

Dimecc Oy, Kari Muranen



DIMECC



FAMN

Finnish Advanced
Manufacturing Network

FAME

Finnish Additive Manufacturing Ecosystem

DIMECC

Ekosysteemit edistämässä teollisuuden digitalisaatiota ja kestävää kehitystä

Kari Muranen

Senior Ecosystem Lead

DIMECC Oy

Lujitemuoviseminaari 13.10.2023, Hyvinkää

PERUSTETTU 2008

2 TOIMISTOA SUOMESSA: TAMPERE (HQ) JA HELSINKI

24 TYÖNTEKIJÄÄ

66 OSAKKEENOMISTAJAA:

43 YRITYSTÄ + 23 TUTKIMUSLAITOSTA

**DIMECC tukee
yrityksiä
digitaalisessa
muutoksessa ja
vihreässä
siirtymässä.**

www.dimecc.com



Mikä on ekosysteemi?

- Ekosysteemi on organisaatioiden, yksilöiden, yhteisöjen, resurssien ja rakenteiden verkosto, joka yhdistää voimansa tavalla, joka katalysoi uusia ideoita, menetelmiä, tuotteita ja järjestelmiä.
 - Turvallinen ja yhteistyöhön perustuva alusta toimijoille, jossa toimijat voivat yhdistää voimansa ja osaamisensa yhteisesti sovitun etenemissuunnitelman tavoitteiden saavuttamiseksi.
-
- DIMECC ekosysteemit toimivat aihepiirinsä teknologia- ja osaamisen kehittämisen hubeina.
 - Yhteiskehittämisen metodeilla kyetään vauhdittamaan teollisuuden digitalisaatiota ja kestäväää kehitystä.
 - Ekosysteemit tarjoavat tehokkaan kanavan yritysten ja tutkimuslaitosten yhteistyölle ja keskustelulle .
 - Ekosysteemit hyödyntävät ja kontribuoivat EU aloitteisiin ja hankkeisiin.

DIMECC 'Teollisuuden Tinder'

ONE SEA

Promoting the implementation and creation of conditions needed for an automated and autonomous maritime transport system.



VAMOS

AUTONOMOUS MOBILITY IN SMART SPACES

Making Finnish companies globally leading solution providers in global autonomous mobility solutions market by year 2029.



FAME

Finland's Additive Manufacturing Ecosystem

Sustainable AM as Finland's competitive edge.



FAMN

Finland's Advanced Manufacturing Network

Leading Finnish manufacturing and ICT companies improving the global competitiveness of Finnish industrial companies and accelerates their sustainable renewal and digitalisation.

