

Ekosysteemisopimus, toimenpideliite

1 Akkukemia -ekosysteemi

Tavoitteet 2020 – 2027

- Viennin ja liikevaihdon kasvu akkukemian teollisuudessa, uusien työpaikkojen syntyminen
- Investointien määrän kasvu ja akkuteollisuuteen liittyvän liiketoiminnan monipuolistuminen
- Osaamisen kasvattaminen ja uusien osaajien kouluttaminen alueelle
- Alueen koulutus on kansainvälisesti tunnustettu akkukemiankoulutuskeskittymä
- Akkukemianklusteri linkittyy pidemmälle materiaalien jalostuksen arvoketjussa
- Infrahankkeet mahdollistavat uuden liiketoiminnan syntyminen
- Kärkiosaamisen vahvistaminen kansainvälisessä kentässä
- Tutkimusrahoituksen kasvu ja monipuolistuminen
- Kokkolan akkukemian ekosysteemin on kansainvälisesti tunnustettu ja tiivis osa eurooppalaista akkuekosysteemiä

Toimenpidekokonaisuudet

- Akkukemian kansallinen koordinoituvastuu ja verkostoituminen muiden teollisuuspuistojen / kärkitutkimuksen kanssa
- Kansainvälisen toiminnan kehittäminen
 - Akkuteemaan liittyvän yhteistyösillan rakentaminen Ruotsiin
 - Alueen näkyvyyden ja roolin vahvistaminen erityisesti EU-tasolla
- Tutkimuksen ja koulutuksen kehittäminen
 - Uudet akkukemian tki-hankkeet ja tutkimusosaamisen vahvistaminen uusrekrytoinneilla ja kv-rekrytoinneilla
 - Kv-maisteriohjelman käynnistäminen 2021 (Sustainable Processes and Material, Oulun yliopisto)
- Uusien liiketoimintamahdollisuuksien tunnistaminen ja kehittäminen
 - Uusien innovatiivisten teollisuuden infrarakenteiden kehittäminen teollisessa palvelutuotannossa esim. digitalisaation avulla
 - Sekundääristen raaka-aineiden tuominen ja kiertotalouden roolin vahvistaminen osaksi alueellista akkukemian arvoketjua
 - Uusien akkukemiaan liittyvien liiketoimintojen käynnistämisen tukeminen

2 Kiertotalous ja teollisuutta tukevat älykkäät ratkaisut

Tavoitteet 2020 – 2027

- Kriittisten sivuvirtojen hyödyntämis- ja liiketoimintapotentiaalin tunnistaminen
- Kiertotalous on edelleen vahvistunut alueen teollisessa ympäristössä
- Viennin ja liikevaihdon kasvu sekä teollisuudessa että sitä tukevilla toimialoilla, uusien työpaikkojen syntyminen
- Hyvinvoinnin luominen alueelle kestävän liiketoiminnan myötä
- Uusien cleantech ja kiertotalouteen pohjautuvien liiketoimintojen käynnistyminen alueella

Toimenpidekokonaisuudet

- Kokkola Industrial Park:n teollisen kiertotalouden konseptin edelleen kehittäminen yhteistyössä teollisuuden ja tutkimusorganisaatioiden kanssa
 - Kriittisten sivuvirtojen tunnistaminen ja kiertotalouden kehittäminen näiden osalta
 - Uusien energiamuotojen ja ekotehokkaampien raaka-aineiden hyödyntäminen mm. vety-, biomassa-, aurinko- ja tuulienergia sekä näiden varastointi
 - Teollisuus- ja kaivosympäristössä tapahtuvan älykkään ympäristömittauksen, automaation ja robotisaation hyödyntäminen teollisuuden prosessien kehittämisessä
 - Robotiikan hyödyntäminen tuottavuuden ja työympäristön turvallisuuden kehittämisessä
 - Teollisuuspuistojen työ- ja kyberturvallisuuden kehittäminen tilannetietoisuuden avulla
 - Kansallisen kiertotalouden tunnuslukumittariston luominen teollisuuspuistojen kehittämiseksi, yritysten hiilikädenjäljen laskeminen myös eettiset näkökulmat huomioiden
 - Teollisuuspuistojen sisäiset ja väliset verkostot ja alihankintaverkoston logistiikan digitaaliset alustat
- Kiertotalouden innovaatioympäristön vahvistaminen ja kehittäminen
 - Akku- ja muiden materiaalien kierrätyksen kehittäminen liiketoimintaan saakka
 - Uusien kiertotalouteen ja uusiutuviin energialähteisiin perustuvien liiketoimintamallien kehittäminen, pilotointi ja yritystoiminnan edistäminen
 - Biolaakson kansainvälisten verkostojen kehittäminen ja vahvistaminen EU:n alueella olemassa oleviin ja uusiin luotaviin klustereihin
- Kiertotalousosaamisen kehittäminen koulutuksessa
 - Kemian ja informaatioteknologian koulutusväyliä ja uudentyyppistä täsmäkoulutusta kehitetään yhteistyössä KIP Academyyn kanssa
 - Konetekniikan ja kunnossapidon koulutukset ovat keskeisessä asemassa uusien teknologioiden kehittämisessä alueen yrityksissä
 - Alueella olevan koulutuksen valmiuksien kehittäminen vastaamaan nykyistä paremmin muuttuviin suurteollisuusalueen ja elinkeinoelämän tarpeisiin