

# Rendabel en verantwoord ondernemen op zee

Maritime Campus Netherlands



**WAGENINGEN UR**  
For quality of life



## Samenvatting

De Maritime Campus Netherlands is een samenwerkingsverband tussen onderzoeksinstituten, onderwijsinstellingen (van vmbo tot universiteit), ondernemers en overheden. Doel van de campus is het duurzaam vergroten en versterken van de economische infrastructuur in het noorden van Noord-Holland, met een internationaal gezaghebbend Marien, Maritiem en Milieutechnologisch cluster in en vanuit Den Helder. Resultaat is onder meer dat bedrijven een beter aanbod van beter geschoold personeel krijgen, er vooruitgang wordt geboekt in windenergiewinning op zee en multifunctioneel gebruik van de ruimte op zee, en bedrijven hun activiteiten ecologisch verantwoord kunnen gaan uitvoeren.

De kop van Noord-Holland is het kristallisatiepunt van maritieme bedrijven, naast onderzoeksinstituten IMARES, onderdeel van Wageningen UR (University & Research centre), NIOZ en TNO, en mbo- en hbo-opleidingen. Bij maritieme bedrijven bestaat een grote vraag naar manieren om technologie en ecologie te verbinden. Ook in het onderwijs komt verbinding van die twee nog niet aan bod. Terwijl die kennis noodzakelijk is om duurzaam economisch te kunnen opereren op zee. Economisch rendabel, maar ecologisch verantwoord, dat geeft bedrijven een license to operate. 'Je kunt wachten tot regelgeving je voorschrijft wat wel en niet mag, of zelf het initiatief nemen', zegt Chris Karman. 'Bedrijven hebben ervoor gekozen om zelf een kennisagenda op te zetten, om zelf aan het stuur te blijven staan. Dat is duurzaam opereren.' Zo kent Den Helder kent veel maritieme servicebedrijven, die producten en diensten leveren aan onder meer bagger- en windmolenmaatschappijen, en duurzaamheid onderdeel hebben gemaakt van hun bedrijfsstrategie.

## Regio overstijgend

De campus is een regionaal initiatief met nationale reikwijdte en internationale ambities, die nieuwe bedrijvigheid oplevert. Het gaat om tientallen tot een paar honderd nieuwe werkplekken. Hoewel de campus

## Partners

- IMARES, onderdeel van Wageningen UR
- Bluewater
- IRO
- Defensie
- Provincie Noord Holland
- BVIT
- ECN
- Kamers van Koophandel Noordwest-Holland
- Multimetaal
- DMO
- Peterson SBS
- Tetrix
- Wintershall
- VROON

---

in de basis virtueel is, proberen partijen elkaar wel veel fysiek te ontmoeten. Er worden bijvoorbeeld onderzoeksfaciliteiten met elkaar gedeeld. Daardoor worden ze efficiënter gebruikt, en kunnen onderzoekers en bedrijven elkaar makkelijker ontmoeten en zo ideeën ontwikkelen en uitwisselen.

In de MCN lopen een stuk of vijftien projecten op het gebied van onderzoek, onderwijs en ondernemerschap. Zo hebben onderzoekers van IMARES samen met een serviceleverancier gekeken hoe ze hun dienstverlening – transport van materialen tussen een platform op zee en de vaste wal – konden verduurzamen. Door deze verduurzaming gelijk te implementeren, heeft het bedrijf haar dienstverlening voor de komende tien jaar veilig kunnen stellen. Verder wordt bijvoorbeeld gewerkt aan een blauwdruk voor offshore energiewinning en aquacultuur, ofwel multifunctioneel ruimtegebruik op zee. 'In een windpark mag je nu niet varen of vissen, de vraag is wat je er naast windwinning nog meer voor nuttigs mee kunt doen.' Iets heel anders is dat er door het MCN is gekeken naar slimmere manieren om corrosie in schepen te meten, wat de kans op lekkages kleiner maakt.

## Wind

Een ander resultaat is de ontwikkeling van de kennis- en investering-sagenda Offshore Wind, een routekaart voor de realisatie van energiewinning uit wind op zee. Die is met de MCN opgesteld, en gaat naast techniek en energie ook in op ecologische aspecten. Voor uitvoering van die agenda, wordt nu met steun van het ministerie van Economisch Zaken, Landbouw en Innovatie een Kenniscentrum Wind gerealiseerd, met daarin weer alle partijen uit de MCN.

Een probleem waar ook dankzij de MCN een oplossing voor komt, is een tekort aan goed geschoold personeel. Bedrijven uit de olie- en gasindustrie, die partners waren in MCN, merkten op dat ze een tekort aan personeel hadden. De MCN heeft dat toen kunnen oppakken. Doordat er al contacten waren met bedrijven en kennisinstellingen, is er nu in Den Helder een minor offshore olie en gas. De MCN is ook een bron voor lectoren, van bedrijven en een instituut als IMARES. ■

## Resultaten

- Milieubalans, methodiek voor verduurzaming van maritieme operaties
- KIA offshore wind
- Kenniscentrum wind
- minor offshore olie en gas in Den Helder met lectoren uit onderzoek en praktijk



## Contact

Chris Karman  
IMARES, onderdeel van Wageningen UR  
0317-487130  
chris.karman@wur.nl  
www.maritimecampus.nl