

Gediget vattenkunnande koncentreras i Norra Savolax med stöd av strukturfondsmedel (Strukturfondernas nyhetsbrev, Östra Finland 4/2016)

I vetenskapsparken i Kuopio drivs ett sektoröverskridande kompetenscenter i anslutning till vattensäkerhet och gruvvatten. Här finns Geologiska forskningscentralens (GTK) enhet i Östra Finland, enheten för vatten och Hälsa vid Institutet för hälsa och välfärd (THL), forskningsgrupperna inom miljövetenskap samt tillämpad fysik och vattenkemi vid Östra Finlands universitet (UEF) liksom Savonia-ammattikorkeakoulu Oy:s laboratorium med provtagningsutrustning för vattenbranschen. Organisationerna har samarbetat aktivt i flera år med ett flertal projekt kring tillämpad forskning och i direkta produktutvecklingsuppdrag från företag för utvecklingen av nya innovationer i vattenbranschen.

Samarbetet grundar sig på att aktörernas styrkor kompletterar varandra, t.ex. kunskaper i mineralogi och geokemi samt kännedom om gruvbranschen och grundvattenskompetens (GTK), nyttjande av vattenkemi, miljöinformatik, tillämpad fysik och impedanstomografi i gruvindustrin (UEF), know-how inom vattenhygien, mikrobiologi samt bedömning av miljörisker (THL), liksom utveckling av nya tekniska tillämpningar i anslutning till vattensäkerhet och förmåga att testa dem samt att ordna prov och demonstrationer i testskala även i krävande fältobjekt (Savonia).

Verksamheten stöds av en exceptionellt mångsidig utrustning: mobila försöksanläggningar fört testskala gör att nya vattenbehandlingsprocesser och mätsystem kan utvecklas och testas direkt på fältobjekten. Dessutom har vetenskapsparken mycket omfattande beredskap att genomföra olika vattenanalyser och att behandla och förädla data från experimenten. Denna beredskap och know-how gör Kuopio vetenskapspark till den mest diversifierade aktören när det gäller forskning och produktutveckling i anslutning till gruvvatten i ekosystemet och vattensäkerhet.

Kuopios styrkor har noterats även bland företagen och andra aktörer i gruvbranschen samt företag som tar fram nya innovationer för vattenbranschen. Antalet uppdragsgivare inom forskning och produktutveckling håller klart på att stiga och nya lokala start up-företag håller på att grundas för kommersialiseringen av de innovationer som forskningen resulterar i. För stödandet av produktutveckling och nyetableringar utvecklas ständigt nya flexibla genomförandemodeller.

Vattenprocesserna är ett av spetsutvecklingsprojekten i Norra Savolax och ett insatsområde för smart specialisering. Branschen har fått betydande stöd från Europeiska regionala utvecklingsfonden (Eruf).

Ytterligare information:

Forskningschef Eero Antikainen, Savonia-ammattikorkeakoulu Oy, eero.antikainen(at)savonia.fi

Programchef Soile Juuti, Norra Savolax förbund, soile.juuti(at)pohjois-savo.fi

Program för hållbar tillväxt och jobb

Hävkraft
från EU
2014–2020



Europeiska unionen
Europeiska regionala
utvecklingsfonden
Europeiska socialfonden