



Siegfried E. Vlaeminck

Hoofddocent

Universiteit Antwerpen

Faculteit Wetenschappen

Departement Bio-ingenieurswetenschappen

Onderzoeksgroep Duurzame Lucht-, Energie- en Watertechnologie

Team Microbiële Cleantech voor de Watercyclus en Voedselketen

Curriculum:

- 2000-2005: Master in de bio-ingenieurswetenschappen, optie milieutechnologie (Universiteit Gent)
- 2005-2009: Doctor in de toegepaste biologische wetenschappen, specialisatie waterbehandelingsbiotechnologie voor stikstofomzettingen (Universiteit Gent)
- 2009-2015: Postdoctoraal onderzoeker microbiële ecologie en technologie, specialisatie biotechnologische nutriëntenomzettingen (Universiteit Gent)
- 2015-2020: Docent microbiële cleantech watercyclus en voedselketen (Universiteit Antwerpen)
- 2020-heden: Hoofddocent microbiële cleantech watercyclus en voedselketen (Universiteit Antwerpen)

Het onderzoeksteam van prof. Vlaeminck focust op duurzame oplossingen voor de watercyclus en voedselketen. Onderzochte processen en producten zijn schoon, veilig en kostenefficiënt, gebaseerd op de behandeling of herwinning van grondstoffen uit afvalstromen, nevenstromen en bijproducten, of op de (bio)productie o.b.v. hernieuwbare grondstoffen. Het onderzoeksdomein situeert zich binnen de microbiële biotechnologie voor zowel milieu als industrie, en draagt bij tot een meer circulaire en biogebaseerde economie. Als ultieme case werkt het team ook aan regeneratieve levensonderhoudende systemen voor bemane ruimtevaart, in het [MELISSA](#)-programma van de Europese Ruimtevaartorganisatie (ESA). De resultaten van het team zijn gepubliceerd in 100+ manuscripten geïndexeerd door Web of Science, werden 3000+ keer geciteerd, en geapprecieerd met verschillende prijzen. Het Vlaeminck Lab maakt deel uit van het Onderzoeksexcellentiecentrum [Microbial Systems Technology](#) en van het [Enviromics](#)-consortium (milieuwetenschap en -technologie), draagt bij aan [BlueApp](#), de open innovatiehub voor duurzame chemie en aan het Centre for Advanced Process Technology for Urban Resource Recovery ([CAPTURE](#)), en is ook internationaal actief in verschillende projecten van de Europese Commissie.

Expertise:

Aspecten rond microbiële technologie, microbiologie, nutriënten en water binnen:

- Bijzondere voedselproductiesystemen (aquacultuur, biologische teelten, algen, waterkwaliteit, risicoevaluatie)
- Plantenteelt (meststoffen, irrigatie, waterkwaliteit, risicoevaluatie)
- Voederkwaliteit en -hygiëne (voederproductiesystemen, voederkwaliteit)
- Voedselkwaliteit (voedselproductiesystemen, functionele voeding, risicoevaluatie)



Siegfried E. Vlaeminck

Associate professor
University of Antwerp
Faculty of Science
Department of Bioscience Engineering
Research Group of Sustainable Energy, Air and Water Technology
Team Microbial Cleantech for the Water Cycle and Food Chain

Curriculum:

- 2000-2005: Master in bioscience engineering, option environmental technology (Ghent University)
- 2005-2009: Doctor in the applied biological sciences, specialisation water treatment biotechnology for nitrogen conversions (Ghent University)
- 2009-2015: Postdoctoral researcher microbial ecology and technology, specialisation biotechnological nutrient conversions (Ghent University)
- 2015-2020: Assistant professor microbial cleantech water cycle and food chain (University of Antwerp)
- 2020-heden: Associate professor microbial cleantech water cycle and food chain (University of Antwerp)

The research team headed by prof. Siegfried Vlaeminck focuses on sustainable solutions for the water cycle and food chain. Investigated processes and products are clean, safe and cost efficient, and based on treating or recovering resources from waste streams, side streams and byproducts, or on (bio)producing from renewable resources. The research domain is situated within both environmental and industrial microbial biotechnology, and contributes to a more circular and bio-based economy. As the ultimate case, the team also works on regenerative life support systems for human spaceflights, in the [MELISSA](#) programme from the European Space Agency (ESA). The team's results are published in 100+ papers indexed by Web of Science, are cited 3000+ times, and appreciated with several awards. The Vlaeminck Lab is part of the Centre of Excellence on [Microbial Systems Technology](#) and of the [Enviromics](#) consortium (environmental sciences and technology), contributes to [BlueApp](#), the open innovation hub for sustainable chemistry and to the Centre for Advanced Process Technology for Urban Resource Recovery ([CAPTURE](#)), and is also internationally active in various projects from the European Commission.

