

FAME

Finnish Additive Manufacturing Ecosystem

FAME ja 3DTY

Dr. Sini Metsä-Kortelainen
Head of Ecosystems, DIMECC



DIMECC is a co-creation company driving and supporting industrial companies in digital transformation



27 experts in Helsinki and Tampere, Finland



DIMECC is owned by 66 partners, 60+ partners are involved in AM activities



5 ecosystems:
FAME
VAMOS
MAKE
SW4E
MEFI



150+ events facilitated, 2000+ persons involved in co-creation activities



900+ M€ of facilitated programs & 40 M€ RDI program portfolio (in 2024)



FAME

Finnish Additive Manufacturing Ecosystem

FAME
Finnish Additive Manufacturing Ecosystem

FINLAND
PAVILION

WER

- 3D-tulostuksen ekosysteemi Suomessa
- Toiminut vuodesta 2020
- Mukana alan huippuosaajat ja johtavat yritykset
- Ammattimaisesti fasilitoitu, yrityslähtöinen ja yhteiskehittävä

3D TY

Project research
Large format AM
Polymer applications

FAME Ekosysteemi kattaa koko arvoketjun

Machines

Material

Software

Design

Manufacturing

Certification/ Validation



Seeing beyond



Research organizations

Enablers



Appliers



FAME:n jäsenpalvelut – ota jäsenyydestä kaikki irti

Opitaan yhdessä!



Osaamisen kehittäminen

Tiedonjakaminen ja webinaarit
Kattava 3D-tulostuskoulutus
Yhteisten TKI-projektien käynnistäminen



Näkyvyyttä ja verkostoja

Kansallinen ja kansainvälinen näkyvyys
Verkostoitumis- ja teknologiatapahtumat
Laaja näkyvyys jäsenille erilaisten kanavien kautta



Uutta tietoa ja työkaluja

Materiaali- ja laitetietokannat
Laatukäsikirja ja standardointi
Case-esimerkit ja white paperit



Kansainvälinen yhteistyö

Kansainvälinen jäsenverkosto
Yhteiset tapahtumat
Vierailut ja opintomatkat



Yhteiskehittäminen

Ongelmanratkonta -työpajat
Yritysten vertaisoppiminen
Tutkimuksen ja teollisuuden törmäytys

FAME

Finnish Additive Manufacturing Ecosystem





Metallien 3D-tulostuksen oppimisympäristö

- Neutraali ympäristö
- Huipputason laitekanta ja ohjelmistot



Osaamisen kehittäminen yhdessä tekemällä

- Operointipalvelut
- Apua jokaisessa valmistusprosessin vaiheessa aina suunnittelusta jälkikäsittelyihin

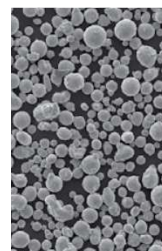


Tiedonjakaminen

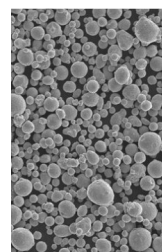
- Julkiset esimerkkitapaukset
- Koulutukset
- Campus-vierailut
- Tutkimusyhteistyö

Opitaan yritysten ja erehdysten kautta yhdessä tehokkaammin!

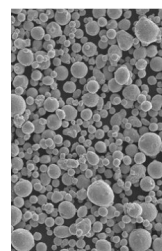
Materiaalivalikoima



EOS ruostumaton
teräs 316L



EOS Maraging
teräs MS1



EOS Inconel
IN718

FAME Campuksen jäsenille

(vuosittainen jäsenmaksu)

- **Yksi (maksuton) tulostuskokeilu vuodessa**
- **Lisätulostustyöt**
 - Omakustannehintaan
- **Räätälöityjä koulutuksia**
- **Projekti- ja tutkimustoimintaa**

Lisäksi: Muita koulutuksia, vierailuja Campukselle, työpajoja, suunnittelukilpailuja, opinnäytetöitä

