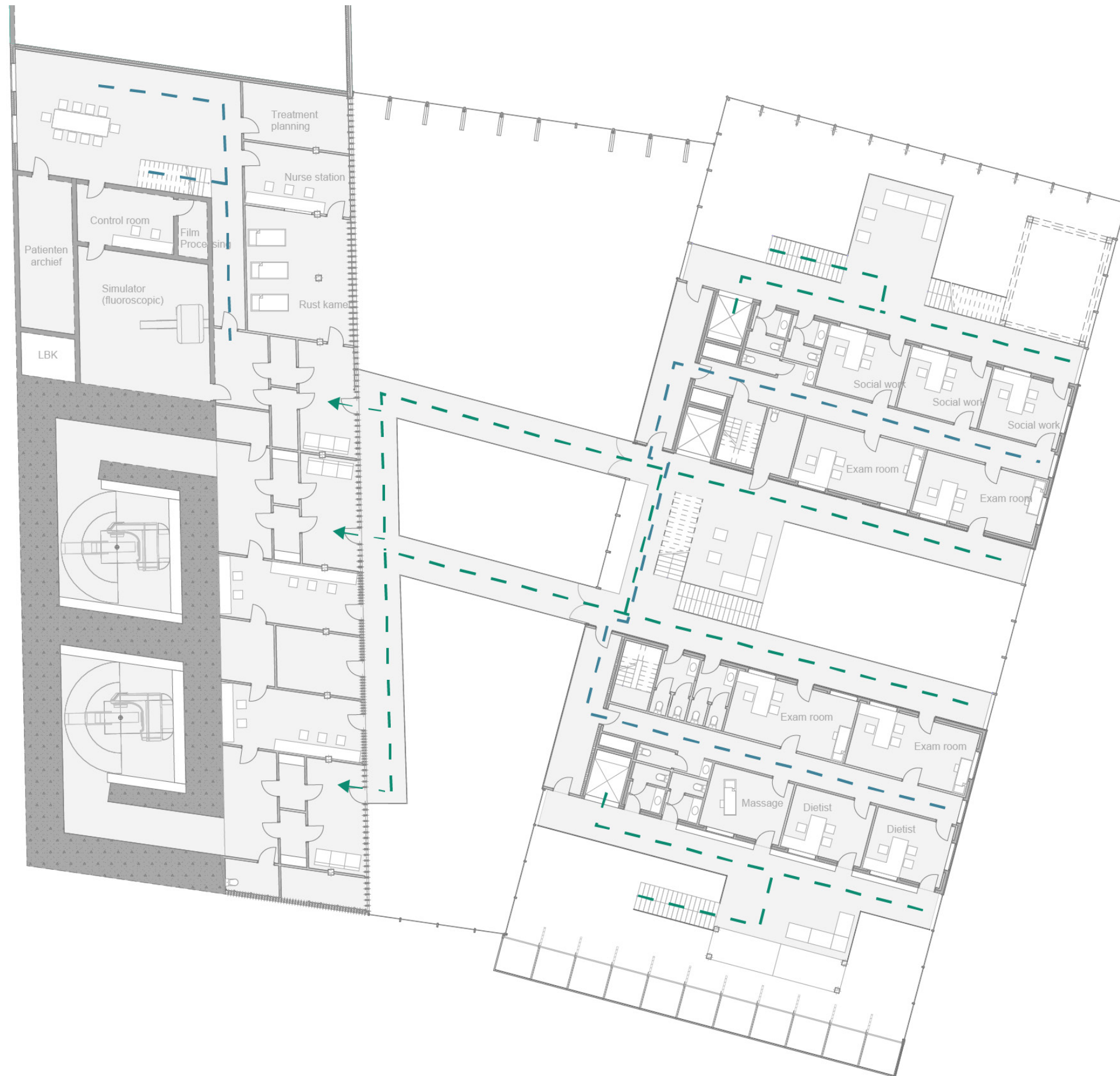
7.500 +NAP



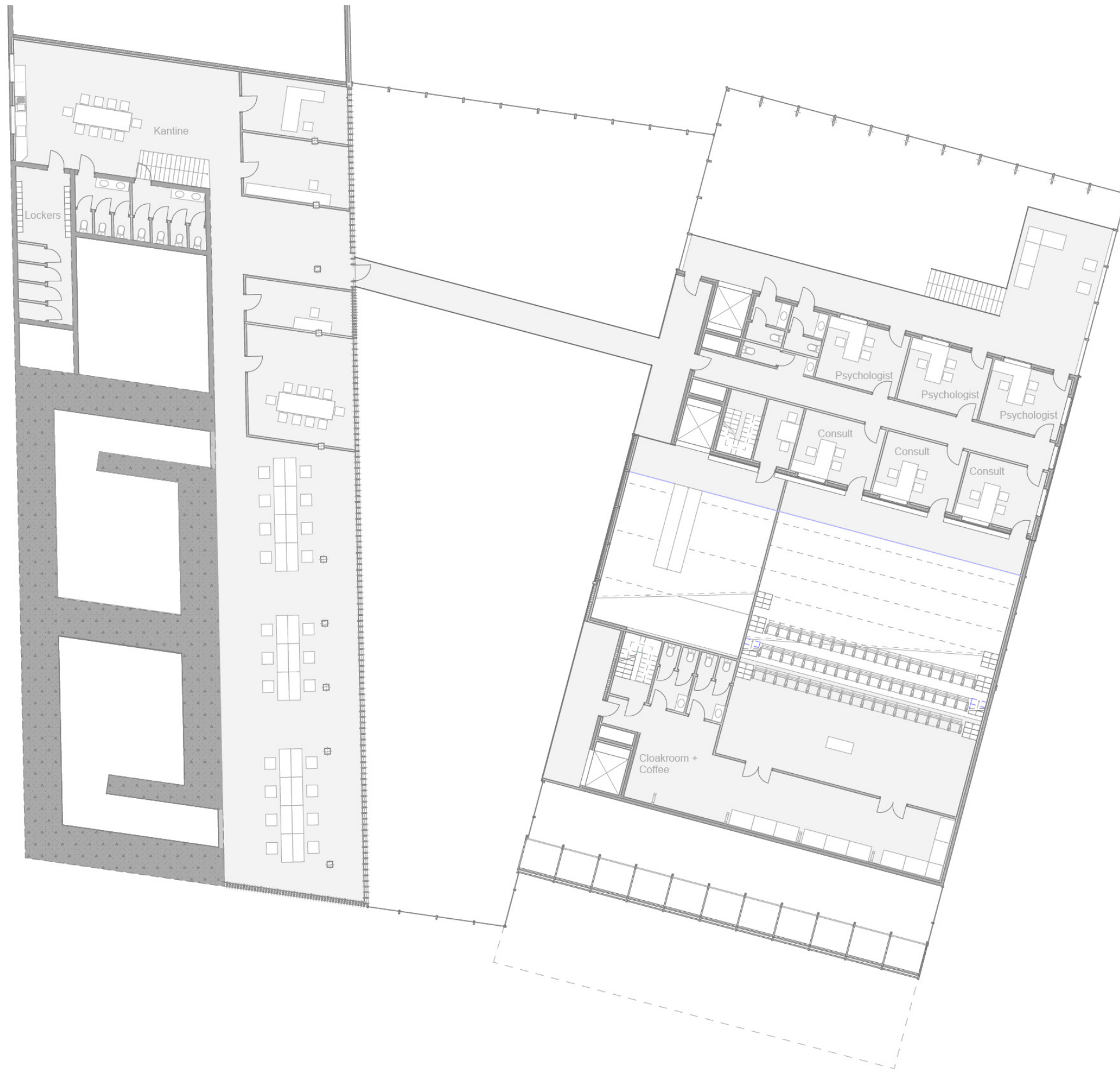
Plattegronden

Verdieping 1

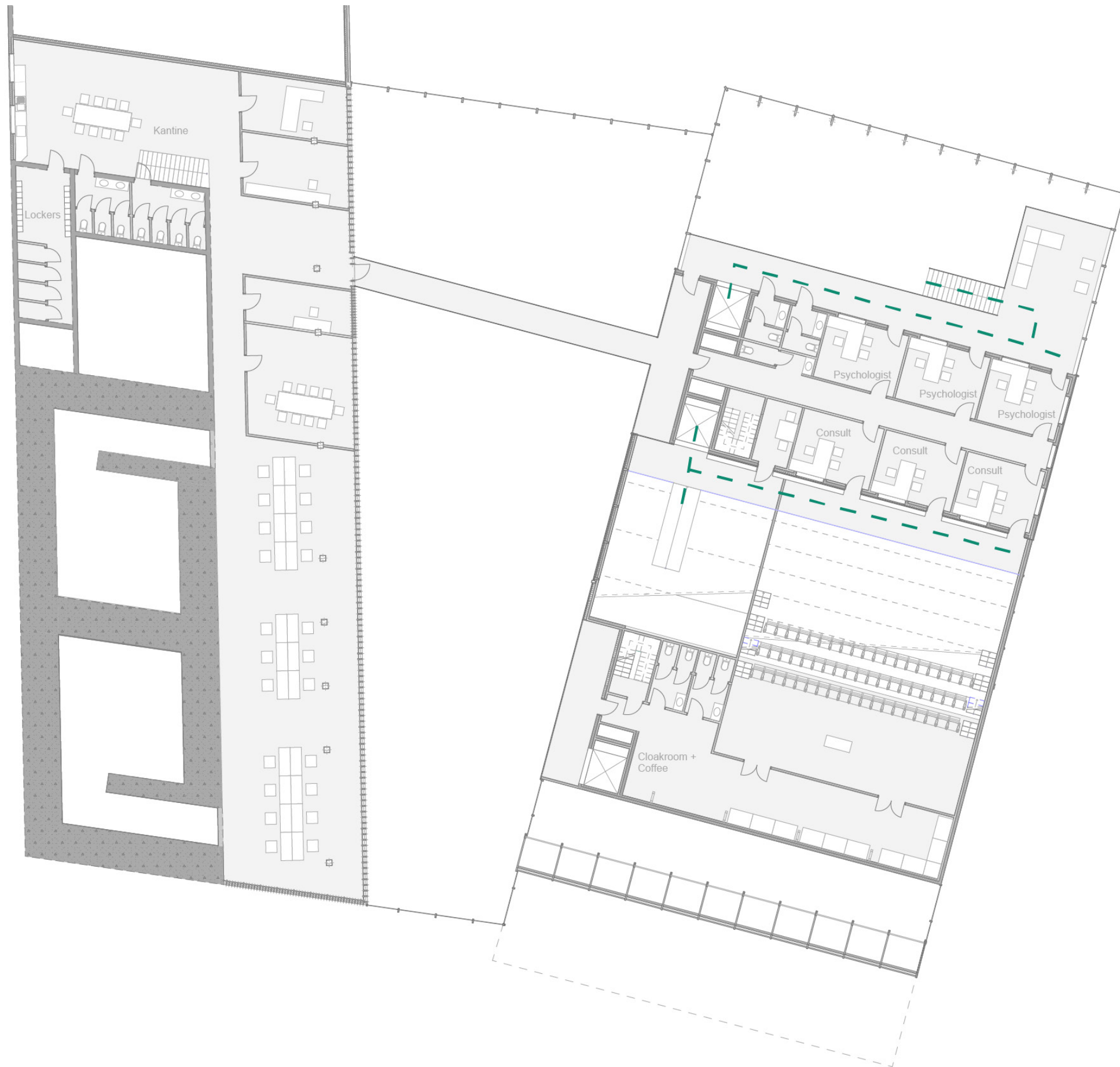
7.500 +NAP



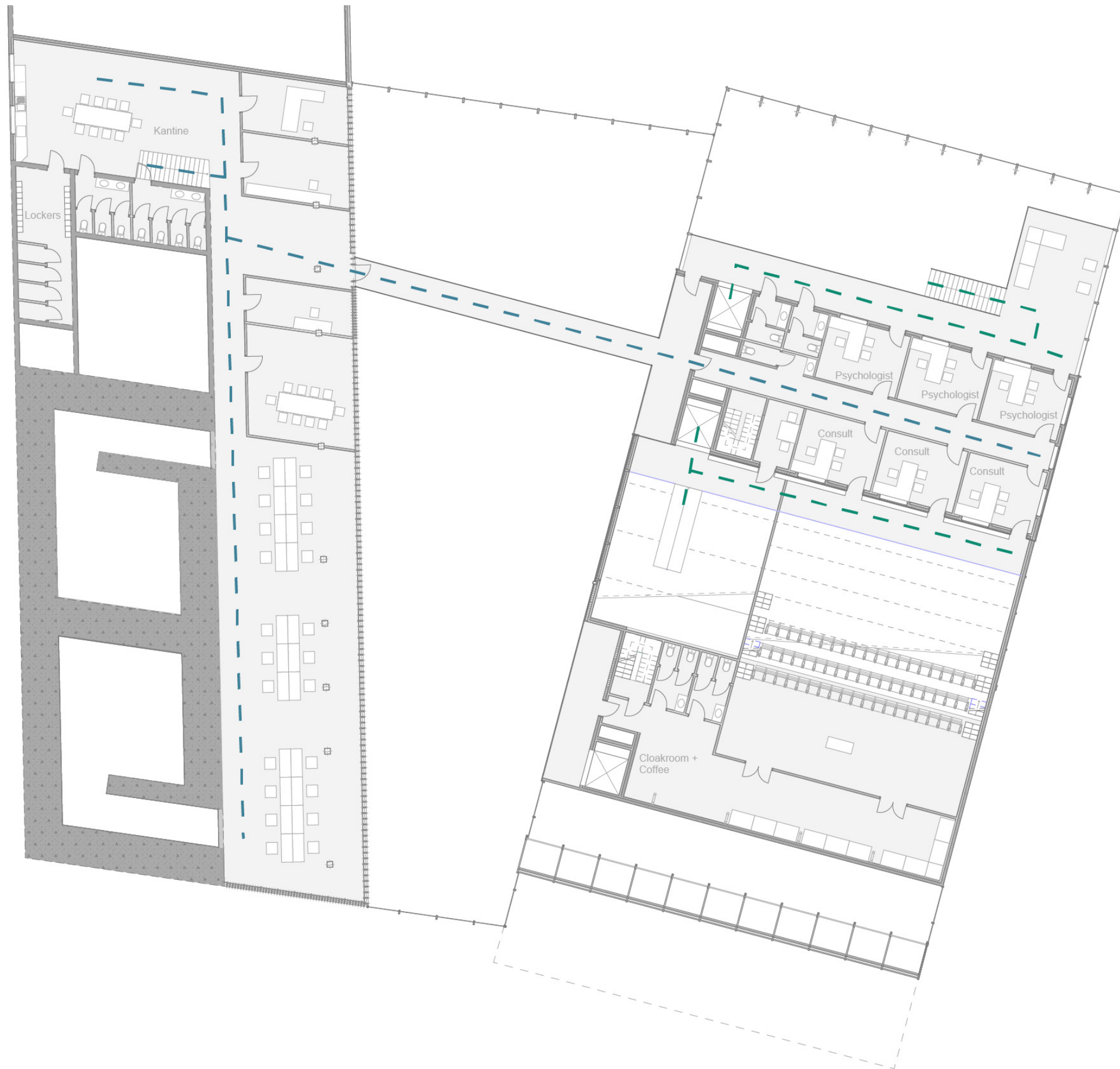
Plattegronden
Verdieping 2
10.500 +NAP



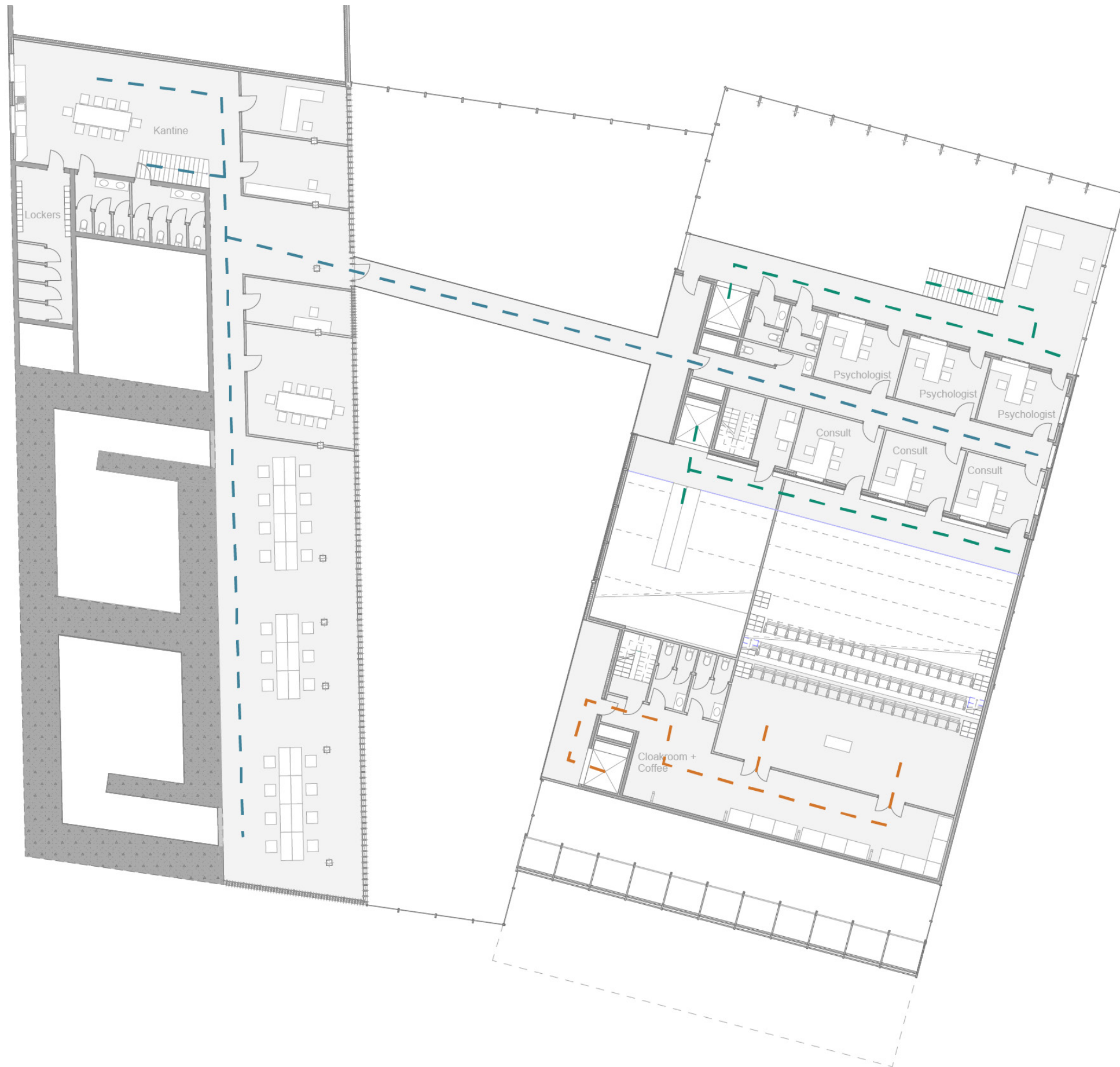
Plattegronden
Verdieping 2
10.500 +NAP



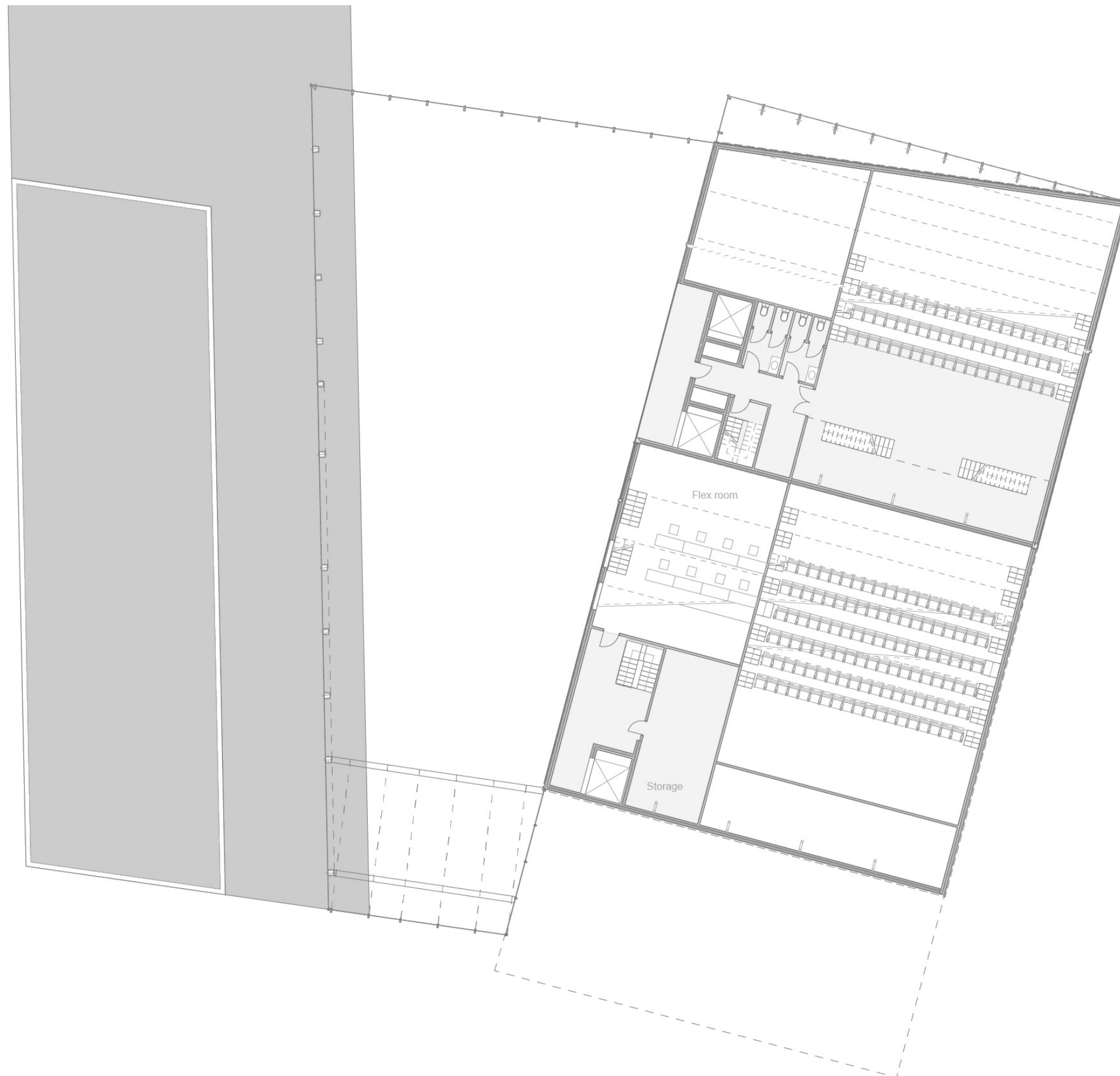
Plattegronden
Verdieping 2
10.500 +NAP



