

Mindlabs & LocHal First Floor,
Tilburg
10:00 -17:00

Terra LoCHal

Programma

10:30	PV RESILIENCE
11:00	FOTON
11:30	OTTER OVER DE GRENS
12:00	CASCO
14:00	NATUUR-INBOUW
14:30	BOND
15:00	WIJ-WATER
15:30	TATOO
16:00	WIJNSTRAAT
16:30	KLEUR

NEXT UP

PV RESILIENCE

01



Programma

10:30	PV RESILIENCE
11:00	FOTON
11:30	OTTER OVER DE GRENS
12:00	CASCO
14:00	NATUUR-INBOUW
14:30	BOND
15:00	WIJ-WATER
15:30	TATOO
16:00	WIJNSTRAAT
16:30	KLEUR

NEXT UP

FOTON

02

FOTON

Chemie gedreven door de zon

Dr. ir. Jonathan van den Ham (TNO)

Agenda

- **Fueling** the future
- Waterstof
- Koolstof
- Vooruitblik



Fueling the future

Zonne-energie heeft een enorm potentieel

Foton project: chemie + zonne-energie

- Duurzaam energie gebruik
- Lokale opwerk en congestie
- Kostenbesparingen

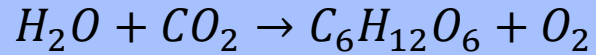
Hoe?

Basale bouwstenen: Waterstof en Koolstof



Natuur? Fotosynthese!

Maken van suikers:



Water Koolstof **Suiker** Zuurstof

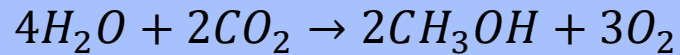
Waarom niet voor synthetische chemie?

- Snelheid
- Producten
- Landgebruik



Synthetische chemie

Maken van methanol:



Water Koolstof **Methanol** Zuurstof

Methanol is bruikbaar als **energiedrager** en en **bouwsteen** voor andere chemische processen (formaldehyde, azijnzuur, indirect indirect ook plastics enz.)

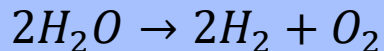


Waterstof en Koolstof?

Reactie in twee stappen vanwege:

- Proces omstandigheden
- Materialen en katalysatoren
- Markt omstandigheden

Stap 1: waterstof



Water **Waterstof** Zuurstof

Stap 2: koolstof



Koolstof Waterstof **Methanol** Water





Watersstof en Zonne-energie

01

Waterstofpanelen

Kern van de 2 foton technologieën:

- Water splitsen in H_2 en O_2
- Energie uit zonlicht
- Schaalbaar
- Betaalbaar

Geïntegreerde zonne-electrolyzer (PV-EC)

- 2 subsystemen
- Hogere TRL
- Hoogste efficiëntie op korte termijn

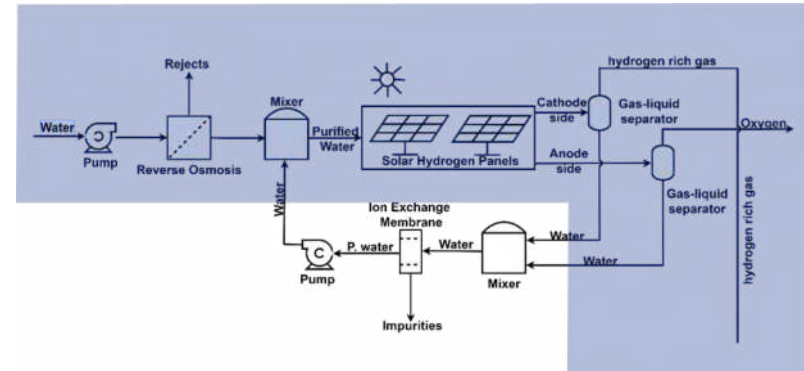
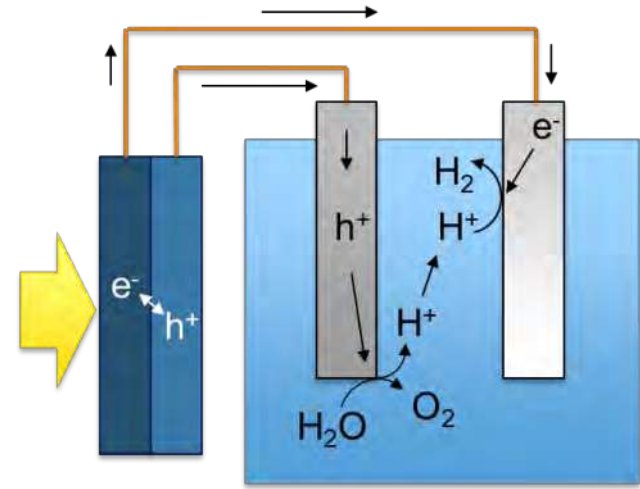
Nano-niveau integratie (PEC)

- 1 system
- Lagere TRL
- Hoogste efficiëntie op lange termijn

Waterstofpanelen (PV-EC)

Geïntegreerde zonne-electrolyzer

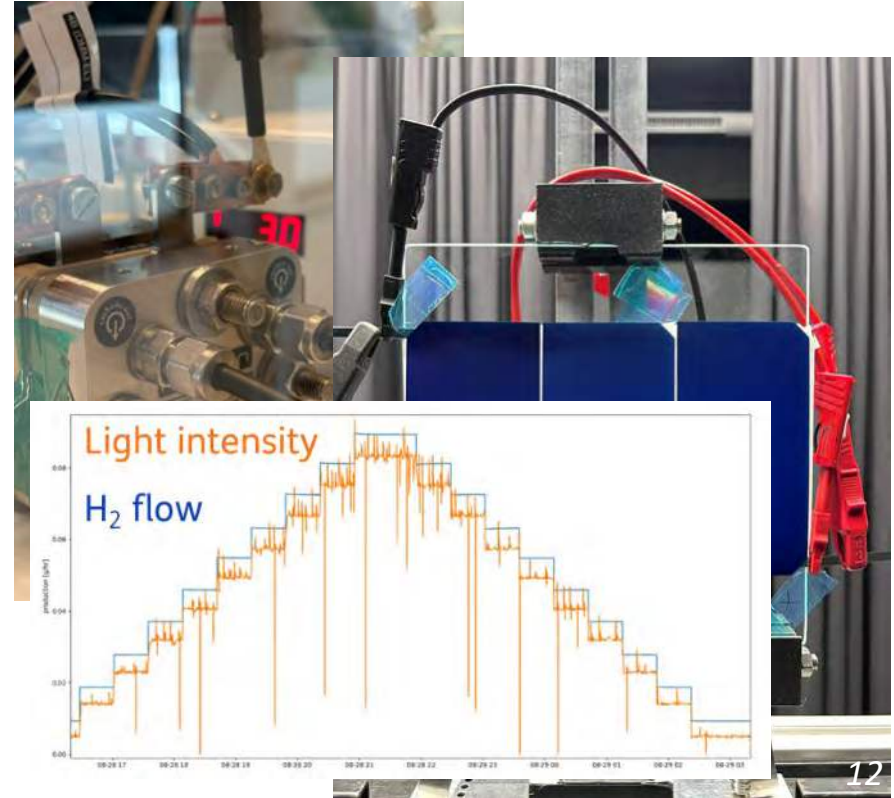
- Zonnepaneel (PV) gecombineerd met een electrolyzer (EC)
- Afstemmen van PV en EC technologieën, zoals Si-solar en PEM-electrolyzers
- Dimensionering van subsystemen van groot belang
- Andere hardware ('balance of plant') van groot belang voor kostenbeheersing
- Veel panelen samen geeft kosten reductie



Waterstofpanelen (PV-EC)

Geïntegreerde zonne-electrolyzer

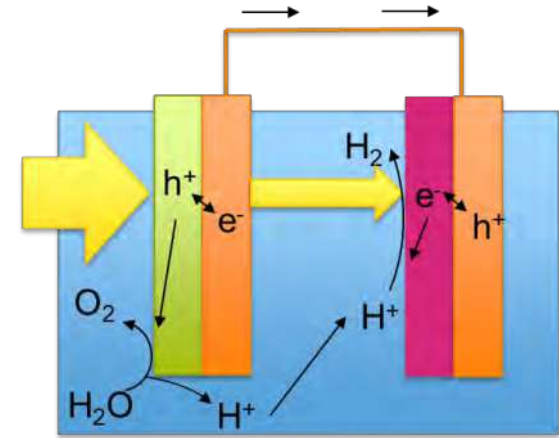
- Foton project doet onderzoek naar verschillende opties
- Verschillende zonnepaneel technologieën (Si, Perovskiet, tandem tech.)
- AEM en PEM electrolyzers
- System analyse (opstarten, levensduur, ideaal gebruik)
- Efficiëntie rond 15% mogelijk
- Demonstraties in buitenopstellingen in Geleen (NL) en Genk (B)