 *Muuta ideasi oikeiksi tulostetuiksi osiksi ja opi nopeammin.*

Palvelut ei jäsenille

- **3D-tulostuskokeilut**
 - Kokonaisvaltainen oppimisprosessi
 - Markkinahinnoittelu
- **Räätälöityjä koulutuksia**
- **Projekti- ja tutkimustoimintaa**

 *Avoin pääsy FAME Campuksen tiloihin oppimaan ja kehittymään.*

FAME MUKANA 3DTYn DISSEMINAATIOSSA



Euroopan unionin
osarahoittama





WP5: Viestintä ja tiedonlevitys

Koordinaattorit: FAME & MAKE

Tavoite

- **Koordinoida levitystoimia** niin, että hankkeessa luotu tieto ja sen tulokset ovat asianmukaisesti levitetään asianmukaisille kohderyhmille ja raportoidaan säännöllisesti tulosten levittämisen tavoitteista ja tuloksista.
- **Hankkeen tulosten/tietopakettien julkaiseminen erityisissä vaikutusvaltaisissa kanavissa** edellyttäen, että kaikki toimenpiteet teollis- ja tekijänoikeuksien suojaamiseksi otetaan huomioon.

Tulokset

- Tiedonjakotapahtumat
 - Konsortion ulkopuolisille sidosryhmille järjestettävistä tiedonjako tapahtumista
 - Konsortion ulkopuolisille sidosryhmille lähetettävästä sähköisestä tiedonjaosta (esim. sähköinen uutiskirje, verkkouutinen tai muu vastaava tiedote).
- Tietopakettien koostaminen ja julkaisu
 - Työpaketeissa tapahtuvasta tutkimuksesta koostettavat tietopaketit ja niiden julkaisu

Tehtävät

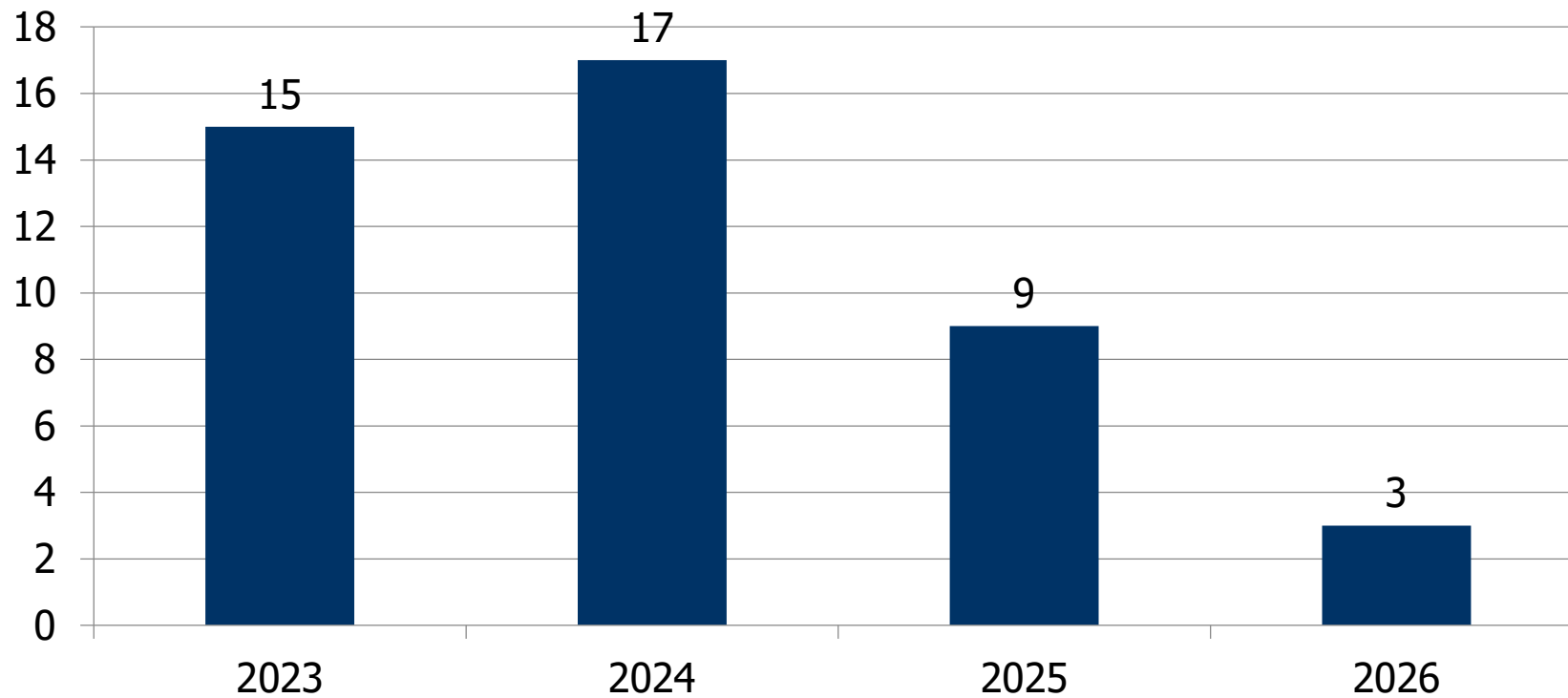
1. Tutkimustiedon ja tulosten levittäminen
 - **Tieteelliset levitystoimet**, joiden tarkoituksena on saada akateeminen yhteisö mukaan 3DTY-tutkimustuloksiin,
 - **Kaupallisesti suuntautuneet levitystoimet**, joiden tarkoituksena on tiedottaa teollisuuden sidosryhmille 3DTY:n saavutukset.
 - **Suurelle yleisölle suunnatut levitystoimet**, joiden tarkoituksena on tiedottaa 3DTY:n vaikutusten edistyminen.



