

WATER & CLIMATE HOTEL AMSTERDAM

Showcase voor waterinnovaties en klimaatbestendig wonen



INHOUDSOPGAVE

- 1 **Waarom ?**
- 2 **Ambities**
- 3 **Gebruikers**
- 4 **Ontwerp**
- 5 **Initiatiefnemer**



EEN HOTEL VOOR WATER EN KLIMAAT

Met het drijvende Water & Climate Hotel Amsterdam krijgt Amsterdam **een showcase voor de promotie van Nederland als waterland**. Het is een icoon dat bijdraagt aan de groei van de export van Nederlandse waterkennis.

Het gebouw is een **dynamische proeftuin** voor het ontwikkelen van kennis en innovaties voor watertechnologie, energieopwekkende voedselproducerende woonsystemen en klimaatbestendig wonen.

Het Water & Climate Hotel heeft een innovators-in-residence programma en een tentoonstellingsruimte waar de belangwekkende innovaties aan het publiek worden getoond.

De focus op water biedt ook veel mogelijkheden tot **kwalitatieve verbetering en spreiding van toerisme** naar andere delen van de Metropoolregio Amsterdam, het IJsselmeer en Nederland. Bezoekers worden met speciale waterprogramma's gestimuleerd om waterwerken en historische plaatsen te bezoeken, zoals De Rijk, het Zuiderzeemuseum, de Markerwadden, de Afsluitdijk en de Deltawerken. Zo is het Water & Climate Hotel **een katalysator voor werkgelegenheid**.

Het gebouw laat zien hoe water gebruikt kan worden als **architectonische ruimte**. Bij de stijgende zeespiegel en steeds dichter bevolkte delta worden drijvende constructies belangrijker; een mogelijke **internationale markt voor Nederlandse architecten, ingenieurs en aannemers**.

Het Water & Climate Hotel Amsterdam levert bezoekers een onvergetelijke beleving die **hun perceptie blijvend zal veranderen**.





WAAROM ? WAAROM AMSTERDAM ?

Amsterdam is dé stad van water en de hoofdstad van de best beveiligde delta ter wereld. Het Water & Climate Hotel Amsterdam toont en versterkt de positie van Amsterdam en Nederland als centrum en stimulator van innovatie.

Nederland loopt wereldwijd voorop als het gaat om waterbouw en duurzame innovatieve watertechnologie. Voortgaande kennisontwikkeling is van groot belang in het licht van klimaatverandering, stijgende zeespiegel, extreme regenval en afnemende zoetwatervoorraad.

Daarom verdient Nederland het internationaal aansprekende Water & Climate Hotel Amsterdam; een showcase en drijvend verblijfs- en onderzoekscentrum dat onze innovatieve kracht op bruisende wijze etaleert.

Het Water & Climate Hotel is kortom:

een showcase voor waterinnovaties
en klimaatbestendig wonen met de duurzame technologieën van de toekomst

een proeftuin waar innovaties worden ontwikkeld, getest, getoond en gebruikt

een ontmoetingsplek voor studenten, wetenschappers, entrepreneurs, Amsterdammers en toeristen

een flexibel, dynamisch gebouw dat schoon water, voedsel, energie en schone lucht genereert

een organisme dat bezoekers opneemt als deel van de cyclus

een model voor een duurzame en humane toekomst



AMBITIES

Het Water & Climate Hotel Amsterdam heeft als centrale onderzoeksvraag:

Hoe kunnen we synergie vinden tussen de stromen van het stedelijk metabolisme: water, voedsel/afval, energie, licht, lucht, informatie en mensen?

Het **circulaire denken** zit in de haarvaten van het Water & Climate Hotel Amsterdam. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen natuur en mens omdat land, planten, dieren en mensen bij elkaar horen in cycli die elkaar voeden en versterken. De bezoeker maakt een wezenlijk onderdeel uit van die cycli.

