

Pressemelding:

Vannkvalitet - måling med mening

EU-konsortium utvikler avansert sensor for akvakultur

Prosjektet AquaMMS består av et konsortium hvor europeiske små- og mellomstore bedrifter (SMB-er) og forsknings- og utviklings institusjoner (FoU) jobber sammen for å utvikle et nytt sanntids multisensor overvåkingsinstrument for akvakulturindustrien. I dette systemet vil en rekke avanserte metoder, inkludert massespektrometri og optiske teknologier, bli benyttet for å måle et bredt spekter av parametere som kan påvirke vannkvaliteten i oppdrettsanlegg, spesielt i resirkuleringssystemer (RAS). Denne nye teknologien vil gi oppdrettere øyeblikkelig varsel om det forekommer potensielle skadelige substanser som giftige kjemikalier eller stoffskifteprodukter fra alger og bakterier. På denne måten vil oppdretteren ha nok tid på seg til å ta de riktige avgjørelsene for å redusere problemene ved f.eks. å øke oksygentilgangen eller iverksette annen vannbehandling.

AquaMMS er et toårig prosjekt som er støttet med 1,5 millioner € gjennom SMB programmet under EUs syvende rammeprogram for forskning, teknologisk utvikling og demonstrasjonsaktiviteter som gir tilgang til FoU institusjoners ekspertise. Utviklingsarbeidet er initiert av Q-Technologies fra Liverpool (Storbritannia), et selskap som utvikler miniatyr massespektrometersensorer for miljøovervåking og anvendelser innen olje- og gass industri samt nasjonal sikkerhet. Q-Technologies forener krefter med produksjonsbedriften Faaltech, som er spesialist innen vannovervåking og sensorer og basert i Cork (Irland); tyske BAMO som er en ledende distributør av avansert sensorteknologi til det europeiske markedet; Anglesey Aquaculture fra Storbritannia, en av de ledende havabborprodusentene i verden, og norskbaserte Telemarkrøye som produserer røye. Universitetet i Liverpool i Storbritannia, Teknologisk Institutt (prosjektkoordinator) i Norge og Centre for Advanced Photonics and Process Analysis (CAPPA) ved Cork Institutt for Teknologi i Irland, vil utføre nødvendig forskningsarbeid i forbindelse med modifisering og utvikling av AquaMMS-teknologien for bruk i akvakulturindustrien.

For mer informasjon om prosjektet kontakt:

Professor Steve Taylor, Q-Technologies Ltd., E-Mail: steve@q-technologies.co.uk, Telefon: +44 1517944517, Prosjektkoordinator: Asbjørn Ousland, Teknologisk Institutt (TI), E-Mail: asbjorn.ousland@ti.no, Telefon: +47 98290237

eller besøk prosjektets nettside: <http://www.aquamms.com/>

AquaMMS har mottatt støtte fra EUs syvende rammeprogram forvaltet av EUs forskningsadministrative avdeling (Research Executive Agency, REA), <http://ec.europa.eu/research/rea> (FP7/2007-2013), gjennom avtale nummer 606496.