

DigiCenterNS DIH IoT ja 5G

- 5G:llä vauhtia digitalisaatioon (REACT-EU EAKR / Pohjois-Savon liitto, A77467)



Sisältö

- Savonia-amk:n 5G-testiverkko hankekumppaneille
- 5G-testiverkon peittoalue
- 5G-mittaustuloksia
- 1. pilotti: Konenäkösovellus reunalaskentapalvelimella
- Jatko suunnitelmat
- Savonia NB-IoT testiverkko



Hankekumppaneille

- Savonia-amk:n testiverkko on
 - Toimii mmW aluella - 26 GHz taajuusalue
 - Kaksi radiota 28 GHz taajuusalueella
 - Radioverkko ja reunalaskentapalvelin ovat Savonian hallinnassa
 - Kaikki data jää Savonian palvelimelle tai ohjataan sieltä kumppanin palvelimelle
 - Savonia voi asettaa halutut parametrit 5G-yhteydelle
 - Verkko on osa Suomen 5G testiverkko yhteisöä (<https://5gtnf.fi/>)
- 5G testejä voidaan tehdä
 - Ulkona kts. oheinen kartta
 - Siirrettävällä tukiasemalla rajoitetusti myös muulla Savilahden alueella
 - Teollisessa ympäristössä: Savonian vesi- ja hitsauslaboratoriot
 - Sisätiloissa – Savonian Kampussydän-tilat
- Hankkeen aikana pilotit ovat ilmaisia
- Etsimme hankekumppaneita tuleviin EU S3 Wireless ICT -hankehakuihin
 - <https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/wireless-ict>

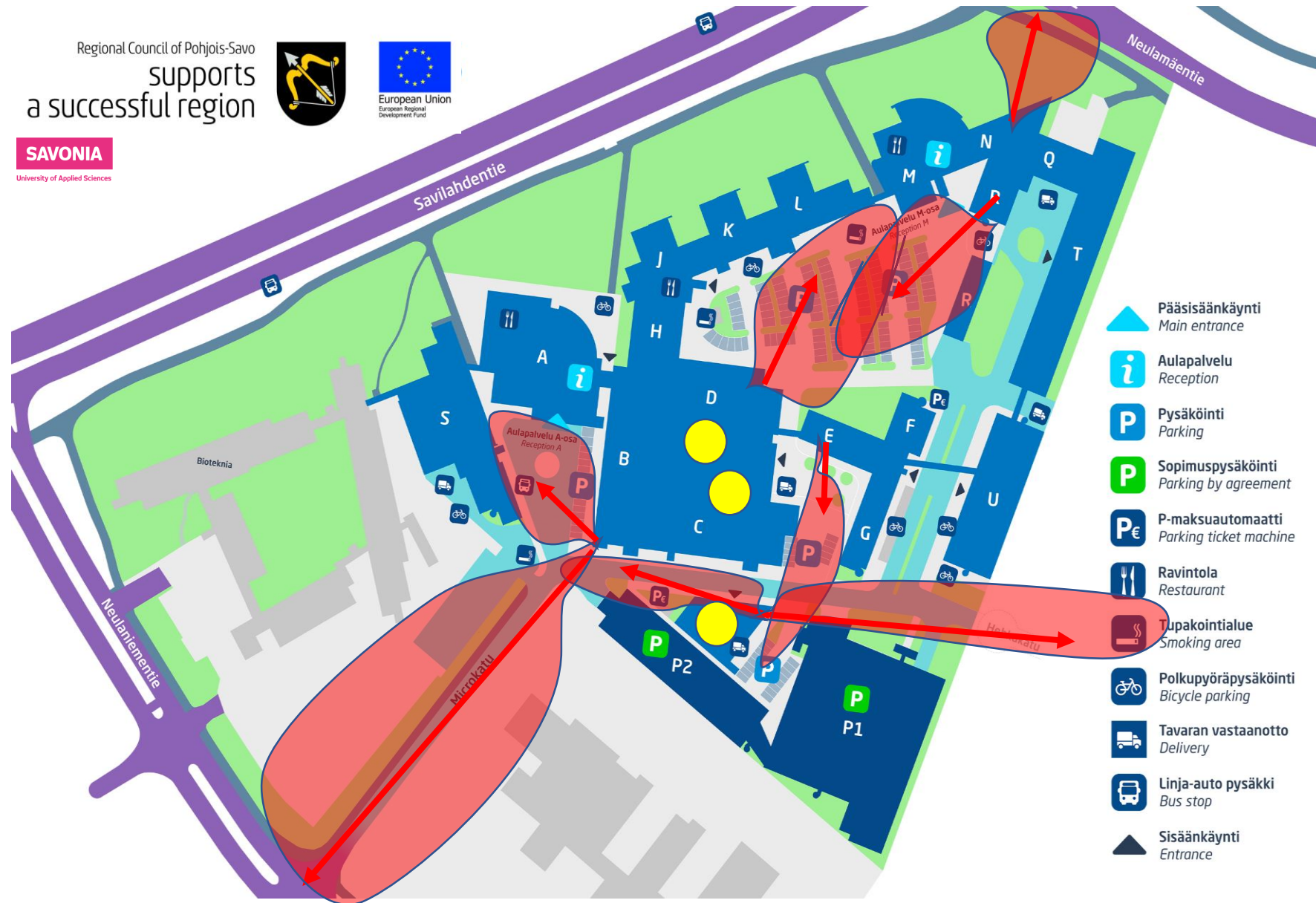
Regional Council of Pohjois-Savo
supports
a successful region