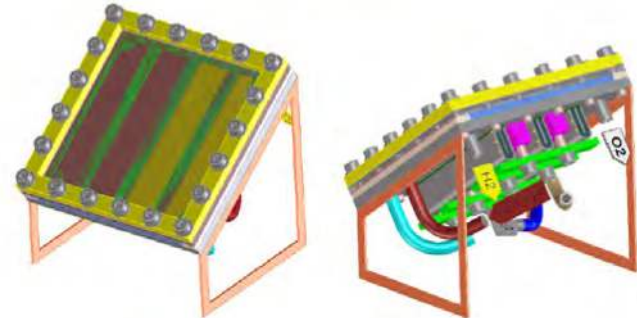
Waterstofpanelen (PEC)

Photo-elektrochemisch (PEC) water splitsen

- Foto en elektrochemische materialen zijn gecombineerd (één systeem)
- Korte transport afstanden, minder verlies
- Materiaalkundige uitdagingen om alle eigenschappen te combineren
 - Elektronische structuur
 - Corrosiegevoeligheid
 - Opschaling



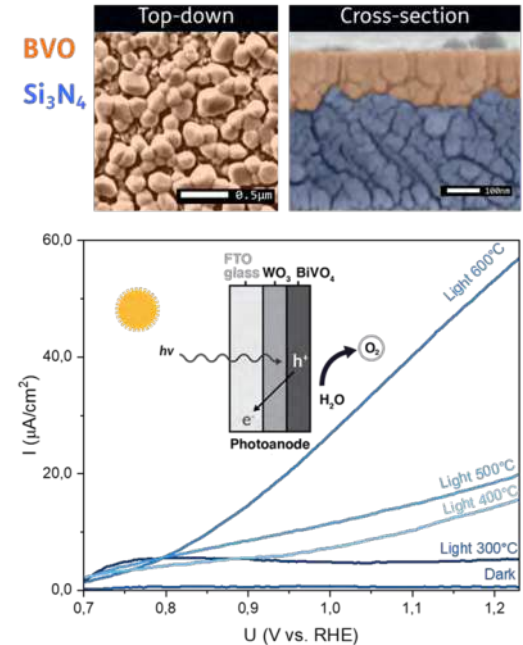
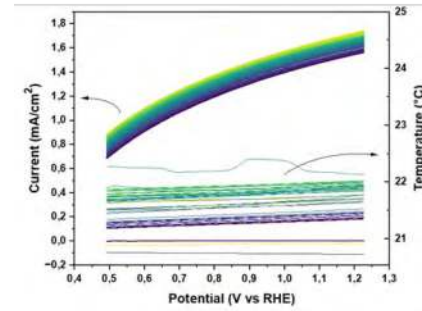
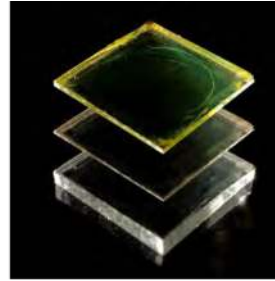
Photoanode | Photocathode



Waterstofpanelen (PEC)

Photo-elektrochemisch (PEC) water splitsen

- Materialen op basis van PTG-vrij (minder zeldzaam)
- Combinatie van lagen om prestaties te verbeteren (bv. WO_3 met BiVO_4)
- Schaalbaar tot $\sim 30 \times 30$ cm
- Materiaal veroudering moet verder worden terugdrongen
- Efficiëntie rond 5% mogelijk (tot dusver)



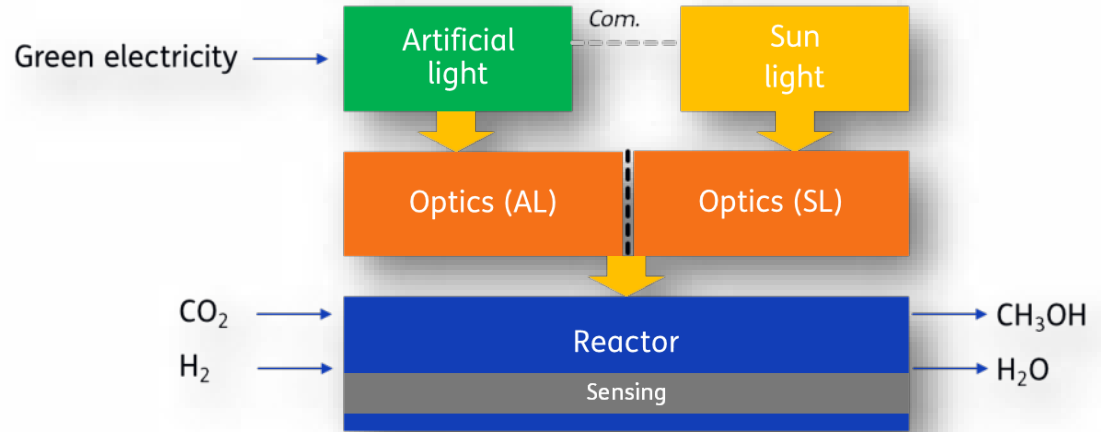
Koolstof en Zonne-energie

01

Koolstof omzetten met waterstof en zonlicht

Demonstratie van koolstof conversie op grotere schaal:

- Gebruik van geconcentreerd zonlicht om meer warmte te genereren
- Verhoogde product zuiverheid wegens licht-gedreven effect
- Integratie van zon en kunstlicht (LED)
- Ontwikkeling van LED, katalysator, reactor en zon-integratie

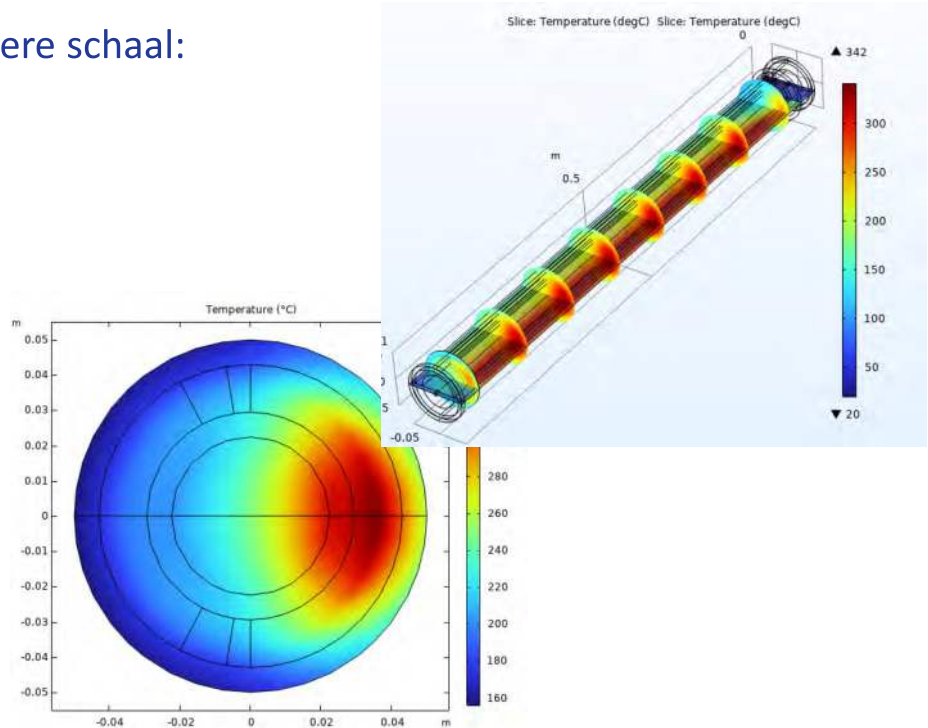


Koolstof omzetten met waterstof en zonlicht

Demonstratie van koolstof conversie op grotere schaal:

