



Turku elää osaamisesta ja
syttyy innovaatioista

Turku Science Park Oy on innovatiivisen kasvun vauhdittaja. Se edistää korkeakoululähtöisen osaamisen hyödyntämistä ja yritysten kilpailukykyä sekä auttaa synnyttämään uutta liiketoimintaa etenkin bioteknologiassa (BioTurku® - Life Science ja materiaaliteknologia) sekä tieto- ja viestintäteknologiassa (ICT Turku). Turku Science Park Oy:n pääomistaja on Turun kaupunki.

www.turkusciencepark.com

SCIENCE
TURKU
PARK
Innovatiivisen
kasvun
vauhdittaja



BalticFlows

– uimakelpoisen Itämeren puolesta



Vesistöjemme ja etenkin Itämeren tila kertoo karua kieltään siitä, miten olemme kohdelleet ja kunnioittaneet vesistöjämme vuosikymmenien saatossa. Turku Science Park Oy on mukana edistämässä työtä Itämeren tilan seurannan kehittämiseksi ja yhteisen toimintasuunnitelman luomiseksi.

Itämeri lukeutuu maailman saastuneimpiin merialueisiin. Ihmisen aiheuttama kuormitus yhdistettynä meren mataluuteen ja veden vähäiseen vaihtuvuuteen ovat merkittävät syyt Itämeren heikkoon tilaan. Jokivesien mukana Itämereen virtaa asumisen, maatalouden ja teollisuuden aiheuttamana runsaasti mm. fosforia ja typpeä.

EU:n seitsemännen puiteohjelman rahoittamassa ja Turun yliopiston koordinoimassa BalticFlows-hankkeessa pyritään luomaan verkostoja ja strategioita Itämeren veden ja erityisesti joista Itämereen virtaavien vesien laadun monitorointiin.

Hankkeessa selvitetään parhaita käytäntöjä veden laadun seurannassa ja tarkastellaan mahdollisuuksia mm. automatisoidun sensoriteknologian laajamittaiseen käyttöön veden ja jokien laadun valvonnassa, sekä kansalaisten aktivoimisessa uuden sensoriteknologian käyttöön.

Tällä hetkellä Itämereen valuvien päästöjen määrää ja laatua arvioidaan lähinnä rannikon asutuksen väestömäärän perusteella. Tulevaisuudessa tarvitaan reaaliaikaista tietoa vedenlaadun kannalta keskeisimpien aineiden pitoisuuksista Itämereen laskevissa joissa. Näin tehdään mahdolliseksi Itämeren tilan tarkempi arviointi ja korkeisiin tai esimerkiksi äkillisesti muuttuviin pitoisuuksiin reagoiminen.

Projektin aikana pyritään identifioimaan uusia tutkimuslähtöisiä ja kaupallisen tarpeen hankemahdollisuuksia, joihin konsortio tai jokin sen osa kykenisi tarttumaan tuoden projektin aikana avautuvia mahdollisuuksia osaksi alueen projektiportfoliota. Osallistujaorganisaatiot ovat sitoutuneet Itämeren tilan parantamiseen ja luomaan uusia hankeavauksia ympäristönsuojelun ja ympäristöteknologian alalla myös tulevaisuudessa.

BalticFlows on kolmevuotinen EU:n seitsemännen puiteohjelman Regions of Knowledge -hanke, jonka toteutusajaksi on 1.10.2013–30.9.2016. Siihen osallistuu 17 partneria viidestä Itämeren alueen valtiosta sekä Iso-Britanniasta. Hankkeen kokonaisbudjetti on 2,9 miljoonaa euroa.

Turun alueella vetovastuullinen toimija on Turun yliopisto koordinoimisessa sekä kansalaisten aktivoimisen tutkimisessa. Turun ammattikorkeakoulu keskittyy vesistöjen monitoroinnin mahdollisuuksiin ja Turku Science Park Oy alueen yhteisen toimintasuunnitelman (Joint Action Plan) luomiseen.

LISÄTIETOJA

Projektijohtaja Carl-Johan Åkerblom
puh. 040 746 4015

carl-johan.akerblom@turkusciencepark.com

Hankkeessa selvitetään parhaita käytäntöjä veden laadun seurannassa ja tarkastellaan mahdollisuuksia mm. automatisoidun sensoriteknologian laajamittaiseen käyttöön veden ja jokien laadun valvonnassa, sekä kansalaisten aktivoimisessa uuden sensoriteknologian käyttöön.