



SMACC

DIGITAL BOOST FOR FINNISH INDUSTRY

SMACC esittely + SMACC ja Business
Tampereen koordinoima alueellinen EDIH-
valmistelu

20.02.2020

Juha-Pekka Anttila VTT

- Osaamiskeskittymä, joka on keskittynyt digitaalisen koneenrakennuksen ja älykkään valmistuksen tutkimukseen ja palveluihin yrityksille.
- SMACC:in muodostavat Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy ja Tampereen korkeakouluyhteisö.
- SMACC:in tehtävänä on tukea suomalaisen teknologiateollisuuden uudistumista korkeatasoista tutkimusosaamista ja infrastruktuureita hyödyntämällä.



- Osaamiskeskittymä, joka on keskittynyt digitaalisen koneenrakennuksen ja älykkään valmistuksen tutkimukseen ja palveluihin yrityksille.
- SMACC:in muodostavat Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy ja Tampereen korkeakouluyhteisö.
- SMACC:in tehtävänä on tukea suomalaisen teknologiateollisuuden uudistumista korkeatasoista tutkimusosaamista ja infrastruktuureita hyödyntämällä.

Perusta

VTT
Tampereen
korkeakouluyhteisö
Tamlink
Yhteistyökumppanit

Ketterät
toimintamallit

Korkealaatuinen
tieteellinen
osaaminen
yhdistettynä
koulutukseen

Yhteistyö ja yhdessä
kehittäminen

- SMACC tarjoaa alustan yritysten liiketoiminnan kehittämiseen, jossa tutkimus ja yritysten tarpeet kohtaavat.
- Tarjoaa yhden luukun periaatteella monipuolista huippuosaamista ja infrastruktuureita sekä laajan kansallisen ja kansainvälisen yhteistyöverkoston.
- Osaamiskeskittymä vahvistaa alan ekosysteemien muodostumista ja toimintaa.

Perusta

VTT
Tampereen
korkeakouluyhteisö
Tamlink
Yhteistyökumppanit

Ketterät
toimintamallit

Korkealaatuinen
tieteellinen
osaaminen
yhdistettynä
koulutukseen

Yhteistyö ja yhdessä
kehittäminen

- SMACC tarjoaa alustan yritysten liiketoiminnan kehittämiseen, jossa tutkimus ja yritysten tarpeet kohtaavat.
- Tarjoaa yhden luukun periaatteella monipuolista huippuosaamista ja infrastruktuureita sekä laajan kansallisen ja kansainvälisen yhteistyöverkoston.
- Osaamiskeskittymä vahvistaa alan ekosysteemien muodostumista ja toimintaa.