Plattegronden
Verdieping 2
10.500 +NAP



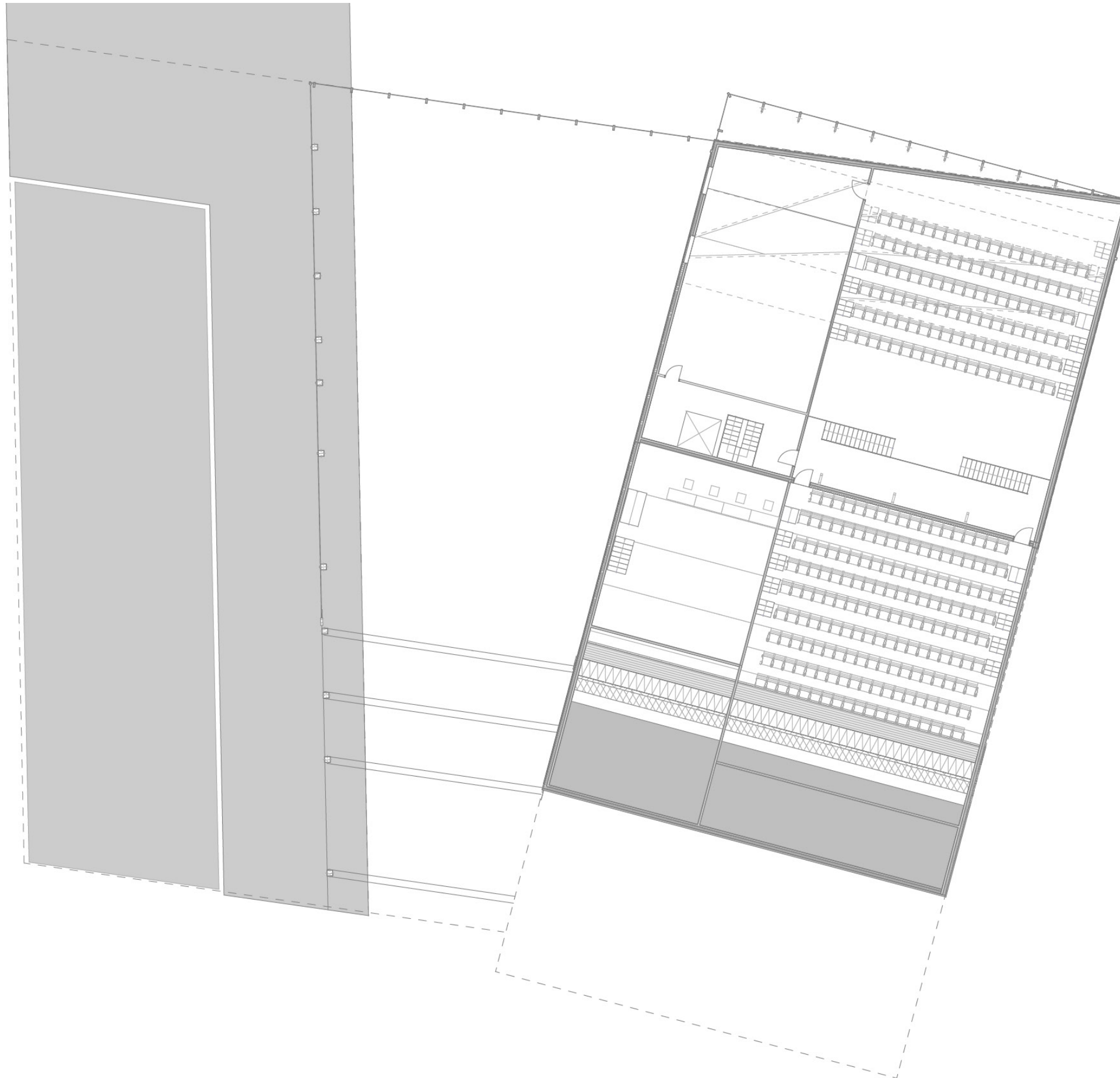
Plattegronden
Verdieping 3
13.500 +NAP



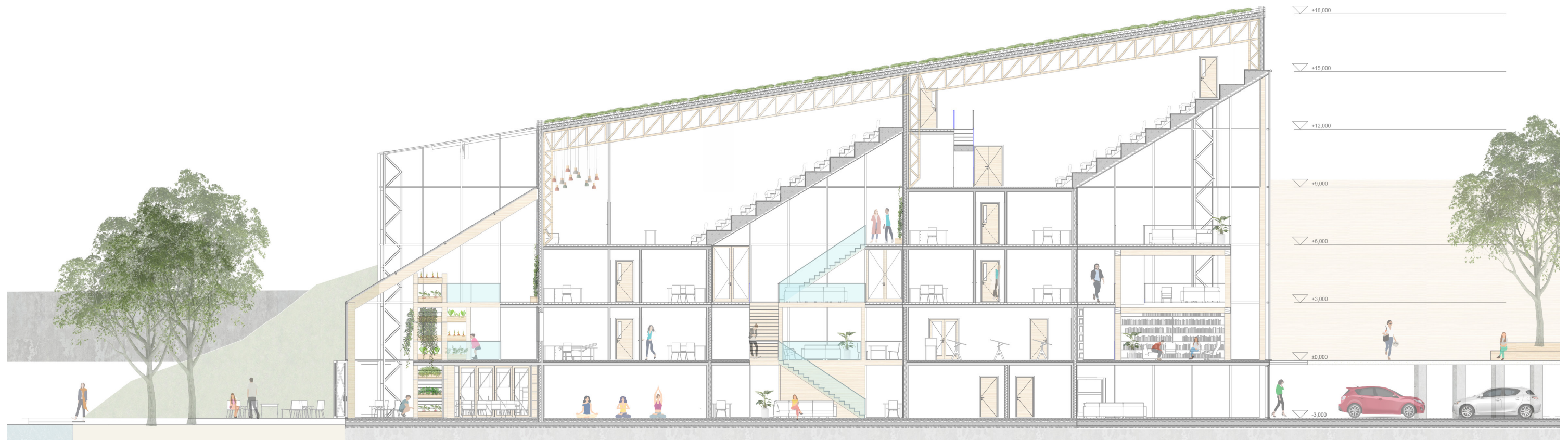
Plattegronden
Verdieping 3
13.500 +NAP



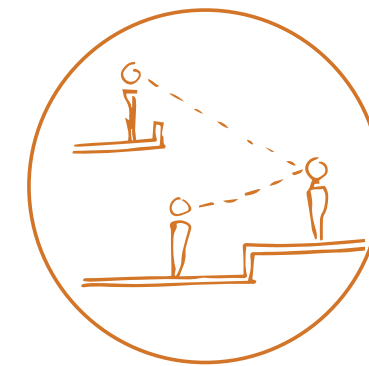
Plattegronden
Verdieping 4
.6.500 +NAP



Doorsnedes Langsdoorsnede



Zicht op groen



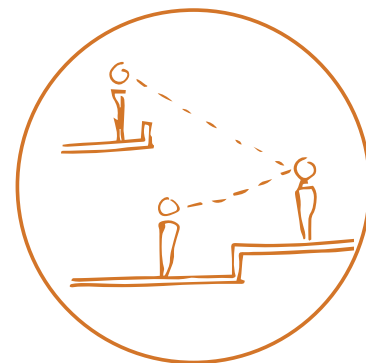
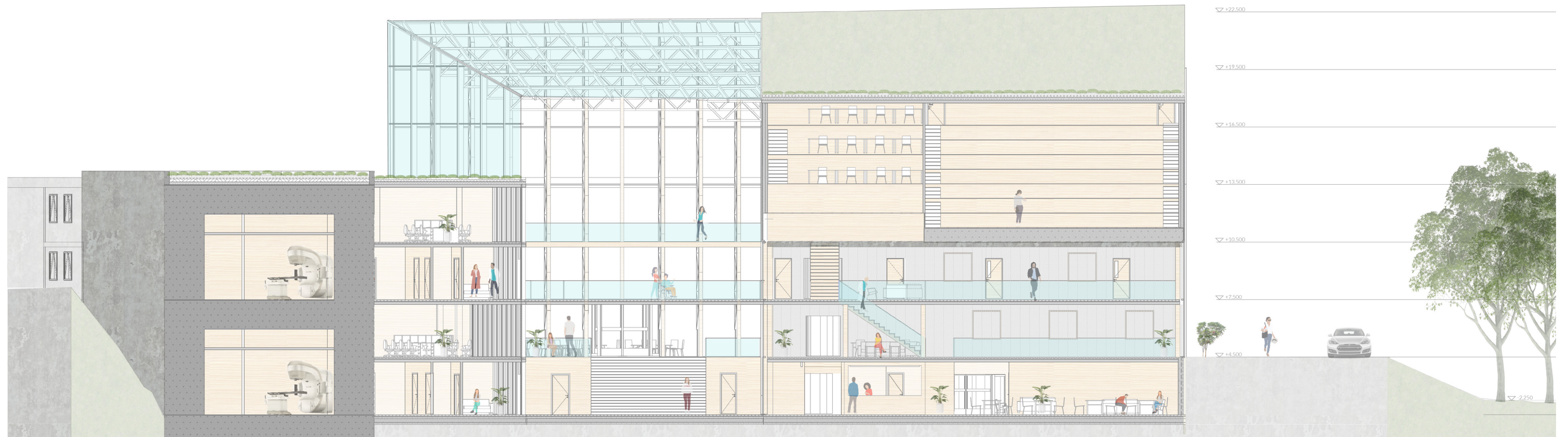
Zichtlijnen



