



# FMT

FUTURE MANUFACTURING  
TECHNOLOGIES



## Tulevaisuuden Tuotantoteknologiat (FMT) -päivä

Paikka: Pajatie 5, Nivala. Nivalan Teknologikeskus Nitek, Iso Sali.  
Aika: Keskiviikko 17.5.2017.klo 11.45 – 16.00. Avoimet ovet 9.00 – 11.00.

Tilaisuudessa kuullaan eri tuotantoteknologioiden viimeisimpiä tutkimustuloksia, laitevalmistajien ja -edustajien esityksiä sekä keskustellaan alan tulevaisuuden näkymistä ja mahdollisuuksista. Erytisteemana 3D-tulostus. Ennen tilaisuutta on ELME Studion tiloissa "Avoimet ovet" klo 9.00 – 11.00. Tilaisuus on maksuton.

**Ilmoittautumiset maanantaihin 15.5. mennessä** sähköpostilla osoitteeseen [jarmo.makikangas@oulu.fi](mailto:jarmo.makikangas@oulu.fi) tai puhelimitse numeroon 050 436 8717.



### OHJELMA:

#### 11.45 Avaussanat

– Kari Mäntyjärvi, Oulun yliopisto / Kerttu Saalasti Instituutti

#### 12.00 Esitykset:

##### 1) 3D-metallitulostus: Muuta maailmaa!

– Marko Vossi, Vossi Group Oy

##### 2) Metallien 3D-valmistus – Case studies

– Kimmo Mäkelä, Oulun yliopisto / Kerttu Saalasti Instituutti

#### 13.30 Kahvitarjoilu

#### 13.50 Esitykset jatkuvat:

##### 3) Ainetta lisäävä valmistus muovituotannossa

– Toni Järvtalo, 3D Formtech Oy

##### 4) Tietotekniikan sovelluksia tuotannossa

– Jouni Tervonen, Oulun yliopisto / Kerttu Saalasti Instituutti

##### 5) Seuraavan sukupolven ruostumaton teräs

– Antti Järvenpää, Oulun yliopisto / Kerttu Saalasti Instituutti

#### 15.20 Tilaisuuden yhteenveto

– Jari Tirkkonen, Nivalan Teollisuuskylä Oy / ELME Studio

#### 15.40 Tutustumiskierros ELME Studion laboratoriotiloihin

Tilaisuuden järjestää yhteistyössä Nivalan ELME Studio ja Oulun yliopiston Tulevaisuuden Tuotantoteknologiat (FMT) -tutkimusryhmä, jonka toteuttamia projekteja rahoittavat EU (EAKR), Pohjois-Pohjanmaan liitto sekä Oulun Eteläisen alueen seutukunnat ja yritykset.

