

ONDERZOEKSAGENDA ZEEWIER	Rol van de (West-)Vlaamse kennisinstellingen in de ondersteuning en uitbouw van de zeewiersector			
	Kennisinstelling	Vakgroep	Expertise	Contactpersoon
Ecologische inpasbaarheid	Universiteit Gent	Duurzame organische chemie en technologie	duurzaamheidsanalyse kweeksystemen algen	Sue Ellen Taelman Nils Preat
		Toegepaste ecologie en milieubiologie		Colin Janssen
	VIVES	EC product & procestechnologie	ecotechnologie, klimaatoplossingen	Koen Denys
	ILVO	Eenheid dier	impact van kweeksystemen op biodiversiteit	Daan Delbaere
Opslag en processing (bioraffinage)	Universiteit Gent	Industriële Biologische Wetenschappen	Opzuivering componenten uit zeewier, focus op natuurlijke kleurstoffen en vetzuren	Steven Demeester
	KULeuven Kulak	M2S Kulak	effect van opslag op stabiliteit van lipiden, carotenoïden, antioxidanten, expertise op vlak van microalgen, kan deels getransfereerd worden naar zeewier maar extra analyses zullen nodig zijn, expertise hiervoor is wel aanwezig	Imogen Foubert
		M2S Kulak, Biologie Kulak, CIT Kulak	extractie van lipiden, carotenoïden, cellulose uit microalgen transponeerbaar naar zeewier mits uitvoeren extra analyses	Imogen Foubert Koenraad Muylaert Wim Thielemans
		M2S Kulak en Biologie Kulak	expertise omtrent ontwateren van microalgen is mogelijk ook interessant voor dit topic bij zeewier	Dries.vandamme Koenraad Muylaert
	VIVES	EC agro- en biotechnologie	drogen van kruiden en groenten m.b.v. microgolven	Yves De Bleecker
	ILVO	T&V	drogen en alternatieve bewaar technologieën (fermentatie? Extrusie? ...), fysicochemische houdbaarheid & stabiliteit (pH, aW, vochtgehalte...), microbiologische houdbaarheid & stabiliteit	Bart Van Droogenbroeck
		Dier	Processing: processing lab scale, analyse van algemene samenstelling, extractie van bioactieve fracties	Johan Robbens
	BBEUPP	Bio Base Europe Pilot Plant is een open access piloot en demonstratie infrastructuur voor biogebaseerde processen.	Deze processen gaan van biomassa fractionatie, over enzymatische, fermentatieve en eenvoudige chemische conversies tot opzuivering. Mbt macrowieren, ik zie ons werken op de biomassa ontsluiting, opzuiveringen van de componenten en eventueel eenvoudige conversies naar andere waardevolle componenten	Brecht Vanlerberghe

Toepassing zeewierproducten (halffabricaten)	KU Leuven	Technologiecampus Gent, Onderzoeksgroep voor Technologie en Kwaliteit van Dierlijke Producten	Toepassingspotentieel van zeewier als vleesvervanger: Expertise en infrastructuur beschikbaar voor het ontwikkelen van hybride en alternatieve vleeswaren	Ilse Fraeye
		Labo Levensmiddelentechnologie	expertise omtrent analyse van celwandpolysacchariden van microalgen; expertise omtrent impact van processing op reologische eigenschappen van micro-algen in suspensie/voeding	Ann Van Loey
		Technologiecluster Bioengineering Technologie, Technologiecampussen Gent en Aalst	biotechnologie	Luc de Cooman
	KU Leuven Kulak	M2S Kulak	expertise in lipidenanalyse van microalgen (erkende methode door microalgencommunity) eenvoudig transposeerbaar op zeewier indien stalen worden aangeleverd; analyse van fucoxanthine, fucosterol en andere lipidenachtige componenten, en expertise naar toepassingen in voeding, en beperkte cosmetica	Imogen Foubert
	VIVES	EC agro- en biotechnologie	receptuurontwikkeling (voeding)	Yves De Blecker
		Biotechnologie		Sharon Schillewaert
	ILVO	T&V	Product- en procesontwikkeling voeding in Food Pilot, extractie van hoogwaardige componenten, LC-MS & HRMS analyse van bioactives/secundaire metaboliëten + daarvan afgeleide toepassingen (cfr polyfenolen pitfruit, bioactives prei en witloof...) en Microbiologische evaluatie van antifouling/antibiofilm en antimicrobiële activiteit tegen o.a. pathogenen en bederforganismen	Bart Van Droogenbroeck
		Dier	Analyse GC-MS; LC-MS voor analyse bioactieve stoffen (pigmenten, eiwitten, peptiden, ...)	Johan Robbens
	Flanders' FOOD	strategie-gedreven platform zijn dat door innovatie bijdraagt tot een meer competitieve, innovatieve en duurzame agrovoedingsindustrie	kennisopbouw toepassingen van zeewier in food en feed	Elien Danckaerts