Reactor

- Schaalbaar
- Kosten-effectief
- Hoge doorvoer

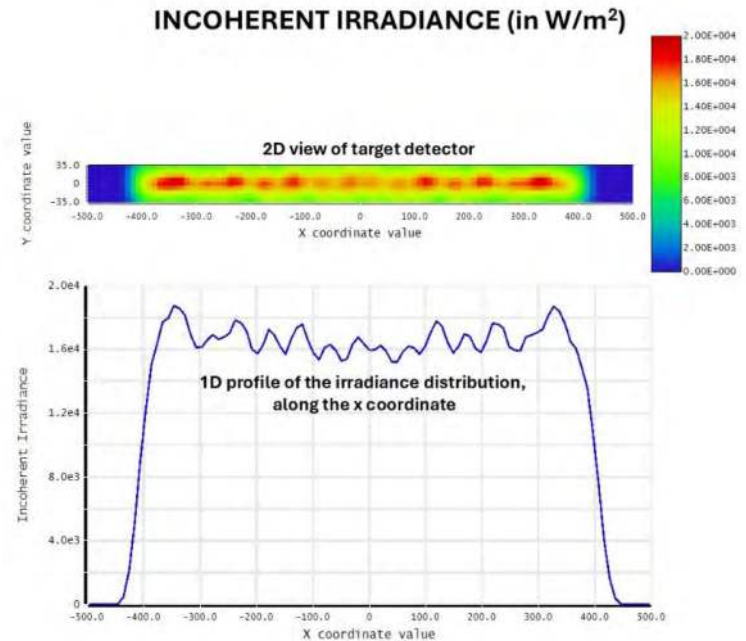
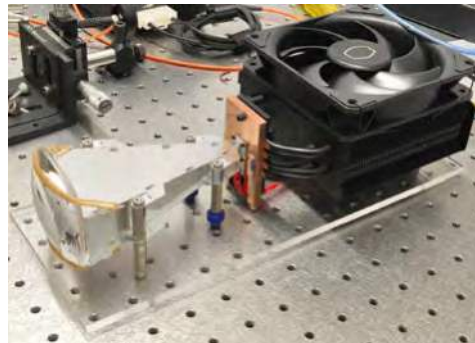


Koolstof omzetten met waterstof en zonlicht

Demonstratie van koolstof conversie op grotere schaal:

LED

- Efficiënt
- Complementair aan zonlicht
- 24/7 gebruik mogelijk



Koolstof omzetten met waterstof en zonlicht

Demonstratie van koolstof conversie op grotere schaal: integratie

- Gebruik bestaande zonnecollector
- Meten is weten; heel veel data (licht, temperatuur, chemische omzetting, enz.)
- Sensor ontwikkeling voor metingen in de reactor
- Techno-economische berekeningen



1,20 m



Volgende stappen

1. Opleveren ontworpen systemen
2. Buitendemo's ter validatie
3. Suggesties ter verbeteren van prestaties door aanpassingen materialen en systemen



Dank voor jullie aandacht

Vragen?

Contact: jonathan.vandenham@tno.nl
www.project-foton.nl

Programma

10:30	PV RESILIENCE
11:00	FOTON
11:30	OTTER OVER DE GRENS
12:00	CASCO
14:00	NATUUR-INBOUW
14:30	BOND
15:00	WIJ-WATER
15:30	TATOO
16:00	WIJNSTRAAT
16:30	KLEUR

NEXT UP

Otter over de grens

03

Otter over de grens: Spraintdetectives en habitathelden



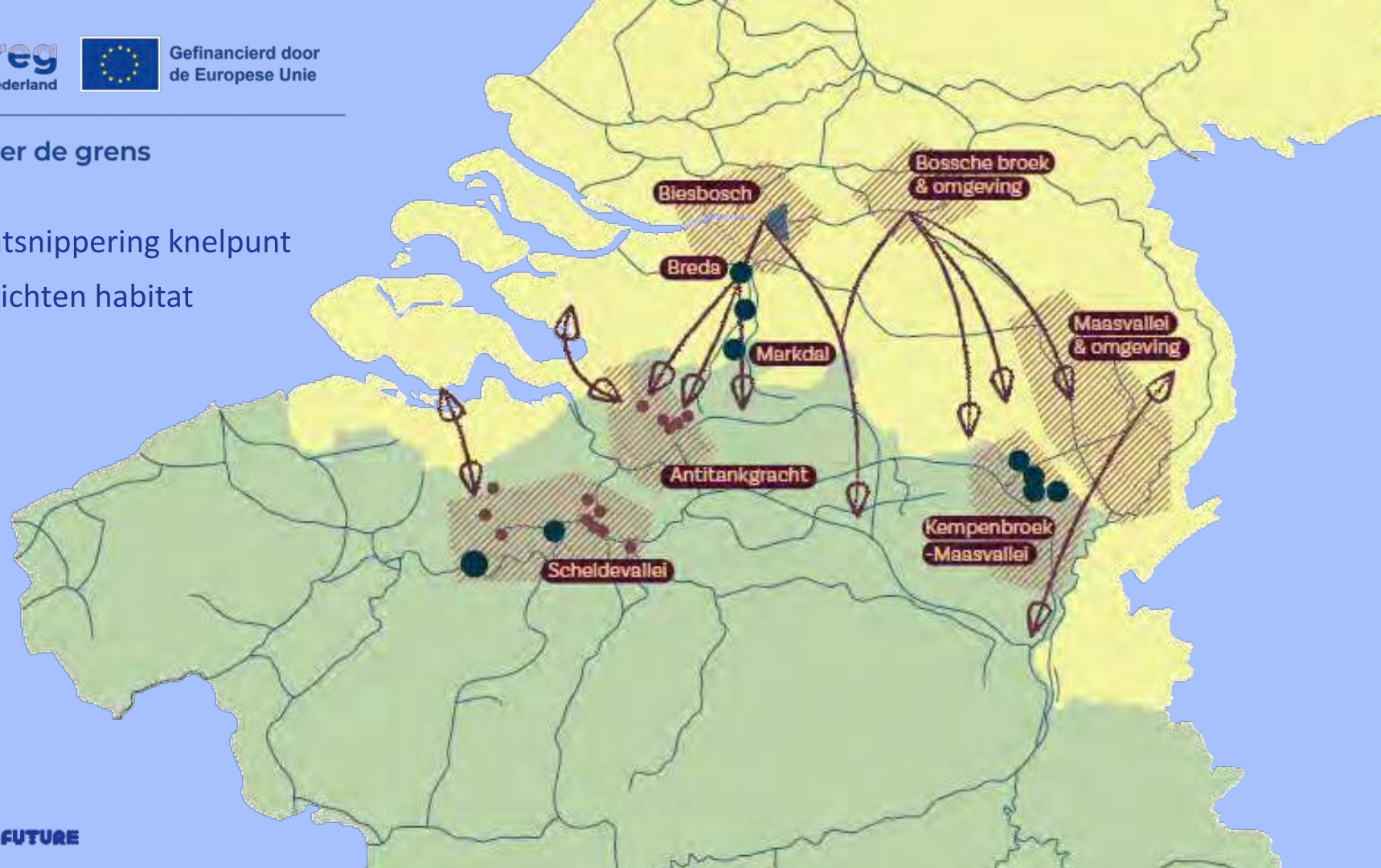
Ottersverspreiding

- 2002: Herinstructie van Otter in Nederland
2012: Camerabevestiging van otter in Vlaanderen
Vlaanderen
Nu: Noorden van Nederland gebiedsdekkend aanwezig. Maar uitbreiding naar het zuiden en naar Vlaanderen gaat langzaam.