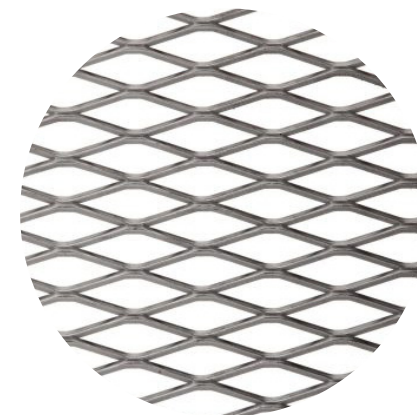
Vervoer

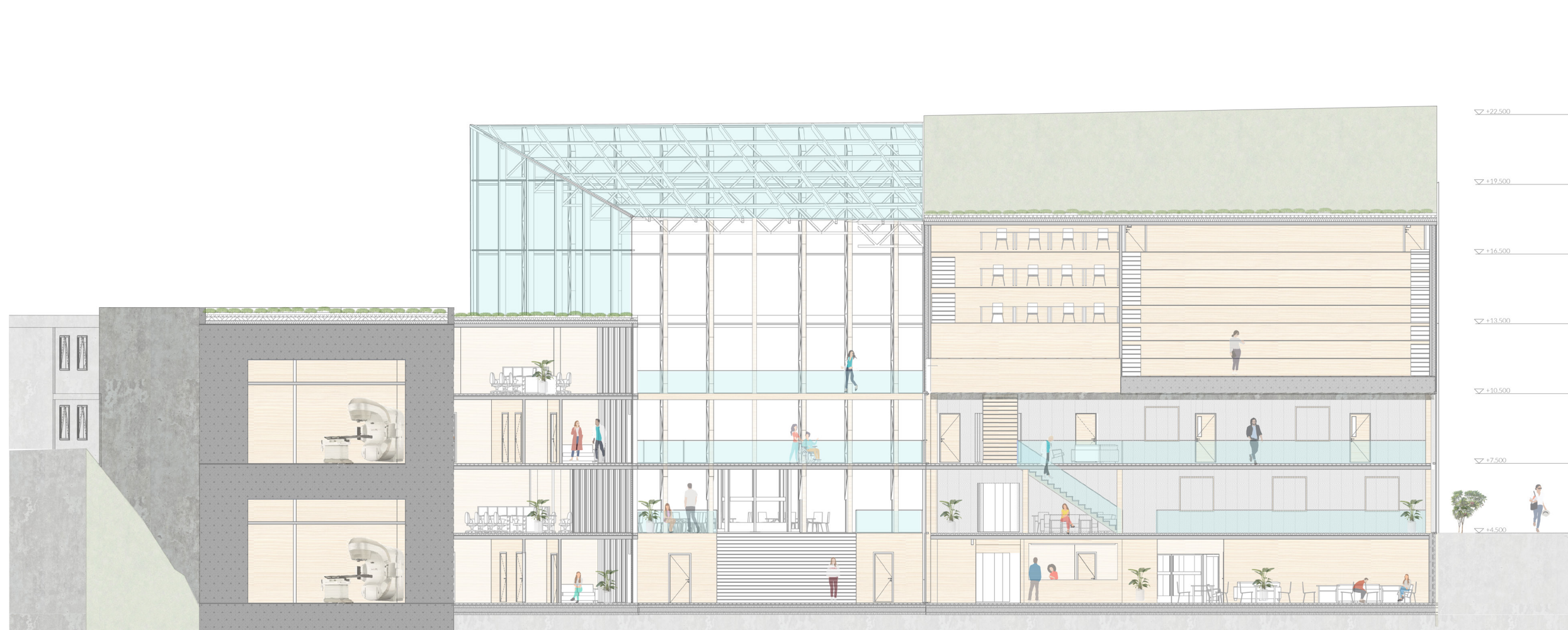
Doorsnedes

Dwarsdoorsnede



Zichtlijnen

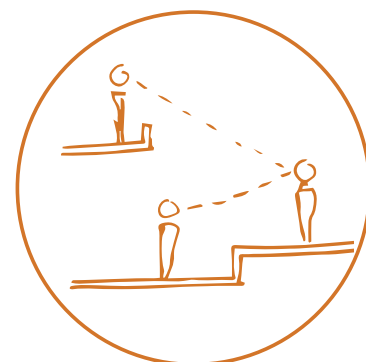




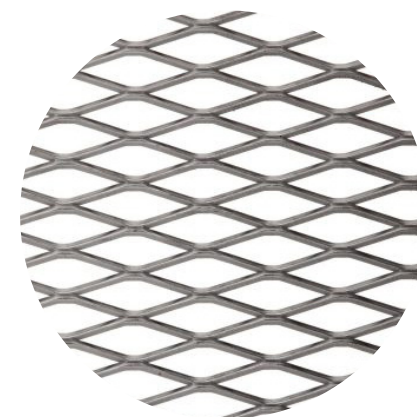
Privacy

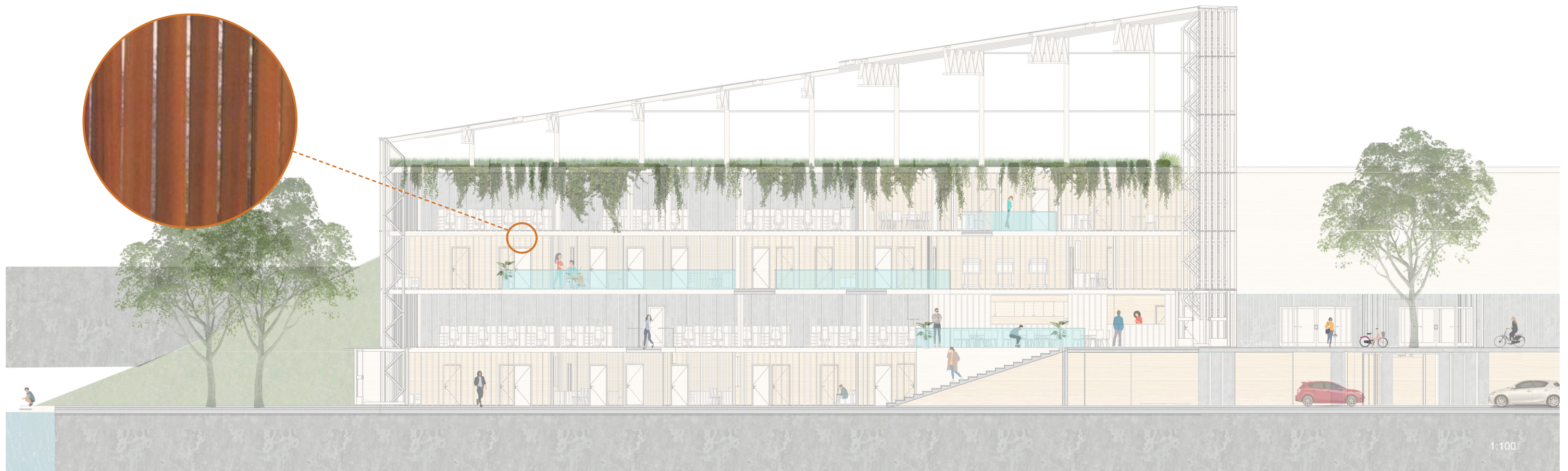


Ontmoeten

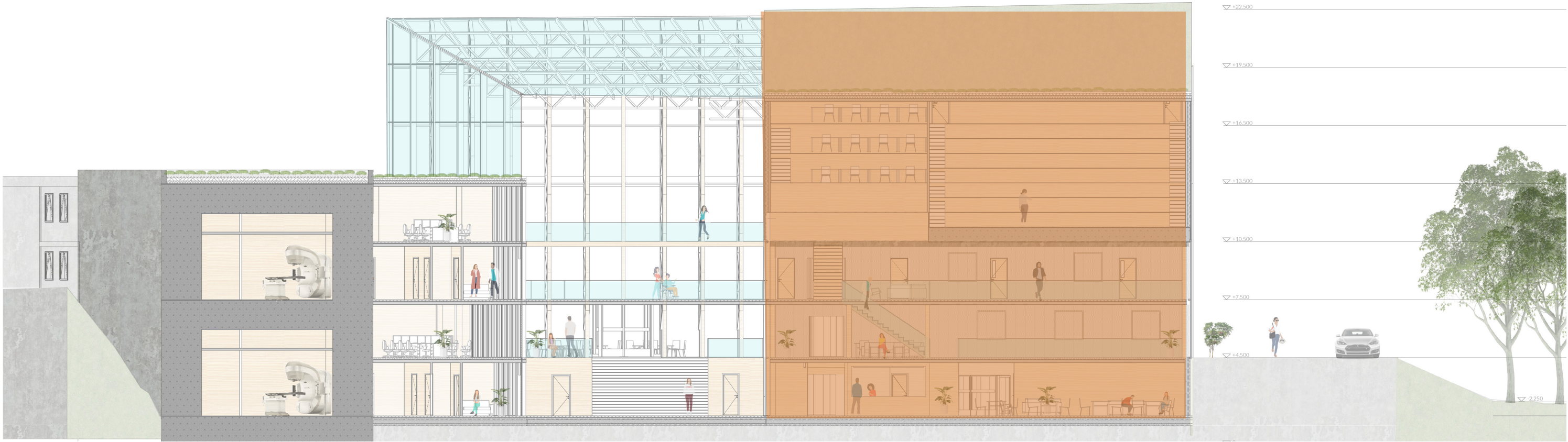


Zichtlijnen





Interieur

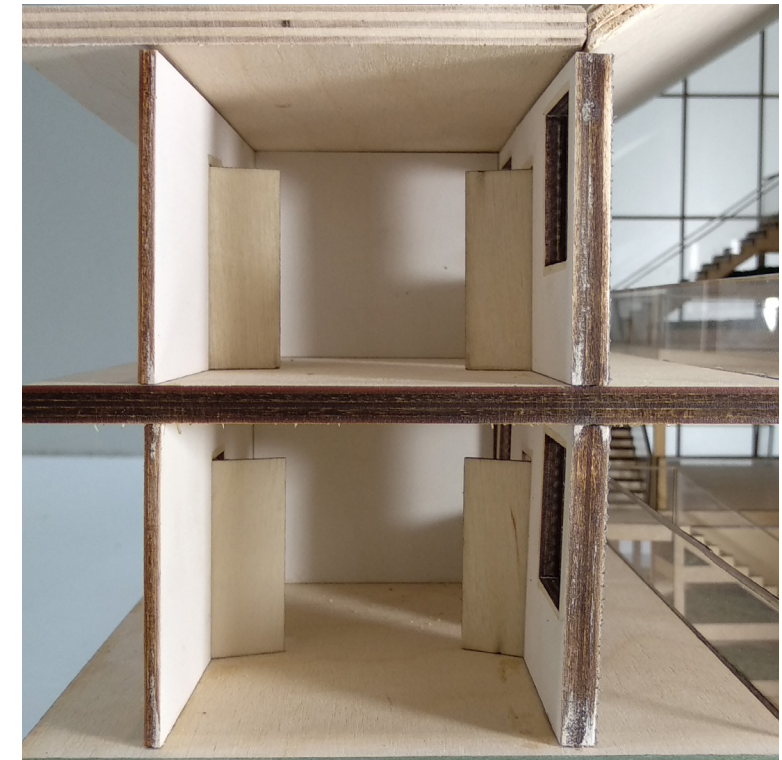




Materialisatie



Planten



Gescheiden routing



Entree & informatiebalie



Secundair wachten



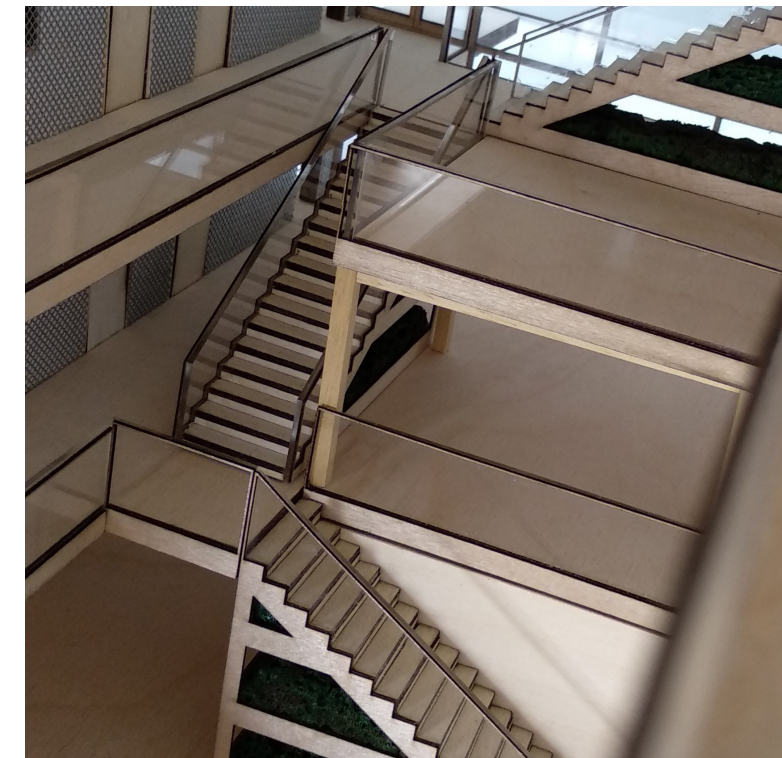
Verskillende
verticale routing



Gevelafwerking met mesh



Gevel afwerking met bamboe
op de begane grond



Bamboe afwerking van
vloeren & plafond



Gevel begroeiing



Trap met plantenbakken



Gevel begroeiing



Lucht reinigende planten

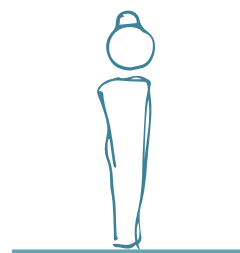
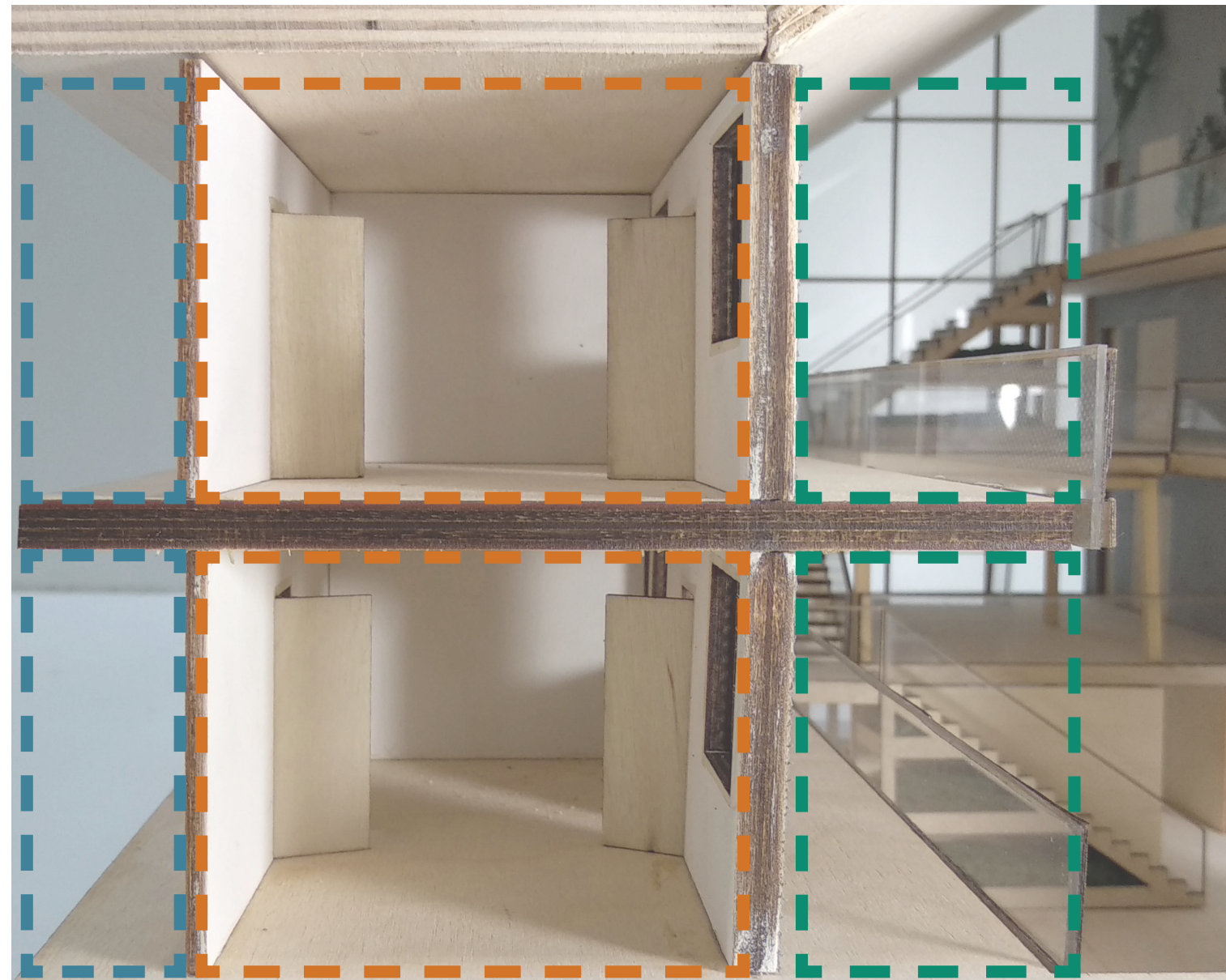


