

SAOSTUS

Kemiallinen saostus uusien metallikemikaalien valmistuksessa, liuospuhdistuksessa ja veden käsittelyssä

Toteutusaika: 1.5.2016 - 31.12.2018

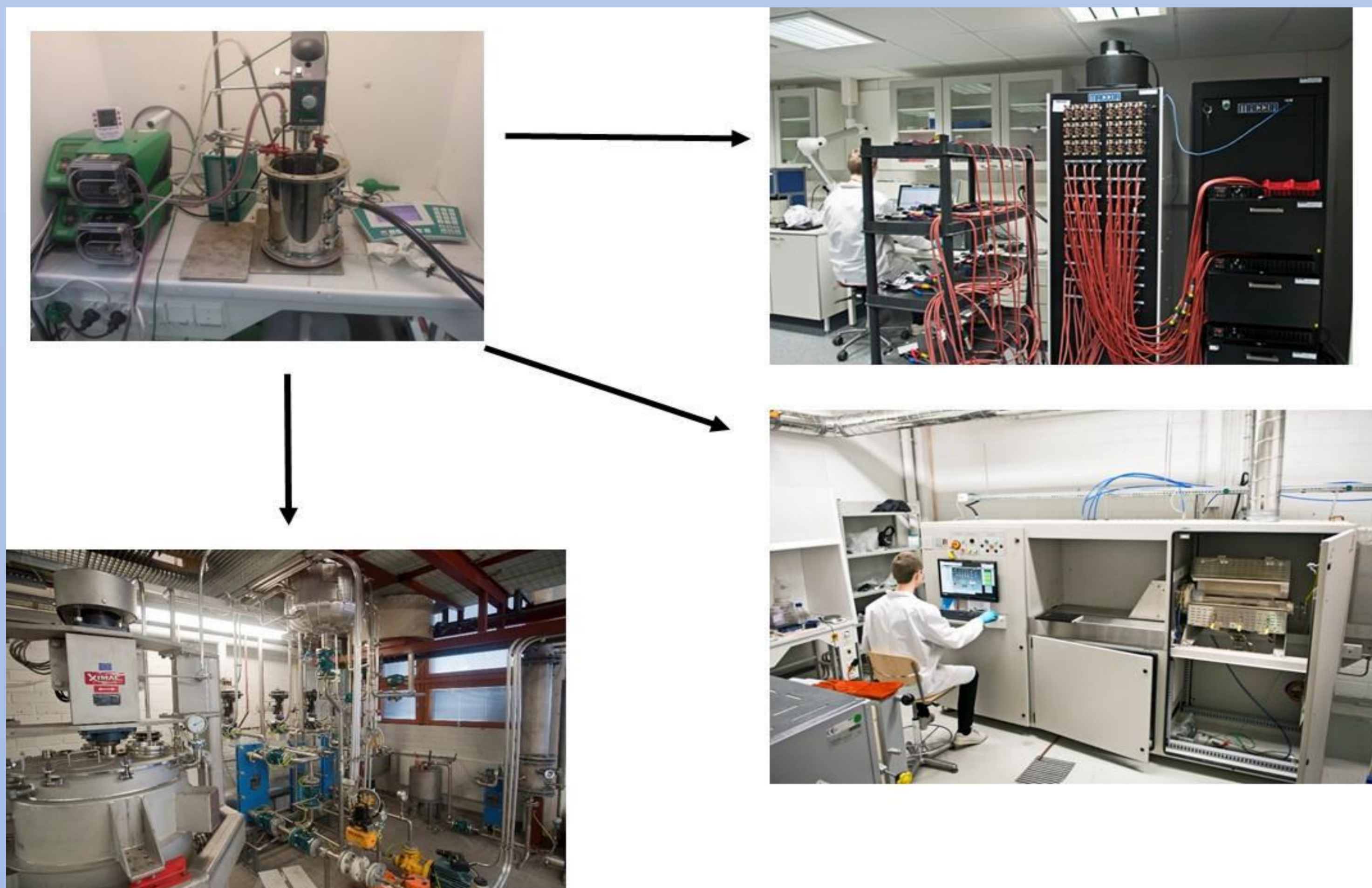
Projektin päätoteuttaja: Kokkolan yliopistokeskus Chydenius

Osatoteuttajat: Centria ammattikorkeakoulu sekä Oulun yliopisto. Lisäksi hankkeeseen osallistuu hydrometallurgian sekä kemiallisen saostuksen parissa toimivia yhteistyöyrityksiä.

