



Lasertekniikan Workshop

Nivalan ELME Studiolla 14.5.2013 alkaen klo 11.30.

Nivalan Teknologiaakeskus Nitek, Iso sali. Pajatie 5, 85500 Nivala.

Lasertekniikan Workshop on tilaisuus, jossa elektroniikan mekaniikan ja metallialan ammattilaisilla on mahdollisuus kuulla laseralan viimeisimpiä tutkimustuloksia ja uutisia sekä keskustella alan näkymistä ja mahdollisuuksista. Tilaisuuden alustuspuheenvuoroina kuullaan ajankohtaisia esityksiä lasertekniikan sovelluksista, minkä jälkeen on varattu tunti varsinaiselle workshop-keskustelulle. Tilaisuuden lopuksi on mahdollisuus tutustua ELME Studion laboratoriotiloihin. ELME Studion laboratoriotilojen laitekantaan kuuluvat robottilasertyöasemat, suurnopeuskaralla varustettu viisiakselinen koneistuskeskus, 3D-koordinaattimittauskone sekä aineenkoetus laitteistot.

Perinteisen Lasertekniikan Workshop -tilaisuuden järjestää Nivalan ELME Studio yhdessä Oulun Eteläisen instituutin Tulevaisuuden tuotantoteknologiat -tutkimusryhmän ja Tulevaisuuden tuotantoteknologia (TUTO) -projektin kanssa. TUTO -projektia rahoittavat EU (EAKR), Pohjois-Pohjanmaan liitto sekä Oulun Eteläisen alueen seutukunnat ja yritykset.

Tilaisuus on maksuton. **Ilmoittautumiset perjantaihin 10.5. mennessä** sähköpostilla osoitteeseen mika.puirava@jedu.fi tai puhelimitse numeroon 040 673 9856.

OHJELMA

11.30 Järjestäytyminen

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

12.00 Workshop alustuspuheenvuorot

1) **Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti, projektipäällikkö Markku Keskitalo**

❖ *Suojakaasun vaikutus laserhitsin ominaisuuksiin*

2) **Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti, projektitutkija Jani Kantola**

❖ *Leikkausmenetelmien vaikutus ruostumattoman teräksen väsymiseen*

12.50 Kahvitauko (n. 20 min)

13.10 Workshop alustuspuheenvuorot jatkuvat

3) **Dormer Tools, myyntitekniikko Kimmo Rautaoja**

❖ *The Right Tools at the Right Time*

4) **Global Boiler Works Oy, Timo Selkälä**

❖ *Kokemuksia laserhitsattavien tuotteiden suunnittelusta ja lujuustarkastelusta*

14.00 Tauko (10min)

14.10 Workshop-keskustelu

i) **Suunnittelu + laser?**

ii) **Lasertyöstön tulevaisuus – alueen laserlaitteiden kaupallinen hyödyntäminen?**

15.00 Workshop-tulosten yhteenveto

15.20 Tutustumiskierros: ELME Studion laboratoriotilat

16.00 Tilaisuuden päättäminen

Tervetuloa!

