



2020

Blauwe economie:  
innovatief & duurzaam

# Ecosysteembenadering



Kustbescherming  
& gebruik van  
minerale  
rijksdommen



Hernieuwbare  
energie &  
zoetwater-  
productie



Maritieme  
verbinding



Smart Sea



Duurzame  
zeevoeding &  
mariene  
biotechnologie



Blauw  
toerisme



Oceaanvervuiling  
& afvaloplossingen



Beste leden,

Dat 2020 geen normaal jaar was, is een understatement, maar al bij al was het toch een vruchtbaar jaar voor de verdere ontplooiing van de duurzame blauwe economie in Vlaanderen. Samen hebben we heel wat knappe innovatieve projecten opgestart, boeiende seminars georganiseerd en leerzame workshops opgezet.

Het blijft nog afwachten wat de maatschappelijke en economische effecten op langere termijn zullen zijn, maar het staat buiten kijf dat onze bedrijven een cruciale rol zullen spelen om de economische motor in 2021 weer op gang te trekken. Innovatie en duurzaamheid zijn al lang geen buzzwords meer, maar de sleutels tot de broodnodige economische relance.

Met onze focus op mariene en maritieme activiteiten zitten we in pole position om de toekomst vorm te geven, want ik ben er vast van overtuigd: "Onze toekomst ligt aan, op en in zee!"

Graag nodig ik je uit om in deze brochure te grasduinen door de activiteiten van De Blauwe Cluster in 2020. Bedankt aan de leden en de partners die hier actief aan meegewerkt hebben!

*Marc Nuytemans, CEO*

# De aanpak van De Blauwe Cluster

Om bedrijven zo goed mogelijk te ondersteunen en een duurzame blauwe groei te realiseren, zet De Blauwe Cluster in op drie pijlers.

1 Netwerken zijn de basis. Netwerken tussen grote en kleine ondernemingen, tussen overheid, onderzoek & industrie, tussen Vlaamse en internationale spelers, tussen en over sectoren heen.

2 Vanuit de netwerken groeien innovatieve ideeën. Die ideeën helpt De Blauwe Cluster omzetten in concepten en projecten, stap voor stap.

3 Innovatie zorgt op haar beurt voor het verdiepen en uitdiepen van kennis over de blauwe economie, zodat we samen de juiste strategische koers voor blauwe groei kunnen uitzetten.

# Netwerken als opstap naar innovatie en cocreatie





# 2 jaar samenwerken aan innovatie

**186**

bedrijven,  
waarvan **118** kmo's

Aantal leden  
en partners

**9**

andere

(trainingscentra, industrie-  
associaties, overheids-  
agentschappen, ...)

**17**

kennis-  
instellingen

**72**

unieke bedrijven  
betrokken bij  
samenwerkingsinitiatieven,  
waarvan  
**57%** kmo's