Kokonaiskustannusarvio: 999 113 €, joka on jaettu kahteen erilliseen hankekokonaisuuteen; investointiosioon (398 661 €) sekä kehittämisosioon (600 452 €)

Projektin toimenpiteet:

- (1) Saostuslaboratorioon liittyvän tilasuunnittelun, käyttöönoton sekä kone- ja laitehankintojen toteutus. Hankkeessa hyödynnetään aiemmissa hankkeissa tuotettua osaamista ja jo olemassa olevaa laboratorio- ja laitteistokantaa vahvistamalla sitä saostusympäristön laajenuksella (*investointiosio*)
- (2) Kehitettävien kemikaalien ja prosessien selvitys yhdessä osallistuvien yritysten ja osatoteuttajien kanssa (*Kehittämisosio*)
- (3) Hydrometallurgiset laboratoriomittakaavan kokeet sekä niihin liittyvät kinetiikka- ja termodynaamikatarkastelut (*Kehittämisosio*)
- (4) Hankkeessa hyödynnetään mukana olevien yritysten ja muiden yhteistyötahojen tutkimusinfraa ja yritysten raaka-aineita

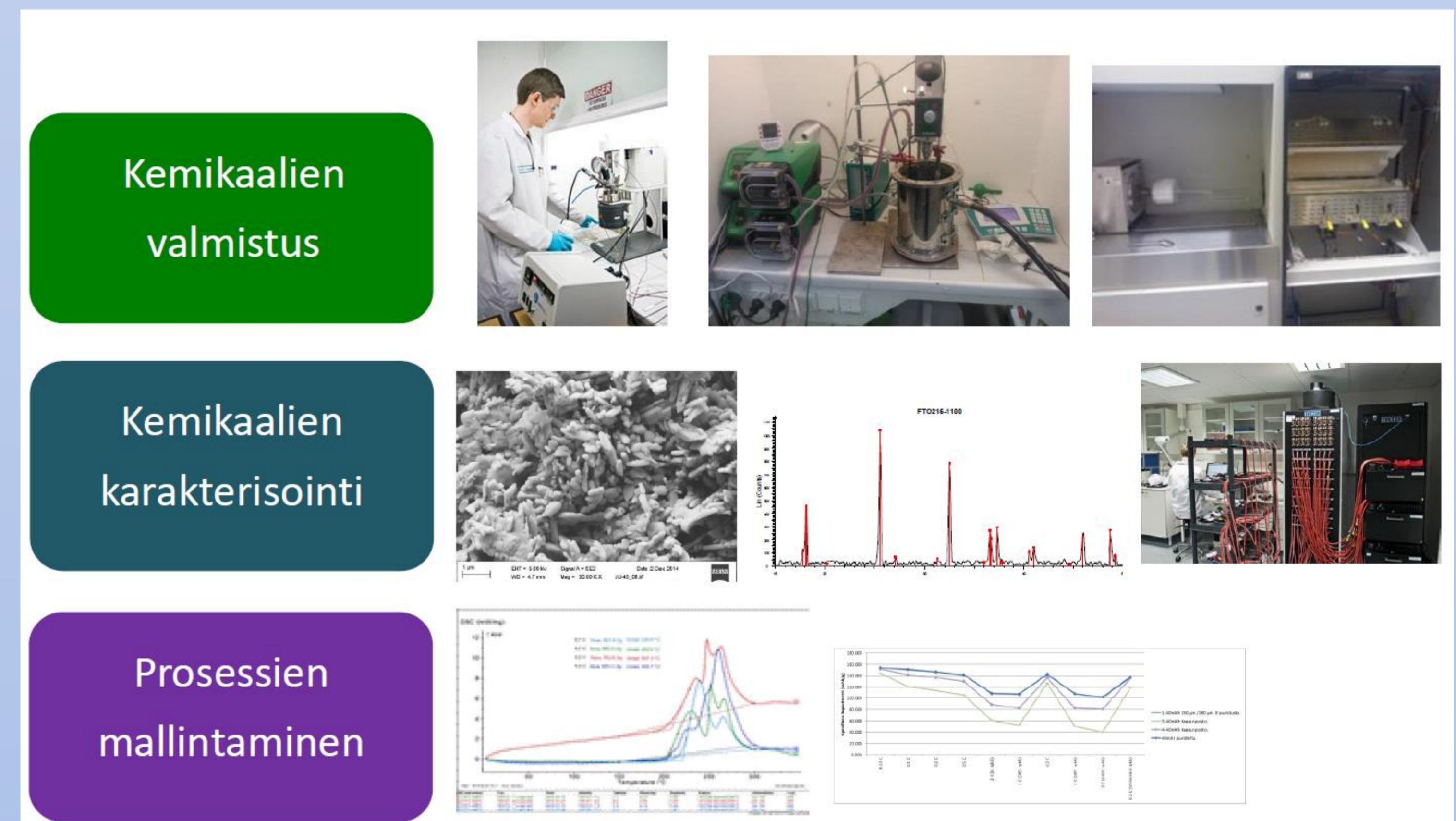


Rahoitus

SAOSTUS– hanke on Keski-Pohjanmaan maakuntaliiton rahoittama EAKR- hanke. Lisäksi rahoitukseen osallistuvat Kokkolanseudun kehitys Oy (KOSEK) sekä hankkeessa mukana olevat yhteistyöyritykset.

Projektin keskeiset tavoitteet

- (1) Alueen kemian teollisuuden tarpeiden huomioiminen perustuen hankkeen toteutusalueella toimivien ja sinne toimintaa suunnittelevien kemian teollisuuden yritysten ydintoimintoihin, uusien tuotteiden valmistamiseen ja jatkojalostukseen sekä lyhyellä aikavälillä kaupallisesti hyödynnettävien uusien tuotteiden kehittämiseen