Vaikuttavuus

Palveluja
yrityksille

Tutkimustulosten
jalkauttaminen

Innovaatio-
järjestelmän
vahvistaminen

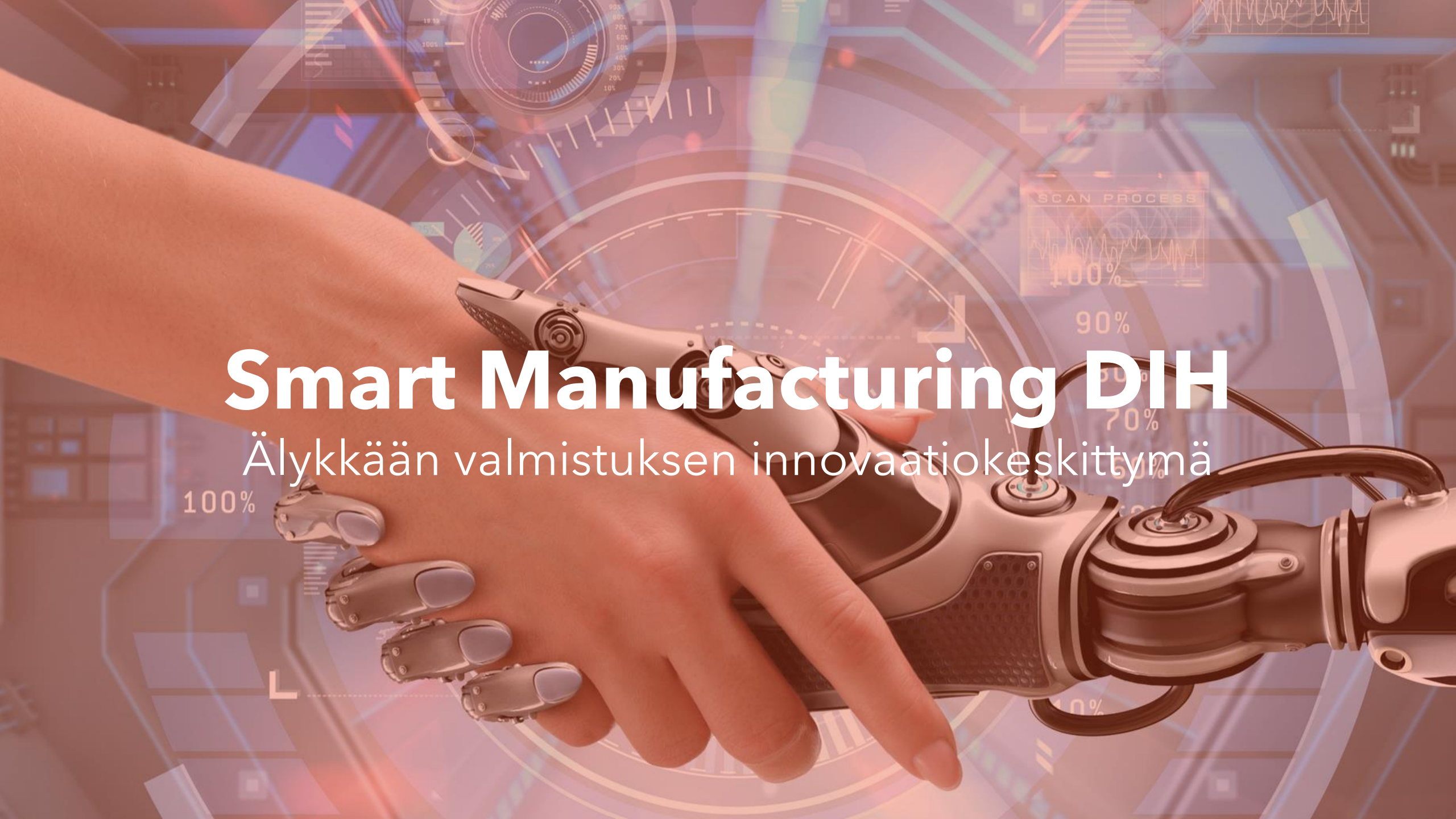
Perusta

VTT
Tampereen
korkeakouluyhteisö
Tamlink
Yhteistyökumppanit

Ketterät
toimintamallit

Korkealaatuinen
tieteellinen
osaaminen
yhdistettynä
koulutukseen

Yhteistyö ja yhdessä
kehittäminen

The image features a human hand holding a sleek, silver robotic arm. The background is a complex overlay of futuristic digital data, including various charts, graphs, and percentage indicators. A prominent circular gauge in the upper left shows a scale from 10% to 90%. To the right, a box labeled 'SCAN PROCESS' contains a waveform and a '100%' indicator. Other percentages like '90%', '70%', '50%', and '10%' are scattered throughout the background. The overall color palette is dominated by warm oranges and reds, with cool blues and purples from the digital overlays.

Smart Manufacturing DIH

Älykkään valmistuksen innovaatiokeskittämä

Smart Manufacturing DIH

SMACC toimii älykkään valmistuksen digitaalisen innovaatiokeskittymä Smart Manufacturing DIH:n (Digital Innovation Hub) ytimenä Suomessa. Smart Manufacturing DIH:n orkestraattorina toimii Teknologian tutkimuskeskus VTT.

Smart Manufacturing DIH toimii niin alueellisesti, kansallisesti kuin kansainvälisestikin. Tärkeimmät alueelliset yhteistyökumppanimme ovat Tampereen yliopisto, DIMECC, Tampereen kaupunki, Tamlink, Business Tampere ja Pirkanmaan liitto. Kansallisesti teemme yhteistyötä muun muassa Business Finlandin ja Teknologiateollisuus ry:n kanssa.

Kansainvälisesti olemme verkottuneita usean tutkimuslaitoksen sekä -instituution kanssa ja työskentelemmekin heidän kanssaan erilaisissa EU-projekteissa.



Palvelut

Osana DIH:ä, SMACC tarjoaa suomalaisilla yrityksille pääsyn kansallisiin ja kansainvälisiin verkostoihin ja heidän kautta useihin erilaisiin rahoitusmahdollisuuksiin. Muille DIH-toimijoille ja heidän verkostoilleen SMACC tarjoaa vahvaa älykkään valmistuksen osaamista ja asiantuntijuutta.



EDIH taustaa

- European Digital Innovation Hub (EDIH) on uusi toimintamalli, jonka taustalla on Digital Europe Programme (2021-2027).
- "European Digital Innovation Hubs (EDIH) provide technological expertise and experimentation facilities to enable the digital transformation of the industry and the public sector"
- EDIH:ien tavoitteena on muodostaa pysyvä toimintamalli.
- Näillä näkymin Suomeen tulee 3-5 EDIH:iä.
- EDIH:eille osoitetaan rahoitusta:
 - Kilpailtua rahoitusta
 - Aluksi toteutetaan kansallinen esikarsinta
 - Rahoitus jakaantuu alustavasti 50% EU:sta ja 50% kansallisesti.
- EDIH:eillä tulee olla oma erikoistumisalueensa, joka perustuu paikallisiin vahvuuksiin ja mitä paikallinen talous/yritykset tarvitsevat.