Kruiden



Groenten



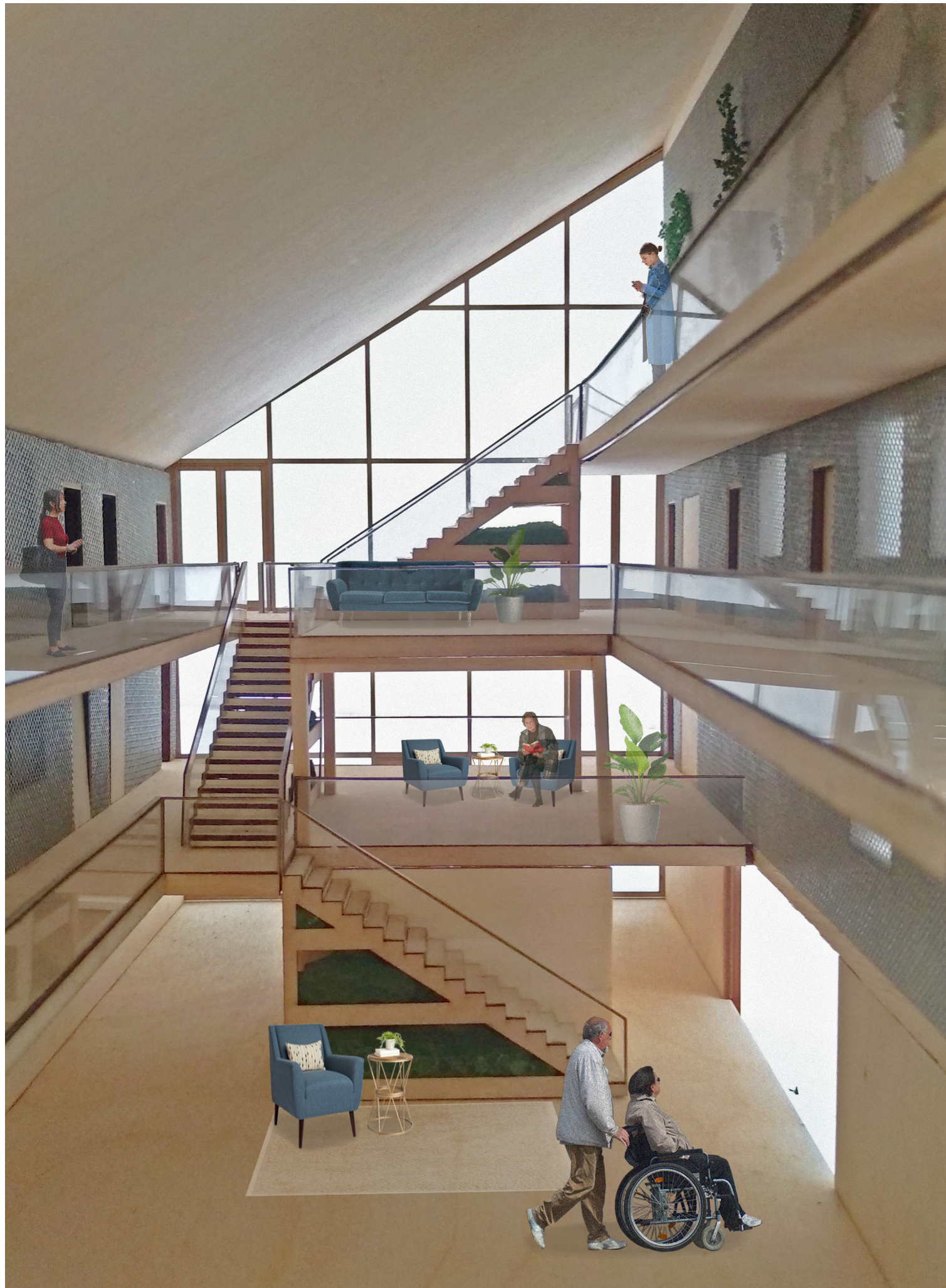




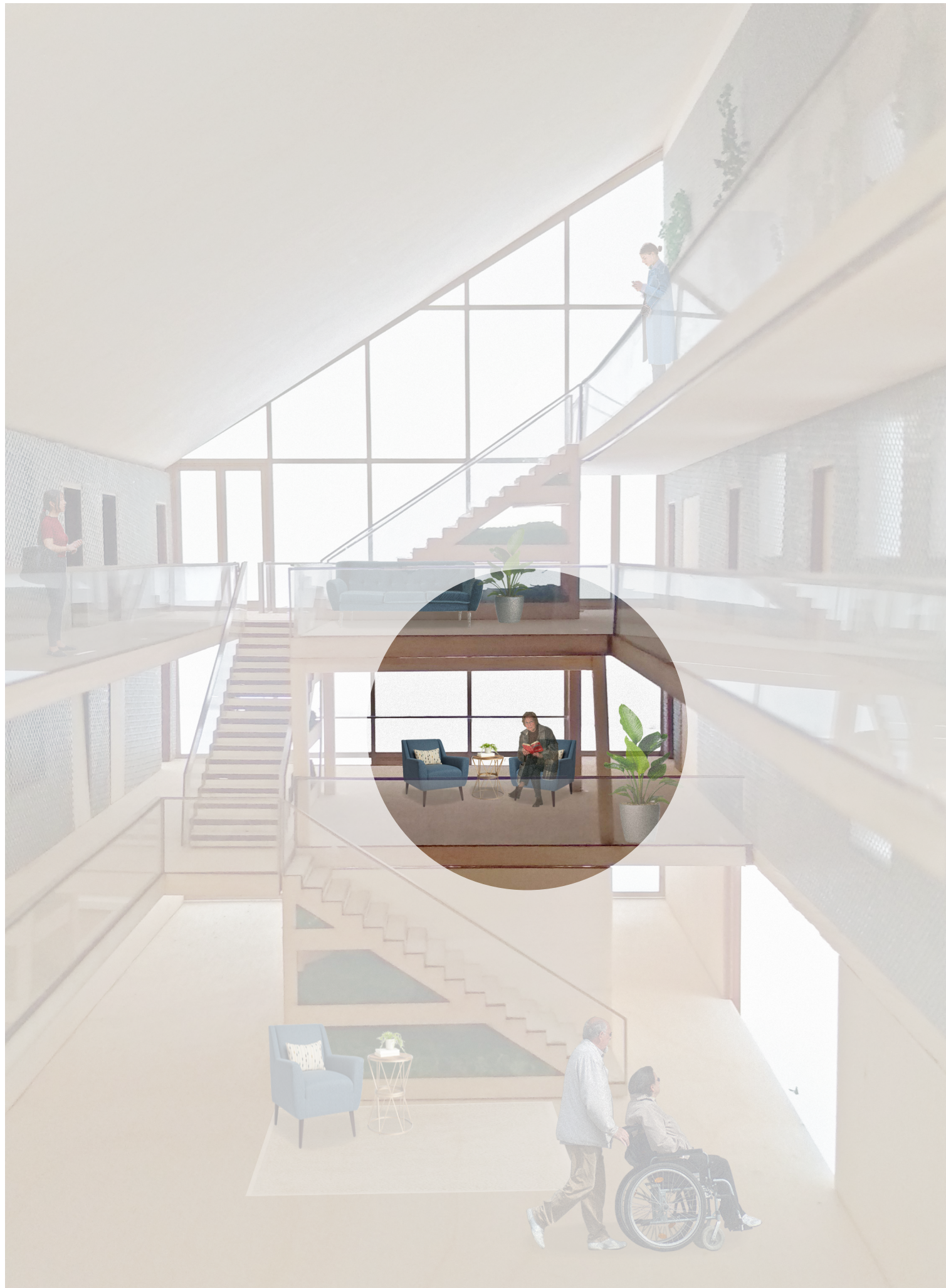
Entree & informatie balie



Secundair wachten



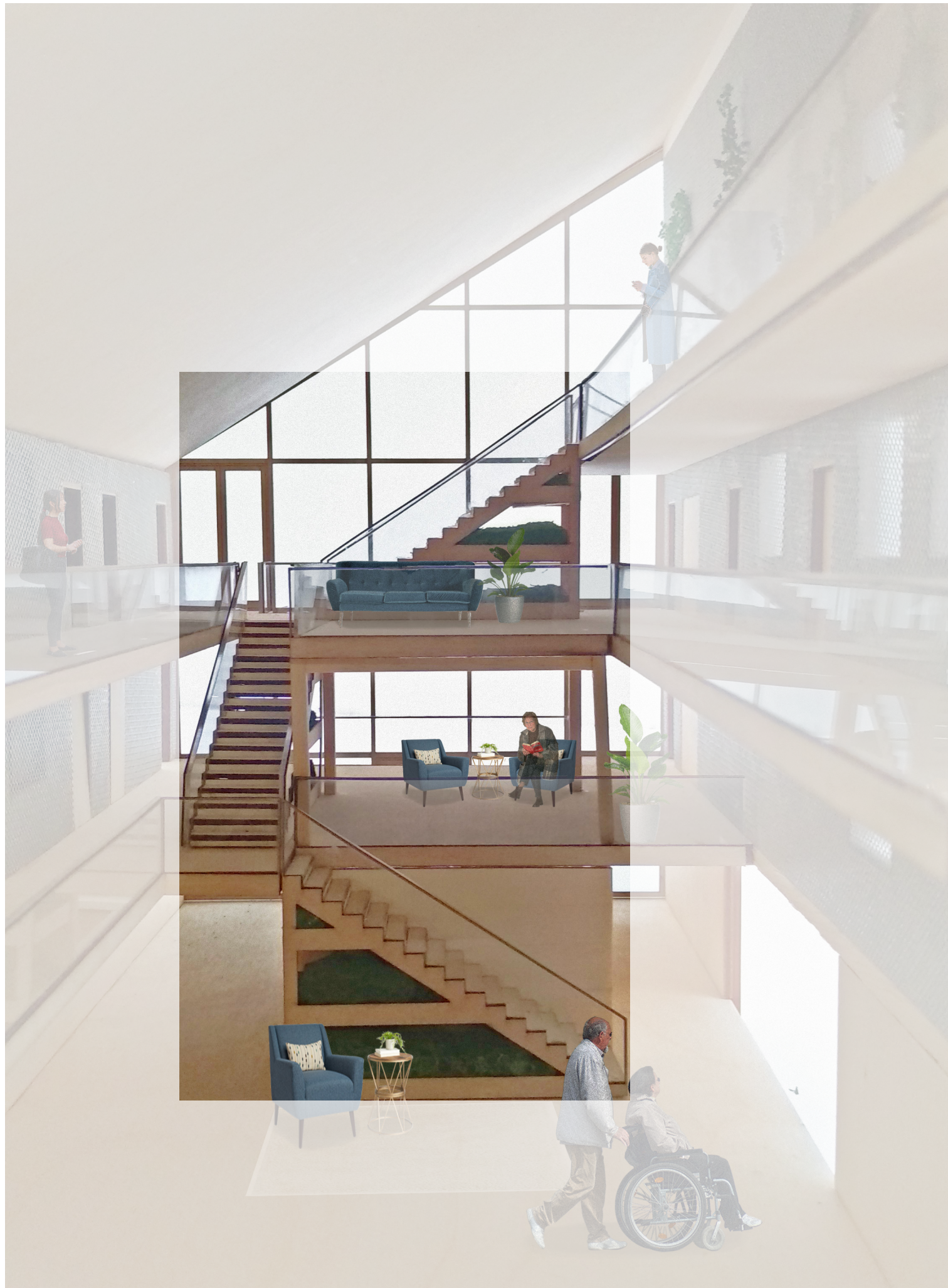
Secundair wachten



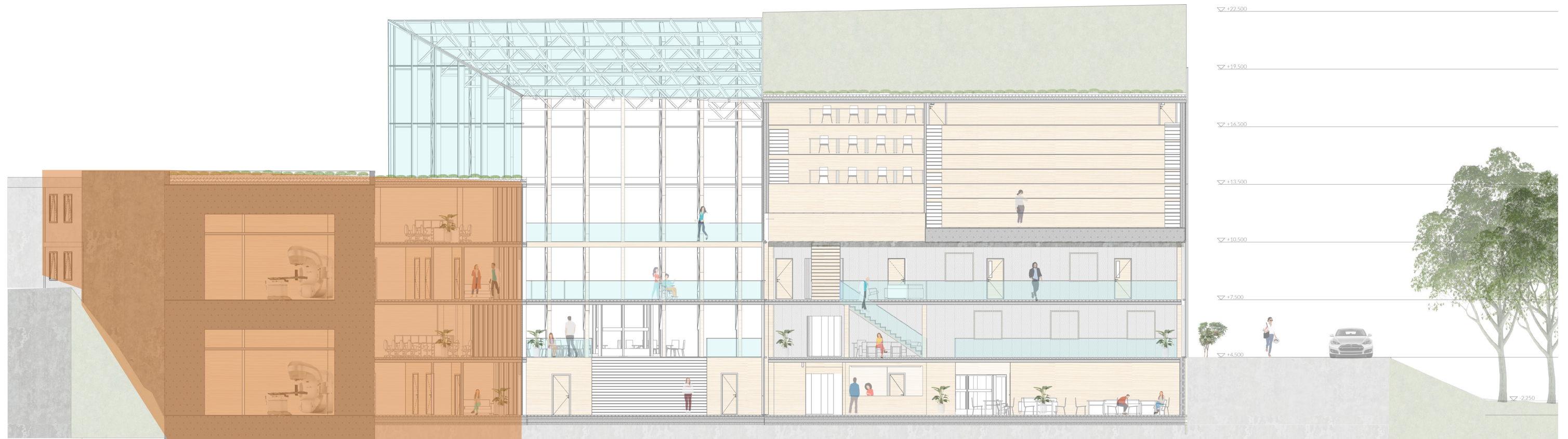
Secundair wachten

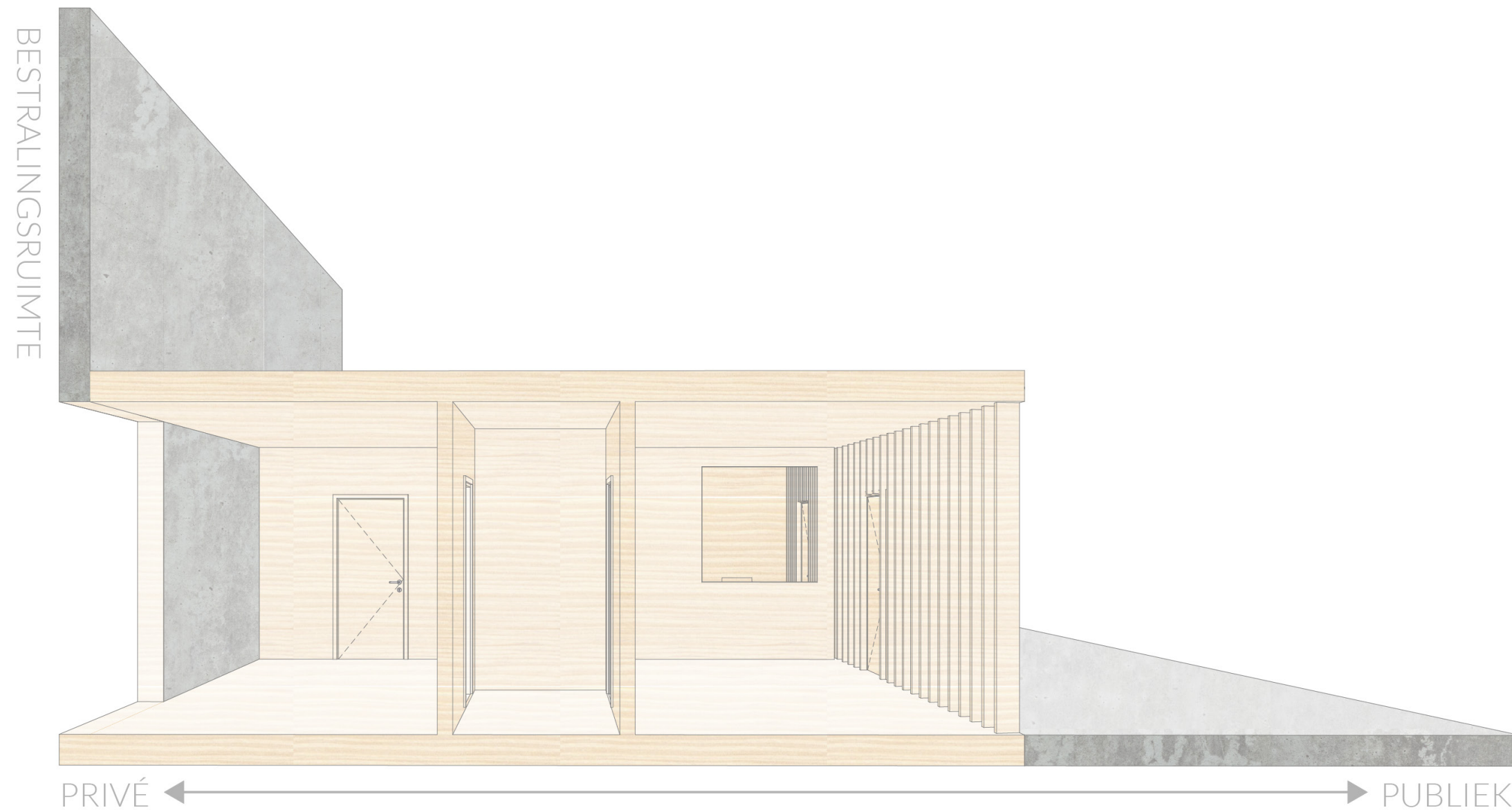


Verschillende verticale routing



Radiotherapie ruimte

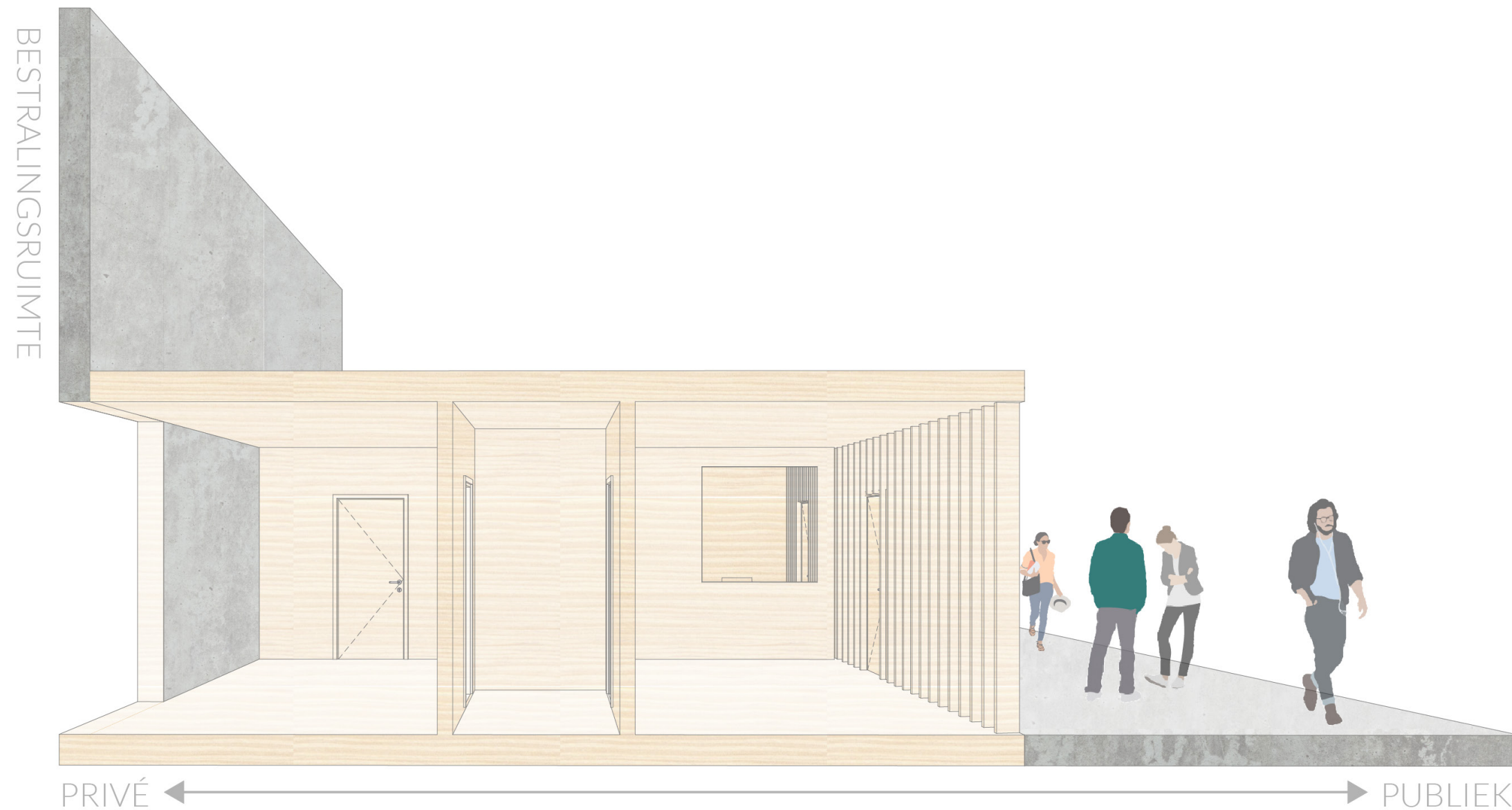




Privacy



Ontmoeten



Privacy



Ontmoeten



Privacy



Ontmoeten



Privacy

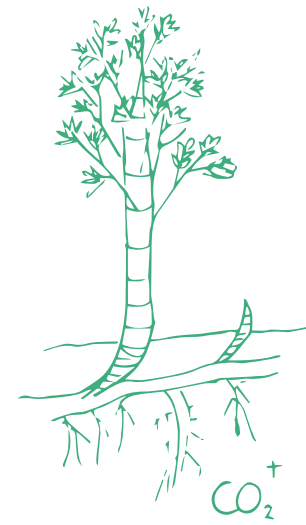


Ontmoeten

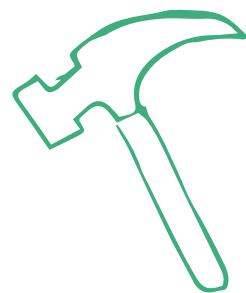
Constructie



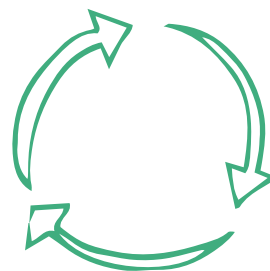
Onuitputtelijke
bron



CO2 opslag



Demontabel



Hergebruik

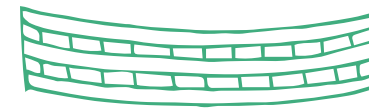
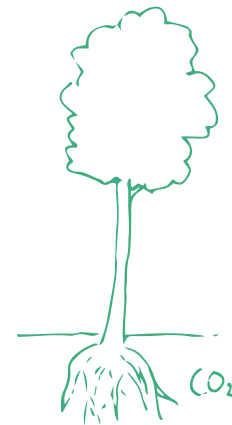
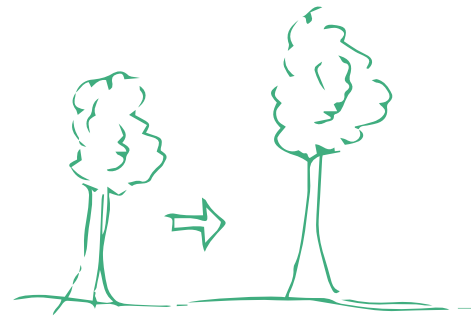


Warme
uitstraling

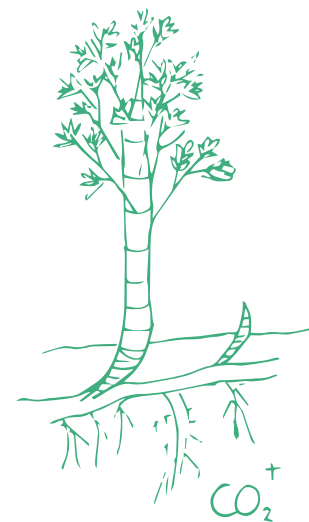
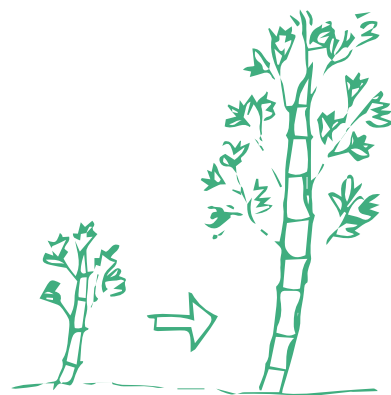
Constructie