Otter over de grens

- Ontsnippering knelpunt
- Inrichten habitat

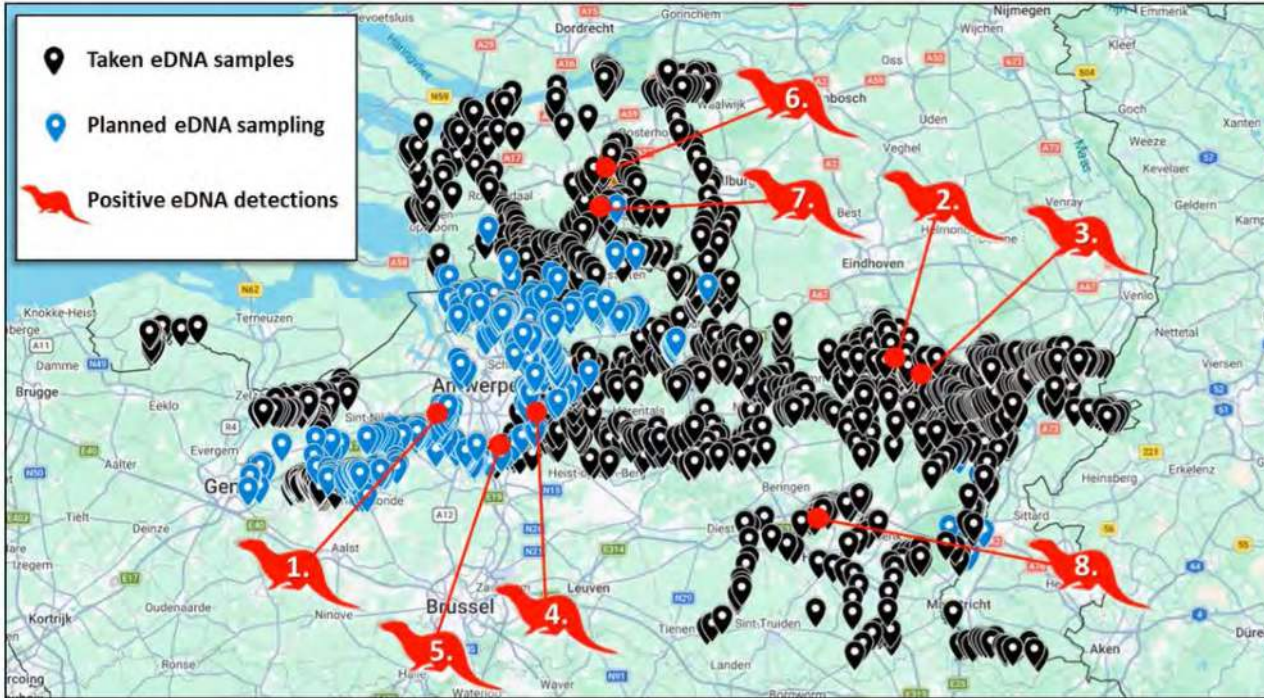


Monitoring en onderzoek

- Environmental DNA
 - Aanwezigheid otter
 - Samenstelling visbestand



Monitoring en onderzoek



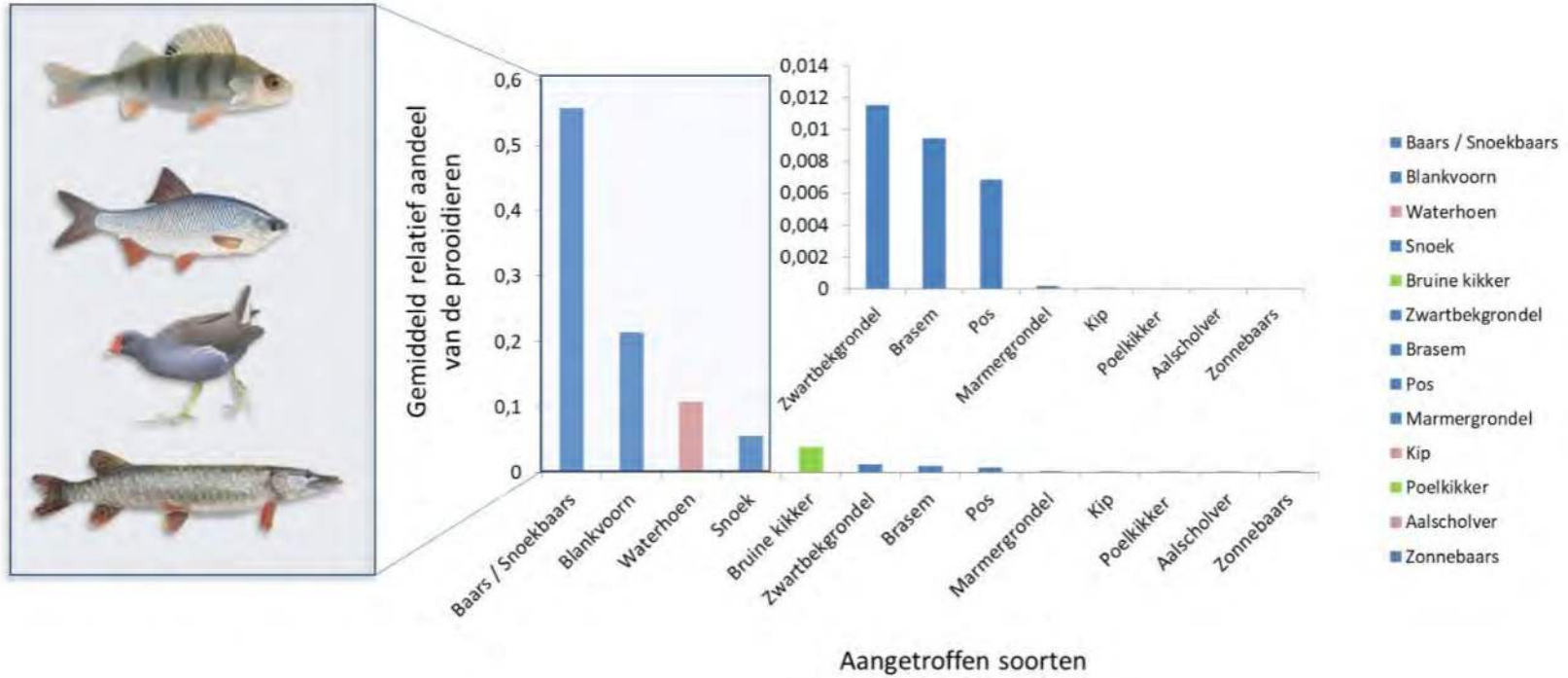
1. Ruppelmonde (2021)
2. Smeethof (2021)
3. Lossing (2022)
4. Viersels Gebroekt (2024)
5. Zennegat - Duffel (2024)
6. Boven Mark near Breda (2024)
7. Boven Mark near Be/NL border (2025)
8. Vijvergebied Midden-Limburg (2025)

Monitoring en onderzoek

- Analyse van spraints
 - Genetische informatie over otter
 - dieetanalyse



Monitoring en onderzoek – eerste resultaten



Inrichten natte natuur





Stapstenen in de stad



Ontsnippering



Typen faunavoorzieningen voor de otter



Grote faunaverbinding

Een brede onderdoorgang voor otters en vele andere soorten.



Kleine faunatunnel

Een buis waardoor een otter veilig de weg kan passeren.



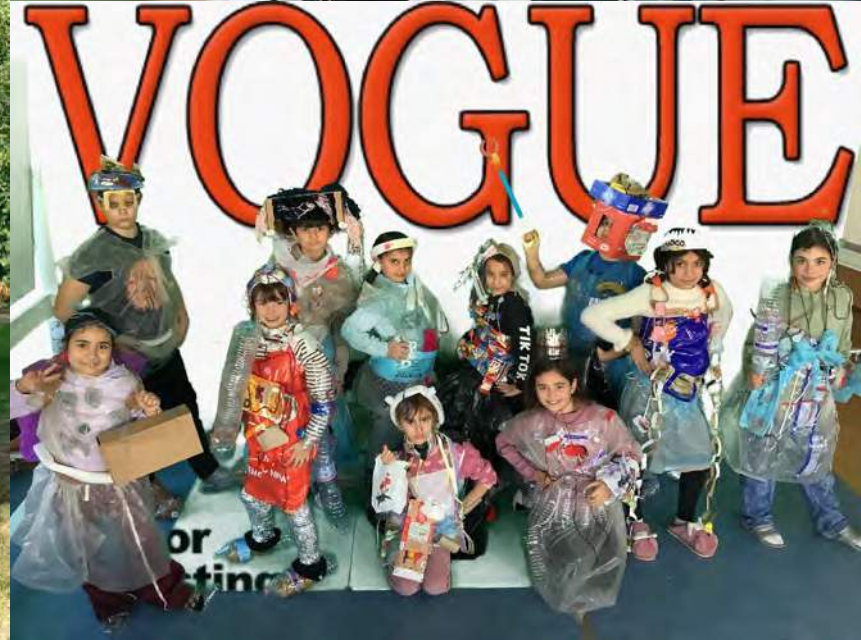
Looprichel

Een looprichel onder een brug of duiker, waardoor de otter niet bovenlangs de weg op gaat.

<https://www.samenvoerbiodiversiteit.nl/toolbox/ecologisch-verbinden/tools-documenten/otters>
<https://natuurenbos.vlaanderen.be/dieren-en-planten/soortenbescherming/lijs-tan-alle-sbps#toc-otter>
<https://storymaps.arcgis.com/stories/38cfb66e3b5e48759095ac2f62ed6a31>

Kennisdeling

- Verschillende doelgroepen
- Presentatie WWF
- Bekijk onze kubussen

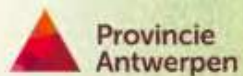


Dank voor jullie aandacht

Vragen?