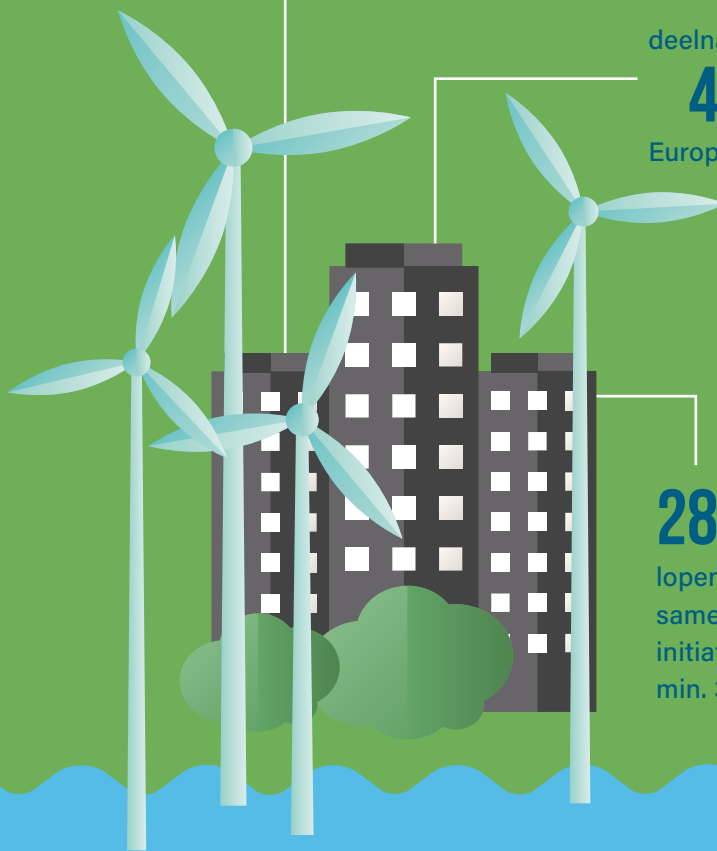
deelname aan

**4**

Europese projecten

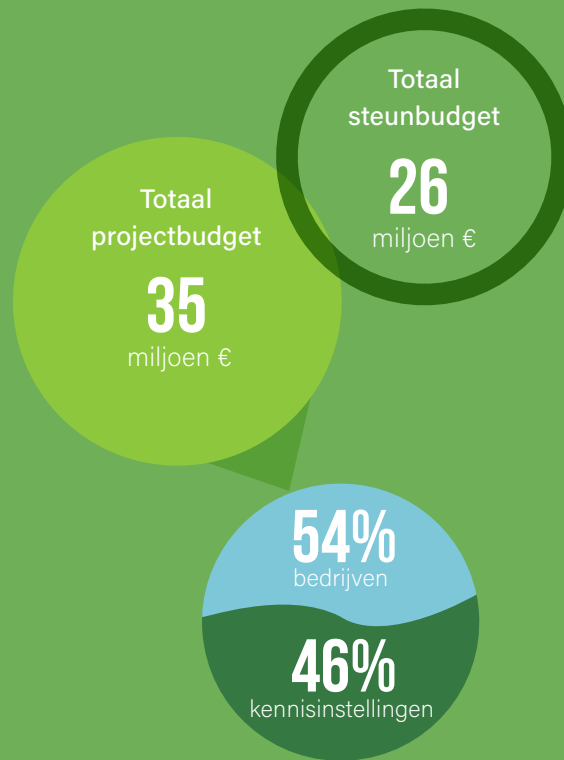
**28**

lopende  
samenwerkings-  
initiatieven tussen  
min. 3 bedrijven





# 23 opgestarte innovatieprojecten



# Shore Supported Navigation

Het doel van dit pilootproject is het op afstand besturen van een estuair vaartuig tussen de havens van Antwerpen en Zeebrugge, met een gereduceerde crew aan boord en een kapitein in een controlecentrum aan land. Aan de hand van de piloottesten wordt bepaald welke aspecten van de scheepsbediening geautomatiseerd of met alarmen bewaakt kunnen worden en welke op een andere manier gemonitord en uitgevoerd moeten worden.



## EEN GREEP UIT DE PROJECTEN



## Coastbusters

De eerste experimenten van Coastbusters bevestigen de haalbaarheid om belangrijke biobouwers aan de Belgische kust te herstellen en zo een natuurgebaseerd kustbeheer te bieden. Naast technische, economische en sociale meerwaarden, levert het rif verschillende bijdragen aan het menselijk welzijn. De rifgroei van Coastbusters heeft een positieve invloed op de waterkwaliteit, de veerkracht van mariene ecosystemen en de biodiversiteit, waardoor biobouwers worden gezien als de toekomst van veerkrachtig en dus duurzamer kustbeheer.



# MPVAqua



De grootste uitdagingen voor drijvende zonnepanelen op zee (MFPV) zitten in de ontwikkeling van speciale structuren die de hoge zeegolven kunnen weerstaan en in het bouwen van zonnepanelen die bestand zijn tegen zout. Er moet ook onderzoek komen naar hoe men de energie aan land krijgt en naar de impact van deze zonneparken op het ecosysteem op zee. Ook zullen synergieën en compatibiliteit in het mariene milieu tussen de MFPV en aquacultuur worden onderzocht.



# ELBE Plus



Het ELBE Plus-project bundelt de krachten van toonaangevende Europese clusters om de groeimarkten in golfenergie, getijdenenergie en offshore windenergie in kaart te brengen. Daarnaast streven de projectpartners ernaar om Europa als technologische en industriële wereldleider in Blauwe Energie te positioneren en de marktkansen voor bedrijven te vergroten.