Euroopan unionin
osarahoittama



3DTY – Artikkelien määrä vuosittain



Euroopan unionin
osarahoittama



3DTY messuilla



3D Expo / Konepajamessut 2024



Formnext 2024

Lisäksi mm. Teknologia, Alihankinta...



Euroopan unionin
osarahoittama



3DTY FAME:n LinkedInissä

FAME - Finnish Additive Manufacturing Ecosystem
3,272 followers
now •

👉 Sarjavalmistus, älykkäät muotit ja geelipetitulostus – 3D-tulostuksen tuoreet tuulet

Formnext-tapahtuma osoitti, että ala siirtyy yhä vahvemmin kohti sarjavalmistusta, tuotannon tehostamista ja uusia teknologisia avauksia.

Savonian Antti Alonen kokoa tuoreessa #Muoviplast-lehden artikkelissaan keskeiset havainnot tapahtumasta:


- 3D-tulostuksen rooli osana teollista sarjatuotantoa vahvistuu
- Älykkäät, optimoidut muotit tuovat tehokkuutta ja uusia mahdollisuuksia
- Geelipetitulostus nousee kiinnostavana teknologiana materiaalien ja sovellusten kehityksessä

👉 Lue uusimmasta Muoviyhdistys / The Finnish Plastics Associationin julkaisemasta lehdestä lisää sivuilta 12-13 <https://lnkd.in/d/dHsLsY>

Artikkeli on kirjoitettu osana suurten kappaleiden 3D-tulostusta edistävää 3DTY-hanketta, jossa ovat mukana Kerttu Saalasti Institute, University of Oulu, REDU, University of Eastern Finland, Savonia University of Applied Sciences, LUT University, Tampere University of Applied Sciences, DIMECC Oyn ekosysteemi FAME - Finnish Additive Manufacturing Ecosystem ja Make in Finland Ecosystem

#3DTY
#UudistuvaOsaavaSuomi #KestavaaKasvaa
#ELYrahoittaa #FAME3D
#muoviyhdistys #muoviyhdistaa

Show translation



FAME Ecosystem
188 • Edited •

👉 Kiitos kaikille 3D & New Materials messuille osattollemme A86 vierailleille! Vielä messujen loppuun asti käydä kylässä!

Olemme läyneet paljon hienoja keskusteluja teollisuusyritysten esimerkkikappaleiden tiimoilta. Toivottavasti olemme saaneet uudet yritykset innostumaan lisäävän valmistuksen mahdollisuuksista!

