



**Learning
unlimited.**



XAMK –

Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
South-Eastern Finland University of Applied Sciences
www.xamk.fi



5G FINLOG – 5G Future Innovation Platform for Logistics



- Hankehakijana Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu (Xamk), North European Logistics Institute (NELI) –tutkimusyksikkö.
- Rahoitusinstrumenttina on EAKR ja hakemus on jätetty 4.3.2019.
- Hankkeen budjetti 342 570 €, vuosille 2019 – 2021.
- Toimintalinja: Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen.
- Erityistavoite: Tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta.
- Toimintaympäristöt:
 - Suomen suurin yleissatama HaminaKotka Satama ja
 - sataman yhteydessä toimiva Kotkan kaupungin teollisuusalue
- Xamk:n tarjoamat tutkimusalustat yrityksille
 - CyberLab/VirtualLab
 - Datakeskus

5G FINLOG – 5G Future Innovation Platform for Logistics

- Osana hanketta perustetaan:
 - 5G verkkoteknologiaan pohjautuva (Narrowband IoT tai LTE-tekniikka) satama-alan innovaatio- ja testausalusta.
 - Mahdollisesti hankkeen aikana myös nopea 5G, mikäli verkkoteknologia saatavilla teleoperaattorilta?
- Muodostetaan Triple Helix yhteistyömalliin perustuvan tutkimus- ja testausverkoston.
 - Yhteistyöverkostossa kohtaavat teknologioiden valmistajat, loppukäyttäjät ja tutkimuslaitokset.
 - Verkoston tunnistettuja logistiikkatoimijoita ovat:
 - HaminaKotka Satama Oy,
 - satamaoperaattorit Steveco Oy ja
 - muut alueella toivat logistiikan toimijat.
- Alusta ja verkosto mahdollistaa uusien palveluiden nopean markkinoille tuottamisen, mikä puolestaan tukee digitaalisten palveluiden ja IoT-toimialan kasvua Suomessa.

5G FINLOG – 5G Future Innovation Platform for Logistics

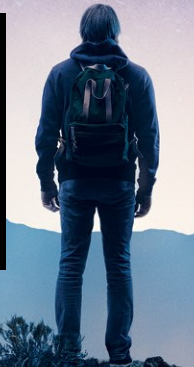
- Verkostoon haetaan yhteistyökumppaneita ja teknologiayrityksiä, jotka ovat kiinnostuneet
 - digitaalisten palveluluiden ja innovaatioiden kehittämisestä logistiikkaympäristössä ja
 - jotka haluavat tulla mukaan testaamaan sekä kokeilemaan 5G alustaa logistiikan ja teollisuuden tarpeisiin.
- Testattavat teknologia-alueet voivat esimerkiksi olla;
 - logistiikassa sovellettavat IoT ratkaisut,
 - lastinkäsittelyjärjestelmän anturointi, automaatio ja robotisaatio,
 - lasti- ja liikennevirtojen sovellettavaa analytiikka sekä tekoäly (AI) tai
 - logistiikkajärjestelmän kyberturvallisuutta.



**Kampuksena koko maailma.
Learning unlimited.**



Olli-Pekka Brunila
Tutkimuspäällikkö
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy
NELI - North European Logistics Institute
olli-pekkabrunila@xamk.fi
044 702 8481



Tommy Ulmanen
Projektipäällikkö
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy
NELI - North European Logistics Institute
tommy.ulmanen@xamk.fi
044 702 8234