Hout vs bamboe

Hout



Bamboe



Bamboe groeit sneller

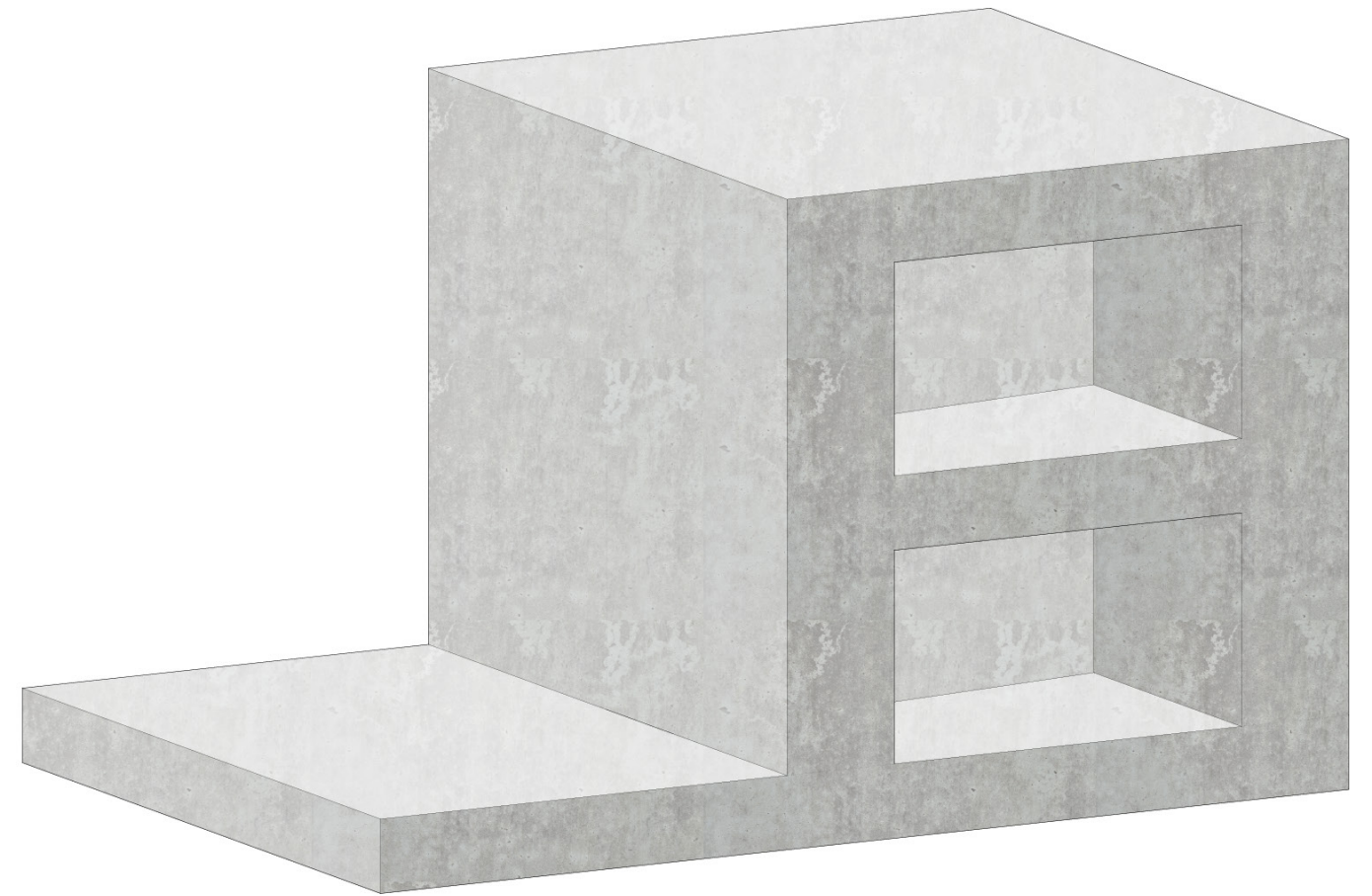
CO2 opslag van
bamboe is groter

Bamboe is sterker

Minder afval materiaal
tijdens productie

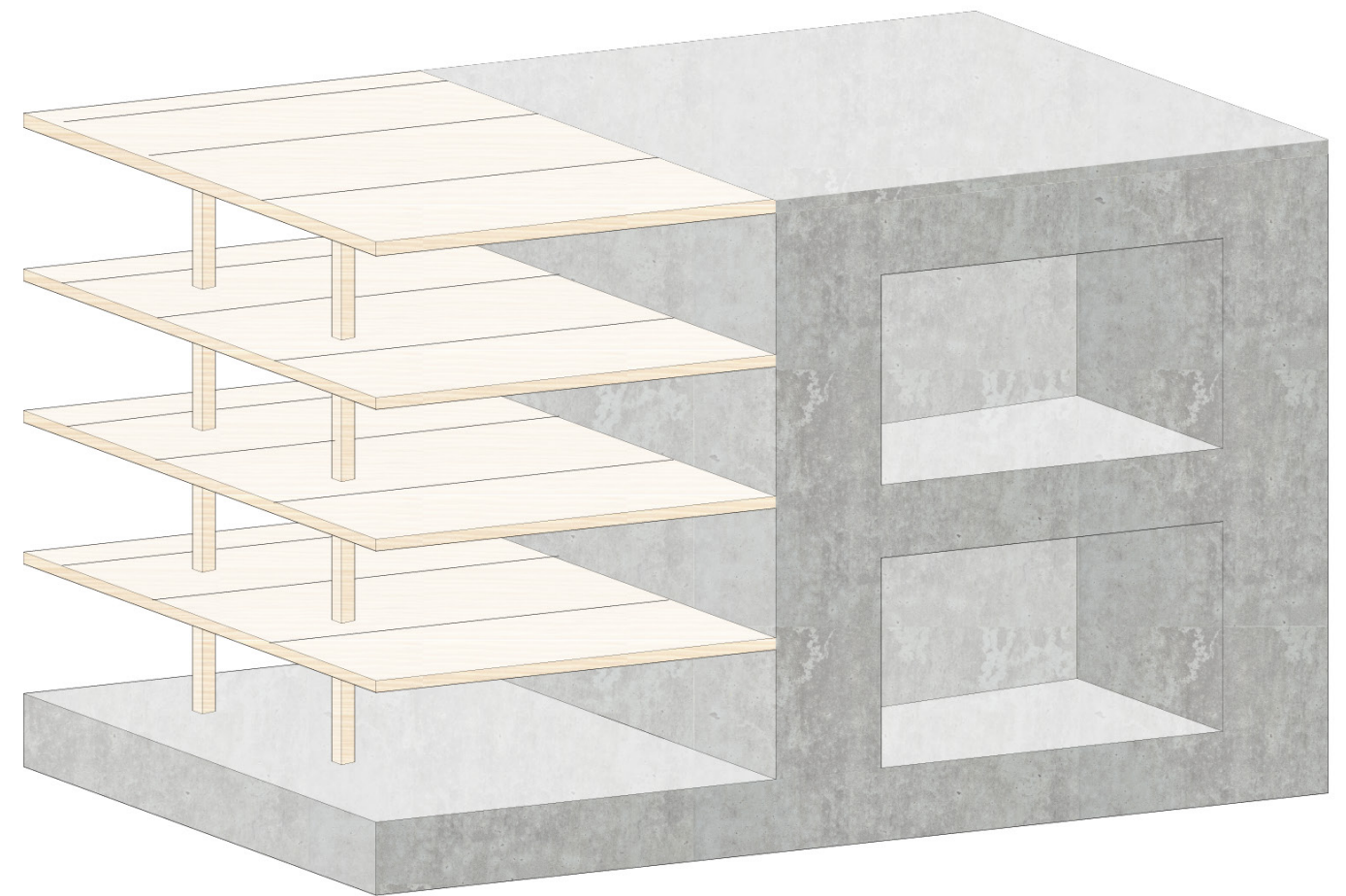
Constructie

Stap 1



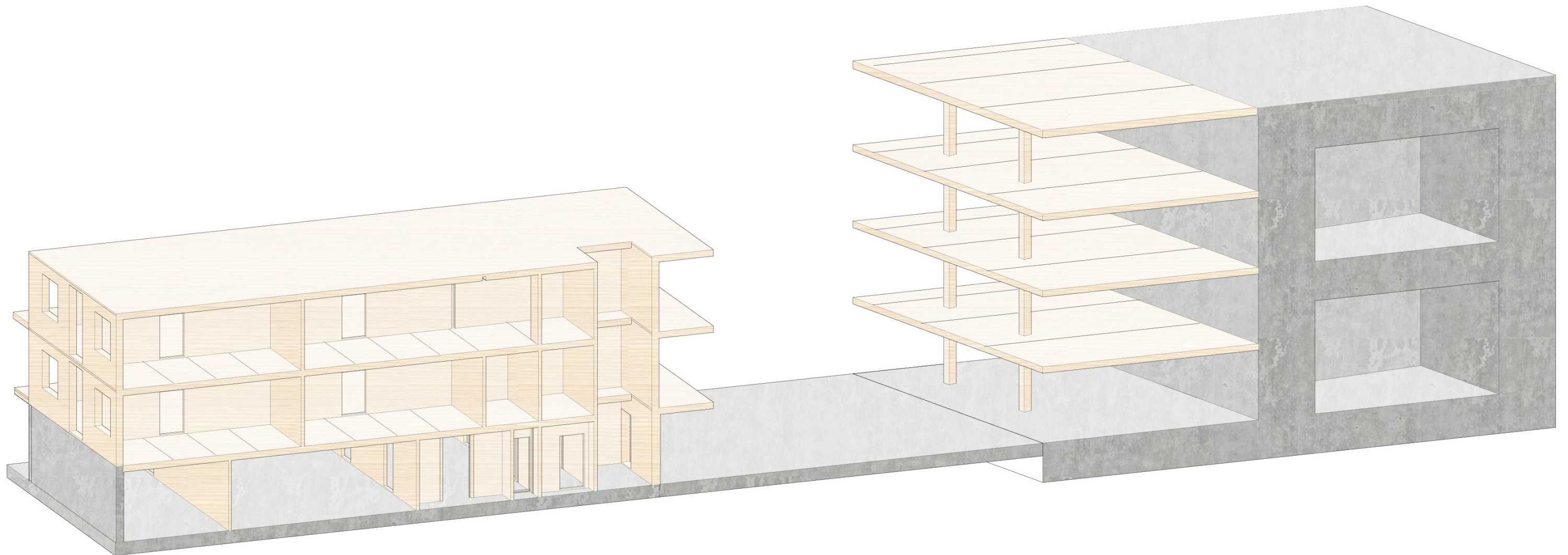
Constructie

Stap 2



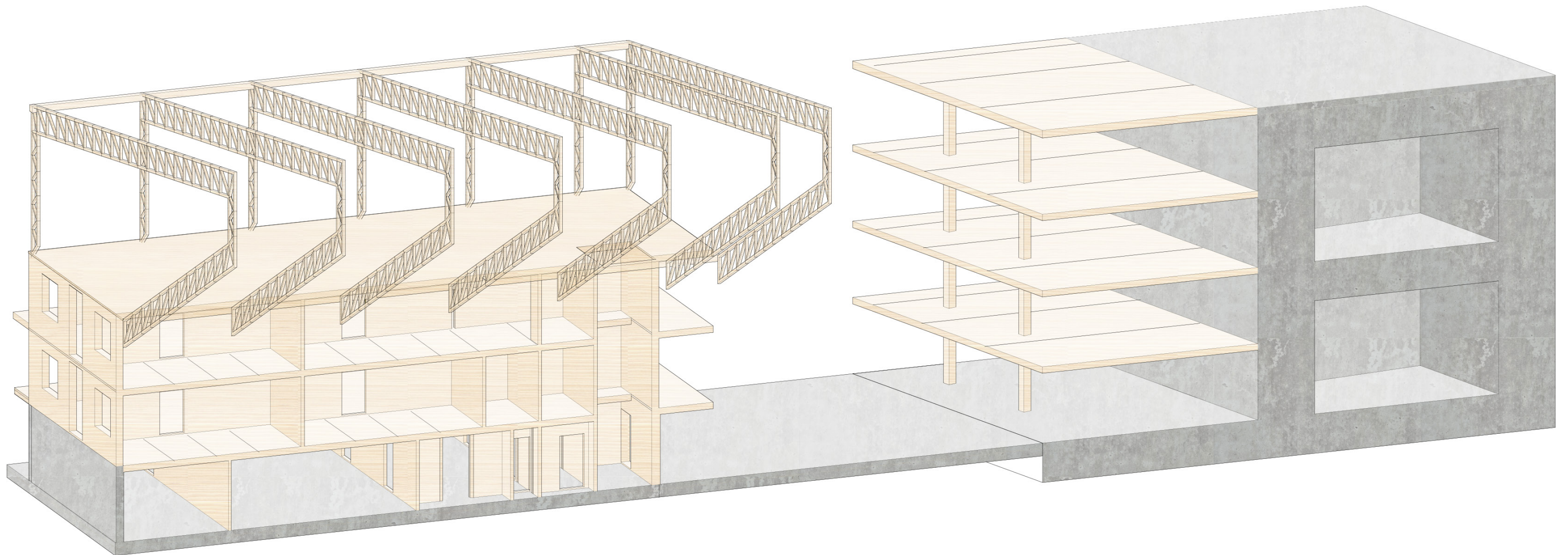
Constructie

Stap 3



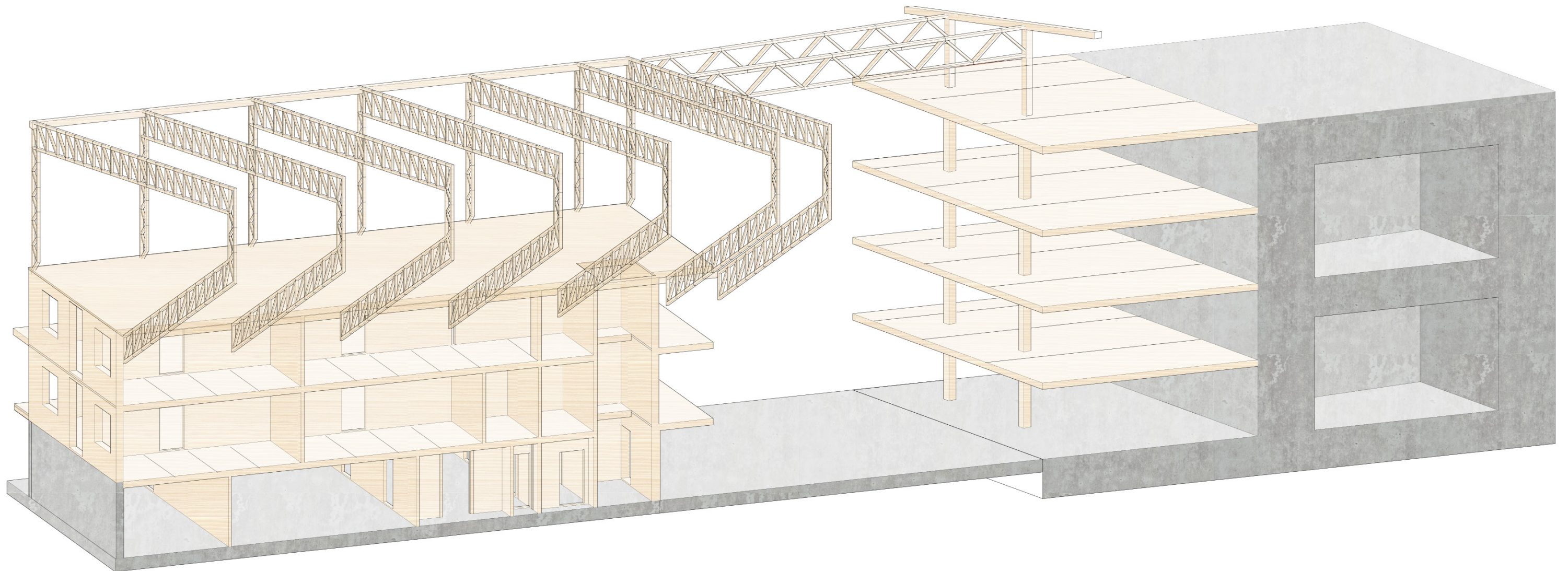
Constructie

Stap 4



Constructie

Step 5

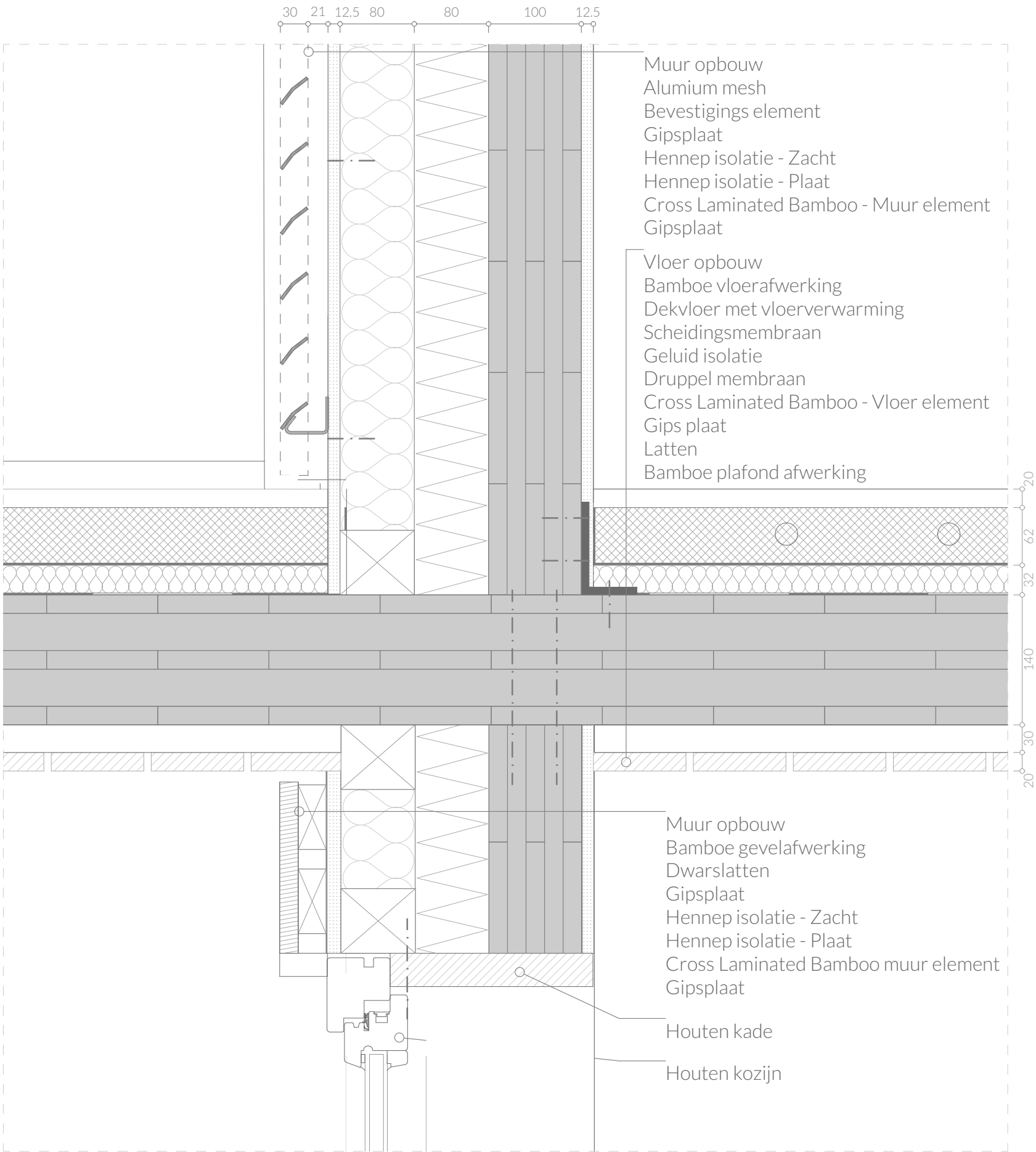




Privacy



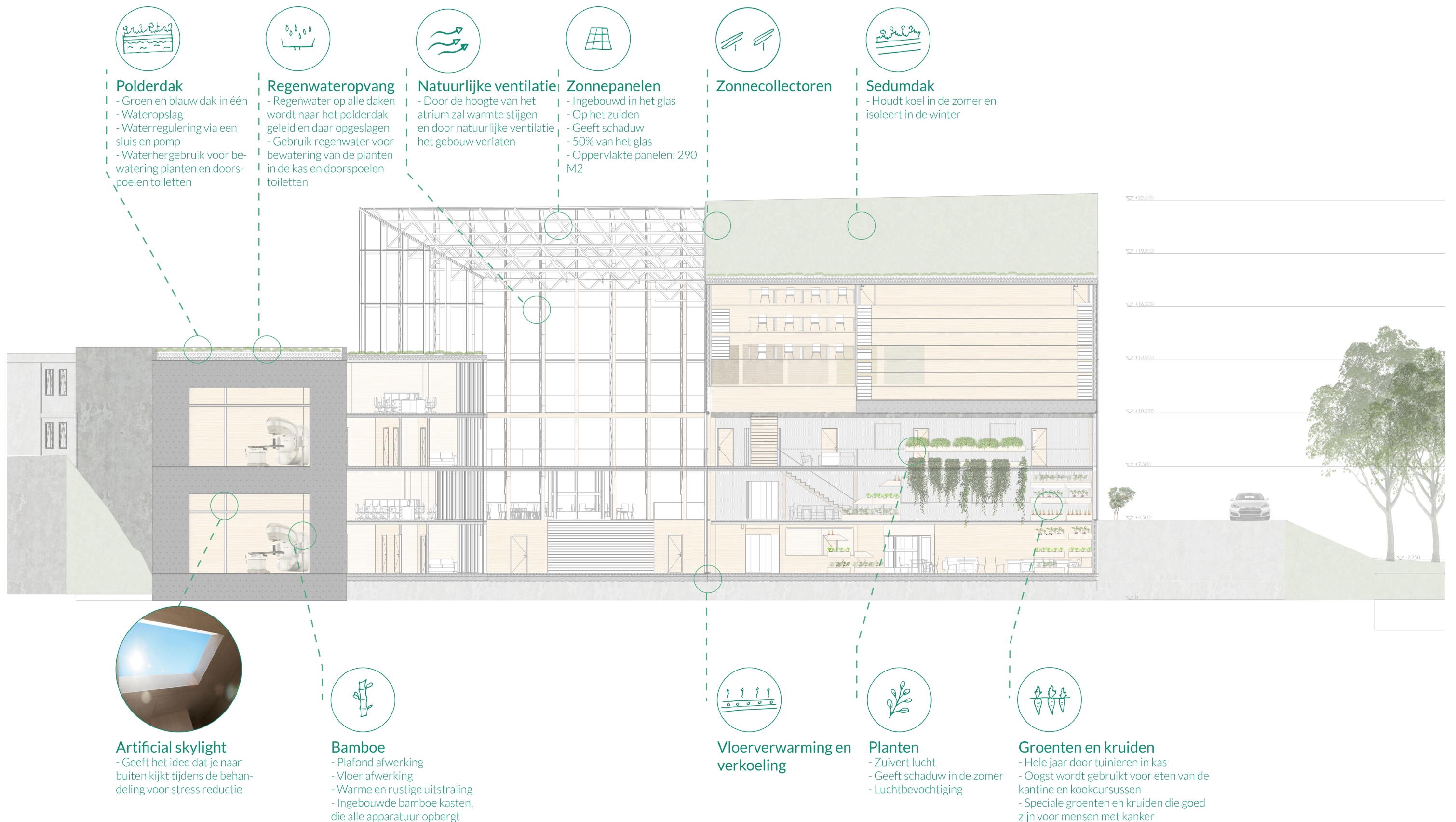
Ontmoeten



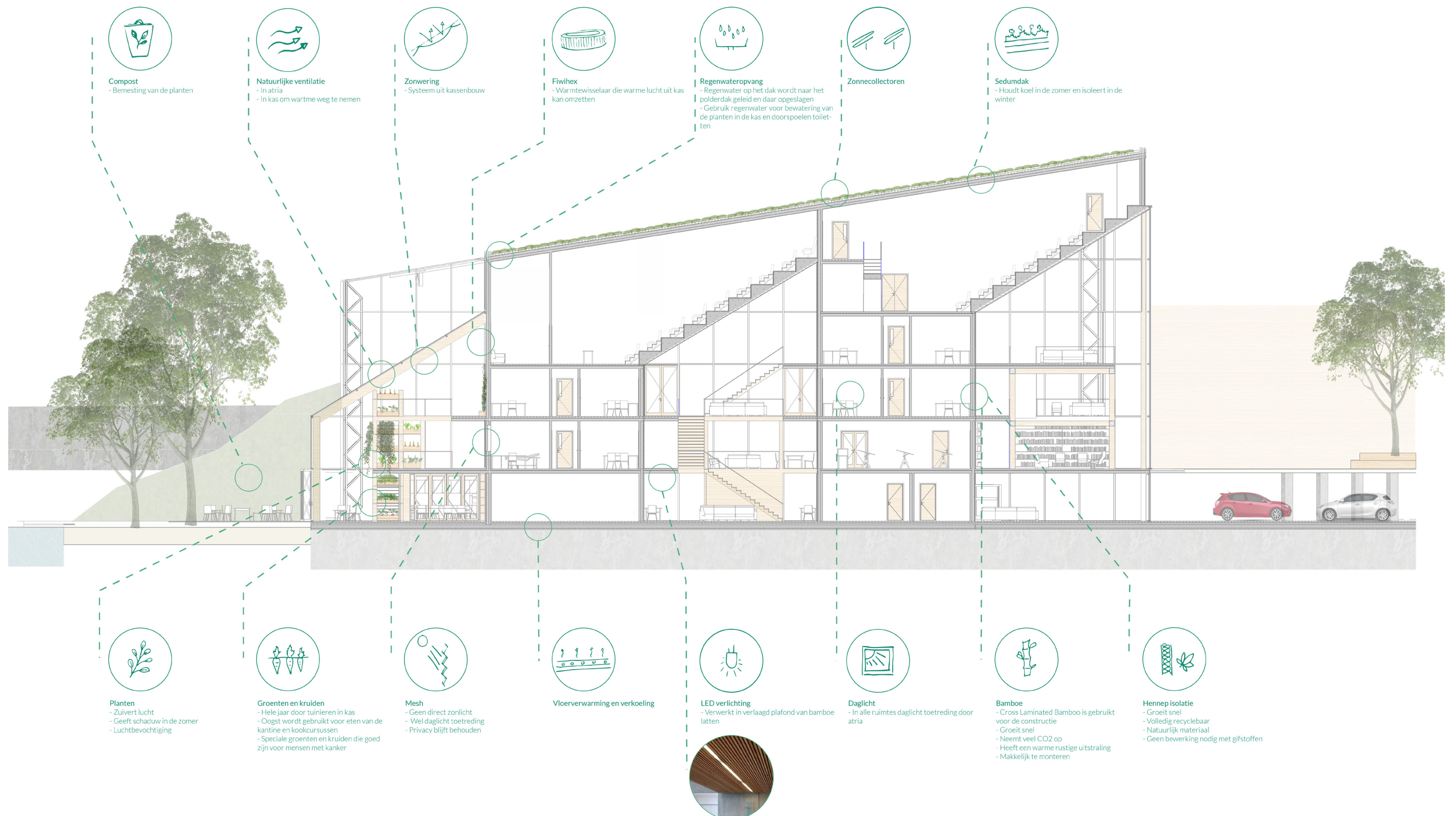
Klimaat

Gezonde leefomgeving

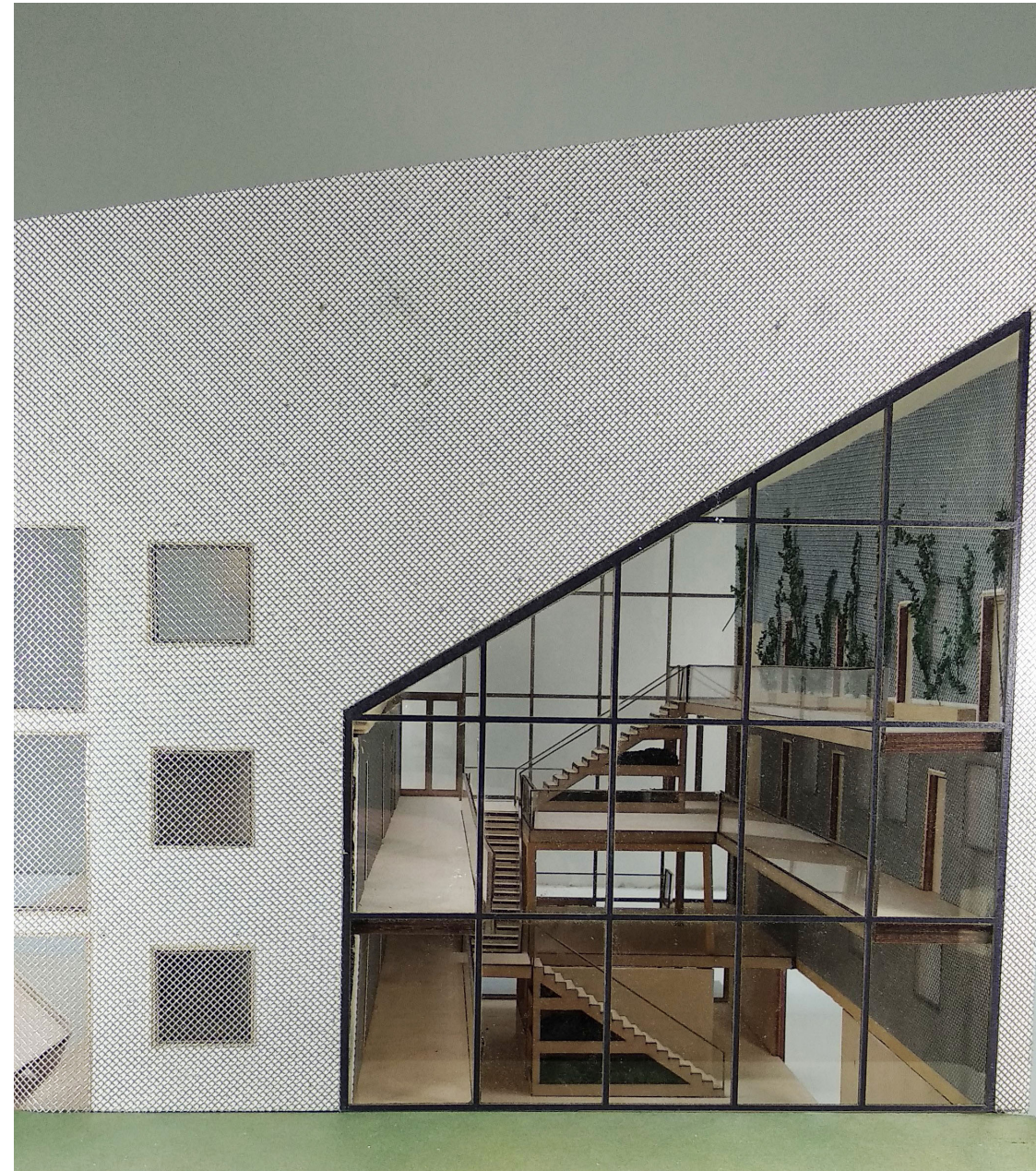
Principes



Gezonde leefomgeving Principles



Zorg zonder zorgen