Duurzame zuiveringssystemen zoals bv Aquaponics en The living Machine gebruiken en voeden planten en vissen om water te zuiveren. Groenten, fruit, kruiden en vissen staan op het menu van het restaurant. Het afval van het restaurant levert weer voeding voor de flora en fauna van het hotel.

Het gebouw zelf is blijvend aan verandering onderhevig omdat het nieuwe technologieën opneemt in haar schoot. De gevel is een verticale proeftuin voor innovatieve bedrijven die zich richten op waterzuivering, energieopwekking en luchtzuivering. Het aanzicht van de buitenkant verandert voortdurend en is daarmee dynamisch als de stad zelf.





Het hotel biedt onderzoeksinstituten, overheden en ondernemers de mogelijkheid om hun producten te testen. Ze kunnen **aantonen dat nieuwe technologieën en concepten op grote schaal toepasbaar zijn**. Het concept van het Water & Climate Hotel Amsterdam is daar zelf een voorbeeld van.

Het hotel is onderzoekscentrum met een wetenschappelijk raad voor programmering. Er worden nieuwe ideeën bedacht, uitgewerkt en getest.

Het hotel heeft een **innovators-in-residence programma** in samenwerking met innoverende universiteiten zoals Wageningen UR, TU Delft en UNESCO-IHE.

Er is een continu aanbod van zich afwisselende **exposities** van aansprekende innovaties.

Het Water & Climate Hotel Amsterdam is zo tegelijkertijd een **afspiegeling van de stad als ecosysteem** en een dynamische showcase van de Nederlandse kennis en innovatiekracht op het gebied van water en klimaatbestendig wonen.