- (2) Alueen tutkimukseen ja innovointiin liittyvän erikoisosaamisen ja teknologian muutoksen valmiuksien parantaminen tuottamalla uusinta teknologista tietotaitoa saostukseen liittyen
- (3) Kehitystoiminnan tavoitteena on uusien tuotteiden kaupallinen hyödyntäminen ja uuden liiketoiminnan syntyminen
- (4) Hankkeeseen osallistuvien korkeakoulujen osaamisen ja kansallisen ja kansainvälisen verkostoitumisen vahvistaminen
- (5) Alueellisen erikoistumisen vahvistaminen t&k:ssa osana alueen älykkään erikoistumisen strategiaa



Projektin odotettavissa olevia tuloksia:

- (1) Uutta tietoa ja osaamista liittyen kemialliseen saostukseen; uusien kemikaalien valmistukseen, liuotukseen ja liuospuhdistukseen. Kaikki em. prosessit ovat keskeisiä suurteollisuusalueen yksikköprosesseja.
- (2) Uutta tietoa ja osaamista kemiallisen saostuksen malleista, erityisesti termodynaamisista ja kineettisistä malleista, ja saostukseen vaikuttavista tekijöistä ja niiden vuorovaikutuksista. Tämä tieto on keskeistä saostusilmiöiden ymmärtämisen ja prosessien mitoituksien näkökulmasta.

Lisätietoa projektista

Projektipäällikkö Pekka Tynjälä, pekka.tynjala@chydenius.fi, puh. 0400 306 735

Professori Ulla Lassi, ulla.lassi@oulu.fi puh 0400 294 090

Kehitysinsinööri Hanna-Kaisa Koponen,

hanna-kaisa.koponen@centria.fi, puh. 044 725 0270