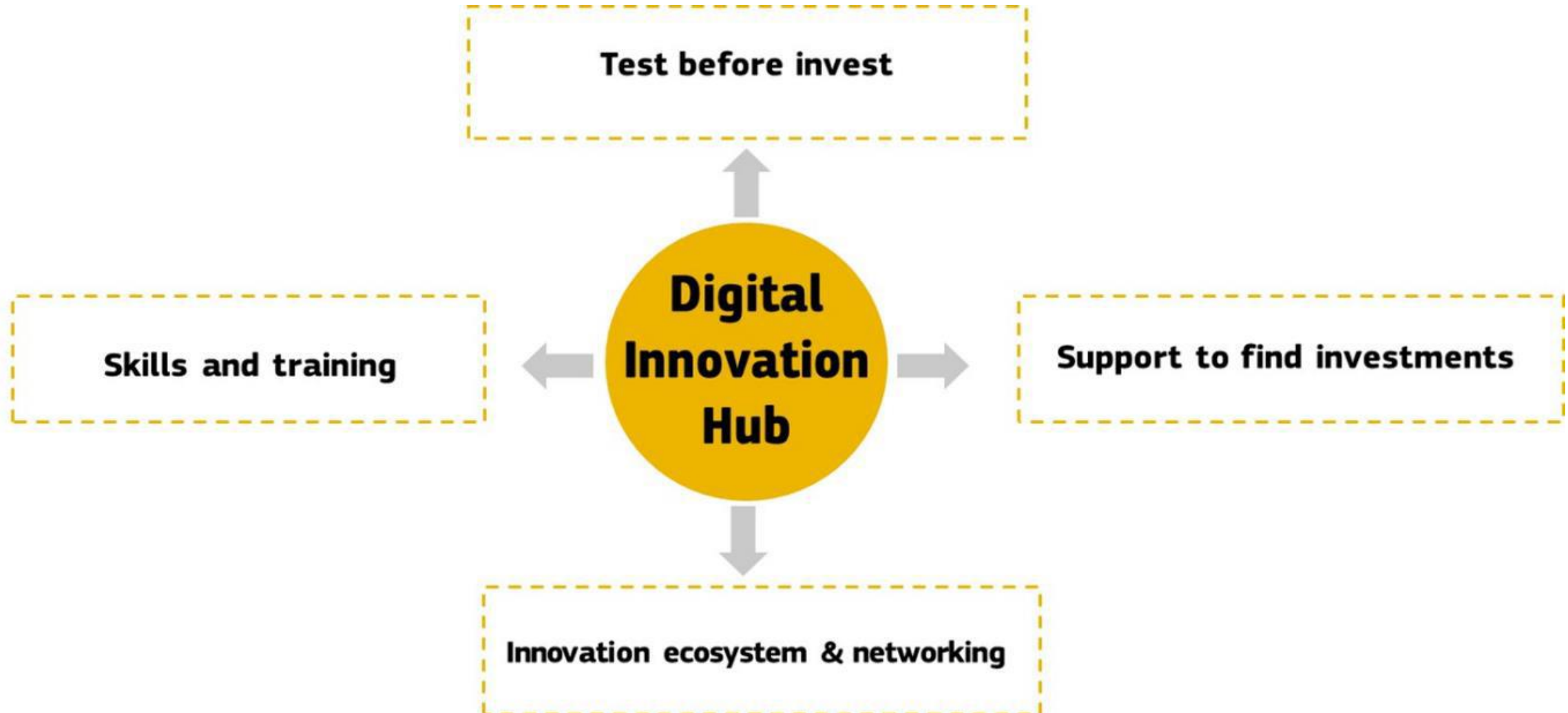
SMACC ja alueellinen EDIH-valmistelu

SMACC:in toiminta tukee DIH-määrittelyjen mukaista toimintaa muun muassa seuraavilta osin:

- A one-stop-shop providing services especially for SME and Mid Cap companies.
- Awareness creation in the field of smart machines and manufacturing
- High level collaborative research
- Innovation sparring
- Strategic business development
- Maturity assesment tool
- Matchmaking and benchmarking
- Access to Expertise
- Access to Infrastructure
- Access to EU-level cooperation
- Education
- Training



European Digital Innovation Hubs in Digital Europe Programme, ote raportista:



SMACC ja Business Tampereen koordinoima alueellinen EDIH-valmistelu, tilannekatsaus

- Syksyllä 2019 toteutettiin kolme EDIH-työpajaa, joihin SMACC:in eri toimijat osallistuivat.
- EDIH-työ on koettu seudulle tärkeäksi.
- EDIH-valmistelu toteutetaan yhdessä tavoitteena saada aikaan vaikuttavaa työtä yritysten kehittymisen tueksi.
- Alueellista EDIH-valmistelutyötä jatketaan kuudessa työryhmässä.
- Tavoite: Huhtikuussa 2020 olisi kuvattuna EDIH-toimintaan liittyvä kokonaisuus ja kehitystarpeet
- Alueellisen EDIH-valmistelun kanssa rinnakkain luodaan alueellisen teollisuuden "isoa kuvaa", eli mitä halutaan teollisuuteen, älykkäisiin koneisiin ja automaatioon liittyen saada isosti aikaan.





SMACC
DIGITAL BOOST FOR FINNISH INDUSTRY

www.smacc.fi

#SMACCFinland