Contact: Michiel.stas@vlaanderen.be
<https://interregvlanded.eu/otter-over-de-grens/over-ons>

INTERREG PARTNERS



AGENTSCHAP
NATUUR & BOS



VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

INSTITUUT
NATUUR- EN
BOSONDERZOEK



Programma

10:30	PV RESILIENCE
11:00	FOTON
11:30	OTTER OVER DE GRENS
12:00	CASCO
14:00	NATUUR-INBOUW
14:30	BOND
15:00	WIJ-WATER
15:30	TATOO
16:00	WIJNSTRAAT
16:30	KLEUR

NEXT UP

CASCO

04

CASCO: Carbon Sink COnstruction

Een ecosysteem voor lokale natuurlijke bouwmaterialen

Agenda

- BIOMIMICRY
- KETENS
- VITA PURA
- GROESBEEK



“Bouwen met de natuur
als bondgenoot”

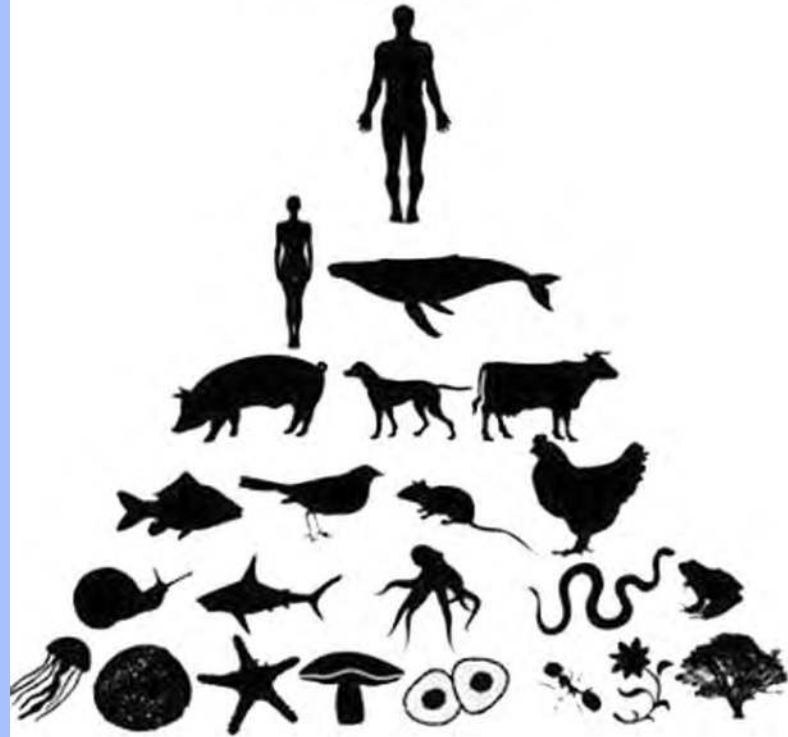
BIO MIMICRY

01



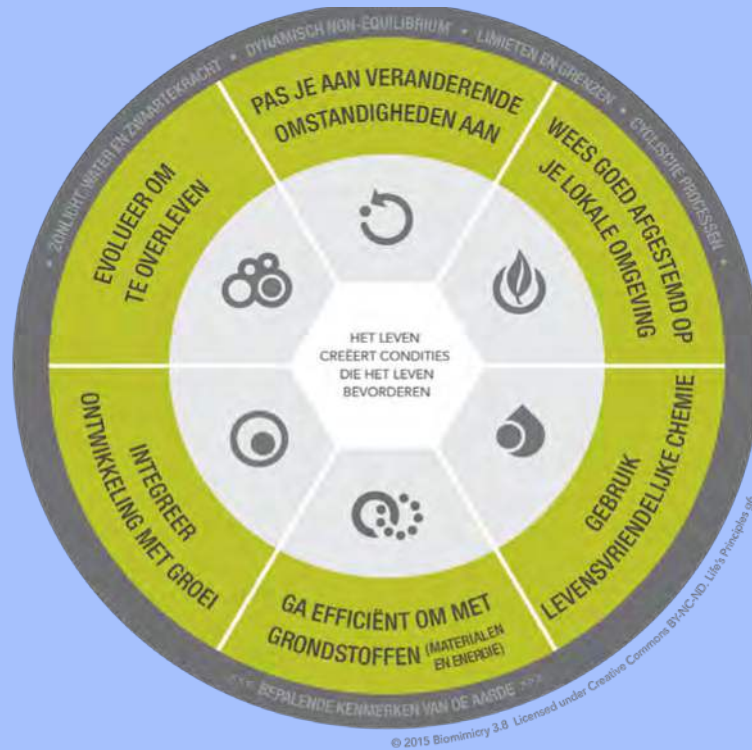


EGO



ECO





LIFE'S PRINCIPLES

Biomimicry DesignLens

Biomimicry 3.8 | Biomimicry.net

KETENS

02

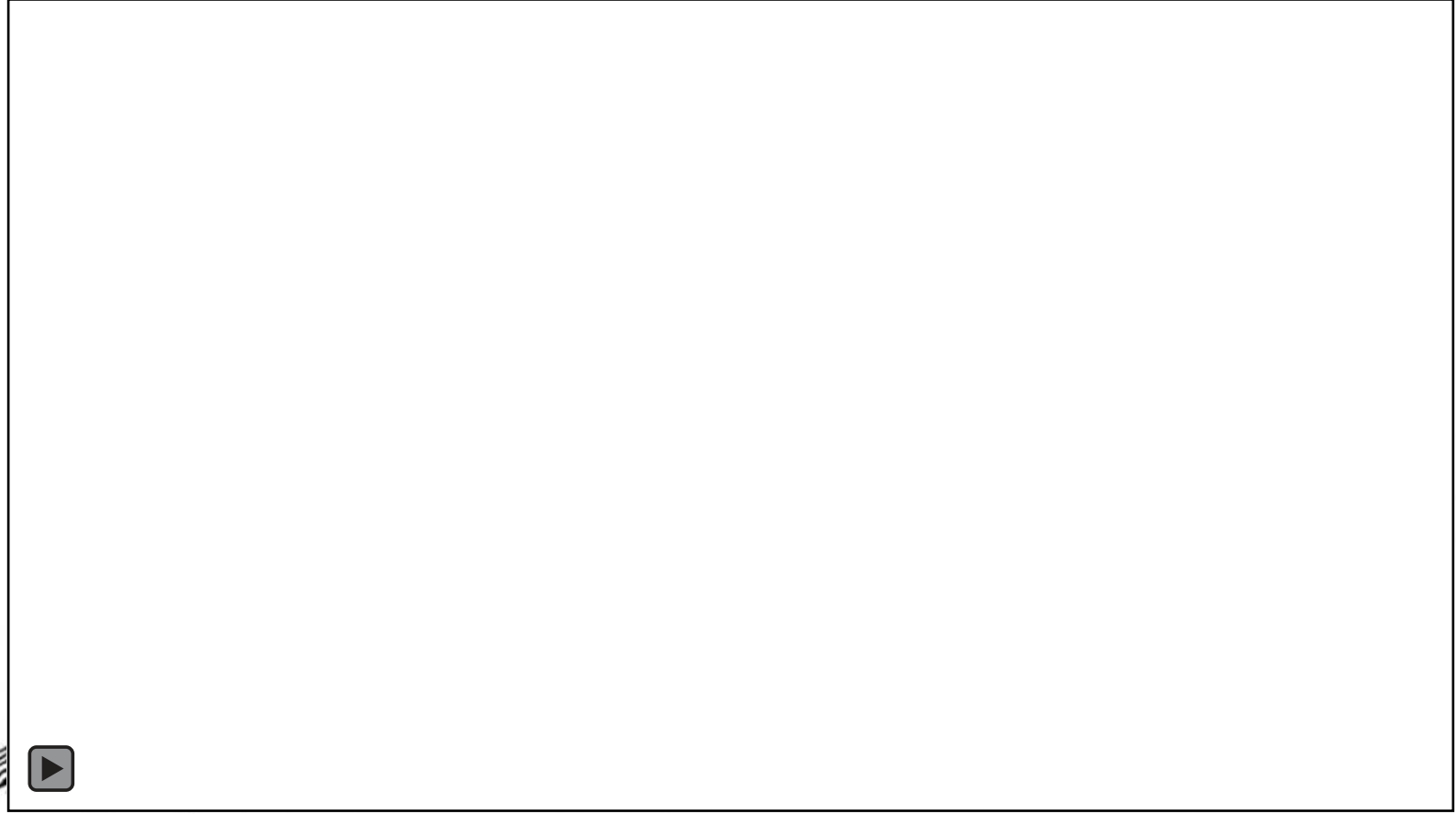


Biohub



Ketenregisseur
ur

How to fund your business



VITA PURA

03

LEVEND HUIS DAT ADEMT MET DE NATUUR

LYDIA FRAAJE VAN FRAAI ARCHITECTEN ONTWERPT EN BOUWT ALTIJD VOLGENS DE PRINCIPES VAN BIOMIMICRY: EEN GEBOUW FUNCTIONEERT ALS EEN ORGANISME DAT VOLLEDIG IN BALANS IS MET ZIJN NATUURLIJKE OMGEVING. ZO ONTWIERP EN BOUWDE ZE SAMEN MET HAAR MAN HET EERSTE BIOMIMICRY-SHOWCASEHUIS TER WERELD. VITA PURA ZE GEBRUIKTEN GERECYCLEDE MATERIALEN, PREPAB STROBOUW EN LEEM- EN KOBENFOEPSTUOEWERK. HET WOONHUIS SLAAT CO₂ OP, REGULEERT HET KLIMAAT, STIMULEERT DE BIODIVERSITEIT, ZUVERT DE LUCHT EN FILTERT EN ZUVERT WATER.