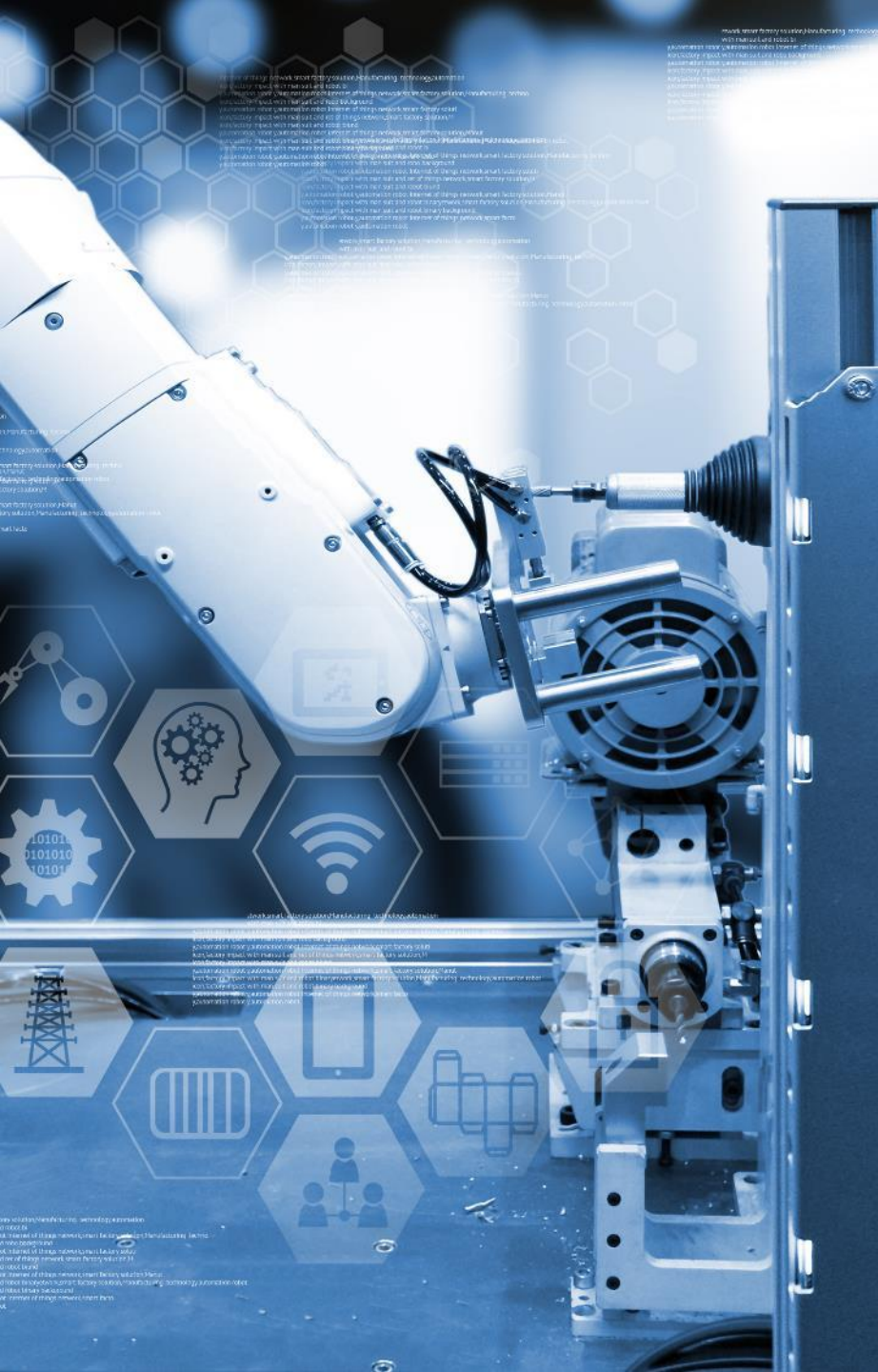


SW4E

SOFTWARE ENGINEERING ECOSYSTEM

Responding to the challenges of growing complexity and demand by strengthening the know-how of software development methods, technologies and tools.





FAMN
Finnish Advanced
Manufacturing Network

*Valmistelussa mukana olleiden yritysten määrittelemä
"Mission Statement":*

**"Finnish Advanced Manufacturing Network (FAMN)
-ekosysteemi parantaa teollisuusyritysten
globaalia kilpailukykyä sekä vauhdittaa yritysten
kestävää uudistumista ja digitalisaatiota."**

ABLOY

BECKHOFF

Danfoss

DELFOI

elekmerk

ELEMATIC

8760 Fastems

FinnSonic

HL LASER

KEMPPI

KONECRANES

**Prima
Power**

SIEMENS

tietoevry

WÄRTSILÄ

Yhteistyössä:



Teknologiateollisuus

DIMECC

Tausta:

Kestävä valmistava teollisuus luo pohjan hyvinvointiyhteiskunnalle ja sen palveluille. Tämä tapahtuu ensisijaisesti teollisuusviennistä kansantaloudelle saatavien vientitulojen kautta. Kestävä valmistava teollisuus tuottaa kestäviä ratkaisuja myös kotimaan markkinoille ja tarjoaa merkityksellistä työtä.

Kilpailutekijät:

1. Suomi on ennakoitava ja houkutteleva toimintaympäristö älykkään valmistuksen toimijoille
2. Olemme globaaleilla markkinoilla profiloituneet auttamaan asiakkaitamme toimimaan kestävästi ja vastuullisesti (ympäristökädenjälki).
3. Meillä on ekosysteemisen toimintatavan kautta kyky saada toimijoita yhteen ratkaisemaan kompleksista ongelmaa nopealla aikataululla ja näin vastata voittajana globaaliin ja kasvavaan tarpeeseen.