👉 FAME Ecosystemin osastolla on mukana #3DTY, joka täydensi osaston tarjontaa mielenkiintoisilla yritysmerkkeillä. Epäillä on muun muassa kuvan oikeasta laidasta näkyvä ajoneuvoteollisuuden työkalu, jota on valmistettu robotituloitena.

👉 Noin 1,5 metrin kokoinen, muotoiltaan kaareva tarkastustyökalu, on valmistettu UPM Formi 3D -komposiittimateriaalista. Kappaleen haasteita olivat muun muassa tulostukseen soveltuvan, ei-taasomaisen tulostustaluttan valmistus, silitys ja robotin liikeradan luominen, segmentoidun tulostuksen parametrien määrittäminen.


👉 Muovimaan tulevaisuutta kerros kerrokselta!

#3DTY #DIMECC DIMECC Oy #UPMFORMI3D
3DTY-hankkeessa ovat mukana:
University of Oulu Kerttu Saalasti Institute, University of Oulu
REDU
University of Eastern Finland
Savonia University of Applied Sciences
LUT University LUT Welding Technology - LUT Hissaustekniikka
Tampere University of Applied Sciences
DIMECC Oy #DIMECC
FAME Ecosystem
FAMN - Finnish Advanced Manufacturing Network

3DTY kuuluu Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 EU:n alue- ja rakennepoliittikan ohjelmaan. Euroopan aluekehitysrahaston (EAKR) tuen on myöntänyt @Etela-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY).

#3DTY #UudistuvaOsaavaSuomi
#KestavaaKasvaa #InnovaatioJaOsaamisverkostot
#ELYrahoittaa #Innovaatioverkostot

See translation



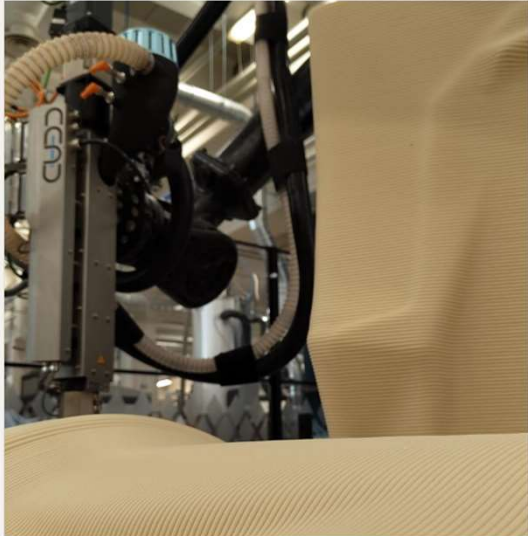
with Célestine ARPIAINEN and 1 other

Arto Karjalainen and 31 others

FAME Ecosystem
1K followers
Reposted from DIMECC Oy • 2mo •

On hienoa olla mukana 3DTY-hankkeessa, jolla saadaan nopeutettua suurten kappaleiden 3D-tulostuksen käyttöönottoa valtakunnallisesti!

#FAME3D #DIMECC #3DTY



Suurten kappaleiden 3D-tulostuksen käyttöönottoa edistetään laajalla yhteishankkeella
dimecc.com • 2 min read

You and 13 others

1 comment



Euroopan unionin
osarahoittama



FAME

Finnish Additive Manufacturing Ecosystem

Thank you!

Reach out to our team:



Fame Ecosystem

#FAME3D



www.fame3d.fi



Rauno Hatakka

Senior Ecosystem Lead

rauno.hatakka@dimecc.com

+358 40 861 7617



Eetu Holstein

Ecosystem Lead

eetu.holstein@dimecc.com

+358 40 840 8660



Sini Metsä-Kortelainen

Senior Ecosystem Lead

sini.metsa-kortelainen@dimecc.com

+358 40 525 7815



Emilie Hachem

Ecosystem Facilitator

emilie.hachem@dimecc.com

+358 40 840 0353



Markus Korpela

Senior Expert

Markus.korpela@dimecc.com