TEXST: [WWW.FRAAI.NL](#) | FOT: [BEELDREISER.FRAAI.NL](#)

Lydia Fraaije
ontwierp een huis
dat meegroeit met
de seizoenen. Foto:
Ronald Tillemans.

Ze verkochten hun huis in de Rosmalense Bloemkoolwijk en kochten een stuk grond in Heesch om hun droomhuis te bouwen. Dat betekende drie jaar in een caravan wonen op dat stuk grond en het huis flexibel en met geduld vormgeven. Gelukkig heeft Lydia Fraaije een man die dezelfde aanpak waardeert. Koffiebrander Gertjan Beukes had nog nooit een hamer vastgehouden, maar hij vindt klussen leuk en hielp ook mee. Inmiddels is Vita Pura bijna af. Lydia Fraaije, oprichter van Fraai architecten, is een van de weinige biomimicry-architecten die architectuur op zoveel mogelijk aspecten inpast in de fysieke, sociale en natuurlijke omgeving. Ze gebruikt kennis en ervaring van de natuur als uitgangspunt. Daarmee is het mogelijk om alles in balans met het ecosysteem te ontwerpen; architectuur die functioneert als organisme.

BIOMIMICRY

Biomimicry is een ontwerpmethod, filosofie en manier om naar de natuur te kijken. Vormen, processen, ecosystemen en

strategieën die in de natuur voorkomen worden zo ingezet met gebruik van zowel inheemse kennis als moderne technieken. Biomimicry gaat uit van 20 ontwerpprincipes, die in Vita Pura nagenoeg allemaal zijn toegepast. "In de natuur is alles slim, efficiënt, energiezuinig en circulair ontworpen, binnen de limieten en grenzen van onze aarde", legt Fraaije uit. "Als de natuur iets ontwikkelt, dan is dit zonder afval, met efficiënt energie- en materiaalgebruik, door zelfassemblage en met chemie in water." Het zijn herkenbare thema's als het over verduurzaming gaat. Fraaije hoopt dat meer ontwerpers en architecten van de natuur zullen leren.

NANOTECHNOLOGIE

Biomimicry wordt vaker ingezet dan je misschien denkt, bijvoorbeeld bij het ontwerpen van windturbines; die zijn geïnspireerd op een walvisvin. Een waterfilter werkt als een kieuwsysteem en klittenband is geïnspireerd op de vorm en werking van een kles (een plant met stekelige balletjes, red.). Fraaije ging op zoek

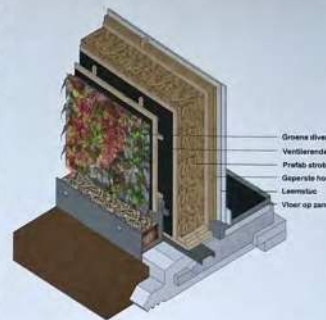
manieren om met nanotechnologie eigenschappen uit de natuur te gebruiken voor de ontwikkeling van duurzame materialen, zoals lotusbladeren die zelfreinigend zijn en muggenogen waar geen water of vuil op blijft zitten. Dat onderzoek deed ze samen met collega-architect Nadia Jellouli-Guachati en studenten van de TU Eindhoven, de Universiteit van Freiburg, Saxion Hogeschool en Avans Breda.

Voor haar nieuwe woonhuis gebruikte ze het termietenheuvelventilatiesysteem als inspiratie. Termieten bouwen namelijk ingeënte schoorstenen die open en dicht kunnen en creëren een slim gangenstelsel voor optimale ventilatie. Fraaije ontwierp op basis daarvan een mechanisch dakraam met regensensor die wordt gebruikt voor natuurlijke (nacht)koeling. Ook heeft ze Tactiles toegepast: tapijttegels van Interface die modulair zijn zonder lijn of tape. Die zijn gebaseerd op het vermogen van de gekko om zich aan oppervlaktes te hechten.

LOWTECH BOUWEN

Fraaije weet allang dat het anders moet: fossiele brandstoffen raken op, de grond is vervuld met onder andere PFAS en plastic, CO₂-uitstoot neemt toe en de aarde wordt warmer. "Daarvoor bouwen we koelsystemen, terwijl de oplossing geen warmtepomp of airco is, maar een boom", zegt ze. Ze visualiseerde hoe ze met haar man wilde leven in een levensloopbestendig huis. Dat begon met kijken naar de plek in Heesch. "Als de natuur iets bouwt of als je zelf een huis bouwt, kijk je naar de omgeving. De breedtegraad, de regen, de zon, de seizoenen. Je werkt samen met de natuur als ecosysteem. De wind koelt en de zon warmt ons huis gratis op. Aan de zonzijde is een overstek gerealiseerd om de zon buiten te sluiten wanneer het in de zomer op 'n het warmst is. Daarnaast kijken we naar de meest duurzame en lowtech manier van bouwen. We wegen constant keuzes tegen elkaar af."

Het huis zou op schroefpalen komen te staan vanwege de hoge waterstand. Maar omdat alles op zandgrond is gebouwd, is in overleg met de constructeur gekozen voor een terp en een vloer op zand, omdat er dan maar een kleine laag weggegraven hoefde te worden. Ook hier luisterde Fraaije naar de natuur: "De locatie vertelt wat je moet doen. Met hectarbekisting van EPS konden we de hsb-wanden zelfs zonder wapening op de betonvloer plaatsen, zonder de isolatieschil te doorbreken. Deze gestandaardiseerde funderingsbekisting is koudebrugvrij, omdat het beton in een voorgevormde mal wordt gegoten. Om de bodem zoveel mogelijk met rust te laten, wordt een verhoogd pad gecreëerd." De funderingspalen zijn gemaakt van



Boven: de gevels combineren groen, leem en gebrand scooya.

Midden: met Vita Pura lant architect Lydia Fraaije zien dat innovatie begint met kijken naar de natuur.

Onder: een mock-up van de prefab stropalen waar Vita Pura uit is opgebouwd.



Het ontwerp volgt de principes van biomimicry: bouwen zoals de natuur het zou doen.



Boven: de eetbare tuin achter het huis is een levend ecosysteem met kruiden, groenten en fruitbomen.

Onder: binnen ademt het huis rust en natuurlijke harmonie. Levensduur, houtvezelplaten en hergebruikte materialen creëren een warme, gezonde leefomgeving (foto's: Ronald Tillemans).



is vervena geplant dat insecten aantrekt en waar je thee van kunt zetten en voor de entree groeien hulst en vuurdoorn, die het huis symbolisch beschermen. Achter het huis is een tuin met een kas en moestuin met kruiden, groente, rode bessen en appel- en perenbomen. "Zo creëren we een eetbare tuin", zegt Fraaije.

Het plan is om waterlooppes te maken van oude dakpannen om de moes- en kruidentuin van water te voorzien. Ook worden er regentonnen geplaatst om het water op te vangen. Verder zuivert een helofytenfilter – een bak met een gelaagde opbouw en bovenop riet – het afvalwater. Bacteriën in de wortels zuiveren het water, waarna het in de bodem wordt geïnfiltrand en zo verdroging tegengaat. Dat betekent dat er geen aansluiting is op het riool.

