

HEXAGONISCH WONEN CONCEPTONTWERP

KAJ DRAGT

VERTALING CONCEPTONTWERP IN SAMENWERKING MET
EXCEPT INTEGRATED SUSTAINABILITY

INHOUD

1. INTRODUCTIE HEXAGONISCH WONEN	3
2. PLATTEGROND BEGANE GROND & DOORSNEDE MODULE	4
3. ISOMETRIE WONING	6
4. SCHAKEL MOGELIJKHEDEN WONINGEN	8
5. DRIE VARIANTEN VOOR WONINGKERN	9
6. SCHEMA LICHT, ENERGY, WATER, LANDSCHAP	10

1. INTRODUCTIE HEXAGONISCH WONEN

Hexagonaal Wonen is een concept ontwikkeld door Kaj Dragt, een woonvorm die geschikt is voor een kleine gemeenschap, waarin ruimte wordt geboden voor zorg, voedselproductie en vormen van zelfvoorzienendheid.

Dit document presenteert een woonmodule, opgebouwd uit zeven hexagonale vormen, met een wintertuin als centraal punt. De omliggende hexagons vormen de woning, verdeeld in verschillende vertrekken. De hexagons zijn ingebed in het tuinlandschap, met op het dak ruimte voor een moestuin en overdekking voor voedselproductie en waterzuivering. Het landschappelijke talud biedt tevens natuurlijke isolatie.

De woning heeft een open leefplattegrond, georiënteerd op het zuiden, waarin de woonruimte, keuken en eethoek met elkaar verbonden zijn. Deze ruimtes hebben toegang tot zowel de wintertuin als het terras en de tuin. Dit biedt een unieke ervaring waarin wonen wordt geïntegreerd met een landschappelijke beleving. De wintertuin, een overkoepelde patio, fungeert als een verlengstuk van het leefgedeelte en kan multifunctioneel worden gebruikt, bijvoorbeeld voor het kweken van tropische of mediterrane planten.

Daarnaast biedt deze ruimte low-tech klimaatvoordelen voor de woning, zoals natuurlijke ventilatie en temperatuurregulatie. De drie slaapvertrekken bevinden zich aan de noordzijde van de woning, ontsloten door een gang die grenst aan de glazen wintertuin. Onder het maaiveld bevindt zich een kelder die dient voor voedsel- en wateropslag, wasruimte en infrastructuur.

De module kan al dan niet worden uitgevoerd met een koepel en biedt de mogelijkheid om de kern op diverse manieren te programmeren, bijvoorbeeld als stal, orangerie, vijver of binnenplaats.

De module is ontworpen als een schakelbaar element, zodat meerdere woningen kunnen worden gekoppeld tot een structuur bestaande uit woningen, gemeenschappelijke tuinen en voorzieningen, geïntegreerd in een landschappelijke structuur.

Except Integrated Sustainability heeft gezorgd voor de vertaling van het idee tot een concept ontwerp.

2. PLATTEGROND BEGANE GROND

Data:

