



# AgroFoodNature

**Landbouw, voeding en natuur:  
duurzame productie in een veerkrachtige  
biodiverse omgeving**

**HO  
GENT**

# Situering

De agrarische sector en zijn verwerkingsketens (food en non-food) staan onder druk

**TRANSITIE**

Er is nood aan

- Voldoende gezond **voedsel, grondstoffen en producten op een duurzame wijze geproduceerd** met een minimale impact op klimaat en biodiversiteit
- **Bio-gebaseerd** en circulair maken van onze economie
- Herstel van de **biodiversiteit**



# Visie

via **praktijkgericht** wetenschappelijk onderzoek bijdragen aan oplossingen voor **maatschappelijke uitdagingen** die zich situeren in de domeinen **land- en tuinbouw, voeding en natuur**

&

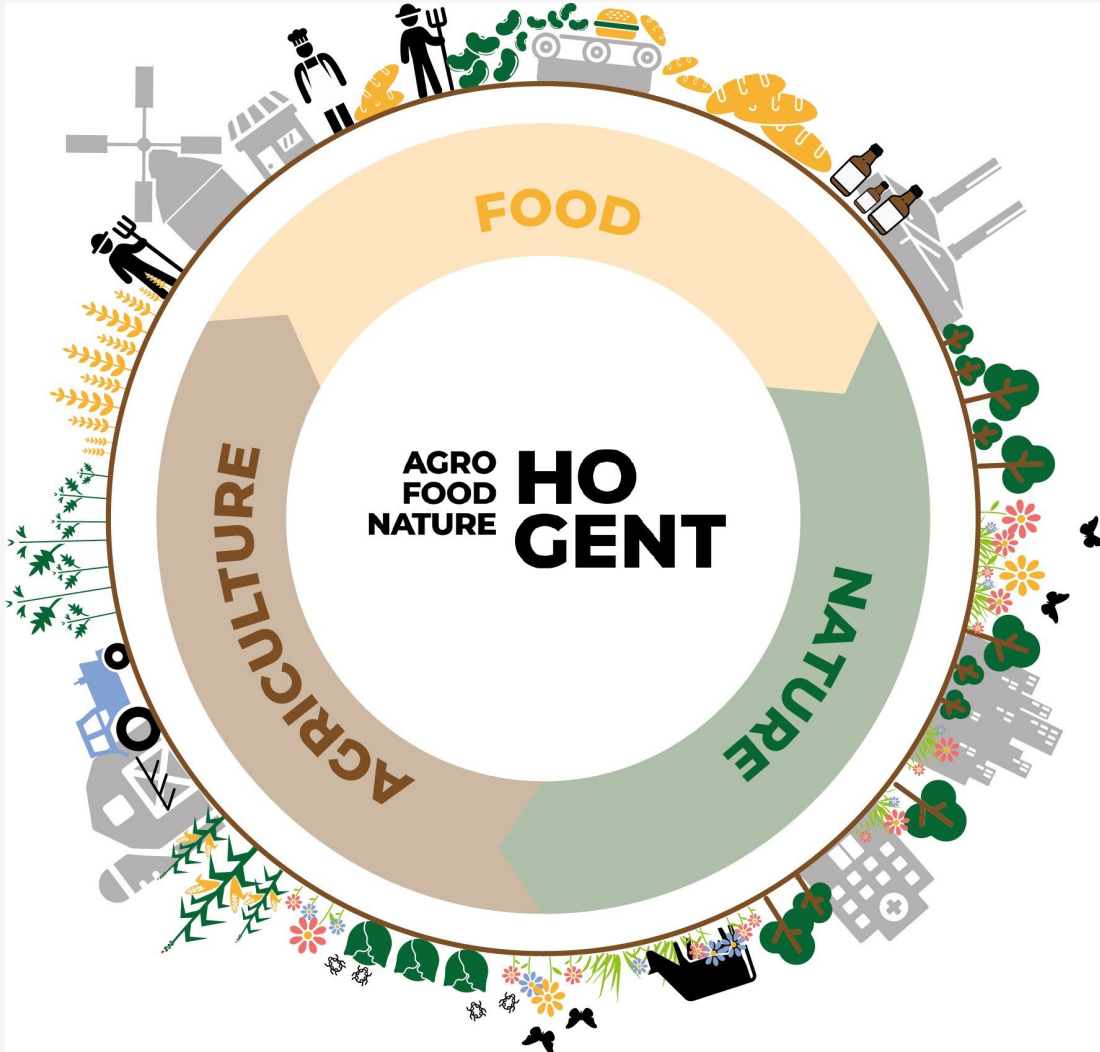
binnen die domeinen én op de **raakvlakken** ervan werken aan een **duurzame productie in een veerkrachtige biodiverse omgeving**