VERTICALE
PILOT TUIN

ARTIST-IN-
RESIDENCE
PROGRAM

WATERBEWUST
WONEN

TENTOONSTELLINGEN

WATERZUIVERING

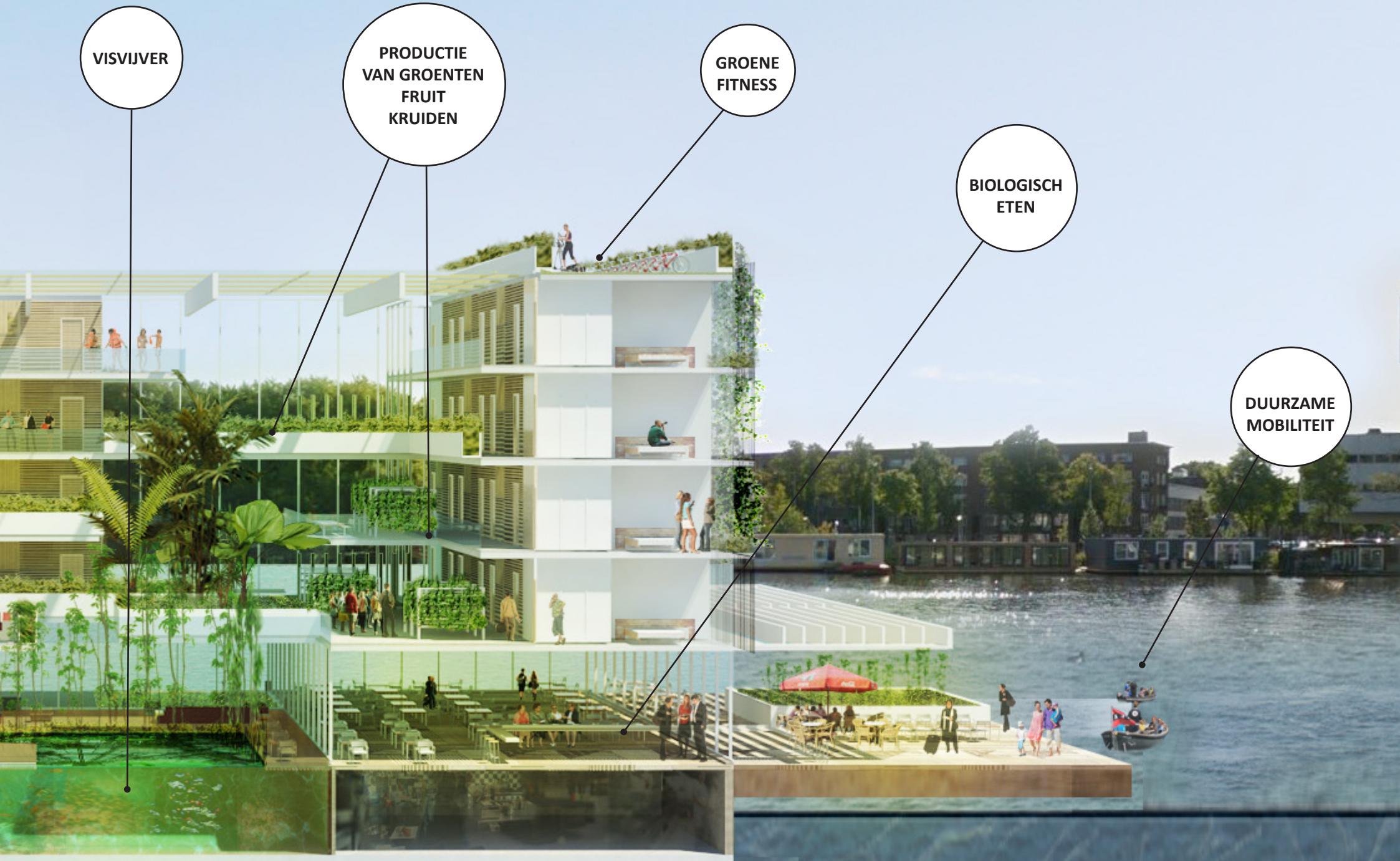
VISVIJVER

PRODUCTIE
VAN GROENTEN
FRUIT
KRUIDEN

GROENE
FITNESS

BIOLOGISCH
ETEN

DUURZAME
MOBILITEIT



GEBRUIKERS

Het Water & Climate Hotel Amsterdam brengt een zo groot mogelijke groep mensen in contact met waterinnovaties en klimaatbestendig wonen.

Families, waterprofessionals, studenten, wetenschappers en andere geïnteresseerden van over de hele wereld kunnen in Amsterdam op het water slapen en gelijkgezinden ontmoeten.

Bezoekers kunnen daadwerkelijk participeren in het concept en de filosofie van het Water & Climate Hotel Amsterdam. Door zuinig water- en energiegebruik krijgen hotelgasten korting op hun rekening. Ook energie die wordt opgewekt tijdens het fitnessen maakt de rekening lager.

Niet alleen voor hotelgasten, maar ook voor **Amsterdammers** heeft het hotel een ruim restaurant aan het water waar biologisch eten wordt geserveerd dat voor een deel wordt geproduceerd in het gebouw.

Met een constant aanbod van tentoonstellingen over nationale en internationale innovatieve watertechnologieën en baanbrekende onderzoeken, biedt het Water & Climate Hotel Amsterdam een aantrekkelijke uitbreiding van de uitgaansagenda van de stad.