TOTAL 114m²

MOESTUINDAK 98,8m²

KELDER 98,8m²

Woonkamer/keuken/eetkamer 40,5 m²

Slaapkamer 1 - 11m²

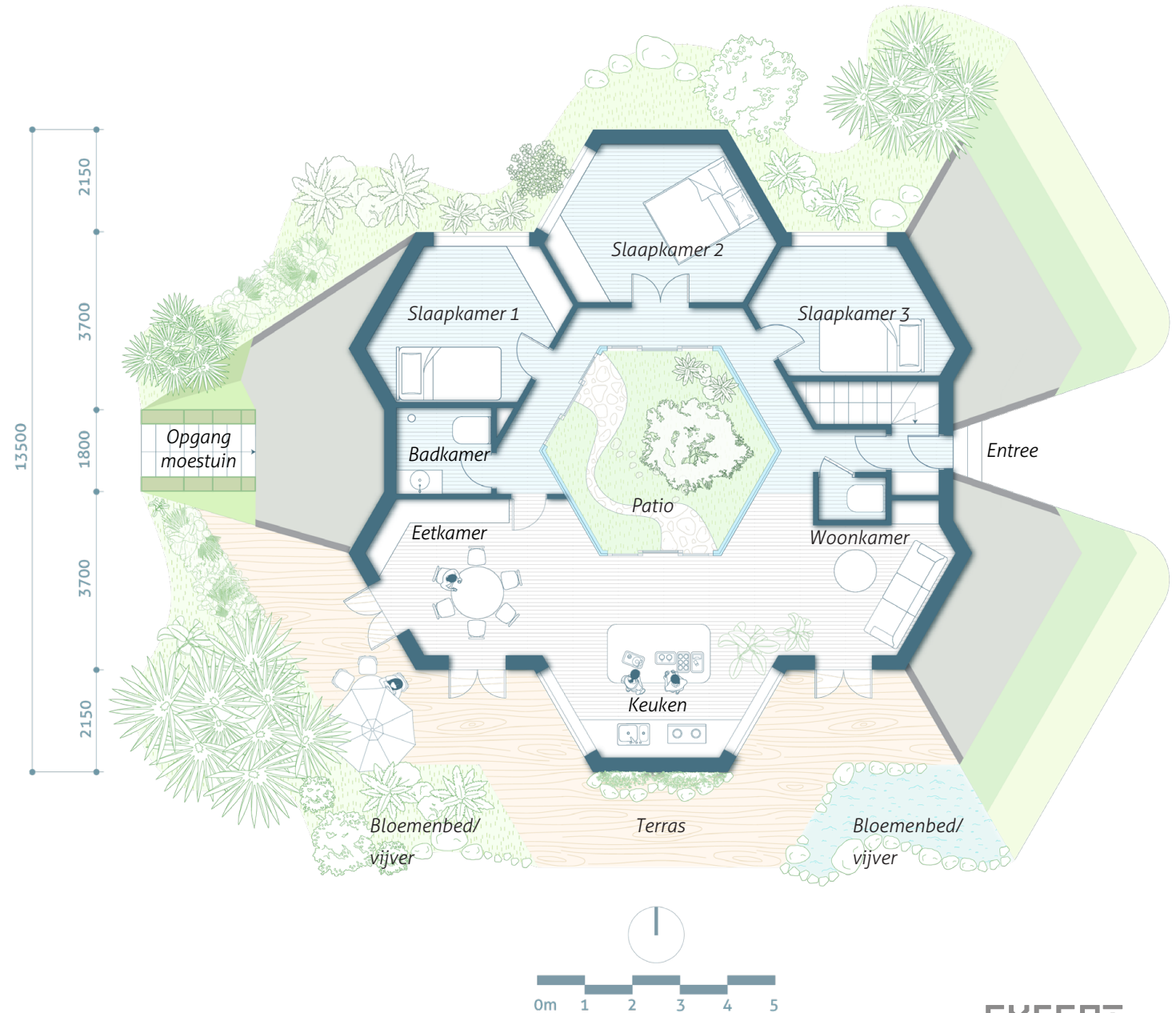
Slaapkamer 2 - 13m²

Slaapkamer 3 - 9,8m²

Badkamer 3,6m²

Patio 15,2m²

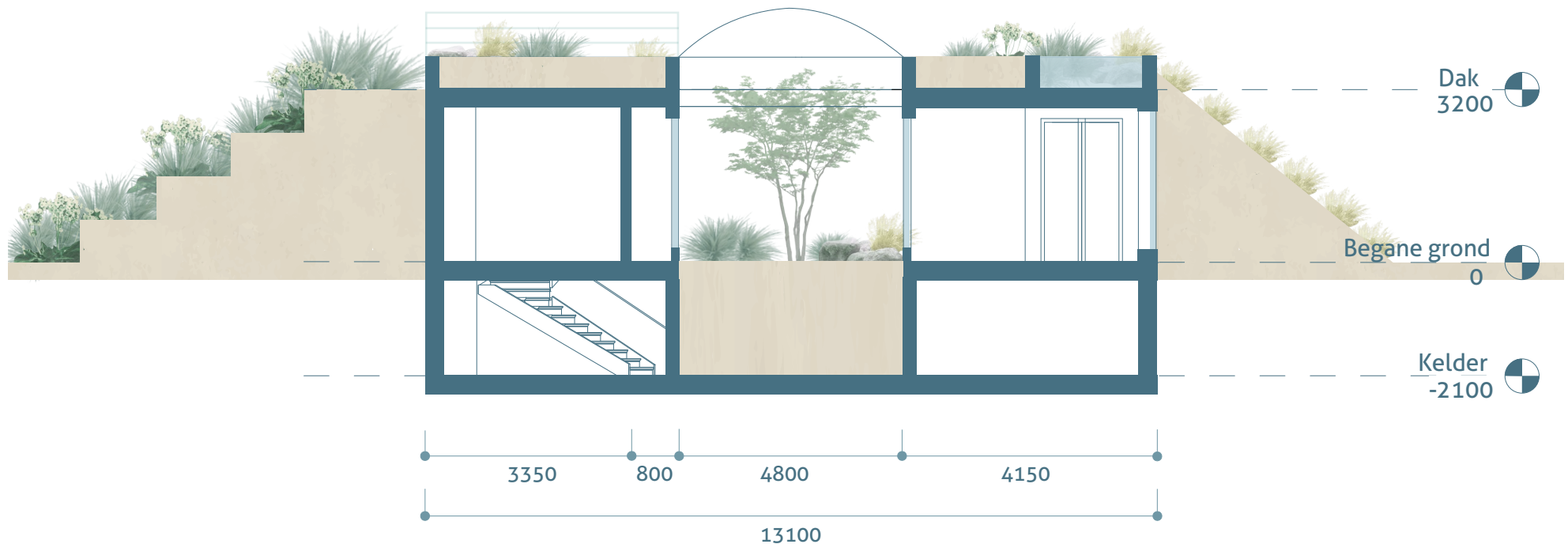
Terras 37,7m²

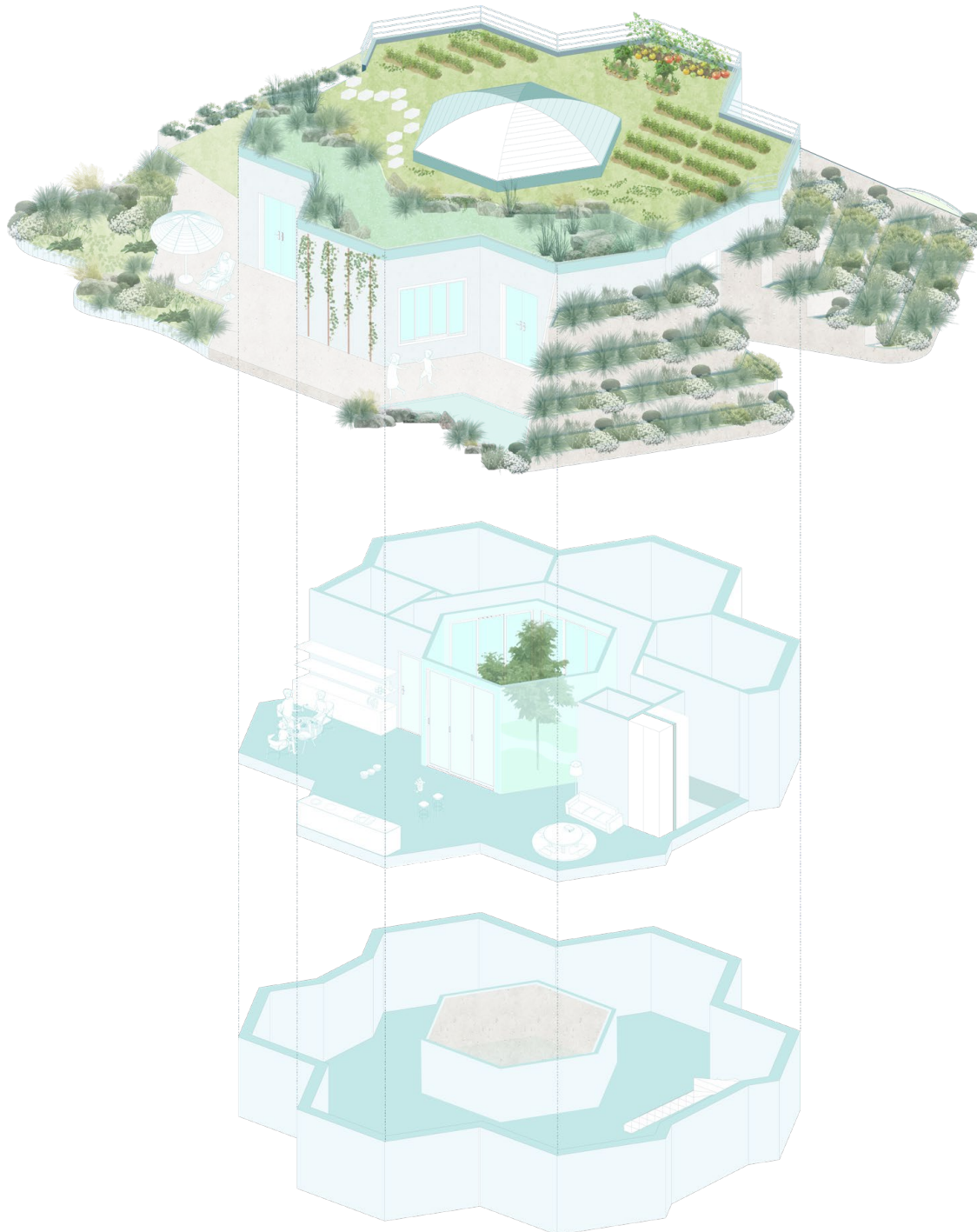


2. DOORSNEDE MODULE

De module omvat een kelder, een verdieping en een dak

De kelder heeft een hoogte van 2,1 meter en een oppervlakte van 98,8m². De ruimte wordt gebruikt voor opslag en technische installaties. De verdieping heeft een hoogte van 3,2 meter en heeft een woonoppervlak van 114m² en is inclusief een patio wat gebruikt wordt als een indoor tuin. Het dak heeft een oppervlakte van 97m², wat gebruikt wordt als een moestuin voor het verbouwen van voedsel.





