



<b>Algemene gegevens</b>	
TKI-Nummer	AF-EU-17036
Titel	Aquaexcel
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	Wout Abbink
Werkelijke startdatum	01-01-2017
Werkelijke einddatum	31-12-2017
Korte omschrijving inhoud	<p>Aquacultuur is een van de belangrijkste en snelst groeiende sectoren in de wereldwijde voedselproductie. De productie uit aquacultuur is al even groot als de visserij en de productie van rundvlees. Hierin spelen ook Nederlandse bedrijven een belangrijke rol. De snelle groei van de aquacultuur is gepaard gegaan met snelle ontwikkelingen op het gebied van duurzaamheid en technologische innovaties, waarbij nog de nodige stappen moeten worden gezet.</p> <p>Aquaexcel2020 is een prestigieus Europees project waarbij 21 onderzoeksinstellingen inzetten op 1) <b>gezamenlijk onderzoek</b> naar technologische ontwikkelingen in de aquacultuur, en 2) <b>het ontsluiten van de Europese onderzoeksfaciliteiten voor bedrijven</b> via Transnational Access (TNA). Wageningen Livestock Research (WLR) is bij beide projectdelen betrokken. Voor de TNA is de belangrijkste doelstelling om voor bedrijven en onderzoeksinstellingen toegang te financieren tot een geselecteerde groep Europese top-onderzoeksfaciliteiten op het gebied van aquacultuur, voor excellent onderzoek en duurzame innovatie, gebaseerd op de behoeften van de sector.</p> <p>De belangrijkste doelstelling van het onderzoek waarbij WLR betrokken is, is het ontwikkelen van virtuele laboratoria (ICT modellen) die de gebruiker van een aquacultuurfaciliteit in staat stelt tot het voorspellen en controleren van de impact van systeem architectuur, systeem management en voer regime op de vispopulaties, waterkwaliteit en tank hydraulica. Er worden geavanceerde modelleringsconcepten gebruikt die complexe interacties tussen de parameters integreren, zoals case based reasoning. De modellen komen beschikbaar via een e-infrastructuur voor gebruikers.</p>

<b>uitvoerende partijen</b>	
betrokken kennisinstellingen	<p>Institut National de la Recherche Agronomique (INRA, France); Institute of Marine Research (IMR, Norway); Stirling University (UoS, UK); Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC, Spain); Hellenic Center for Marine Research (HCMR, Greece); Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ (NAIK, Hungary); Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER, France); Nofima AS (NOFIMA, Norway); Jihoceska univerzita v Ceskych Budejovicich (JU, Czech Republic); Norwegian University of Science and Technology (NTNU, Norway); Sintef Fiskeri og Havbruk AS (SINTEF, Norway); Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC, Spain); Wageningen Universiteit (WU, The Netherlands); Ghent University (UGent,</p>

	Belgium); AQUATT UETP Ltd (AQUATT, Ireland); INRA Transfert (IT, France); Université de Lorraine, DAC (UL, France); Technical University of Denmark (DTU, Denmark); Centre for Marine Sciences (CCMAR, Portugal); Instituto Español de Oceanografía (IEO, Spain); European Aquaculture Technology and Innovation Platform (EATiP, Belgium)
overige partijen	

<b>Planning en voortgang</b>	
Loopt het project volgens planning? Indien er wijzigingen zijn t.o.v. de plannen, geef hierop een toelichting. Indien er knelpunten zijn, geef hiervan een korte beschrijving	Het project loopt volgens planning

<b>Highlights</b>
<p><u>Output:</u> ICT Modellen die aan de hand van systeeminstellingen de waterkwaliteit en visproductie in een aquacultuuropstelling voorspellen.</p> <p><u>Impact:</u> de modellen stellen aquacultuurbedrijven en onderzoeksinstellingen in staat tot een betere afstelling van de systemen. De voorspellende waarden van de modellen kunnen hiermee mogelijk negatieve impact voorkomen op zowel experimenteel als productieniveau (bijv. op dierenwelzijn, waterverbruik, afvalproductie, voer efficiëntie). Specifiek voor onderzoeksinstellingen en universiteiten geldt bovendien dat het benodigde aantal proefdieren (nog) beter kan worden bepaald en verminderd.</p>

<b>Aantal opgeleverde producten</b>					
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops/invited lectures	Aangevraagde octrooien /first filings	Spin-offs (*)

(\*) Hiermee wordt bedoeld: contractonderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen en spin-off bedrijvigheid.

Verwacht u het komende jaar een octrooiaanvraag?	nee
--	-----

**Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website**

Link naar samenvatting Kennis Online:

*Omdat het vanwege inzet van vrij vallend budget vanwege klasritmewijzing bij andere PPS-en slechts om de financiering van 1 jaar gaat is er geen info op KennisOnline geplaatst.*