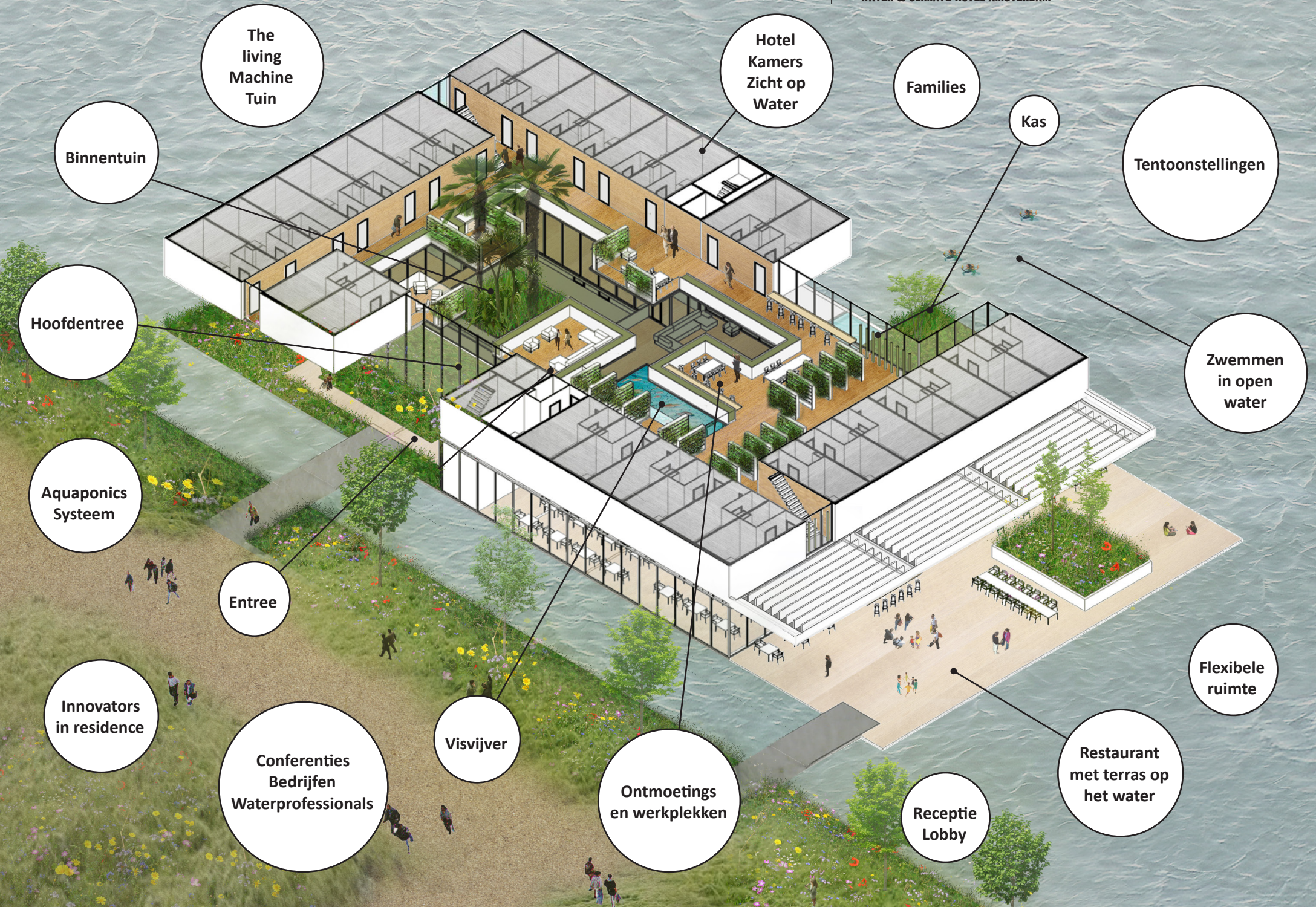
Onderzoekers en studenten kunnen deelnemen in het innovators-in-residence-programma waarbij teams een aantal maanden de daartoe bestemde ruimtes van het hotel mogen gebruiken. Zij logeren in een aantal ter beschikking gestelde kamers van het hotel. In ruil werken zij 's ochtends en 's avonds mee in de bedrijfsvoering van het hotel en verzorgen zij rondleidingen voor gasten.

Ondernemers kunnen niet alleen gebruik maken van tentoonstellingsruimten, maar het complex zelf is ook beschikbaar als proeftuin. In de gevel worden steeds wisselende technologieën getest, evenals in de hotelkamers, de machinekamer, het restaurant, de binnentuin, de visvijver en de daktuin.

Het cafégedeelte van het restaurant is voor **zelfstandige professionals** de ideale plek om overdag te werken en collega's te ontmoeten.

