



Toukokuu 2017

ALUEELLISET INNOVAATIOT JA KOKEILUT (AIKO)
– TUKEA SAANEET HANKKEET

1. SAVILAHDEN AVOIMEN TKIO-INFRASTRUKTUURIN SUUNNITTELU

| | |
|----------------------|---|
| Hallinnoija: | Savonia-ammattikorkeakoulu oy |
| Osatoteuttajat: | Itä-Suomen yliopisto ja Savon koulutuskuntayhtymä |
| AIKO-tuki/Kok.kust.: | 150 447 € / 214 924 € |
| Toteutusaika: | 1.1.2017 – 31.7.2018 |
| Hankekuvaus: | Kuopion Savilahden alue on koko Itä-Suomen merkittävin kaupunkikehittämishanke, joka vahvistaa koko Kuo-pion seudun elinvoimaa. Alueella sijaitsee yliopisto, ammattikorkeakoulu, useita sektoritutkimuslaitoksia ja n. 200 yritystä. Myös Savon ammatti- ja aikuisopisto on siirtymässä alueelle aivan lähivuosina. Alueelle on kaa-vailtu n. 1.4 mrd euron investoinnit. AIKO-hanke luo pohjaa kolme koulutusasteen ja yritysten yhteisen, uuteen ajatteluun pohjaavan innovaatioekosysteemin rakentumiselle, missä koulutus- ja tutkimusorganisaatiot sekä yritykset toimivat yhdessä. Tällä on tärkeä rooli maakunnan kasvun edistäjänä ja osaavan työvoiman saata-vuuden edistäjänä. |

Hankkeessa selvitetään alueella toimivien tutkimus- ja koulutusorganisaatioiden ja sinne sijoitettavaksi suunniteltujen koulutusorganisaatioiden yksiköiden TKI-infrastruktuureja ja niihin liittyvää palvelutoimintaa. Lisäksi kootaan kehittämissuunnitelma alueen TKIO-toimintakonsepteista sekä TKIO-infrastruktuurin kytkeytymisestä alueelliseen Y&I (yrittäjyys ja innovaatiopalvelut) -prosessiin

2. ALUEELLISEN OSAAMISEN KEHITTÄMINEN DATA-ANALYTIIKAN AVULLA TERVEYDENHUOLLOSSA (AOKDATA)

| | |
|----------------------|---|
| Hallinnoija: | Itä-Suomen yliopisto |
| AIKO-tuki/Kok.kust.: | 26 740 € / 38 200 € |
| Toteutusaika: | 1.8.2017 – 28.2.2018 |
| Hankekuvaus: | Lääketieteellisen tiedon määrä kasvaa huimaa vauhtia, mistä syystä tämän valtavan tietomassan (big data) hallinta ja hyödyntäminen on haasteellista. Keinöälyn hyödyntäminen suurten tietomassojen analysoinnissa ja tiedon louhinnassa onkin noussut suuren mielenkiinnon kohteeksi. |

AIKO-hankkeessa edistetään tekstimuotoisen datan tiedonlouhintaa ja koneoppimista. Näitä voidaan hyödyntää kehitettäessä ennakoivia menetelmiä havainnoida tekijöitä, jotka ennustaisivat mm. sairauksien puhkeamista. Tämä mahdollistaisi jatkossa digitaalisten toimintamallien kehittämisen terveydenhuoltoon (kuten muutoskuvaajat ja päätöksentekosovellukset), joilla voidaan ennakoida muutoksia tarvitsevia tilanteita potilaiden hoidossa. Tämä tuo kustannussäästöjä ja luo mahdollisuuksia pk-yrityksille olla mukana nopeassa tiedon-louhinnan kehitysprosessissa.

Hankkeessa hyödynnetään Kuopion yliopistollisessa sairaalassa potilaiden hoidossa kertyvää rekisteriaineistoa, case epilepsia. Hankkeen ensimmäisessä vaiheessa määritellään vaatimukset aineiston laadulle ja arvioidaan miten erityyppiset datat ovat yhdistettävissä. Toisessa vaiheessa testataan aineiston soveltuvuutta ja käyttöä data-analyyysiin.

Hanke toimii Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin geneerisenä pilottina suurien tietomassojen analysoimisessa ja se on verkostoitunut Keski-Suomen sairaanhoitopiirissä tehtävän työn kanssa.



3. KASVAVAN BIOTALOUDEN PUUHUOLLON OSAAMINEN JA TYÖVOIMA

| | |
|----------------------|---|
| Hallinnoija: | Savon koulutuskuntayhtymä |
| AIKO-tuki/Kok.kust.: | 39 060 / 55 800 € |
| Toteutusaika: | 1.8.2017 – 31.3.2018 |
| Hankekuvaus: | Jo päätetyt ja suunnitteilla olevat metsäteollisuuden investoinnit tulevat kasvattamaan puun käyttöä. Suomen tasolla lisäys on arviolta 10 – 15 milj. kuutiometriä. Pohjois-Savossa hakkuita on mahdollista alueellisen metsäohjelman mukaan lisätä 1,6 milj. kuutiometriä. |

Pohjois-Savossa ja sen lähialueilla toteutuksessa ja suunnittelussa olevien investointien toteutumisella on merkittävä työllistävä vaikutus. Riittävän ja osaavan työvoiman saatavuudella on suuri merkitys investointien toteutumisessa ja niiden hyötyjen realisoitumisessa. Maakunnassa on piilevää, mutta mobilisoitavissa olevaa kone-, ja työvoimakapasiteettia, jota kausiluonteisen hyödyntämisen sijaan olisi mahdollista hyödyntää ympärivuotisesti. AIKO-hankkeessa saadaan tietoa metsä- ja puunkuljetuslogistiikan osaamis- ja koulutustarpeista. Tulokset tukevat biotalouteen ja erityisesti puun hyödyntämiseen perustuvat teollisuuden sijoittumista ja laajentumista maakuntaan. Hanke edistää biotalouteen perustuvan yritystoiminnan ja elinkeinojen kasvua ja toiminnan tehostumiseen liittyvää rakennemuutosta sekä aluetalouden muutosjousta- vuutta.

Hankkeen tulosten kautta voidaan tuoda käytäntöön uusia koulutusratkaisuja ympärivuotisesti riittävän, osaavan työvoiman saatavuuden turvaamiseksi. Hankkeen tulosten vaikuttavuus näkyy pitkällä aikavälillä teollisuuden raaka-ainehankinnan tuotantoedellytysten toteutuessa ja tuloksena syntyvät koulutusratkaisut turvaavat teollisuuden tarvitseman osaamis- ja työvoimakapasiteetin.