Voitettavat taistelut:

1. Siirtyä edelläkävijänä kestäväan tuotantoon ja liiketoimintaan
2. Pysyä mukana digitaalisen siirtymän etujoukoissa valituilla aloilla, sekä toimia siellä ajatusjohtajana ja edistyksellisenä soveltajana
3. Saada tuotannolliset ja TKI investoinnit nousuun (ensivaiheen 4% tavoite)
4. Saada käyttöönsä tarvittava määrä osaavaa työvoimaa



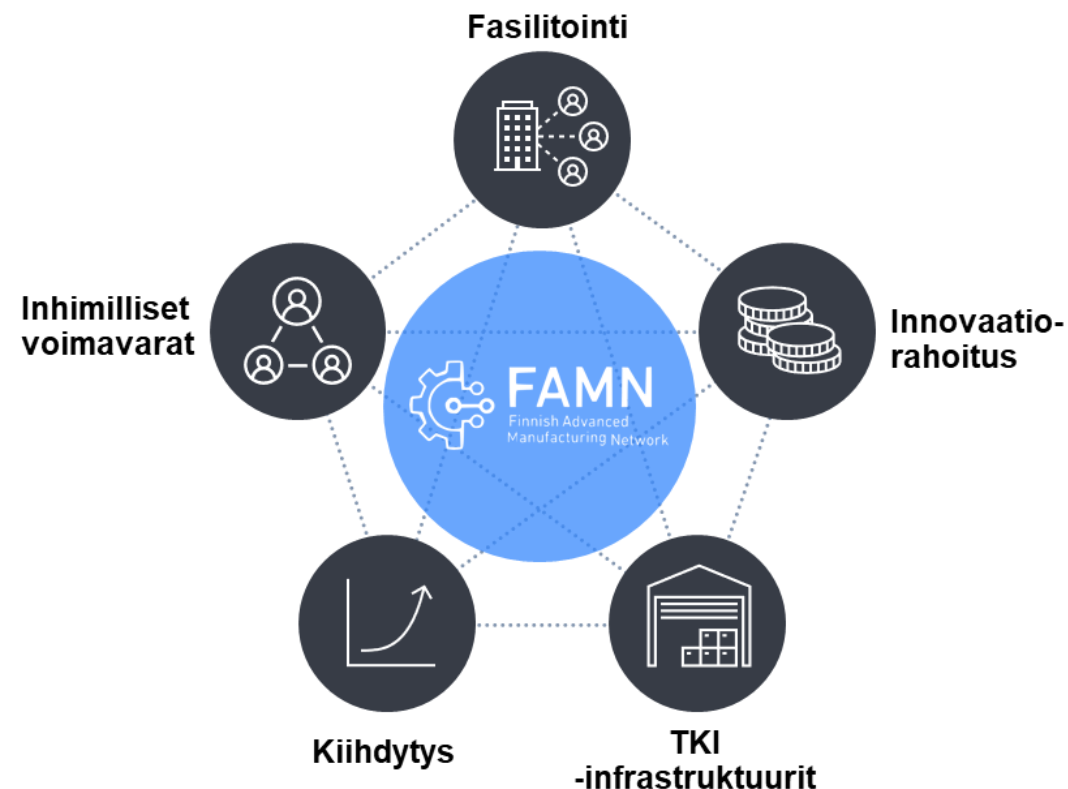
Toimintamalli ja fokus

- **Finnish Advanced Manufacturing Network on yritysvetoinen avoin ekosysteemi, johon otetaan mukaan toimijoita läpi teollisuuden koko arvoketjun:**
 - Mukana olevat johtavat isot teollisuusyritykset toivovat mukaan nyt erityisesti pk-yrityksiä, jotta teollisuuden arvoketjun toimintaa voidaan kehittää eteenpäin yhdessä.
- **Jäsenyritykset ohjaavat FAMNin tekemistä ja suuntaa teollisuuden tarpeiden mukaan**
- **Ekosysteemin jäsenet ovat kaikki tasavertaisia, riippumatta yrityksen koosta tai toimialasta.**

Ekosysteemin toiminta rahoitetaan jäsenmaksuina.