Voor **overheden en bedrijven** is het Water & Climate Hotel Amsterdam een uitzonderlijke, sprankelende en letterlijk vruchtbare omgeving om conferenties te organiseren voor groepen tot 100 personen. Tal van ruimtes bieden mogelijkheden om met kleinere groepen ideeën uit te werken.

Het Water & Climate Hotel Amsterdam is **voor Amsterdam en de rest van Nederland** een etalage van technologieën en concepten die ook in het buitenland op grotere schaal toegepast kunnen worden.



ONTWERP

Een parkachtige, groene zone op het vasteland geeft toegang tot het drijvende hotel. Deze entree verbindt het hotel organisch met de buurt. Door het transparante ontwerp staat de buitenkant in directe verbinding met de binnentuin. De ingang biedt zicht op de binnentuin, de visvijver en het open water achter het hotel.

De bomen van de **daktuin** pieken uit boven de rand. De **gevel** toont verschillende technologieën van waterzuivering, energieopwekking en luchtzuivering die worden getest.

De entree, de lobby, de expositieruimte, de tuin en de visvijver vormen samen een grote **binnentuin** voorzien van bomen en planten die groeien tot het glazen dak. Het geheel doet aan als een laboratorium in de jungle: een hightech hortus van elkaar voedende systemen.

Water staat centraal in het ontwerp en laat zich zien, horen en voelen. **Vanaf de daktuin stroomt het water**, als bij terrassenbouw, verdieping per verdieping naar beneden en komt via de een serie geschakelde plantenbakken en de tuinen uit bij de vissen. Forel en rivierkreeft worden gekweekt in de vijver en geserveerd in het restaurant.

Het **restaurant** is ontworpen voor 130 tot 170 gasten, afhankelijk of het terras open is. Een vijftal tafels staat aan de visvijver. De keuken is op de wateretage. De grootte van het restaurant kan worden aangepast: van een ontbijt/lunch/dinerdeel tot een cafédeel voor flexwerkers overdag.

