



# FMT

FUTURE MANUFACTURING  
TECHNOLOGIES

## Tulevaisuuden Tuotantoteknologiat (FMT) -päivä

Paikka: Pajatie 5, 85500 Nivala. Nivalan Teknologiakeskus Nitek, Iso Sali.  
Aika: Tiistaina 31.5.2016.

Tilaisuudessa on mahdollisuus kuulla eri tuotantoteknologioiden viimeisimpiä tutkimustuloksia, laitevalmistajien esityksiä sekä keskustella tulevaisuuden näkymistä ja mahdollisuuksista. 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.

Tilaisuus on maksuton. **Ilmoittautumiset perjantaihin 27.5. 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, Oulun Eteläisen instituutti

12.00 Esitykset:

- 1) Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti – Tero Jokelainen  
- Rakenteiden keventämisen DFMA-prosessi
- 2) Lappeenrannan teknillinen yliopisto LUT – Joonas Pekkarinen  
- 3D-tulostetun materiaalin hitsaus
- 3) Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti – Jari Mäkelä  
- 3D-tulosteiden suunnittelu

13.15 Kahvitarjoilu

13.35 Esitykset jatkuvat:

- 4) Cajo Technologies Oy – Niko Karsikas  
- Lasermerkinnän mahdollisuudet teollisuudessa
- 5) SWECO Mecaplan – Henri Knecht  
- Turvallisuus ja tekninen laskenta tehostaa suunnittelua
- 6) Centria kehittämis- ja koulutuspalvelut – Jani Rättyä  
- Käänteissuunnittelu
- 7) Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti – Markku Keskitalo  
- Laserhitsatun limiliitoksen lujuus normaali- ja leikkaussuunnassa

15.15 Tutustumiskierros ELME Studion laboratoriotiloihin ja demoesitys.

15.45 Tilaisuuden päättäminen