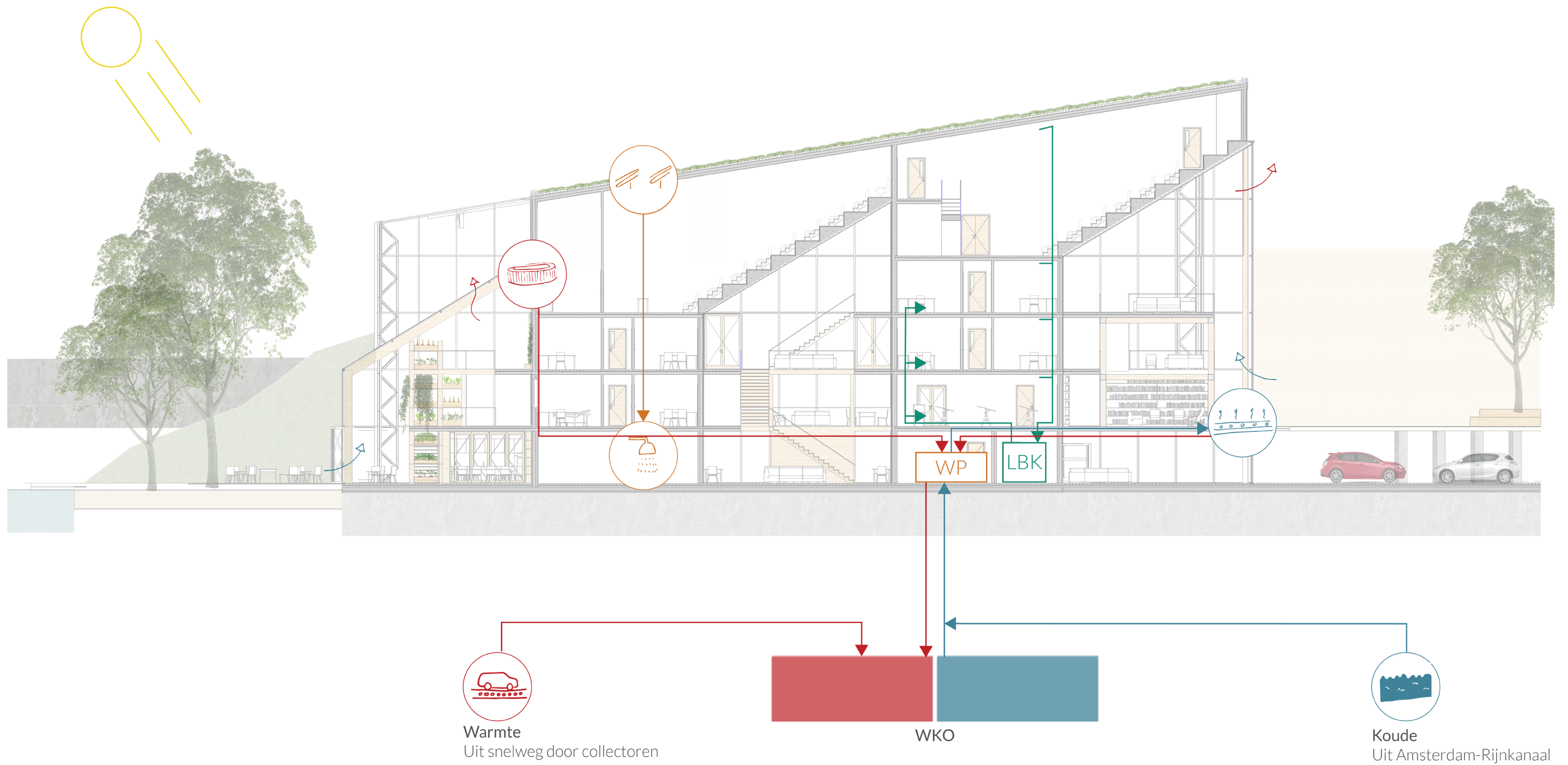


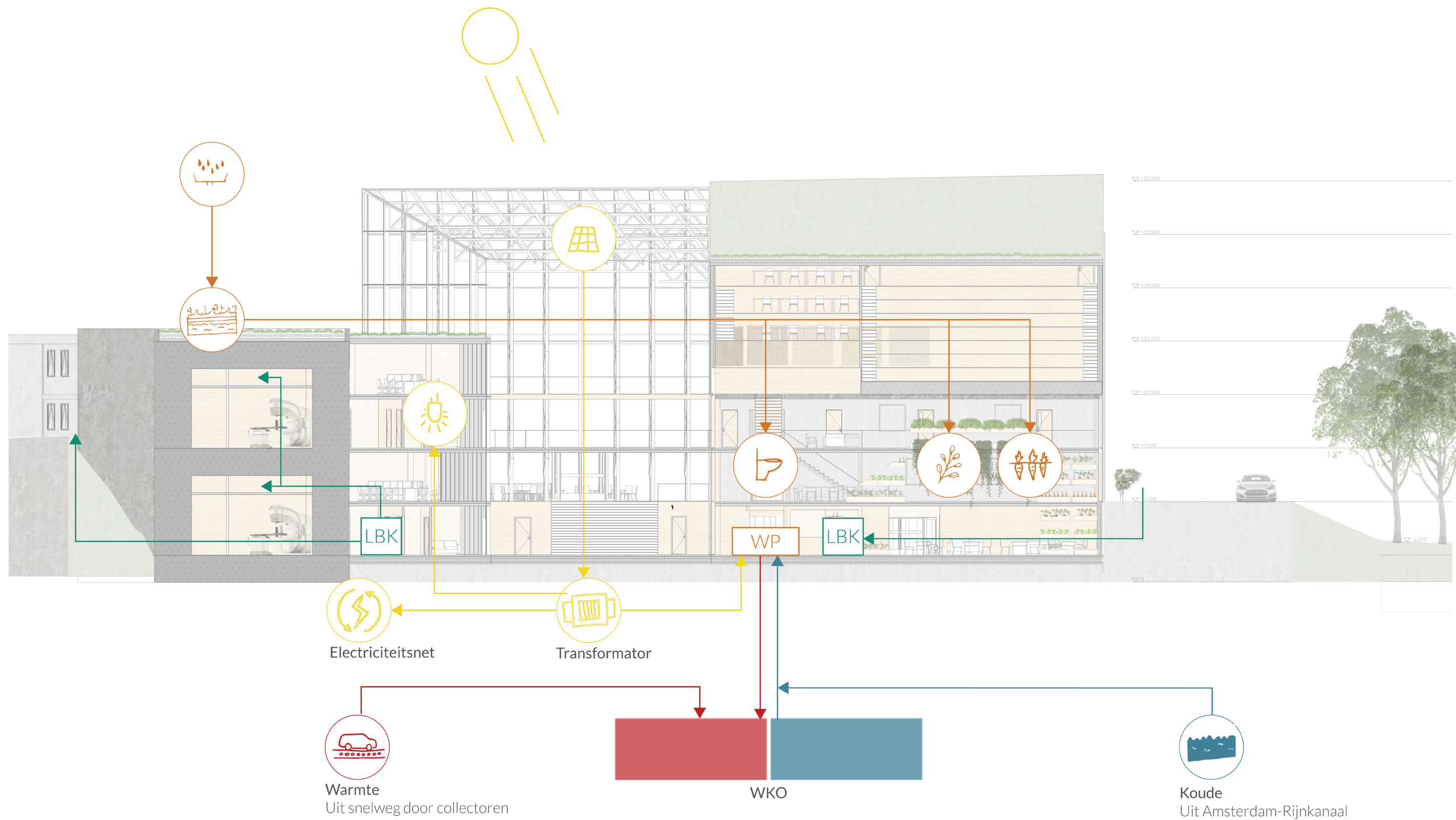
Zorg zonder zorgen

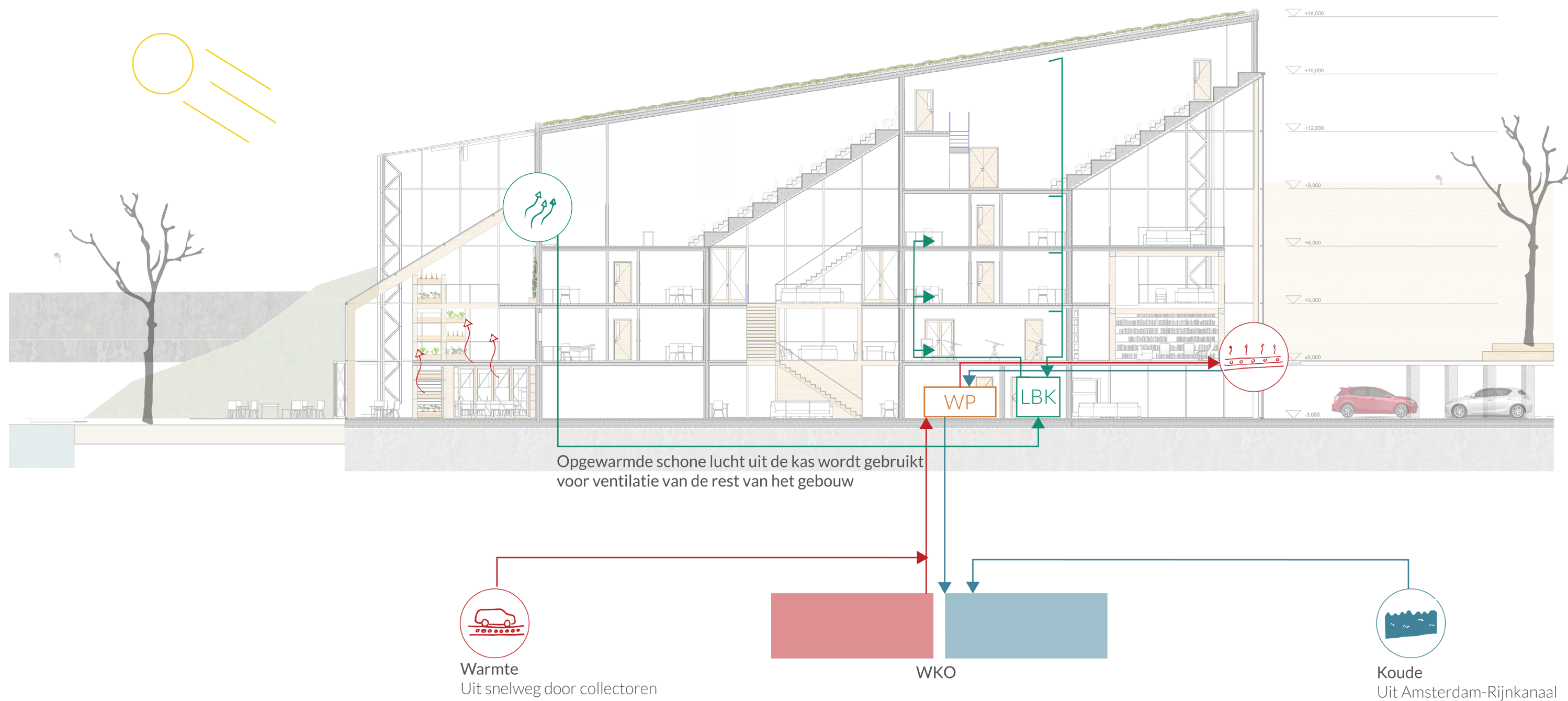
Health@BK Lab

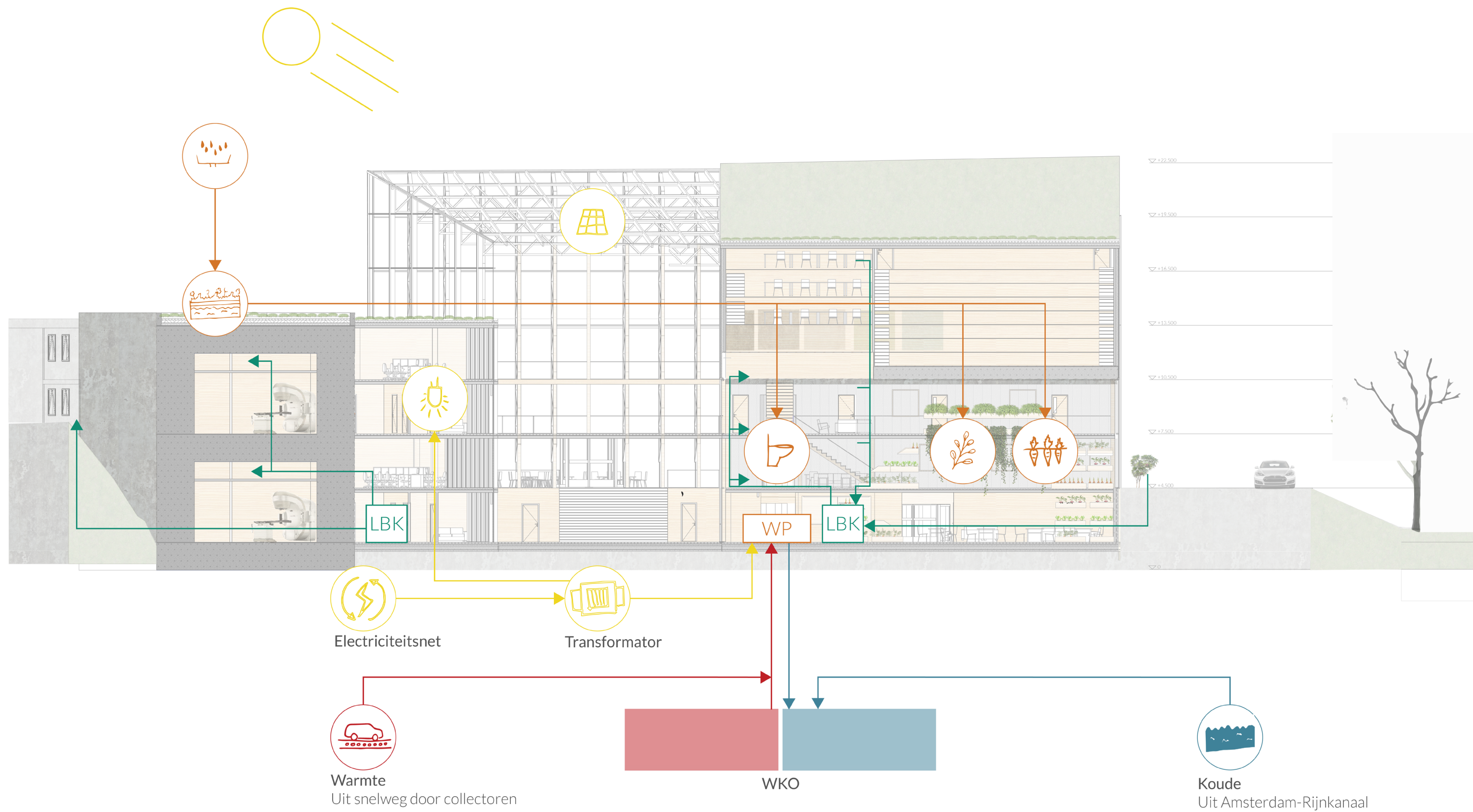
Daniëlle Verweij

4576098

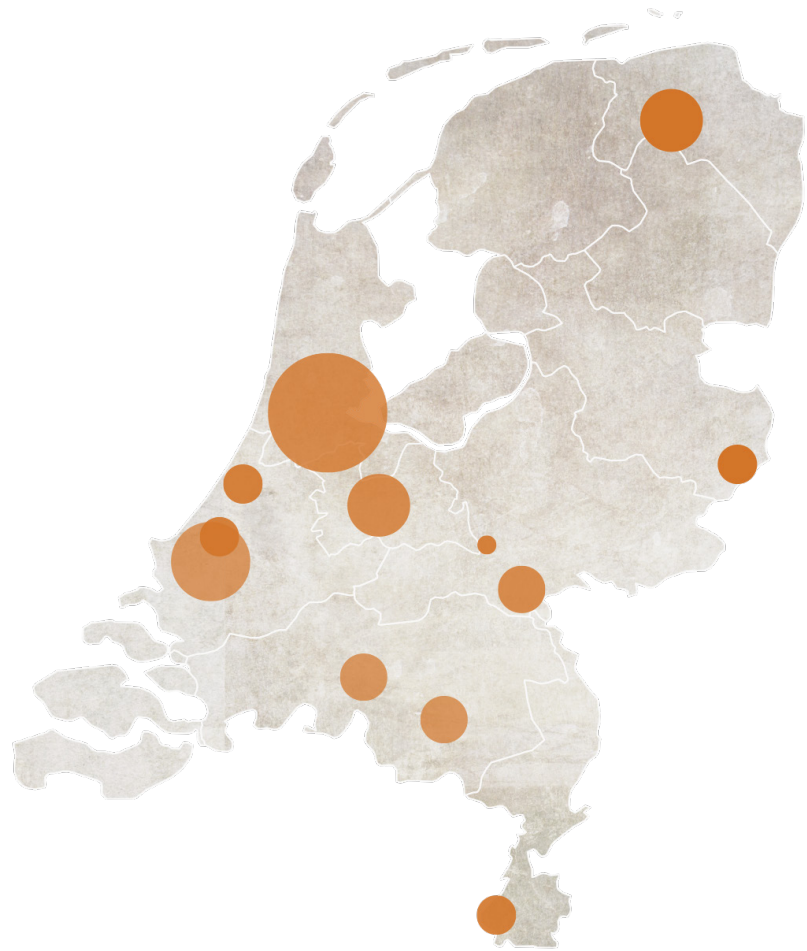








Locatie keuze Utrecht (provincie)



Aantal alleenstaanden



Radiotherapie centra



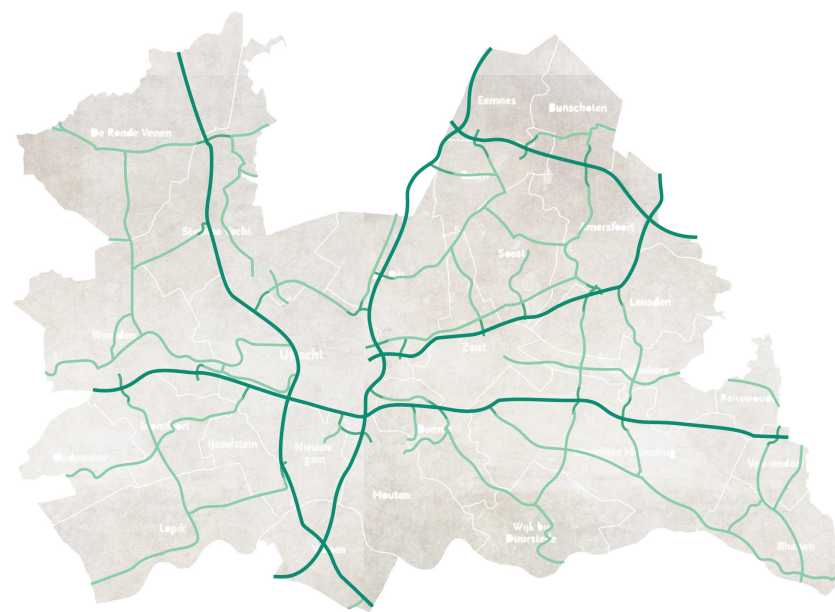
Vervoer



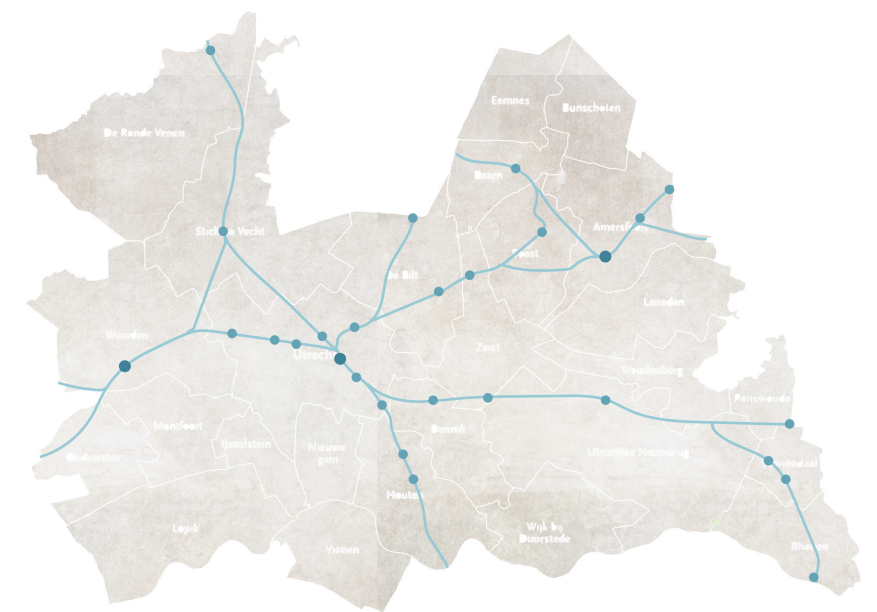
Locatie keuze Utrecht (stad)



Oncologie centra



Wegen



Treinstations



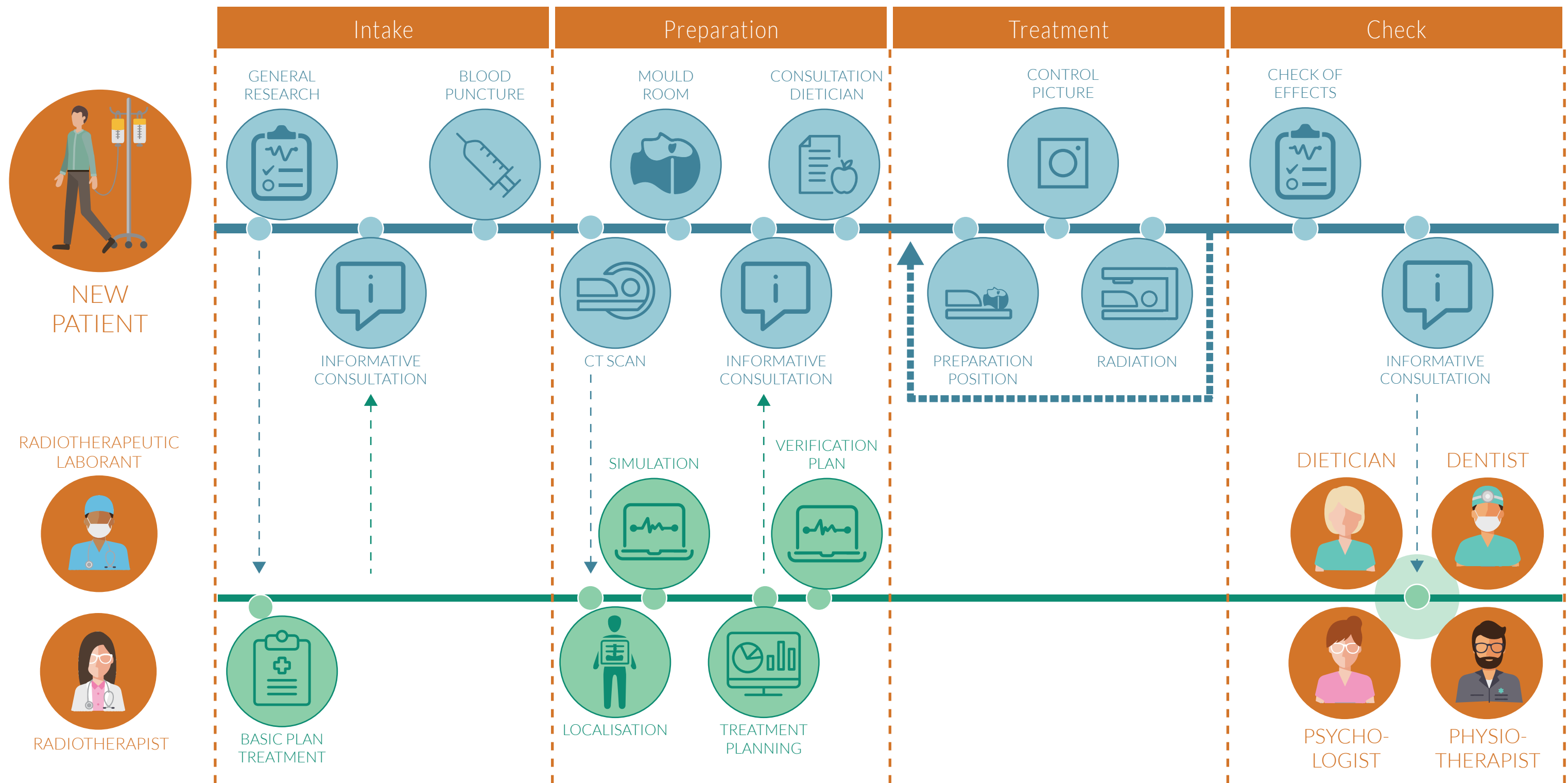
Thuisgevoel

“Ja ik woonde daar vond ik zeg maar, en als er belangrijke momenten waren, iedereen bood wel aan om mee te gaan maar ja, ik denk ik woonde er.”

Ex-patiënt

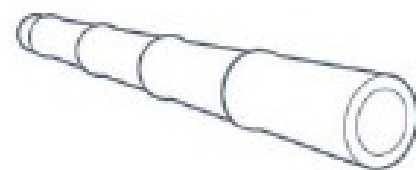