Ontwikkeling nieuwe duurzame producten, methodes en systemen binnen primaire productie en daaropvolgende verwerkingsketens alsook van methoden voor biodiversiteitsherstel



# Onderzoekslijnen



**Teeltoptimalisatie van akkerbouwgewassen, peulgewassen en innovatieve teelten**

**Agrobiodiversiteit en geïntegreerde gewasbescherming**

**Optimalisatie van kuilvoederproductie**

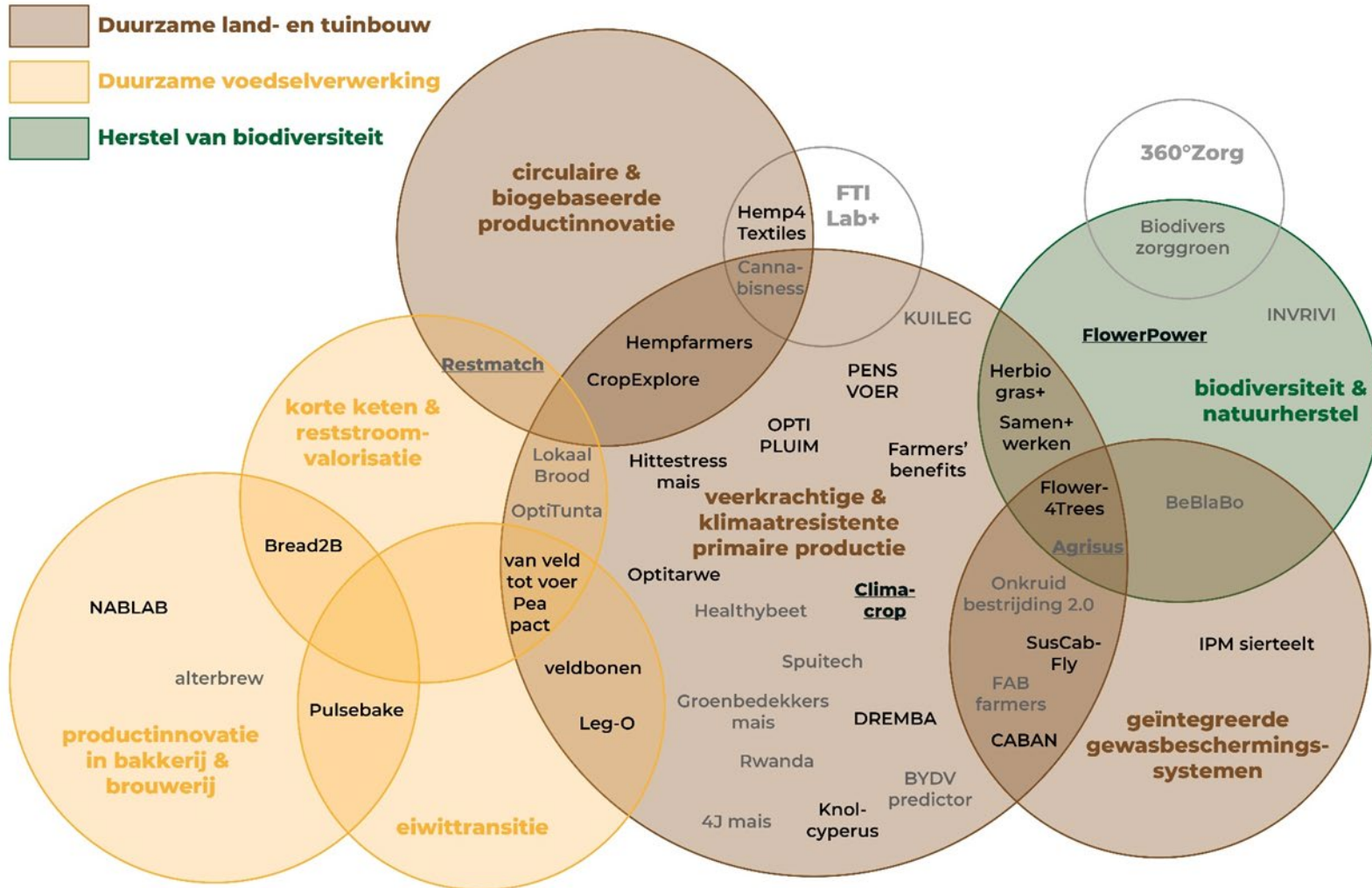
**Productinnovatie in bakkerij en brouwerij**