Expertise:

Microbial technology, microbiology, nutrients and water aspects within:

- Special food production systems (aquaculture, organic farming, algae, water quality, risk assessment)
- Plant production (fertilizers, irrigation, water quality, risk assessment)
- Feed quality and hygiene (feed production systems, feed quality)
- Food quality (food production systems, functional food, risk assessment)

NAAM - VOORNAAM: Vlaeminck - Siegfried

DATUM: 14 januari 2021

ALGEMENE BELANGENVERKLARING OP EREWOORD (MANDAAT 2021-2025)

Deze verklaring geeft de **algemene belangen (banden)** weer van de expert ten opzichte van de activiteiten van het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen (FAVV): de controle van de veiligheid van de voedselketen.

De aanwezigheid van een belang betekent niet automatisch het bestaan van een belangenconflict. Dit wordt, geval per geval, beoordeeld door het Bureau van het Wetenschappelijk Comité op basis van de **belangenverklaring per individueel dossier**. Bij het vaststellen van een **belangenconflict** worden de gepaste maatregelen genomen zodat de onafhankelijke werking van het Wetenschappelijk Comité gevrijwaard blijft.

Belangenconflicten worden vermeld in de adviezen die openbaar worden gemaakt op de website van het Wetenschappelijk Comité.

REGLEMENTAIRE CONTEXT

Gezien de Wet van 4 februari 2000 houdende de oprichting van het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen, artikel 8 ;

Gezien het koninklijk besluit van 19 mei 2000 betreffende de samenstelling en de werkwijze van het Wetenschappelijk Comité ingesteld bij het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen, artikel 2 ;

Gezien het huishoudelijk reglement van het Wetenschappelijk Comité, artikel 4 ;

Gezien de deontologische code van het Wetenschappelijk Comité ;

verklaar ik niet te behoren tot de beheerraad, de directie of het personeel van een instelling met winstoogmerk die voedselproducten op de markt brengt en die aan de controle van het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen onderworpen is.

verklaar ik de Voorzitter van het Wetenschappelijk Comité zonder verwijl in te lichten indien in deze toestand een wijziging optreedt.

<input checked="" type="checkbox"/>	verklaar ik mij te houden aan de bepalingen van het huishoudelijk reglement en van de deontologische code.
<input checked="" type="checkbox"/>	verklaar ik onafhankelijk van elke externe invloed te zullen handelen.
<input checked="" type="checkbox"/>	verklaar ik een belangenverklaring te zullen indienen voor elk individueel dossier.
<input type="checkbox"/>	verklaar ik geen belangen te hebben die verband houden met de activiteiten van het FAVV: de controle van de veiligheid van de voedselketen.
Desgevallend, indien u wel banden heeft met de activiteiten van het FAVV (de controle van de veiligheid van de voedselketen) duidt u de hieronder vermelde situaties aan die op u van toepassing zijn. (Te beschouwen termijn: de afgelopen 3 jaar).	
<input type="checkbox"/>	verklaar ik financiële belangen te hebben (persoonlijke inkomsten) die verband houden met de activiteiten van het FAVV. Deze belangen zullen bij de individuele belangenverklaring per dossier nader worden toegelicht.
<input type="checkbox"/>	verklaar ik familiale banden te hebben (in 1 ^{ste} graad of samenwonend) die verband houden met de activiteiten van het FAVV. Deze belangen zullen bij de individuele belangenverklaring per dossier nader worden toegelicht.
<input type="checkbox"/>	verklaar ik intellectuele eigendomsrechten te hebben (vb.: patenten) die verband houden met de activiteiten van het FAVV. Deze belangen zullen bij de individuele belangenverklaring per dossier nader worden toegelicht.
<input checked="" type="checkbox"/>	verklaar ik beroepsmatige activiteiten te hebben (vb.: wetenschappelijk onderzoek, opleiding, dienstverlening, consultancy, analyses, ...) die verband houden met de activiteiten van het FAVV. Deze belangen zullen bij de individuele belangenverklaring per dossier nader worden toegelicht.
	VLAEMINCK Siegfried (Get)