



Tulevaisuuden Tuotantoteknologiat Workshop

Nivalan ELME Studiolla 27.5.2015 alkaen klo 11.30.

Nivalan Teknologiakeskus Nitek, Pieni Sali. Pajatie 5, 85500 Nivala.

Tulevaisuuden Tuotantoteknologiat Workshop on tilaisuus, jossa metallialan ammattilaisilla on mahdollisuus kuulla alan viimeisimpiä tutkimustuloksia sekä keskustella alan näkymistä ja mahdollisuuksista. Tilaisuudessa kuullaan ajankohtaisia esityksiä metallialalla toimivilta yrityksiltä sekä tutkimus- ja koulutusorganisaatioilta. Tilaisuuden lopuksi on mahdollisuus tutustua ELME Studion laboratoriotiloihin. Laitekantaan kuuluvat robottilasertyöasemat, viisiakselinen koneistuskeskus, koordinaattimittauskone, induktio-karkaisulinjasto sekä aineenkoetuslaitteistot.

Tilaisuus jatkaa "Lasertekniikan Workshop" -tilaisuuden perinteitä ja sen järjestää yhteistyössä Nivalan ELME Studio ja Oulun yliopiston Tulevaisuuden tuotantoteknologiat (FMT) -tutkimusryhmä. Workshop on osa Suomen hitsausteknisen yhdistyksen Materiaali- ja tuotantofoorumin toimintaa. Oulun yliopiston Oulun Eteläisen instituutin Tulevaisuuden tuotantoteknologiat (FMT) -tutkimusryhmän toteuttamia projekteja rahoittavat EU (EAKR), Pohjois-Pohjanmaan liitto sekä Oulun Eteläisen alueen seutukunnat ja yritykset.

Tilaisuus on maksuton. **Ilmoittautumiset maanantaihin 25.5. mennessä** sähköpostilla osoitteeseen jarmo.makikangas@oulu.fi tai puhelimitse numeroon 050 436 8717.

OHJELMA:

11.30 Järjestäytyminen

11.40 Avaussanat – Kari Mäntyjärvi, Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti

12.00 Workshop alustuspuheenvuorot

1) **Vuolux Oy – Juha Koski**

❖ *Ideasta tuotteeksi – Mikroyrittäjän arki tuotekehityksessä*

2) **Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti – Kimmo Mäkelä**

❖ *3D valmistus*

13.00 Kahvitauko (n. 20 min)

13.20 Workshop alustuspuheenvuorot jatkuvat

3) **Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti – Matias Jaskari**

❖ *Reversion hyödyntäminen kylmämuokatun austeniittisen ruostumattoman teräksen paikallisissa laserlämpökäsittelyissä*

4) **Randax Oy – Jari Koppelo**

❖ *Sähkömoottorisovellukset*

5) **Jokilaaksojen koulutuskuntayhtymä JEDU / Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti – Markku Kananen**

❖ *HiMaLA Startti -projektin esittely*

14.50 Tauko (n. 10 min)

15.00 Workshop-tilaisuuden loppuyhteenveto – Jari Tirkkonen, Nivalan Teollisuuskylä Oy

15.15 Tutustumiskierros: ELME Studion laboratoriotila

15.30 Tilaisuuden päättäminen