

Projectfiche 3

Joint Research Center

Achtergrond endoelproject

Het Joint Research Center vormt de verbinding tussen de drie clusters van de Zuidwestelijke Delta: Deltatechnology, Water & Energie en Biobased Economy. Hierbij gaan we uit van de 'living lab' gedachte: het vinden van oplossingen voor de problemen die in de Zuidwestelijke Delta spelen als voorbeeld voor toepassingen elders in de wereld vanuit daadwerkelijke casuïstiek. Denk aan maatschappelijke opgaven rond klimaatverandering, energietransitie, grondstoffen schaarste en waterveiligheid en benutten zoet- zout omgevingen. Het Joint Research Center vormt een intensieve samenwerking tussen Zeeuwse, Nederlandse en Vlaamse triple helix partners. Het Joint Research Center levert een bijdrage aan economische structuurversterking door:

- Stimulering innovatie bij bedrijven
- Het versterken van relaties tussen bedrijven en kennisinstellingen
- De combinatie van onderzoek en onderwijs naar een nieuwe aanpak van onderzoek en onderwijs: alfa + bèta + gamma
- Het opleiden en aantrekken van hoger opgeleid kader voor bedrijven en instellingen
- Het aantrekken van meer studenten uit ruime regio en van elders naar Zeeuwse instellingen

- De versterking van het vestigingsklimaat in Zeeland voor nieuwe bedrijven

Verwacht resultaat

In 2017 -2018 wordt het fundament gelegd door investeringen in gebouwen, faciliteiten en de opstart van onderzoeks- en onderwijsprogramma's. Het Joint Research Center bestaat uit de volgende labs:

- **Het ecologisch lab:** met partners zoals schelpdiersector, RWS, Oesterteeltbedrijven, kreeftenvisserij, Zeeuws landschap, Staatsbosbeheer, Evides, Waterschap et cetera
- **Het chemisch lab:** met partners zoals grote chemiebedrijven in Zeeland, ingenieursbureaus, RIVM, TNO, milieulaboratoria
- **Het fysica lab:** gericht op civiele techniek met partners zoals RWS, het Waterschap, Evides, de baggersector, SAZ+, Deltares, ingenieursbureaus, bouwbedrijven, Zeeland Seaports
- **De process engineering facility:** gericht op vele MKB bedrijven die in de machinebouw en systeemtechnologie actief zijn, hiertoe behoort onder andere het consortium Wind op Zee (Energy Port Zeeland)



**KENNIS-
EN SECTOR
VERSTERKEND**



van voorzieningen in bijvoorbeeld in Yerseke (NIOZ) en Terneuzen (DOW). In de hub (kern) van het Joint Research Center bieden we ondersteunende, aanvullende en noodzakelijke faciliteiten. De gezamenlijke lab faciliteiten die JRC biedt, worden in eerste instantie gebruikt door UCR, HZUAS, Scalda, NIOZ, WMR. De faciliteiten zijn ook te benutten door onderzoekers van andere kennisinstellingen en bedrijven. Het JRC bevat onderzoekslabs, practica ruimtes voor HZ, UCR en Scalda, ruimtes voor bedrijven en andere instellingen om (afgescheiden) eigen onderzoek te kunnen doen en werkplaatsen waar Scalda studenten, MKB bedrijven en ook burgers kennis kunnen maken met nieuwe ontwikkelingen op de drie kernthema's.

Het JRC is daarbij het bindmiddel tussen de kennisinstellingen, researchfaciliteiten en het bedrijfsleven in de ruime Deltaregio. Het sluit onderwijs- en onderzoeksketens en is een internationaal uithangbord voor bedrijven, kennisinstellingen en overheden die meer willen weten over de unieke ontwikkelingen in de Living Labs van Zeeland.

Benodigde investeringen

Voor de realisatie van het JRC wordt een Investeringsfonds van 20,7 miljoen euro opgezet, waarin ook een bijdrage wordt gevraagd van het Rijk. Het fonds wordt dan gevuld door meerdere partijen: Rijk/EZ 7 miljoen euro, Provincie 5 miljoen euro en 8,7 miljoen euro wordt geleend tegen gunstige voorwaarden van overheden. De gemeente Middelburg is bereid 1 miljoen euro beschikbaar te stellen voor het WO deel van de exploitatie.

- **Het data science lab:** dit lab ondersteunt de vier andere labs en maakt analyses (en serious gaming voor maintenance trainingen, offshore Wind) met nieuwe IT technologie, big data en simulaties mogelijk en trekt daardoor ook vragen aan van hierin gespecialiseerde bedrijven

Trekker en betrokken partijen

HZ University of Applied Sciences en UCR zijn trekker van dit project in afstemming met Scalda. Campus Zeeland (triple helix organisatie) ondersteunt het project. De invulling van het JRC is afgestemd met andere al beschikbare

faciliteiten in de regio (NIOZ/WMR, Rijkswaterstaat, DOW, Universiteit Gent, VLIZ Oostende, Deltares, et cetera).

Aanpak

Het JRC is een netwerk van research instituten en – faciliteiten. Er wordt dus onveranderd gebruik gemaakt

De HZ/University of Applied Sciences neemt als eigenaar het risico van het Joint Research Center. In de beheersmaatschappij van het JRC hebben betrokken partijen gelijke zeggenschap over gebruik en inrichting van het JRC.