

# 3D-tulostus

## Firpan vuosiseminaari 2020

18.3.2020

### OHJELMA

- 9.30 – 10.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvit
- 10.00 – 10.15 Tervetuloa
- 10.15 – 11.00 **KEYNOTE:**  
Eujin Pei, Brunel University London  
*An Overview of 4D Printing and Emerging Applications*
- 11.00 – 11.30 Juho Raukola, Wärtsilä Oyj  
*Materiaalia lisäävä valmistus Wärtsilässä nyt ja tulevaisuudessa*
- 11.30 – 12.00 Juha Kotila, EOS Finland Oy  
*AM-kappaleiden laadunvarmistusmenetelmät ja digitaalisen kaksosen hyödyntäminen konepajateollisuudessa*
- 12.00 – 13.00 Lounas
- 13.00 – 13.45 **KEYNOTE:**  
Jan Wolff, Fraunhofer Research Institution for Additive Manufacturing IAPT  
*Challenges faced in the implementation of 3D printing in medical industry*
- 13.45 – 14.15 Jukka Borgman, Metso Oyj  
*Venttiilikomponenttien 3D-tulostus*
- 14.15 – 14.45 Janne Kousa, RAUTE Oyj  
*3D-tulostuksen hyödyntäminen tuotannossa, case Raute*
- 14.45 – 15.15 Antti Salminen, LUT-yliopisto  
Teollisen metallien 3D-tulostuksen, laitteistojen ja laadunvarmistuksen tulevaisuuden trendit
- 15.15 – 15.30 Keskustelu ja lopetus



# 3D-tulostus

## Firpan vuosiseminaari 2020

18.3.2020

### Yhteistyössä

- Konepaja 2020 -messut
- Suomen Pikavalmistusyhdistys – FIRPA Finnish Rapid Prototyping Association

Firpan 3D-tulostuksen vuosiseminaari järjestetään tänä vuonna Tampereen konepaja 2020-messujen yhteydessä. Tervetuloa tutustumaan monipuoliseen messutarjontaan ja 3D-tulostuksen mielenkiintoisiin sovelluksiin.

### Konepaja 2020 -messut

- Tampereen Konepaja 2020-messut yhdessä Nordic Welding Expon kanssa esittelevät jälleen ensi vuoden maaliskuussa koneet ja laitteet kilpailukykyiselle teollisuudelle. Metalliteollisuuden kone- ja laiteinvestoinneista päättävillä henkilöillä suunnatun tapahtuman teemat ovat kehittyneimmät koneet, moderni konepaja ja rohkeat investoinnit. Samaan aikaan on luvassa myös uusi 3D & New Materials - tapahtuma.

### FIRPA ry.

- Suomen Pikavalmistusyhdistys FIRPA perustettiin vuonna 1998 edistämään materiaalia lisäävän valmistuksen tunnettavuutta Suomessa. Yhdistys toimii puolueettomana kanavana viimeisimmän 3D-tulostuksen tietotaidon jakamisessa

### Lisätietoja - More information :

- [www.firpa.fi](http://www.firpa.fi)
- [www.konepajamesut.fi](http://www.konepajamesut.fi)

### Ilmoittautuminen:

Ilmoittaudu nyt ja kutsu myös kollegasi mukaan! Ilmoittautumislinkki löytyy Firpan nettisivuilta: [www.firpa.fi](http://www.firpa.fi)

### Lisätietoja

Kirsi Kukko + 358 50 344 7248 / [kirsi.kukko@aalto.fi](mailto:kirsi.kukko@aalto.fi)

### Seminaarin hinta

- 240 € (VAT/alv0 %) FIRPAN jäsenille
- 290 € (VAT/alv0%) ei-jäsenet

Ilmoittautumisen yhteydessä on mahdollisuus liittyä FIRPAN jäseneksi (henkilöjäsenyys 25 € / yhteisöjäsenyys 250 € /vuosi).

Osallistumismaksuun sisältyy seminaariaineisto ja päivän tarjoilut.

### Paikka 18.3.2020

- Tähtien Sali, seminaarikeskus 2. krs
- Tampereen Messu- ja Urheilukeskus Ilmailunkatu 20, 33900 Tampere, Suomi