**Ketenontwikkeling en reststroomvalorisatie**

**Biodiversiteit en innovatief natuurherstel**

**HO  
GENT**

# Lopende projecten.



[Website AFN](#)

**HO  
GENT**

# Het team

**31**

Teamleden



**10** Veldmedewerkers/laboranten



**21** Onderzoekers



Zonder onderwijsopdracht

Met onderwijsopdracht

# Infrastructuur



## Proefhoeve Bottelare

- 50ha land
- 25 000 proefplots
- veld- en potproeven
- inkuilproeven



## Brouwerij

- pilootbrouwerij van 70 liter
- fysico-chemische analyses
- microbiologische analyses van bier



## FOOD-lab

- labo graan- en baktechnologie
- productontwikkeling en -evaluatie
- microbiologische, textuur en nutritionele analyses

# AgroFN – dienstverlening

**De Proefhoeve Bottelare is een uniek samenwerkingsplatform tussen HOGENT en UGent waar onderwijs, onderzoek en dienstverlening rond het brede thema van plantaardige productie verenigd worden.**

Het multidisciplinaire onderzoeksc consortium AgroFoodNature en het opleidingscentrum Agro- en Biotechnologie sturen de HOGENT-activiteiten op deze campus aan, terwijl de UGent-activiteiten getrokken worden door de vakgroep Plant en Gewas van de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen. Daarnaast is er binnen HOGENT een uitgebreide expertise rond natuurlijke plaagbeheersing en functionele agrobiodiversiteit aanwezig.

## **Plantaardige productie**

- [veldproeven](#)
- [labo- en potproeven](#)
- [veredeling](#)
- [industriële hennepcultuur](#)

## **Valorisatie voedergewassen met link naar dierlijke productie**

- [inkuilproeven](#)
- [kuilmanagement](#)
- [analyse op voedermonsters](#)

## **Functionele agrobiodiversiteit en natuurlijk plaagbeheersing**

- [natuurlijke plaagbeheersing](#)
- [bloemrijke akkerlanden](#)
- [demo en educatie](#)

Contacteer ons via [afn@hogent.be](mailto:afn@hogent.be)



# AFoodN – dienstverlening

## **De voedingstrends volgen elkaar snel op. De consument vraagt een gevarieerd aanbod aan lekkere maar ook gezonde voedingsproducten.**

Bijgevolg gaan producenten innovatieve voedingsproducten ontwikkelen en vermarkten. Het nodige inzicht in product en proces is daarbij een must. Ontwikkelen en produceren van voeding kent namelijk vele facetten.

Wij kunnen bedrijven en start-ups ondersteunen, adviseren of opleiden over verschillende thema's gelinkt aan de productie van voedingsmiddelen. Ook samenwerking met studenten is mogelijk.

## **Productontwikkeling**

- [receptuuroptimalisatie](#)
- [piloottesten](#)
- [sensorische analyse](#)
- [productspecificatie](#)
- [etiket van het voedingsmiddel](#)

## **Productevaluatie**

- [bederf en houdbaarheid](#)
- [instrumentale textuuranalyse](#)
- [voedingswaarde](#)

## **Voedselveiligheid**

- [hygiëne](#)
- [HACCP](#)
- [allergenenmanagement](#)
- [wetgeving](#)

Contacteer ons via [afn@hogent.be](mailto:afn@hogent.be)

**HO  
GENT**

# AFNature – dienstverlening

## **HOGENT heeft jarenlange ervaringen met dienstverlening en educatie rond de brede thema's van multifunctioneel groenbeheer.**

Binnen AgroFoodNature bezitten we een sterke expertise rond natuurlijke plaagbeheersing en (functionele) biodiversiteit. Binnen dit thema bieden we advies en ondersteuning bij het stimuleren van biodiversiteit en bij het duurzaam beheren van plagen. Daarnaast geven we advies bij herstel en beheer van natuurlijke graslanden en bermen, en adviseren we beheerders over straatbomenbeheer, groeninventarisatie en natuurbeheer. Tenslotte bieden we aan zorginstellingen advies op maat aan voor de aanleg van inspirerende en biodiverse tuinen.