LOCAL SHIT

In de tuin staat een paviljoen van hout en strobow, waarvan de ene helft voor de koffiebrandery van Beukes is bestemd. Het andere deel, bereikbaar via een tussendeur, is een plek voor

experimenten en workshops. Hier heeft Fraaije een 'Local Shit'-workshop georganiseerd met ontwerpers Nadja van Driel en Antonia Vincenza. Ze is er zeer enthousiast over: "Koeienpoep-stuc is een briljant materiaal dat stevig en mooi is. Het biedt een natuurlijke oplossing voor het stikstofprobleem als we het op grotere schaal gaan inzetten in de architectuur." Het liefst gebruikt ze biomest van een bio-boerderij in de buurt, die je binnen drie dagen moet gebruiken om het stucwerk waterdicht te maken. Fraaije heeft verschillende recepturen en uiterlijkheden getest, gemixt met klei uit de nabijgelegen rivierbedding en afgewerkt met lijnzaadolie, een zetmeelpasta of bijenwas. "Zo laat ik zien hoe mooi het is en dat het niet stinkt. Ik zoek stukadoors die ermee willen werken."

Boven de woonkamer met natuurlijke bouwmaterialenbibliotheek, bevindt zich de meditatie- annex sterrenkijkrimte met een weids uitzicht. Hier of in het paviljoen wil de architect panelen van mycelium toepassen, nog zo'n materiaal met een hoge akoestische en isolatiewaarde. Fraaije doet samen met MNext onderzoek naar het materiaal. De organisatie vormt samen met het mkb de brug tussen innovatie en samenleving in de materialen- en energietransitie.

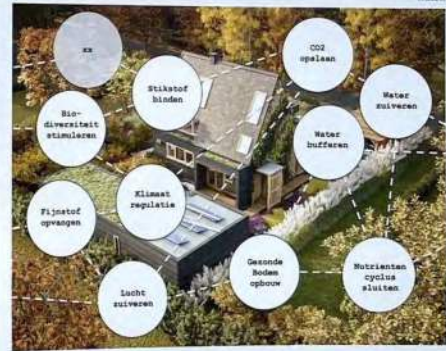


ULTIEM SHOWCASE-HUIS

Vita Pura is nog niet helemaal af, maar is nu al een showcasehuis waarvan Fraaije continu de luchtkwaliteit, fijnstof, luchtvochtigheid, vluchtige organische stoffen (VOC's) en temperatuur meet. Ook heeft ze er inmiddels ruim 400 geïnteresseerde bezoekers rondgeleid, met name (interieur)architecten, opdrachtgevers, bedrijven op het vlak van gebiedsontwikkeling en andere bouw-professionals. "Ze zien dat bouwen met natuurlijke materialen niet gefantaseren is of duur en dat reguliere bouwwijzen. Dat je je juist gezond en goed in voelt, in verbinding met de natuur en als onderdeel van de natuur."

Links: in het paviljoen wordt gewaardeerd met 'Local Shit'-stucwerk van koeienpoep, klei en lijnzaadolie.

Rechts: Vita Pura functioneert als een levend organisme. Het slaat CO₂ op, reguleert het klimaat en zuivert lucht en water.

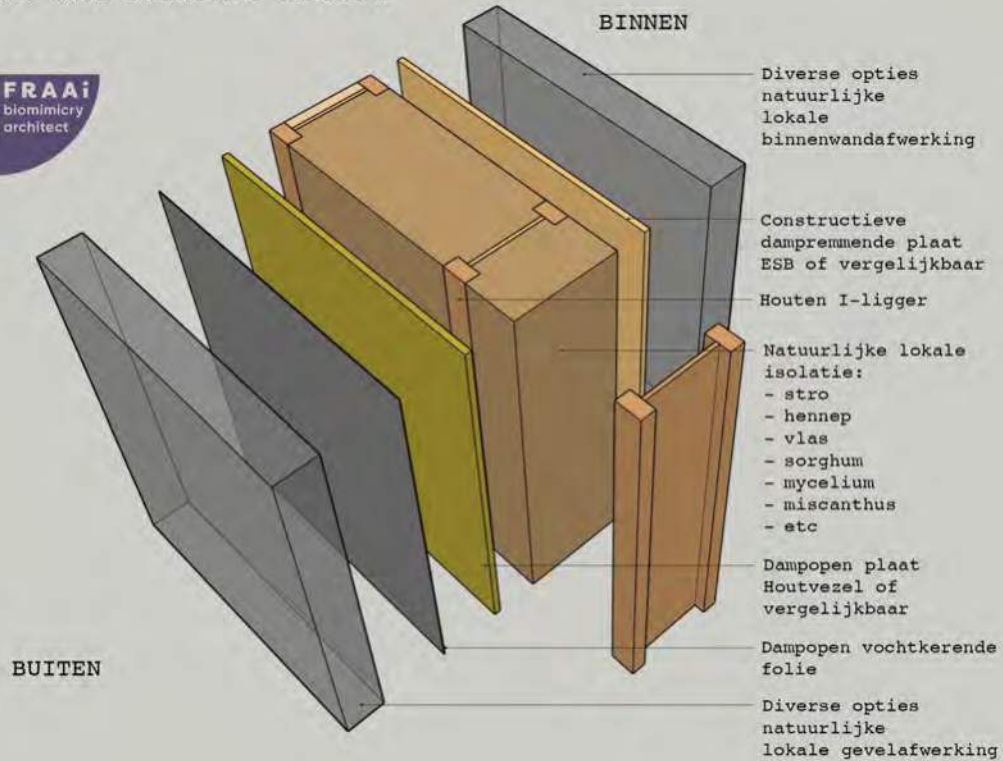


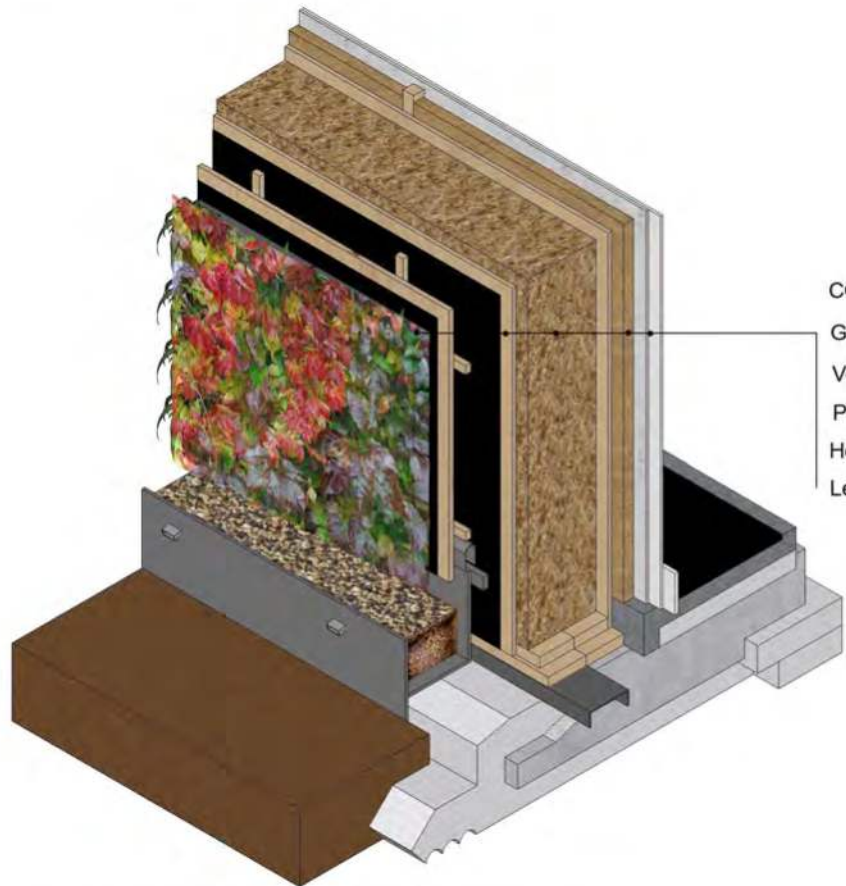
LOWTECH INSTALLATIES

Lowtech installaties zijn alleen aan het einde van de herfst en in de winter nodig om het huis te verwarmen. De kachel gaat dan maximaal twee uur per dag aan om het huis tot de volgende dag voldoende warm te houden. Op bijzonder koude dagen is er verplaatsbare infraroodverwarming als aanvulling. Op warme dagen helpt natuurlijke nachtventilatie om het huis voor de volgende dag te koelen. Bij hittegolven van langere duur is het binnen vaak nog steeds meer dan tien graden kouder dan buiten. De bouwkundige overstekken met de juiste maat en de bomen in de omgeving zorgen ervoor dat de temperatuur in het huis gedurende de meeste maanden van het jaar redelijk constant blijft.



