

5G:LLÄ VAUHTIA DIGITALISAATIOON -HANKE

1 TAUSTAA HANKKEELLE

- 5G-teknologia viitoittaa tietä kohti uutta digitalisoituvaa teollisuussukupolvea, Teollisuus 4.0:aa, jolla pystytään nostamaan sekä tuottavuutta että kykyä vastata teollisuuden kestäväen kehityksen tavoitteisiin. Arvioiden mukaan teollisuudessa 5G:n hyödyntämisellä voidaan saavuttaa 5-25% parannus tuottavuuteen.
- Alueen yrityksillä on 5G-yhteyksien soveltamismahdollisuuksista toistaiseksi vähän tietoa ja se rajautuu useimmiten teleoperaattoreiden yleisluonteiseen markkinointiviestintään.
- Langaton nopea tietoliikenneteknologia mahdollistaa:
 - Laajan tiedonkeruun sekä etävalvonnan teollisuudessa ja energia-alalla
 - Vapaamman valmistussolujen ja -robottien sijoittelun teollisuudessa
 - Turvallisen ja viiveettömän toimilaitteiden ohjauksen kuten autonomisten robottien ja ajoneuvojen ohjaus ja valvonta
 - Uusien teknologioiden soveltamista (mm. XR-teknologiat ja tekoäly)
- Traficom on määrittelemässä kevään 2021 aikana 5G mmW-verkkojen paikallisten lupien lupaehtoja 26 GHz taajuusalueelle.
 - Tämä mahdollistaa yritysten paikalliset 5G-verkot
 - Paikallinen verkko varmistaa tietojen paikallisen analysoinnin ja hallinnan
- Savonia on kokoamassa ja ottamassa käyttöön mmW-alueella toimivaa 5G-testiverkkoa Digikeskus-hankekokonaisuudessa, jossa tämän hankkeen pilotit toteutetaan.

2 HANKKEEN TOTEUTUS

Hankkeen tarkoituksena on lisätä alueen yritysten tietoisuutta 5G-teknologiasta ja tekoälysovelluksista tiedottamalla ja pilottikokeiluilla. Hankkeessa pilotoidaan Savonia-amk:n 5G-testiverkolla yrityslähtöisesti datan keräämistä ja tekoälysoveltamista kerätyn datan analysointiin. Piloteissa hyödynnetään Savonian olemassa olevia TKI-ympäristöjä kuten 5G-testiverkko, HitSavonia-hitsauslaboratorio ja Sähköis-hankkeessa varustettava sähkönjakelukontti. Lisäksi hanke kehittää ja testaa Savon koulutuskuntayhtymän toteuttamaan Teknologia digitalisoituu EAKR- hankkeella hankittujen laitteiden ja 5G-verkon teollisia sovelluksia. Hanketta koordinoi Savonia-amk. Hankkeen aikataulu on 9/2021-8/2023 (24 kk) ja kustannusarvio n. 400.000 EUR. Päärahoitusta haetaan REACH EU:n Euroopan Aluekehitysrahastosta, EAKR (80%) ja lisäksi toteuttajien omarahoitus on 20%. Hankkeeseen osallistuminen on kumppaniyrityksille ilmaista.

3 HANKKEEN PÄÄTAVOITTEET

- Alueen yritysten tietoisuuden kasvattaminen uuden tietoliikennetekniikan sovellusmahdollisuuksista sekä sen eduista datan keräämisessä ja analysoinnissa
- Teollisten sovelluskohteiden tunnistaminen kumppaniyrityksissä
- Maakunnan yritysten TKI-investointien tason nosto
- Yleistettävien teknisten ratkaisujen löytäminen pilottikokeiluilla kumppaneiden sovelluskohteisiin
- Tulosten hyödyntäminen Savonian ja Sakkyn TKI-toiminnan kehittämisessä

4 TYÖPAKETIT

- TP1. 5G- ja tekoälytietoisuuden lisääminen
- TP2. Teknologian pilotointi
- TP3. 5G-verkostoituminen ja TKI-toiminta

5 TULOKSIA

Hankkeen kumppaniyritysten edustajat voivat osallistua hankkeen koulutuksiin ja pilotointitoimintaan hankkeen toteutusaikana sekä voivat saada vastaavia palveluja myös hankkeen jälkeen.

Lisätietoja: Aki Happonen, puh. 044 785 6033, aki.happonen@savonia.fi