Contacteer ons via [afn@hogent.be](mailto:afn@hogent.be)

### **Plaagbeheersing in openbaar groen en tuinen**

- [natuurlijke plaagbeheersing](#)
- [demo en educatie](#)

### **Herstel van biodiversiteit**

- [herstel van biodiverse graslanden](#)
- [herstel van biodiverse bermen](#)
- [ontwerp, aanleg, beheer en gebruik van biodiverse zorgtuinen](#)
- [opmaak geïntegreerde natuurbeheerplannen](#)

### **Functionele agrobiodiversiteit en natuurlijk plaagbeheersing**

- [natuurlijke plaagbeheersing](#)
- [bloemrijke akkerlanden](#)
- [demo en educatie](#)

# AFN-waarden



Duurzame impact



Nexus met onderwijs



Interdisciplinair



# Duurzame impact

## Praktijkvoorbeeld: Zuid-werking Rwanda





# Nexus met onderwijs

## Praktijkvoorbeeld: projectwerk



Delina Van Laere • 1st

Lector Voedingstechnologie, Departement Biowetenschappen en Indu...  
1mo • 🌐

Onderwijs en onderzoek gaan hand in hand!

Dat bewijzen de studenten van het derde jaar **Opleiding agro- en biotechnologie HOGENT** - voedingstechnologie.

In het kader van Project Food Design ontwikkelden 3 studententeams een koekje op basis van peulvruchten gelinkt aan het Pulsebake project van onderzoekscentrum **AgroFoodNature**.

Zij nodigen alle geïnteresseerden uit om hun product te komen bekijken, te komen proeven, en ze staan te popelen om al jullie vragen te beantwoorden tijdens een pitchmarkt.

👉 **WANNEER?** Vrijdag 15 december 2023 tussen 14u en 16u

👉 **WAAR?** Foyer van HOGENT Campus Melle, Brusselsesteenweg 161, Melle

👉 **VOOR WIE?** Iedereen die het werk van de voedingsstudenten graag wil komen bekijken. Loop gerust vrij binnen en buiten.

[#HOGENT](#) [#voedingstechnologie](#) [#agrobio](#) [#peulvruchten](#) [#fooddesign](#)

Meer info 📌

[See translation](#)



De studenten van het 3<sup>de</sup> jaar voedingstechnologie nodigen u uit om hun nieuw voedingsproduct te komen bekijken, proeven,.... :

**Vrijdag 15 december 2023**

**Foyer Campus Melle**, Brusselsesteenweg 161, 9090 Melle  
**14:00 – 16:00**



## Praktijkvoorbeeld: stage+bachelorproef

## Praktijkvoorbeeld: studiedag

**HO GENT**

FRISGROENE START

### Studienamiddag & groenreünie

25 JANUARI 2024 |  
CAMPUS MELLE,  
BRUSSELSESTEENWEG 161

13.30-17UUR STUDIENAMIDDAG:  
MULTIFUNCTIONELE BIODIVERSITEIT IN  
LAND- EN TUINBOUW, STAD EN NATUUR

17-20UUR GROENREÜNIE

Het ideale moment om als alumni groen- en plantmanager te connecten op de groenreünie.

Daarnaast presenteren we tijdens een studienamiddag ons praktijkgericht onderzoek binnen AgroFoodnature, specifiek gericht op groen en plant.

Hopelijk zien we elkaar terug, tot dan?!



# Interdisciplinair

**Onze  
netwerken.**



Cropfit



MYTOX

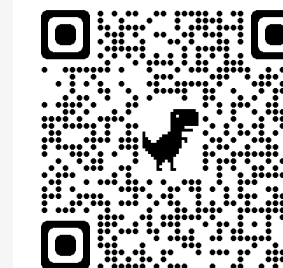


**AGRO  
FOOD  
NATURE** **HO  
GENT**

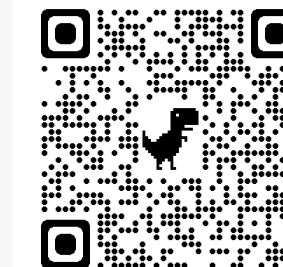
# Welkom op onze website en LinkedIn



<https://www.hogent.be/onderzoekscentra/agrofoodnature/>



<https://www.linkedin.com/showcase/agrofoodnature/>



**HO  
GENT**