



MEER WETEN?

Wil je meer weten over dit zwaartepunt in het onderzoeksprogramma van HAS green academy? Heb je een goed idee? Of wil je op de een of andere manier bijdragen of betrokken zijn bij het realiseren van onze ambitie: een biodivers en klimaatadaptief landschap?

Kijk voor meer informatie op has.nl/onderzoek/gezonde-leefomgeving



Drie onderzoeklijnen

Voor dit zwaartepunt hebben we drie onderzoeklijnen met onderliggende onderzoeksvragen vastgesteld waarbinnen gericht en intensief onderzoek gedaan wordt:

TOEKOMSTVERKENNING

Welke toekomstbeelden zijn er voor een biodivers, klimaatadaptief en gewaardeerd stedelijk en landelijk gebied? Denk aan het inzetten van verbeeldingskracht, het verbinden van verschillende perspectieven en het benoemen van cruciale principes die de transitie naar een gezonde leefomgeving kunnen versnellen.

REALISATIE

Wat is er nodig om deze toekomstbeelden succesvol te implementeren in de praktijk? Denk aan de ecologische en de landbouwtechnische haalbaarheid, het verdienvermogen, wet- en regelgeving, nieuwe sturingsarrangementen en de sociaal maatschappelijke acceptatie. Dit doen we aan de hand van concrete, regionale vraagstukken in samenwerking met verschillende stakeholders.

MONITORING EN EVALUATIE

Hoe monitoren en evalueren we de impact en effecten van de nieuwe systemen op biodiversiteit, klimaatrobustheid van het water- en bodemsysteem, het verdienvermogen en de maatschappij? Denk hierbij aan innovatieve technieken om biodiversiteit, water- en bodemkwaliteit te monitoren en de inzet van slimme sensoren en artificial intelligence technieken. Hiermee leggen we de link tussen de genomen maatregelen en brengen we daarnaast de impact van nieuwe concepten in beeld.



Voorbeelden onderzoeksprojecten

Project Regeneratieve Open Teeltsystemen

In dit project draait het om de gezondheid van de bodem. We bekijken in de landbouwsector hoe je de bodem gezonder maakt en hoe je een gezondere teelt kan ontwikkelen. Het idee is dat de plantgezondheid en plantkwaliteit verbetert, de teler minder gewasbescherming gebruikt en op die manier minder belastend is voor het ecosysteem. We onderzoeken dit binnen vijf leernetwerken in Nederland, in samenwerking met een consortium bestaande uit groene hogescholen, kennisinstellingen, overheid en een waterschap.

Projecten RESHAPE & NAT

Nederland moet in 2050 klimaatrobust ingericht zijn. Wat betekent dat voor het landschap en watersysteem? Welke ontwikkelpaden zijn er? Dit staat centraal in de interdisciplinaire onderzoeksprojecten RESHAPE en NAT. We bouwen bruggen tussen wetenschap en praktijk. Waar RESHAPE zich richt op watersystemen, zoals de invloed van piekbuien en droogte op het watersysteem, kijkt NAT naar landschapshervormingen. Kunnen we bijvoorbeeld functies in het landschap aanpassen aan een klimaatrobust water- en bodemsysteem?

Project Groenblauwe Stad

Waarin moeten we nu investeren om in de toekomst een groene én blauwe stad te hebben? Steden zijn op zoek naar groenblauwe maatregelen die integraal bijdragen aan klimaatadaptatie, versterking van de biodiversiteit, leefbaarheid en gezondheid. Er is vooral behoefte aan kennis over de praktische toepasbaarheid van maatregelen en een gedeelde verantwoordelijkheid voor een klimaatrobuste stad. We gaan daarom onder meer op Groenblauwe Safari langs verschillende casusgebieden. HAS green academy richt zich in dit project specifiek op de casusgebieden Rotterdam en Zoetermeer.

Meer weten over onze onderzoeksprojecten? Scan de QR-code.



HAS
green
academy



Samen vormgeven aan: Een biodivers en klimaatadaptief landschap

Gezonde leefomgeving

Zwaartepunt in onderzoeksprogramma

De ambitie

HAS green academy speelt al 75 jaar succesvol in op veranderingen in agro, food en leefomgeving.