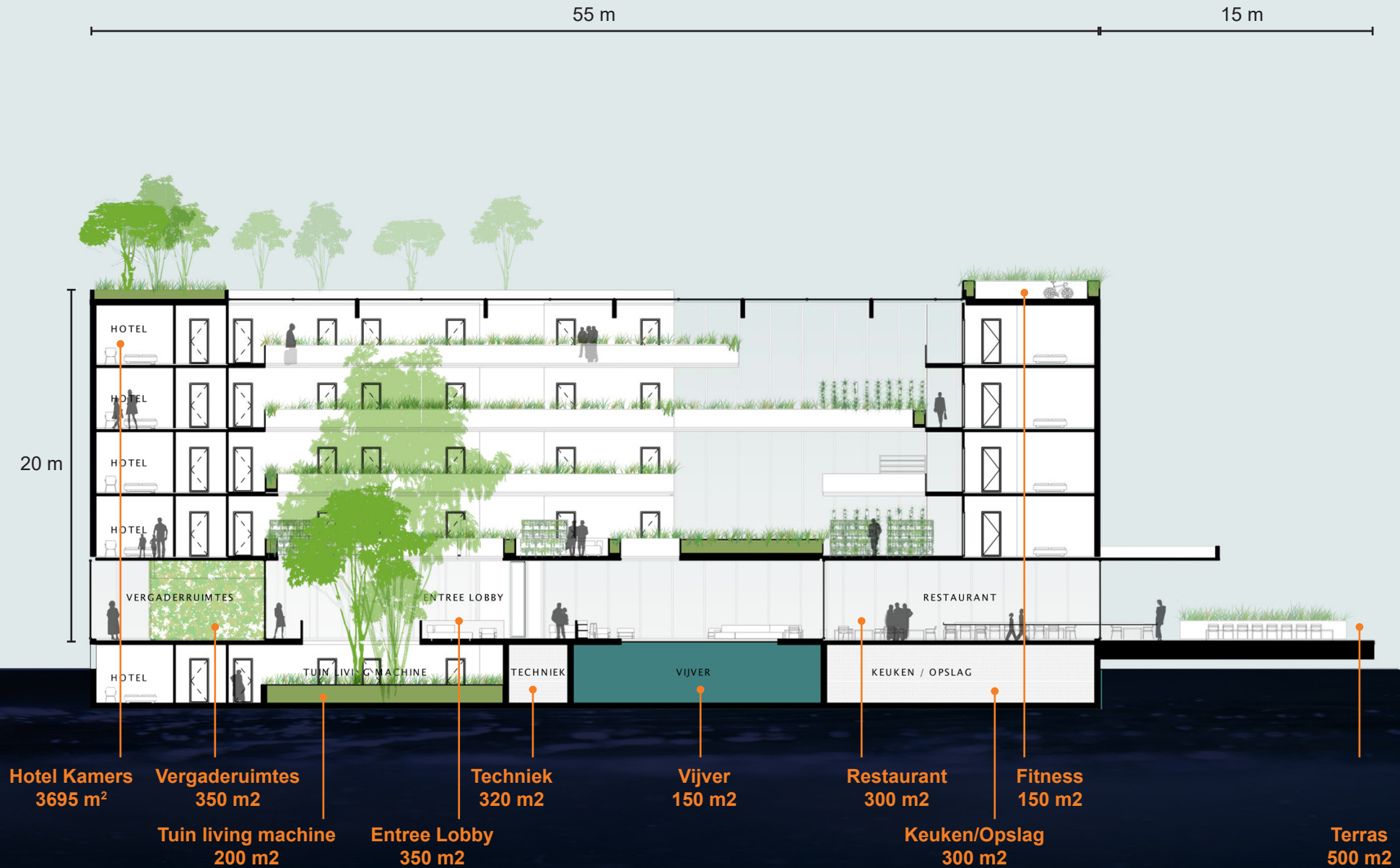
In de **flexibele ruimtes** werken de innovators-in-residence. Deze transparante zalen kunnen worden verhuurd voor conferenties en werksessies. De ruimtes kijken uit op het water

Het hotel is gemaakt van duurzame, herbruikbare of afbreekbare materialen.