	Universiteit Gent	Industriële Biologische Wetenschappen	Vrijstelling van bioactieve componenten (vb; antioxidantia, kleurstoffen, nutritioneel belangrijke componenten) via fermentatie+enzymatisch behandeling + testen van bioactiviteit voor food/feed toepassingen; in vitro verteerbaarheid testen	Katleen Raes
		CROPFIT	zeewier als gewasbeschermingsmiddel	Maaïke Perneel
		CMET	verteerbaarheid van zeewier, preprocessing dmv enzymen	Tom Van De Wiele
		Vakgroep voedselveiligheid en voedselkwaliteit	onderzoek naar allergenen en contaminanten	Frank Devlieghere John Van Camp
		Vakgroep biologie	kwantificeren van vetzuren in algen	Marleen De Troch
	Centexbel		textiel functionalisering (coating, finishing & dyeing)	Brecht Demedts
	UHasselt	Fysiologie - biochemie - immunologie	onderzoek in , vetten in zeewier voor Alzheimer modellen	Tim Vanmierlo
		Instituut voor materiaalonderzoek	materiaaltoepassingen voor zeewier	
	FOOD PILOT		pilootinstallaties drogen en processing voedsel	Karen Verstraete
	Pack4Food	consortium van Vlaamse onderzoeksinstituten en 59 bedrijven, actief in de verschillende sectoren betrokken bij het verpakken van levensmiddelen	onderzoek naar materiaaltoepassingen voor zeewier	Peter Ragaert
	VITO	Chemie	extractie van hoogwaardige componenten	Leen Bastiaens
CODA-CERVA	Centrum voor Onderzoek in Diergeneeskunde en Agrochemie is een federale wetenschappelijke instelling	accumulatie van zware metalen tijdens groeicyclus; effect van teeltlocatie op kwaliteit zeewier	Karine Vandermeiren	
Zaadveredeling				
Zeewierooïst	VIVES	EC product & procestechnologie	automatiseren en mechaniseren van oogstprocessen	Koen Denys
Zeewierteelt	VLIZ	Afdeling Onderzoek	Binnen de onderzoeksafdeling van het VLIZ worden soortenspecifieke habitatgeschiktheidsmodellen ontwikkeld voor een selectie van mariene macrowier. Deze modellen zullen worden ingezet om de geschikte locaties in het Belgische deel van de Noordzee te identificeren en hoe deze zullen evolueren onder invloed van klimaatverandering. VLIZ is ook partner van het EMBRC via de onderzoeksinfrastructuur aangeboden door het Marien Station Oostende.	Michiel Vandegehuchte Gert Everaert

	VLIZ	Afdeling Beleidsinformatie	Het VLIZ fungeert als centraal informatiepunt op het vlak van mariene aangelegenheden door het verzamelen en aanleveren van wetenschappelijke data, informatie en expertise ten behoeve van de Vlaamse mariene onderzoeksgemeenschap, de blauwe economie en beleidsverantwoordelijken	Hans Pirlet Afdelingshoofd Beleidsinformatie, VLIZ hans.pirlet@vliz.be
	ILVO	Visserij en Aquatische Productie	impact omgevingscondities op groei zeewier	Hans Polet
	Thomas More		Onderzoek van microalgen, teelt van algen optimaliseren	Raf Dieltjens
	Universiteit Gent	Vakgroep dierlijke productie	biologie van zeewier	Margriet Drouillon
		Maritiem instituut	publiek, internationaal en Europees recht	Marijn Rabaut
		Vakgroep biologie	kweek zeewier en groei ifv omgevingscondities	Olivier De Clerck
	VIVES	EC product & procestechnologie	automatiseren en mechaniseren van kweekprocessen	Koen Denys
	VITO	Bioresource technology	land-based aquacultuur, oa teelt microalgen	Maarten Uyttebroek