Jäsenmaksun suuruus määräytyy yrityksen liikevaihdon mukaan.

- Vuoden 2023 jäsenhinta vaihtelee 4 000 – 20 000 € välillä.





FAMN

Finnish Advanced
Manufacturing Network

KONKREETTISIA ESIMERKKEJÄ

TKI- projektit:



Industrial Data Excellence (InDEx): Luotiin mahdollisuuksia, testattiin ja tutkittiin, mitä/miten teollista dataa voidaan kerätä, jakaa ja hyödyntää uusissa älykkäissä palveluissa tehokkailla, luotettavilla ja turvallisilla tavoilla ja miten tämä käytännössä toteutuu suomalaisessa valmistavassa teollisuudessa.



Industry X: Tavoitteena on osoittaa tehokkuus- ja liiketoimintapotentialia tekoälyn, multimedian, reunalaskennan ja 5G:n soveltamisessa teollisuudessa.

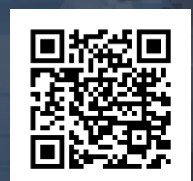
Osaaminen:



Data- ja Tekoälykiihdyttämö: Kiihdyttämö on suunnattu yrityksille, jotka ovat alkuvaiheessa datan ja tekoälyn hyödyntämisessä tai haluavat laajentaa osaamistaan tällä alueella.



Business Model Academy (BMA) - kehitä kykyäsi ja taitojasi tunnistaa, suunnitella ja toteuttaa datapohjaisia liiketoimintamalleja omalle yrityksellesi



Machine Learning Academy (MLA) - kehitä konkreettisia taitojasi koneoppimisen ja tekoälyn hyödyntämisestä yrityksesi toiminnassa.



FAMN
Finnish Advanced
Manufacturing Network

Yhdessä luomme teollisuuden tulevaisuutta!



Kari Muranen

Senior Ecosystem Lead

kari.muranen@dimecc.com

+358 40 772 5934



FAMN - Finnish Advanced Manufacturing Network



www.famn.fi

VISION (2030):

SUSTAINABLE ADDITIVE MANUFACTURING IS FINLAND'S COMPETITIVE EDGE.

Finland is recognized as AM expert country and best location to educate AM experts.

IN SHORT TERM:

AM could be easily utilized in demanding components in Finland: Need for Classification & Certification

- 1 - 2 co-innovation projects started annually
- Training packages, increase of awareness
- Database for FAME members
- Road map for sustainable AM



Funding model is split between Public and Partner company funding. Yearly partnership fee depends on the company's yearly revenue.

- Large & Midcap: 20 800 €
- Medium & Small: 10 400 €
- Micro companies / Start-ups: 5000 €
- Support Members: 2080 €

FAME

Finnish Additive Manufacturing Ecosystem

FAME Ecosystem covers the entire AM value chain

MACHINES

MATERIAL

SOFTWARE

DESIGN

MANUFACTURING

CERTIFICATION/
VALIDATION



RESEARCH ORGANIZATIONS

ENABLERS



APPLIERS



TANGIBLE EXAMPLES

Case Library on FAME webpage (under update)

- Real-life case examples of AMed parts that are in production in Finland

Quality in 3D Printing guideline to be produced

FAME Problem Solving Workshops

DREAMS

(FAME's First R&D project launched 2/2022)

- An open access database of metal 3D printed parts is being established

White papers

*3D printed tool printed out of tool steel
...more to come*

Info sharing sessions

Industry experts are sharing the knowledge

Joint experimental facilities

*- AM Campus 1.0
- AM Campus 2.0*

3D printing training for members in 2023

FAME

Finnish Additive Manufacturing Ecosystem



Fame Ecosystem
#FAME3D



www.fame3d.fi



Eetu Holstein

Ecosystem Lead

eetu.holstein@dimecc.com

+358 40 840 8660