

## CEMIS-kehittämishjelma 2011-2012

### Hankkeen taustaa

Mittaustekniikan ja tietojärjestelmien tutkimus- ja koulutuskeskus CEMIS (Centre for Measurement and Information Systems) on Kajaaniin perustettu kahden yliopiston (Oulun yliopisto ja Jyväskylän yliopisto), kahden tutkimuslaitoksen (MIKES ja VTT) ja Kajaanin ammattikorkeakoulun yhteinen sopimus pohjainen tutkimus- ja koulutuskeskus. CEMISin toiminnassa mukana olevissa tutkimus- ja koulutusyksiköissä työskentelee noin 130 mittaus- ja tietojärjestelmäalan asiantuntijaa. Yksiköiden yhteenlaskettu vuosirahoitus on noin 10 miljoonaa euroa.

### Tavoitteet

Kehittämishjelman tehtävänä on mahdollistaa keskuksen tavoitteet mittaus- ja tietojärjestelmäalan tutkimus- ja koulutustoiminnan vetovoimaisuuden, kilpailukyvyn ja vaikuttavuuden lisäämiseksi. Tavoitteiden toteuttamiseksi kehittämishjelmassa on suunniteltu toteutettavan seitsemän toimenpidekokonaisuutta. Näissä kehitetään keskuksen rakennetta ja toimintamallia, toteutetaan alueen elinkeinoelämää palvelevia t&k-hankkeita opinnäytetöinä, kehitetään alueen elinkeinoelämää tukevaa koulutustoimintaa, toteutetaan alueen yritysten liiketoiminnan kehittämisen kannalta keskeisillä teknologia- ja sovellusaloilla keskuksen toimijoiden yhteisiä teknologian kehittämishankkeita, toteutetaan keskuksen osaamisen ja palveluiden markkinointitoimenpiteitä sekä edistetään keskuksen toteuttamien tutkimus- ja kehityshankkeiden tulosten kaupallista hyödyntämistä. Toimenpiteiden tuloksena keskuksen rakenteet ja toimintamalli kehittyvät CEMISin toimintasuunnitelman mukaisesti, toimijoiden ja toimintojen koordinointi vahvistuu, osapuolten välinen yhteistyö ja työnjako kehittyvät, toimintoja kootaan, resurssien yhteiskäyttö lisääntyy, toiminnan näkyvyys vahvistuu sekä keskuksen yritystoimintaa tukevat t&k-palvelut, yrityslähtöinen teknologian kehitystoiminta ja yritys-yhteistyö alueellisella ja kansallisella tasolla paranevat.

CEMIS kehittämishjelmassa edistetään yritystoiminnan kehittymistä kouluttamalla yritysten tarvitsemia ammattilaisia ja asiantuntijoita, kehittämällä yritysten liiketoiminnan uusiutumisen tarpeisiin uutta teknologiaa sekä synnyttämällä uutta opiskelijaj- ja tutkijalähtöistä yritystoimintaa. Ohjelma tukee Kainuun alueella toimivien noin 20 CEMISin painoalueiden eli mittaus- ja tietojärjestelmäalan yritysten sekä em. teknologioita soveltavien ja hyödyntävien yritysten kehittämistarpeita. Ohjelmassa keskitytään Kainuun alueen kasvavien sovellusalojen kuten kaivannaisteollisuuden ja uusiutuvan kemiallisen metsäteollisuuden, Kainuun vahvan sovellusalan ajoneuvotietojärjestelmien sekä tulevaisuuden kannalta lupaavan peli- ja simulaatiotekniikan tukemiseen.

Kehittämishjelmassa tavoitellaan merkittävää CEMISin toiminnan kilpailukyvyn ja vaikuttavuuden parantumista. Tavoitteena on synnyttää kehittämishjelman aikana yhteensä 3 uutta opiskelijoiden tai tutkijoiden perustamaa yritystä ja 5 kaupallistettua teknologiaa. Lisäksi tavoitteena on moninkertaistaa kansallisen ja kansainvälisen kilpailun tutkimusrahoituksen osuus, yli kaksinkertaistaa yritysrahoituksen osuus, lisätä merkittävästi ulkomaisten yritys-yhteistyökumppaneiden määrää sekä tuottaa opinnäytetöinä yrityslähtöisiä t&k-hankkeita.

### Kohderyhmä

### Rahoittajat

Kainuun ELY-keskus (Manner-Suomen ESR-ohjelma), Kainuun maakunta -kuntayhtymä (Itä-Suomen EAKR-ohjelma, Kainuun kehittämisraha), Oulun yliopisto, Jyväskylän yliopisto, Kajaanin ammattikorkeakoulu, Mittatekniikan keskus (MIKES), Kajaani ja Sotkamo.

### Toteuttamisaika

1.1.2011 - 31.12.2012

### Yhteyshenkilöt

#### Projektijohtaja

Jari Kähkönen

Puh. (08) 6189 9303

GSM 0447101303

etunimi.sukunimi@kajak.fi

**Projektipäällikkö**

Risto Oikari

Puh.

GSM 044 7101 410