PREFAB HSB ELEMENT OPBOUW





CONCEPT GEVELOPBOUW

Grondgebonden groene gevel

Ventilerende gevelopbouw

Prefab stro element

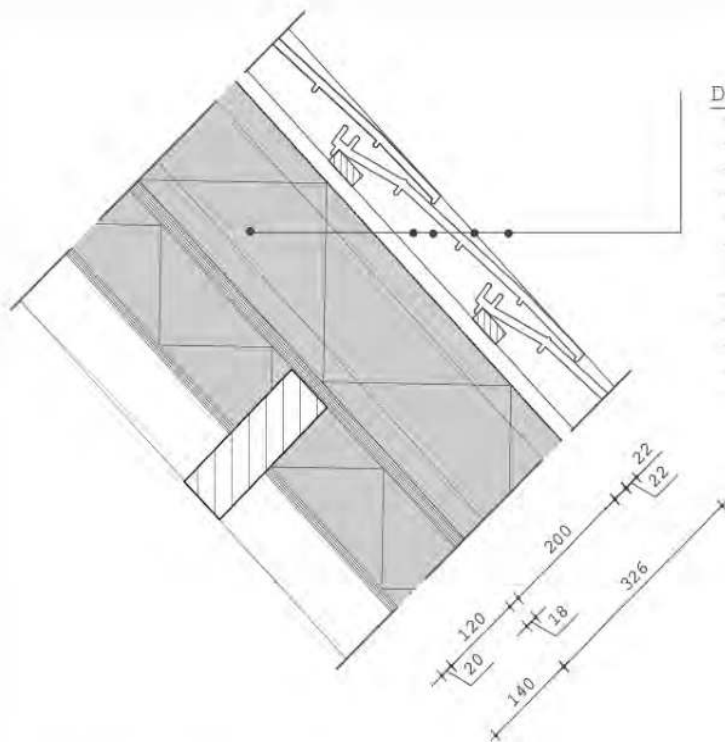
Houtvezelplaat

Leemstuc

GROESBEEK

04





Dakopbouw renovatie = vervangen:

- Nieuwe gordingen
- ESB plaat - alle naden tapan
- Optioneel - Intellipro folie
- Houtvezel of inblaasstro 120mm
- I-ligger i.a.
- Houtvezel Gutex Thermoflex | 70% PEFC of inblaasstro 200mm
- Waterdichte damp-open UV-bestendige folie
- Tengels 25x22mm (Geventileerd dak)
- Panlatten
- Bestaande dakpannen hergebruiken (Vlakke muldenpan - schoonmaak pannen door opdrachtgever)

Dakopbouw renovatie

Dak vervangen incl. draagconstrcutie
 Isoleren op en tussen de gordingen



Dank voor jullie aandacht

Vragen?

Contact: info@FRAAi-architecten.com
www.FRAAi-architecten.com



BIOBUILDER

Funding the future
9 juni 2026

Biobased made easy!

- ▶ Oplossing voor biobased bouw zonder gedoe
- ▶ Verdienmodel rust-/vezelgewassen voor de boer
- ▶ Innovatief biobased bouwsysteem
- ▶ BioBuilder Straw Insulated Panels
- ▶ Geroboticeerde serieproductie op boerenerf
- ▶ Baseelement, bouwpakket of casco module
- ▶ BioBuilder bouwt ketens van boer tot bouwer!

*Zo helpen we de bouw- en landbouwsector stapsgewijs opschalen naar **klimatepositieve woningbouw!***



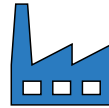
BioBuilder verbindt boer en bouwer



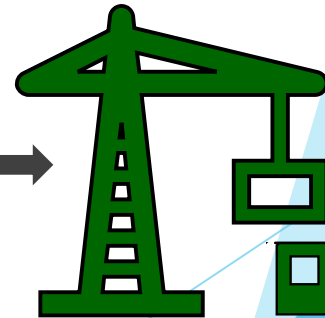
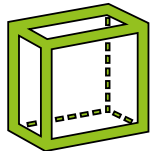
Boer teelt vezelgewassen en produceert m.b.v. BioBuilder robot op eigen erf biobased halffabricaten voor prefab bouwers



Prefab bouwer koopt halffabricaat van BioBuilder en verwerkt tot prefab 2D/3D modules



Op de bouwplaats maakt de bouwer met de prefab modules in een handomdraai nieuwe biobased woningen



- *Verdienmodel voor de boer*
- *Construction Stored Carbon*
- *Transitie naar duurzame teelten*

- *Samenstellen 2D/3D modules*
- *Industrieel schaalbaar prefab proces*

- *Assemblage op de bouwplaats*
- *Betaalbare biobased woningen*

Oplossing BioBuilder

- ▶ Productie robot op boerenerf maakt HSB-elementen en vult met stro
- ▶ De elementen worden geschakeld tot 2D of 3D modules op centrale locatie en/of door bouwbedrijven zelf
- ▶ Volledig te integreren in standaard HSB productie/bouw proces
- ▶ Wij leveren uit als basiselement, bouwpakket of casco module
- ▶ Video productie BioBuilder: <https://youtu.be/BPgXO7aqNxE>



Modulaire/Flex woningen

Helft budget blijft onbenut: nog steeds tekort aan woningen, ook te weinig flexwoningen

Anna Koudijs | Gepubliceerd: 21 mei 2026 | Gewijzigd: 26 mei 2026

Deel dit artikel

Opslaan

Onderwerp volgen

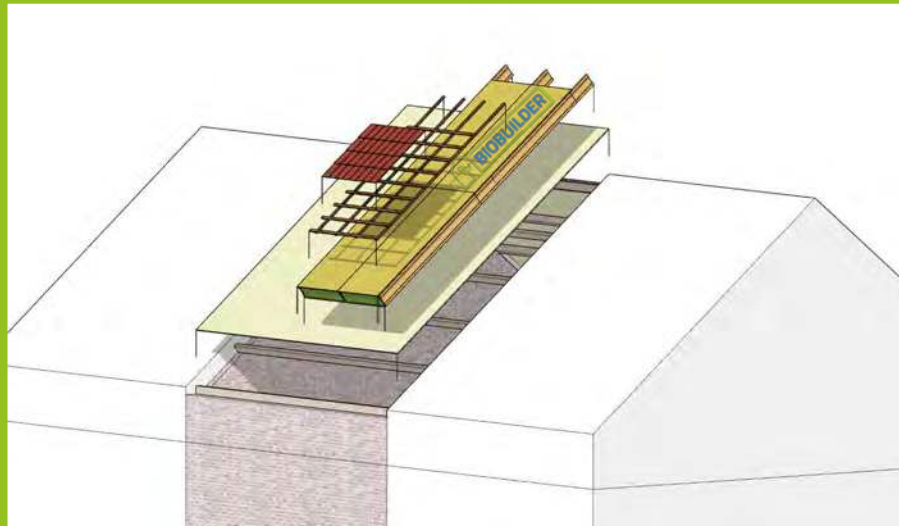


Tussen 2022 en 2025 zijn 17.665 flexwoningen gerealiseerd, terwijl de ambitie voor de periode 2022-2024 op 37.500 lag. Foto: Cobouw

Het doel van 100.000 nieuwbouwwoningen is ook in 2025 niet gehaald, terwijl slechts de helft van het beschikbare



Dâk erop – Building Balance



Dâk erop, zorgen eraf

Biobased dakrenovatie versnellen? Sluit aan bij de dakenstroom

Building Balance helpt woningcorporaties en vastgoedbeleggers om biobased dakrenovatie schaalbaar en uitvoerbaar te maken. Building Balance heeft hierbij [geen commercieel belang](#). Wij verbinden partijen, delen kennis en brengen vraag en aanbod samen via de dakenstroom.



Praktijkvoorbeeld



- ▶ Na-isolatie buitenzijde Bed & Breakfast in bestaande bijgebouw



BioBuilder aanpak op een rij

Korte keten



- ▶ Korte keten met productie op boerenerf
- ▶ Verdienmodel boer
- ▶ Lokale gewassen
- ▶ Minder stikstof, betere bodem

Biobased



- ▶ Klimaatpositief: CO2 opslaan i.p.v. uitstoten
- ▶ Rust-, vezelgewassen, mest

Industrieel schaalbaar



- ▶ Schaalbaar door gerobotiseerde productie
- ▶ Kwaliteitsgarantie
- ▶ Weinig arbeid
- ▶ Opschaling mogelijk

Universeel systeemelement



- ▶ Systeemelement voor meerdere vezelgewassen en mest
- ▶ Toepassingen in 2D/3D modules gevel, dak en vloer

Prefab 2D/3D modules



- ▶ BioBuilder helpt bouwers aan biobased oplossing 2D/3D modules





Rembert van Noort

+31 6 22 49 94 51

rembert.van.noort@biobuilder.nl

www.biobuilder.nl