“Je moet een beetje de moed erin kunnen houden tijdens zo’n proces, als patiënt, en als je dan in een ziekenhuis komt waar het fijn is, en waar je, nouja in ieder geval het gevoel hebt dat het allemaal goed is, dan heb je langer, de spirit om te knokken dan in een ziekenhuis waar het allemaal minder is.”

Mantelzorger

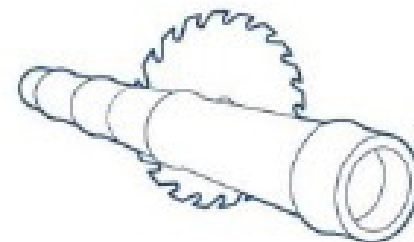


Manufacturing/production

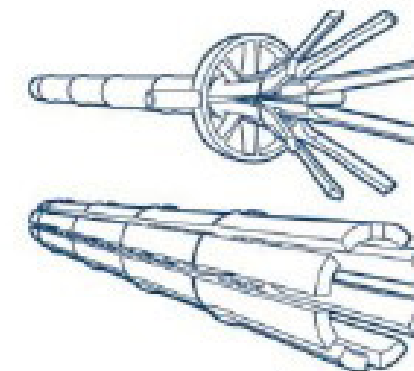
1. Harvesting
2. Transport to strip manufacturing facility
3. Strip making
4. Transport to factory
5. Rough planing
6. Strip selection
7. Carbonization
8. Drying carbonized strips
9. Fine planing
10. Strip selection
11. Glue application (1 layer board)
12. Pressing strips to 1 layer board
13. Sanding 1-layer board
14. Glue application (3 layer board)
