

**5G VIIMA**

---

**5G FOR INDUSTRY**

---

**CONTINUATION PLANNING**

5GTNF Results Seminar

28th August 2020

Dr.Sc., Ph.D. Marja Matinmikko-Blue

University of Oulu

# CONTINUATION PLANNING



- Current 5G-VIIMA project continues until April 2021 and the need to continue the research on 5G in vertical industries has been identified. Focus will be on **5G for industrial use**.
- Current project consortium as the starting point. New industrial areas/campuses are sought – **complex industrial multi-stakeholder ecosystems**.
- **Technical, regulatory and business studies and trials – sustainability** as the big driver.
- University of Oulu/Centre for Wireless Communications continues to coordinate.

5G VIIMA™

NEXT STEPS



# LANGATTOMUUS TEOLLISUUDESSA – TYÖPAJA 9.10.2020

Tervetuloa keskustelemaan, **mikä tällä hetkellä estää mobiiliyhteyksiin perustuvien ratkaisujen ja erityisesti 5G:n täysimittaista hyödyntämistä teollisissa sovelluskohteissa.**

Työpajalla haetaan ensisijaisesti sisältöä ja **osallistujia 5G-VIIMA** jatkohankkeen valmisteluun.

Kutsumme erityisesti **tuotantolaitosten, teollisuuskampusten ja logistiikkakeskusten edustajia, teknologian ja palveluiden kehittäjiä, julkisen sektorin toimijoita sekä tutkijoita** jakamaan ajatuksiaan teollisuuden digitalisaatiosta.



# LANGATTOMUUS TEOLLISUUDESSA – TYÖPAJA 9.10.2020

## Tavoitteet:

- **Tunnistaa** merkittävimmät **mobiiliyhteyksien hyödyntämisen esteet** teollisuudessa nykytilanteessa.
- Keskustella **millaisille langattomille ratkaisuille ja sovelluksille olisi tarvetta** erilaisissa teollisten ympäristöjen käyttökohteissa, -tilanteissa ja -olosuhteissa.
- Jakaa tietoa ja kokemuksia kehitteillä olevista ja jo saatavilla olevista **langattomista ratkaisuista ja niiden hyödyntämisestä**.
- Kerätä ideoita sekä mahdollisia **osallistujia valmisteilla olevaan Business Finland -hankkeeseen**, jossa tutkitaan ja testataan **kestäviä langattomia teollisuusratkaisuja**.



# LANGATTOMUUS TEOLLISUUDESSA – TYÖPAJA 9.10.2020

Langattomia teollisuusratkaisuja pyritään kehittämään **kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti** sekä auttamaan teollisuutta vastaamaan kestävän kehityksen tavoitteiden asettamien vaatimusten saavuttamiseksi siten, että teollinen toiminta olisi kannattavaa Suomen kaltaisessa kehittyneessä maassa myös tulevaisuudessa.

## Lisätietoja ja ilmoittautumiset:

<https://www.6gchannel.com/portfolio-posts/langattomuus-teollisuudessa-tyopaja/>

[https://www.lyyti.fi/reg/langattomuus\\_teollisuudessa](https://www.lyyti.fi/reg/langattomuus_teollisuudessa)



# CONTINUATION PLANNING



- Identify the existing barriers to wide-spread adoption of 5G in industrial settings.
- Find new industrial campuses in Finland that could benefit from 5G solutions.
- Trial potential solutions with partners.
- Include United Nations' Sustainable Development Goals (UN SDGs).

# White Paper on 6G Drivers and the UN SDGs<sup>5G</sup> VIIMA<sup>5G</sup> published in June 2020 by 6G Flagship

## HIGHLIGHTS:

- We identify megatrends influencing sustainable development of 6G.
- We develop a novel linkage between 6G and the UN SDGs that are both targeted for 2030.
- We envisage three-fold role of 6G as
  - 1) a provider of services to help support activities towards reaching the UN SDGs,
  - 2) a measuring tool for reporting of indicators; and
  - 3) a reinforcer of developing 6G in line with the UN SDG.

<https://www.6gchannel.com/portfolio-posts/6g-white-paper-6g-drivers-un-sdgs/>







**5G VIIMAA**

---

**5G FOR INDUSTRY**

---

**CONTACT: [marja.matinmikko@oulu.fi](mailto:marja.matinmikko@oulu.fi)**

Funded by **BUSINESS  
FINLAND**