De maatschappelijke uitdagingen op deze gebieden zijn nu groter dan ooit. Wij hebben de ambitie om vanuit onze expertise bij te dragen aan kleine en grote oplossingen voor de vraagstukken van vandaag en morgen. HAS green academy is daarom naast hogeschool ook kennisinstelling.

Docenten, studenten, lectoren en tal van externe partners bundelen in toonaangevend praktijkonderzoek hun kennis en kracht. Samen verkennen we de knelpunten en zoeken we oplossingen die de wereld een stukje mooier, beter en gezonder maken. Onze ambitie is met onze expertise bij te dragen aan **genoeg gezond voedsel in een gezonde leefomgeving**.

Onderzoeksprogramma

Onderzoeksprogramma met drie zwaartepunten

Om deze centrale ambitie te kunnen realiseren is een sterk en samenhangend onderzoeksprogramma nodig, uit te voeren in een solide onderzoeksorganisatie. We hebben gekozen voor drie onderzoekszwaartepunten waar we ons binnen ons onderzoeksprogramma tot 2030 op richten:



Met de keuze voor deze zwaartepunten en de nadere duiding daarvan in onderzoekslijnen met onderliggende onderzoeksvragen houden we focus in onze kennisontwikkeling en in het vormen van strategische allianties.



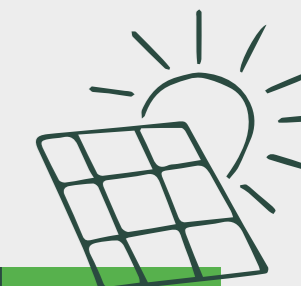
Een biodivers en klimaat-adaptief landschap

Gezonde leefomgeving

Zowel het landelijk als stedelijk gebied staat aan de vooravond van grote veranderingen: de natuur en waterkwaliteit staan onder druk en het klimaat verandert. De biodiversiteit moet worden hersteld, de vergroening van steden opgeschaald en er moet een balans worden bereikt tussen wat de natuur kan dragen en wat we als samenleving van haar vragen. Ook de draagkracht van het water- en bodemsysteem wordt op veel plekken overschreden. Deze urgente opgaven hebben een weerslag op de fysieke ruimte, de regionale en lokale economie en de sociale cohesie van het landelijk en stedelijk gebied.

Als HAS green academy hebben we binnen het zwaartepunt Gezonde leefomgeving de ambitie om met praktijkonderzoek een belangrijke bijdrage te leveren aan de volgende missie: samen met partners en studenten een biodivers, klimaatadaptief en gewaardeerd landelijk en stedelijk gebied realiseren met een gezond ecosysteem waar op een duurzame manier gebruik van wordt gemaakt. De ontwikkelde kennis laten we hierbij ook ten goede komen aan opleidingen, cursussen en adviestrajecten.

Om dit te realiseren willen we in **2030** de volgende doelen bereikt hebben:



DOEL 1

We hebben de brug geslagen tussen fundamenteel onderzoek, de praktijk en het onderwijs. We worden gezien als gewaardeerd adviseur en/of kennispartner, in het bijzonder op de thema's:

- Stedelijke vergroening
- Biodiversiteit
- Klimaatadaptatie en -mitigatie
- Robuust water- en bodemsysteem
- Natuurinclusieve landbouw

DOEL 2

We hebben verschillende toekomstbeelden voor een gezonde leefomgeving onderzocht, waarin het landgebruik netto positief is voor alle aspecten van duurzaamheid, waarin gemeenschappen en ecosystemen floreren én zich goed (kunnen) herstellen en aanpassen aan de veranderingen die op hen afkomen.



DOEL 3

We geven mede vorm aan regionale transitie om te komen tot duurzame, integrale oplossingen waarbij er een balans is tussen mens, natuur en economie. We doen dit door het organiseren van samenwerking, kennisontwikkeling, kennisdeling en het verbinden van perspectieven.



DOEL 5

We hebben de uitkomsten en nieuwe inzichten geïntegreerd in opleidingen en cursusaanbod.

DOEL 4

We hebben een internationaal netwerk met kennis- en maatschappelijke partners opgebouwd waarbij we met elkaar leren en onderzoek doen op het gebied van stedelijke vergroening, biodiversiteit, klimaatadaptatie en -mitigatie, een robuust water- en bodemsysteem en natuurinclusieve landbouw in verschillende regionale en internationale contexten.