3. ISOMETRIE WONING

Daktuin:

- › Voedsel productie
- › Dak pakket met humus laag als natuurlijke isolator
- › Diverse en seizoenrond beplanting bevordert de biodiversiteit
- › Waterfilterend oeverdag voor grijswater
- › Energy productie

Beganegrond binnen klimaat:

- › Aaneengeschakelde woonruimte bestaande uit woonkamer, keuken en eetkamer
- › 3 slaapkamers met inbouwkasten
- › 1 badkamer

Orangerie patio (wintertuin):

- › Daglicht toetreding
- › Voedsel productie van tropische/mediterrane soorten

Kelder:

- › Opslag van voedsel
- › Geeft de mogelijkheid voor een efficiënt en flexibele aanleg van electra
- › Washok
- › Wateropslag



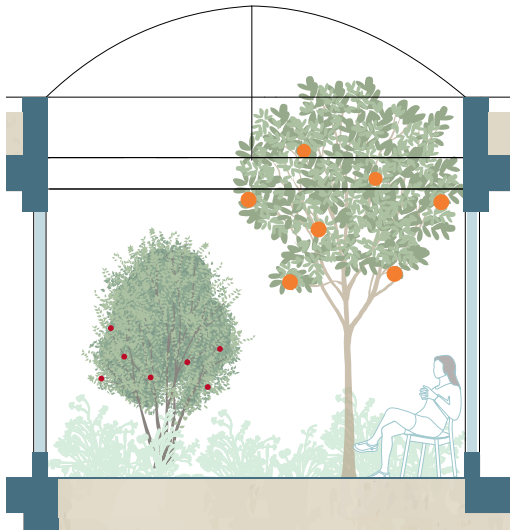
4. SCHAKEL MOGELIJKHEDEN WONINGEN

Een voorbeeld hoe modules samen passen en een kleine buurt vormen

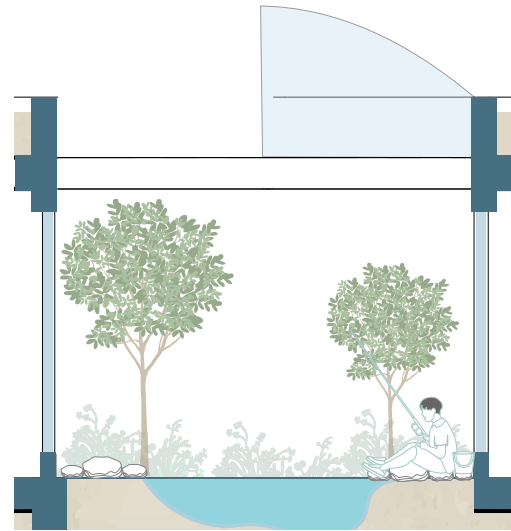
In een kleine buurt van ongeveer 6 families kan het huis flexibiliteit bieden door het samenvoegen van hexagonale modules, die samen een levendig geheel vormen. In het midden van de buurt is er een gemeenschappelijke tuin, waar bewoners bomen en groenten kunnen planten en ook als speelruimte te gebruiken is.



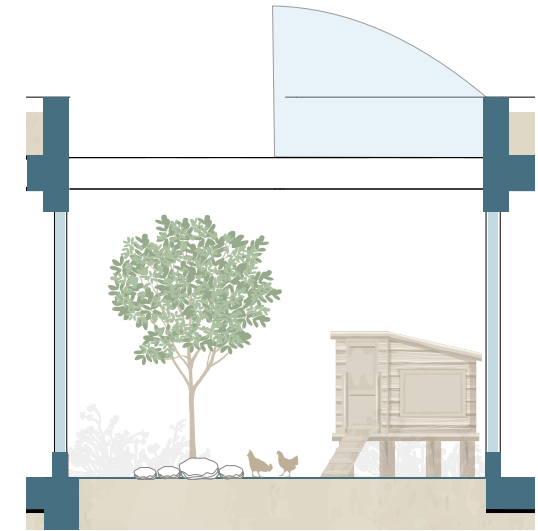
5. DRIE VARIANTEN VOOR WONINGKERN



Het eerste ontwerp van zo'n centrum is een productietuin voor tropisch fruit.

