

Teollinen internet muuttaa Suomen haasteet mahdollisuuksiksi

Teollinen internet on tämän hetken tärkeimpiä murroksia niin Suomessa kuin maailmanlaajuisesti. Suomelle haetaan uutta kasvua ja kilpailukykyä teollisen internetin hyödyntämisen kautta. Valtioneuvoston kanslia (VNK) on nimennyt sen yhdeksi kärkiteemoistaan.

Teollista internetiä on kuvattu uudeksi teolliseksi vallankumoukseksi, merkittäväksi markkinoiden uusjaoksi sekä globaaliksi kasvusysäykseksi. *Suomalainen teollinen internet – haasteesta mahdollisuudeksi* -hanke arvioi laajasti teollisuuden internet-talouden kokonaiskuvaa, selvittää sen yhteiskunnallisia ja taloudellisia vaikutuksia niin Suomessa kuin globaalistikin ja tuottaa ehdotuksia toimenpiteistä, joilla suomalainen yhteiskunta ja teollisuus voivat parhaiten hyödyntää kehityksen tarjoamat mahdollisuudet.

Teollisella internetillä tarkoitetaan tieto- ja viestintätekniikan soveltamista teollisuudessa ja yhteiskunnassa sekä toiminnan tehostamiseen että uuden lisäarvon synnyttämiseen asiakkaille ja käyttäjille. Internet- ja mobiiliteknologiat ovat muuttuneet yleisesti ja helposti saatavilla oleviksi työkaluiksi, joiden varaan on yhä helpompaa ja halvempaa kehittää sovelluksia. Niiden soveltamisen avulla teollinen internet mahdollistaa uutta teollista ja palveluliiketoimintaa liittämällä älykkäät laitteet ja niitä käyttävät ihmiset analytiikkaan ja päätöksentekoon.

- Murros tulee näkymään niin teollisuudessa, palveluissa kuin julkisella sektorillakin. Suomalaisten yritysten ja muiden toimijoiden on elintärkeää lähteä nopeasti ja tehokkaasti mukaan kehitykseen ja vaikuttaa sen kulkuun, toteaa professori Martti Mäntylä Aalto-yliopistosta.

Suomella on hyvät edellytykset menestykselle: kilpailukykyinen ja kansainvälinen teknologiateollisuus, vankka ICT-osaaminen sekä uudistuskykyinen ja hyvin hallintoitu julkinen sektori. Monet globaaleilla markkinoilla toimivat yritykset ovat jo tunnistaneeet teollisen internetin merkityksen.

- Teollinen internet parantaa tuottavuutta ja mahdollistaa täysin uusia murroksessa syntyviä toimintatapoja ja liiketoimintamalleja. Tällä on ratkaiseva vaikutus Suomen kilpailukyvyllä, arvioi tutkimusprofessori Heikki Ailisto Teknologian tutkimuskeskus VTT:stä.

Suomalainen teollinen internet – haasteesta mahdollisuudeksi -hanke käsittelee teollista internetiä monipuolisesti teknologian, liiketoiminnan, kansantalouden ja yhteiskunnan näkökulmista. Murros tulee näkymään laajasti suomalaisessa yhteiskunnassa, työelämässä ja teollisessa toiminnassa. Siksi hanke kattaa teollisuuden lisäksi myös muita keskeisiä elinkeinoelämän alueita (mm. energia, liikenne ja logistiikka, kauppa, kiinteistöt ja infrastruktuuri) sekä julkisen sektorin toimintaa. Keskeinen painotus on suomalaisessa valmistavassa teollisuudessa.

Hankkeen toteuttavat VTT, Aalto-yliopisto sekä ETLA. Ensimmäisiä tuloksia saadaan alkuvuodesta 2015.

Lisätietoja:

Tutkimusprofessori Heikki Ailisto, VTT, puh. 020 722 2233, heikki.ailisto@vtt.fi

Professori Martti Mäntylä, Aalto-yliopisto, puh. 050 351 2160, martti.mantyla@aalto.fi