15. Pressing three layers to one board
16. Sawing
17. Sanding 3-layer board
18. Dust absorption (during all steps)
19. Transport from factory to harbour
20. Transport from harbour to harbour
21. Transport from harbour to warehouse



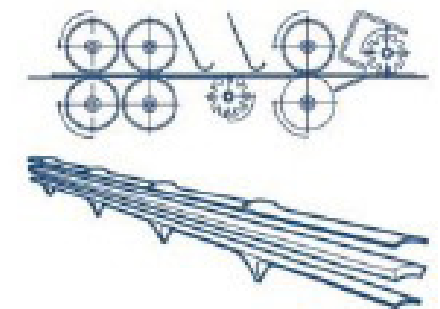
Cultivation



Harvesting



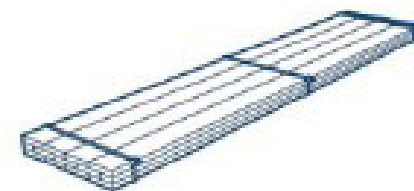
Strip making



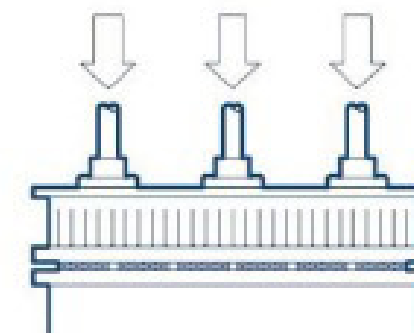
Planing



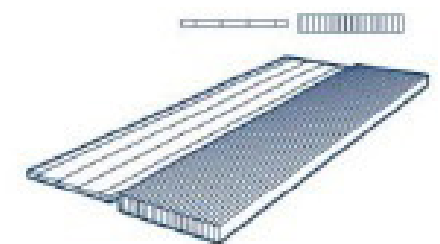
Strip selection



Glue application



Pressing strips



Bamboo building element

bamboo, steel materials were tested.

KN /square centimeters	MATERIALS Spruce wood	Bamboo
Elastic modulus	1100	2000
Compressive Strength	4.3	6.2-9.3
Tension Strength	Spruce wood 8.9	bamboo 14.8
Bending Strength	6.8	7.6-27.6
Shearing Strength	0.7	2.0