European Union
European Regional
Development Fund

SAVONIA

University of Applied Sciences



- Pääsisäänkäynti
Main entrance
- Aulapalvelu
Reception
- Pysäköinti
Parking
- Sopimus pysäköinti
Parking by agreement
- P-maksuautomaatti
Parking ticket machine
- Ravintola
Restaurant
- Tupakointialue
Smoking area
- Polkupyöräpysäköinti
Bicycle parking
- Tavarantoimitus
Delivery
- Linja-auto pysäkki
Bus stop
- Sisäänkäynti
Entrance

Leverage from
the EU
2014–2020

Regional Council of Pohjois-Savo
supports
a successful region



European Union
European Regional
Development Fund

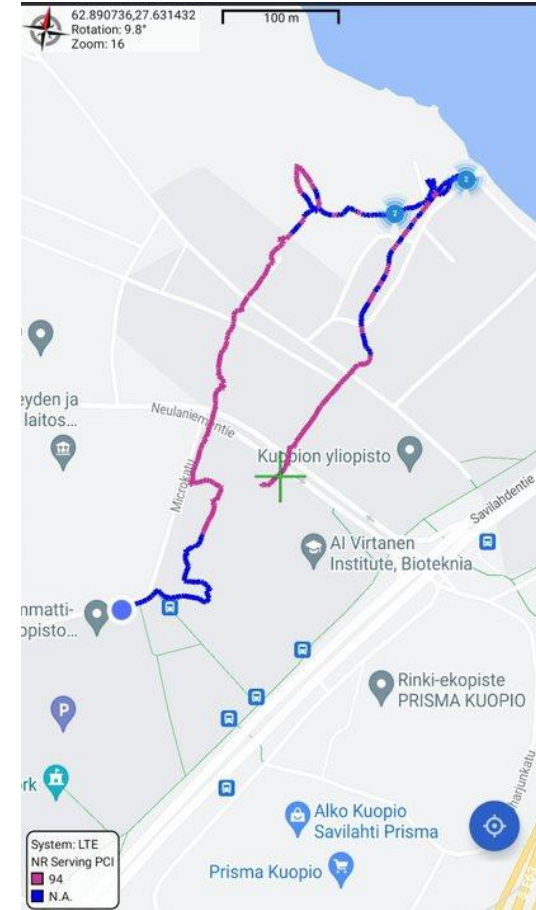
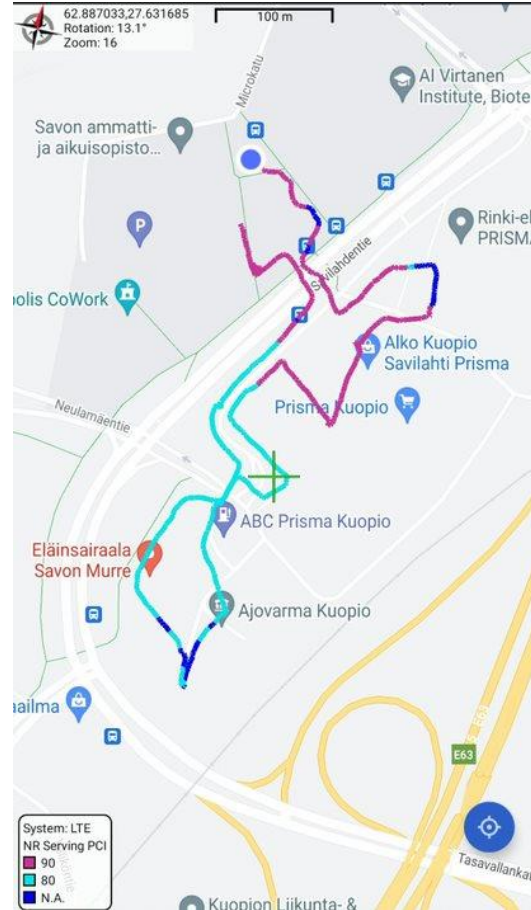
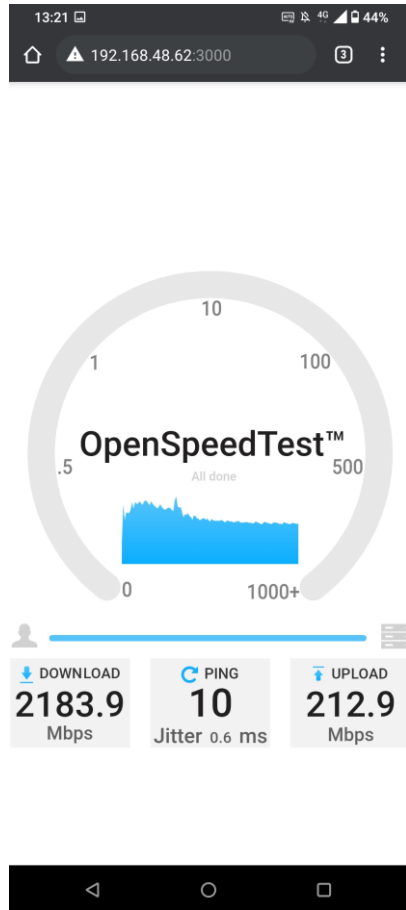
DiGiCENTER NS
THE DIGITAL INNOVATION HUB OF NORTHERN SAVO REGION

SAVON
AMMATTIOPISTO

SAVONIA

University of Applied Sciences

Mittaustuloksia



Konenäön hyödyntäminen 5G:llä

5G:llä vauhtia digitalisaatioon

DiGiCENTERNS
THE DIGITAL INNOVATION HUB OF NORTHERN SAVO REGION

 **SAVON**
AMMATTIOPISTO

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Pohjois-Savon liitto



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

Jatko suunnitelmat

- Hankkeessa on suunnitteilla ja kehityksen alla seuraavia pilotteja:
 - Ajoneuvon etäohjaus – minikaivuri
 - Mobiilirobotin etäohjaus
 - Työstökoneen automaattinen ohjaus
 - ...

- Jatkossa tavoitteena on saada uusia 5G aiheisia hankkeita sekä tarjota verkkoa yritysten testi-/kehitystarpeisiin

Savonia NB-IoT testiverkko

- Savonia-amk:lle on asennettu NB-IoT testiverkko 450 MHz taajuusalueelle
 - Testaus menossa
- Pääkohde on älykkäät vesijärjestelmät
 - Hyödynnettävissä muissakin vertikaaleissa



Kiitos ja ottakaa rohkeasti yhteyttä!

Aki Happonen
aki.happonen@savonia.fi
+358447856033