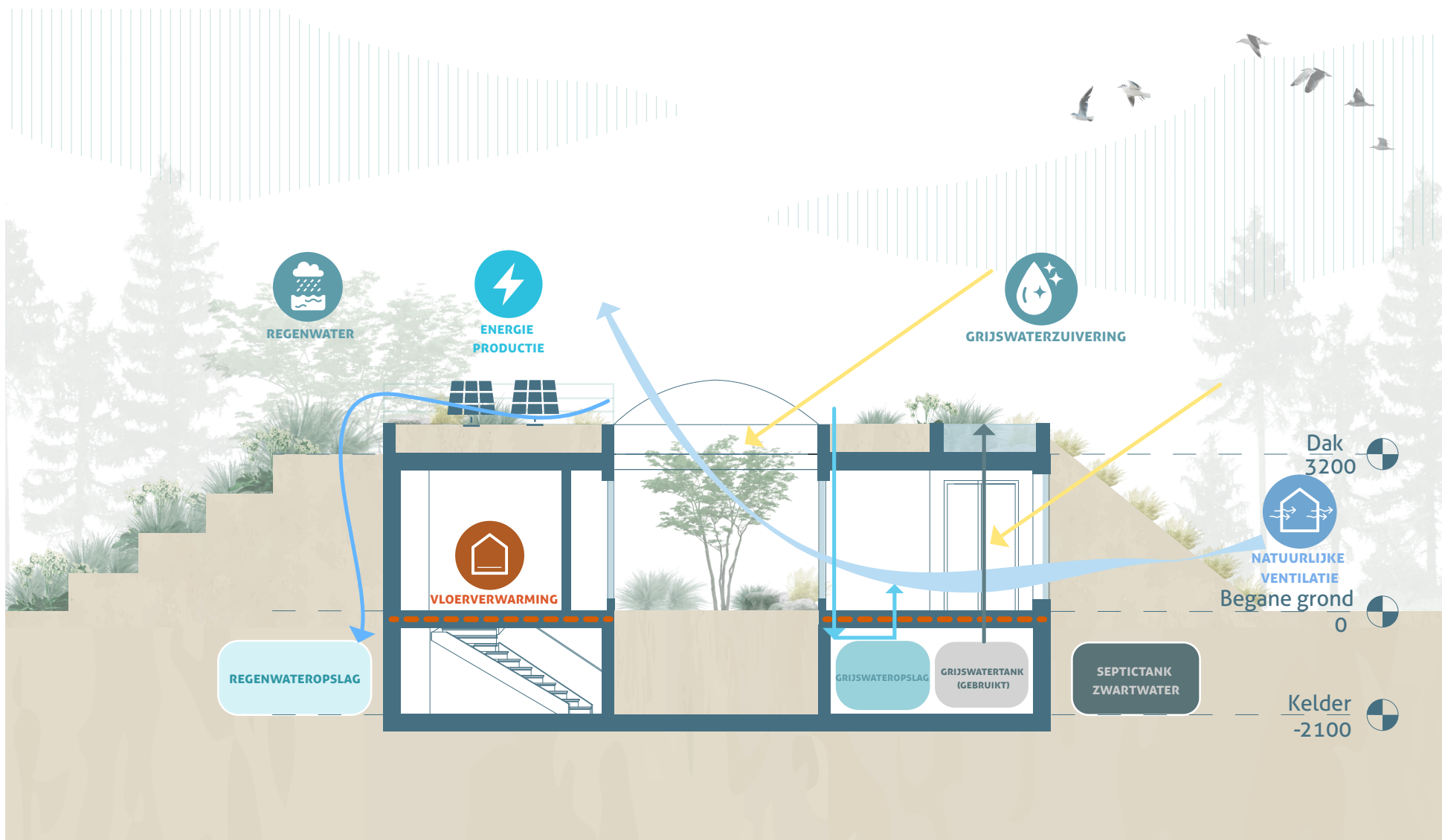


Het tweede ontwerp van een dergelijk centrum is een tuin met een kleine vijver.



Het derde ontwerp is een binnentuin voor dieren zoals kippen en konijnen.

6. SCHEMA LICHT, ENERGIE, WATER, LANDSCHAP



EXCEPT
INTEGRATED SUSTAINABILITY