

CIRU Platform

KOORDINOITEOLLISTEN POISTEIDEN KÄYTTÖÄ

CIRU – Platform toiminta auttaa teollisuusyrityksiä ja -toimijoita kehittämään prosessejaan ja hyödyntämään niissä syntyviä sivuainevirtoja. Tärkeä rooli Yliopistotasoisella tutkimuksella on myös yhteiskunnalliseen vaikuttamiseen, jossa haluamme olla edistämässä innovaatioita erilaisiin muutostarpeisiin. Tämä työ onnistuu vain monimuotoisella ja vahvalla yhteistyöllä kaikkien asiaan liittyvien tahojen kanssa. CIRU toiminta kutsuu vahvasti muut tahot yhteistyöhön kanssamme tutkimuslähtöisen muutoksen tekemiseen kohti ekologisempaa ja kierrätysorientoituneempaa yhteiskuntaa.

Perustutkimusta on vuosikymmenien ajan vahvasti tuettu suuryritysten ja yhteiskunnan taholta. Jatkossa entistä tärkeässä roolissa näemme yhteistyön erityisesti PK -yritysten ja viranomaistahojen kanssa, mutta myös potentiaalisilla loppuasiakkailta on kierrätysökologisessä yhteiskunnassa suuri merkitys muutosta ajavana voimana.

Asiantuntemuksemme perustuu tieteelliseen tutkimukseen mm. termodynamiikan, mineralogian, infra-rakentamisen, kemiallisten analyysien, reaktiokinetiikan, virtausmallinnuksen, kuitu- ja partikkelitekniiikan, sekä kemiallisen analytiikan osa-alueilla. Näillä kaikilla osa-alueilla on ollut ja on jatkossakin merkittävää panostusta Oululaisessa tutkimuksessa ja osaamisessa.

Esimerkki teollisen symbioosin tuotteista: RAE –projekti (Rakeistaminen Avartaa Ekologisuutta)

Lähtökohtana on ollut hankkeistukselle, että Ouluun ja Rovaniemelle on tullut kaksi uutta rakeistusyksikköä. Kapasiteetti ei täyty pelkällä perinteisellä metsälannoitteella vaan tuotteissa on pitänyt hyödyntää muiden materiaalien hyviä ominaisuuksia. Tavoitteena on ollut kokonaisuudella

1. Edistää rakeistustoimintaa Suomessa
2. Tuottaa uusia kestävän kehityksen mukaisia tuotteita rakeisessa muodossa olevista sivutuotteista
 - Sovellusalat: metsien lannoituksen ekologisempi lähestyminen, erilaisten vesien ravinteiden talteen ottaminen sekä tie- ja maarakennus
 - Kehitetään symbioosituotteita, joilla säästetään ehtyviä luonnonvaroja, turvataan primääri ja/neitseelliset raaka-aineet
 - Pienennetään käytössä olevien tuotteiden hiilijalanjälkeä
3. Luoda pohjaa uudelle liiketoiminnalle, joka synnyttää uusia liiketoimintoja eri aloille
4. Tuoda luotettavalta taholta tutkimustuloksia lainsäädännön ja päätösten teon pohjaksi uusien tuotteiden hyväksyttämiseksi
5. Edistää kansainvälistä yhteistyötä



Ota vastaan meidän auttava kätemme, kuvassa pelletoitua symbioosituotetta (lentotuhkaa ja kuonaa) maarakenteisiin

<http://www oulu.fi/cirufi/>



Innovaatioiden kaupallistaminen on toiminnan keskiössä

Hyödyt toimintaan osallistuville

- Viimeisin tieto materiaaleista ja niille tehdyistä tutkimuksista
- Mahdollisuus löytää synergiahyötyjä toisten yritysten kanssa - symbioosituotteet
- Toimivien yhteistyötahojen järjestäminen ja jatkuvat kontaktit eri osajiin
- Ideoiden jalostuminen innovaatioiksi (usein PK sektorin toimijoille)
- Kansainvälinen yhteistyö tutkimuskontaktien kautta
- EU rahoitus mahdollista yhteistyössä tutkimuslaitosten ja PK -toimijoiden kanssa Horizon 2020 ohjelmassa
- Vaikuttaminen lainsäädäntöön yhdessä tutkimustahojen kanssa
- Ekologiset ratkaisut ja kustannustehokkuuden kasvu
- Palveluliiketoiminnan kehittyminen PK sektorin toimesta

CEE – Centre for Environment and Energy

Miljoona ajatuksistasi
Kipinöikö päässäsi idea, jolla bisneksestä tulee vihreämpää tai vihreästä bisneksempää? CEE:ssä saat pyörät pyörimään kahden viikon sisällä. Pistä homma käyntiin energisesti ja ota yhteyttä!

Tarvitsetpa kontakteja yrityksiin, tieteen tekijöihin, pääomasijoittajiin tai rahoittajiin, CEE:stä ne saat – yhdeltä luukulta. Olemme yksi Oulun viidestä innovaatiokeskuksesta. Löydät meidät Oulun Yliopiston Ympäristötietotalosta.

OIA (Oulu Innovation Alliance) kokoaa oululaisen osaamisen ja ideat tuomaan alueen yrityksille menestystä ja ihmisille töitä. Yhtenä alana on energia ja ympäristö (CEE).

CEE - Centre for Environment and Energy
Puh. +358 40 673 9519
Fax +358 8 553 3564
pekka.tervonen@oulu.fi



Thule Instituutti
Paavo Havaksen tie 3

www.cee.fi ja <http://www oulu.fi/cirufi/>



OULUN YLIOPISTO
UNIVERSITY of OULU