# FACET

Het FACET-project stelt De Blauwe Cluster in staat om het concept van Circulaire Economie op een structurele en overtuigende manier in de toeristische sector te introduceren. Verspreid over het 2 Zeeën-gebied zet FACET kleinschalige pilootprojecten op om zo praktische kennis op te doen. Dit project kan het begin zijn van een broodnodige slimme en duurzame verschuiving in een belangrijke kusteconomie.



## Sweet H<sub>2</sub>O

De haalbaarheidsstudie SweetH<sub>2</sub>O bestudeerde onder meer de koppeling van ontzilting van zeewater aan de productie van hernieuwbare energie op zee.

Door slimme aansturing kan een kostenbesparing van 15% gerealiseerd worden in vergelijking met een installatie die enkel gebruik maakt van de gangbare netstroom.

Ontdek  
al onze  
projecten



# DataBeach

Project DataBeach ging van start om verbeterde oplossingen uit te werken voor het beheer van zachte kustbeschermingsmaatregelen. Deze stellen immers specifieke uitdagingen wat betreft opvolgen, voorspellen en financieren van zandverliezen voor overheden, studiebureaus, baggeraars en de verzekeringssector. Je kan zelf ook meehelpen door een foto te nemen aan het **CoastSnap-station** op de zeedijk langs de Oostendse Oosteroever!



## ZELF EEN INNOVATIEF >> PROJECTIDEE?

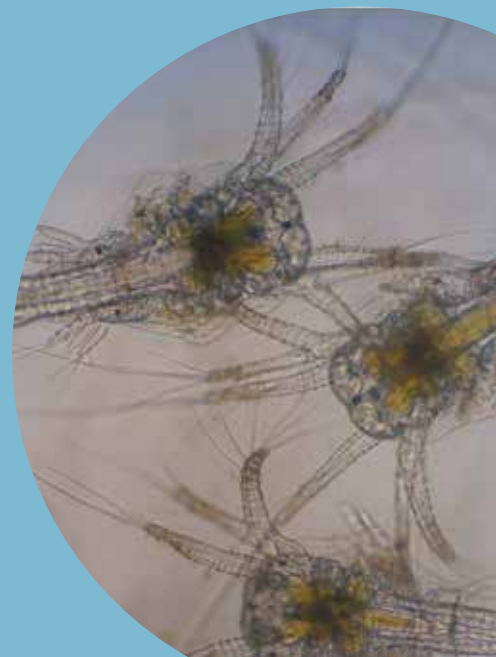


## BlueMarine<sup>3</sup>.com



BlueMarine zet de eerste stappen richting het lokaal produceren van broedmateriaal voor offshore aquacultuur en wil hiermee de sector op land en zee verbinden. UGent werkt aan een collectie van stammen van commerciële zeewieren. De collectie werd ondertussen al uitgebreid met lokale stammen van Saccharina, Undaria, Porphyra en Ulva afkomstig uit de Noordzee en de Oosterschelde.

Om de kweek van deze lokale zeewieren verder te verduurzamen, ontwikkelt Sioen biogebaseerde en bioafbreekbare textiele groeisubstraten.



# Versterken van kennis





# Wij staan voor jullie klaar!



LIEN LOOSVELT  
Innovatiemanager



KRISTIEN VEYS  
Innovatiemanager



DRIES DEBRUYNE  
Innovatiemanager



STEEFAAN MENSAERT  
Innovatiemanager



MARC NUYTEMANS  
CEO



ANN OVERMEIRE  
COO



MARIJN RABAUT  
Marine Policy Expert



STANI MATUSIKOVA  
Office Manager



KAREN VANDERSTRAETEN  
Business Development  
Manager



BART HILLEWAERT  
Communicatie- &  
Eventmanager



ELKE RENDERS  
Projectmanager



**Bezoek onze website:**  
[www.blauwecluster.be](http://www.blauwecluster.be)  
[info@blauwecluster.be](mailto:info@blauwecluster.be)  
T. +32 (0)59 26 75 15

**Of ons kantoor:**  
**Bluebridge**  
Wetenschapspark 1  
8400 Oostende



AGENTSCHAP  
INNOVEREN &  
ONDERNEMEN



BLAUWE  
CLUSTER

**Samen sterk voor groei**