

CEMIS kehittämisohjelma 2013 – 2014 Kainuun kehittämisraha

263/82.820/2013

MH § 92

Hanketiimi

Hakijana Oulun yliopisto, Kajaanin yliopistokeskus, Mittaustekniikan yksikkö CEMIS –Oulu yhteyshenkilönään Vesa Virtanen.

Hanke kuuluu osana isompaan kokonaisuuteen, jolla CEMIS vastaa valtak. tutkimus- ja koulutuspolitiikan haasteisiin. Tätä hankekokonaisuutta muutetaan rahoituksen osalta kahdessa hankkeessa (CEMIS-hankkeet). CEMIS on valtakunnallisen tutkimuslaitosten ja korkeakoulujen rakenteellisen kehittämisohjelman mukainen rakenne, jossa alueen toimijat on koottu yhteen. Tavoitteena on toimijoiden välisen toiminnan tehostaminen. Kehittämisohjelmalla vahvistetaan CEMIS-toimijoiden innovaatioverkostoa ja edistetään yhteistä TKI-toimintaa. Ohjelman tavoitteena on edistää työllisyyttä erityisesti kehittämällä koulutus- ja t&k-ympäristöjä ja toiminnan sisältöä niin, että ohjelman toteutuksessa mukana olevat koulutus- ja tutkimuslaitokset pystyvät tuottamaan alueen kasvaville elinkeinoelämän alueille osaavaa henkilöstöä.

CEMIS-ohjelma jakaantuu eri toimenpidekokonaisuuksiin (1, 2, 3, 4, 5 ja 0) ja tämän hankkeen toteutettavat toimenpidekokonaisuudet ovat:

Tpk 2: Yhteiset hankkeet seuraavista aiheista:

- 1) Onni -On-line mittaustekniikan kehitys.
 - Tekninen demolaitteistojen kehittäminen ja toteutus.
 - Biojalostustuotteiden referenssianalytiikan suunnittelu ja ohjaus keskittyen erityisesti kapillaarielektroforeesi (CE) analytiikkaan
 - Selvitys kapillaarielektroforeesin hyödynnettävyydestä prosessiteollisuuden on-line tekniikaksi.
 - Uusia avauksia nestefaasien mittaamiseen, joiden tavoitteena on palvella alueen teollisuutta ja yrityksiä, sekä samalla kehittää laboratorion palvelujen tarjontaa ja lisätä yhteistyötä yritysten ja laboratorion välillä.
 - Kirjallisuuteen perehtymistä, töiden suunnittelua ja ohjausta, sekä tulosten laskemista ja analysointia tiiviissä yhteistyössä kehittämisohjelmassa työskentelevien projektitutkijoiden kanssa.
 - Vertailuanalyysit (sis. näytteiden vastaanotto, liuosten valmistus, esikäsitteily, näytteiden analytiikka sisältäen referenssianalyysit).

3) HIIHTO –Hiihdon välinetestausten menetelmät.

- Suksen painejakauman mittaustalteen ja suksen liikutuslaitteen yhteiskäyttö ja laitteiston sisäänajo, suksen pohjan muotomittaukset.
- Lumitutkimukseen liittyvä laitteistokehitys ja toteutus.
- CE analyysimenetelmä L-laktaatin mittaamiseen syljestä referenssimenetelmäksi sensorianalytiikalle: referenssimenetelmien suunnittelua, toteutusta ja työn ohjausta.

4) ATHENE –Virtuaalinen harjoittelu-, tutkimus-, testaus- ja matkailuympäristö.

- Hankkeeseen liittyvä tekninen tuki.

TPK 3: Teknisen tukitoimintojen ja kemian laboratoriotointojen kehittäminen keskuksen toimijoiden yhteistoimintaa palveleviksi ja laboratoriotointojen palvelutason ylläpitäminen.

CEMIS-hankkeiden yhteistuloksena syntyy 1) Hiihdon välinetestausten ympäristö (laitteisto kehitys), 2) demonstraattori on-line sensori ihmisfysiologian mittauksiin, 3) nestevirtausten mittalaitteiden testausympäristö, ja 4) demonstraattori lumen vesipitoisuuden mittalaitteesta.

Projektissa parannetaan CEMISin teknologiaosaamista ja synnytetään valituissa teknologioissa uusia tuotteita ja palveluita, joiden pohjalta alueen yritystoiminta vahvistuu. Projektin toimintojen kautta kehittyvää teknisen tukitoiminnan ja laboratoriotointojen palvelutasoa voidaan hyödyntää tulevaisuudessa tutkimuksissa.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika hakemuksen mukaan on 1.6.2013-31.12.2014 ja kokonaiskustannusarvio on 598 980 €, johon haetaan Kainuun kehittämisrahaa 479 184 €.

Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 11.6.2013 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Rahoitusryhmässä hanke oli kirjallisessa menettelyssä ja kukaan ei vastustanut hankkeen rahoittamista.

Erillisliite nro: 2

Lisätietoja antaa kehittämisjohtaja Jorma Teittinen, puh. 044 710 0859 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuu.fi.

Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa maakuntajohtajan tekemään rahoituspäätöksen seuraavin ehdoin:

Maakuntahallitus päättää myöntää CEMIS kehittämisohjelma 2013-2014 -hankkeelle Kainuun kehittämisrahaa 80 %, kuitenkin enintään 199 545 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana. Hanke toteuttaa Kainuun maakuntaohjelman kohtaa 1.1 Innovaatiojärjestelmän kehittäminen.

Vuoden 2014 osalta maakuntajohtaja valtuutetaan tekemään erikseen päätös hankkeen edistymisen mukaan.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

	2013	Enintään
	€	%
Kainuun kehittämisraha	199 545	80,00
Hakijan rahoitus	2 993	1,20
Kuntarahoitus, muu kuin hakija	46 893	18,80
Yhteensä	249 431	100,00

Hankkeelle hyväksyttävät kulut:

	2013	2014	Yhteensä
	€	€	€
Henkilöstömenot	119 489	177 511	297 000
Muut hankinnat	20 000	25 000	45 000
Asiantuntijapalvelut	24 000	44 000	68 000
Matkustuspalvelut	7 392	9 097	16 489
Toimistopalvelut	2 700	2 500	5 200
Muut palvelut	10 000	10 000	20 000
Kone- ja laitevuokrat	2 000	3 000	5 000
Toimitilojen vuokrat	53 850	68 441	122 291
Muut menot	10 000	10 000	20 000
Yhteensä	249 431	349 549	598 980

Kainuun kehittämisrahaa voidaan käyttää aikavälillä 4.6.2013 - 31.12.2014 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Hankkeen yhteyshenkilöksi nimetään kehittämisjohtaja Jorma Teittinen, joka on kutsuttava ohjausryhmän kokouksiin.

Maakuntahallitus:

Hyväksyi.