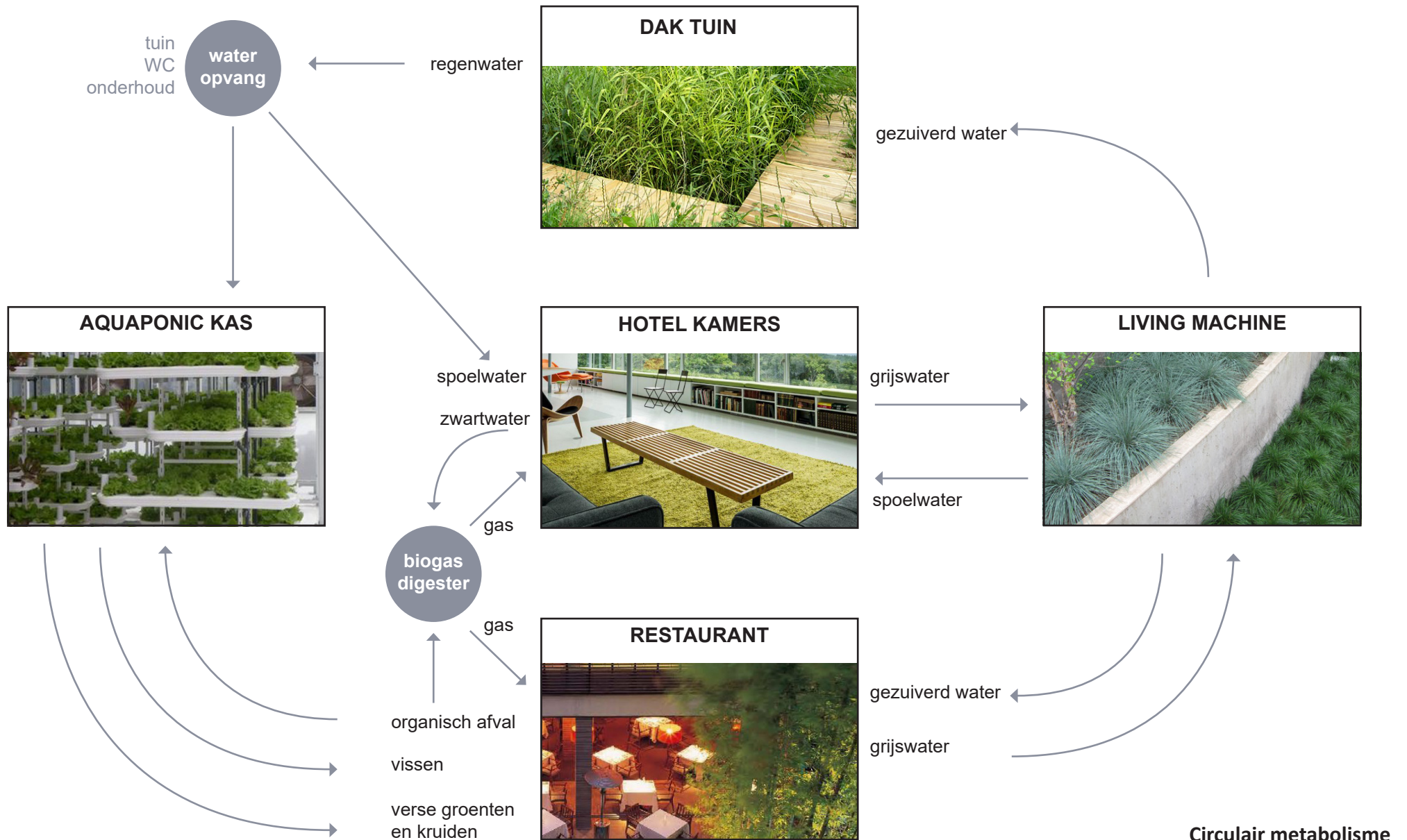
De **150 kamers** zijn eenvoudig, zonder opsmuk ingericht: 23 m2 voor een tweepersoonskamer met badkamer. Het grootste deel van de kamers heeft uitzicht op het water en is bereikbaar vanaf de centrale binnentuin.

Het tuindak is 's zomers open en wordt 's winters gesloten met glas. In de daktuin staan fitness-apparaten.

Aan de **steiger** liggen de elektrische bootjes waarmee gasten worden opgehaald van het station. Ze gebruiken de elektriciteit die door het hotel wordt opgewekt.



ONTWERP



DE INITIATIEFNEMER



Joris Escher heeft zich de afgelopen 20 jaar onderscheiden met zijn inzet voor maatschappelijke innovaties. Dat deed hij aanvankelijk met de kunstorganisatie Canvas International Art waarvan hij een van de oprichters is.

Sinds 10 jaar begeleidt hij innovatieprocessen in de waterbouw en watertechnologie. Hij is gespecialiseerd in het realiseren van complexe veranderingen over de grenzen van organisaties en vakgebieden heen.

Recent is hij als zelfstandig adviseur betrokken geweest bij onder meer de toekomstvisie voor het IJsselmeer, het ecologische herstel van de Eems-Dollard, het plasticvrij maken van Nederlandse rivieren, Building-with-Nature, Flood Control, grondstofwinning uit afvalwater, Open Data Estafette Water, Kennisplatform Water en innovatieve dijkversterking.

ESCHER WATER PROJECTS

joris@escherwaterprojects.nl

**Bezoekadres:
Escher Water Projects
Spaces Vijzelstraat
Vijzelstraat 68
1017 HL AMSTERDAM**

