

# Lasertekniikan Workshop

**Nivalan ELME Studiolla 26.5.2009 alkaen klo11.30**

**Nivalan Teollisuuskylän Nitek rakennus 4 krs. Pajatie 5, 85500 Nivala.**

Nivalan ELME Studio on asiantuntijoista muodostuva palvelukonsepti, joka palvelee ensisijaisesti elektroniikan mekaniikka- ja metallialan yrityksiä niiden kilpailukyvyn kohottamiseksi tutkimuksen, tuotekehityksen ja koulutuksen keinoin.

LaserWorkshop on tilaisuus, jossa keskustellaan alan ammattilaisten kesken lasertekniikasta ja sen soveltamisesta elektroniikan mekaniikka- ja metallituotteiden valmistukseen. Tilaisuus on suunnattu elektroniikan mekaniikka- ja metallialalla suunnittelun ja valmistuksen piirissä työskenteleville alan ammattilaisille. Tilaisuuden lopuksi on mahdollista tutustua Nivalan ELME Studion robottilasertyöasemaan oheislaitteineen, suurnopeuskaralla varustettuun viisiakseliseen koneistuskeskukseen sekä 3D-koordinaattimittauskoneeseen.

Tilaisuuden järjestää Nivalan ELME Studio yhdessä Innovatiiviset tuotantoteknologiat- ja Ultralujien levymateriaalien käyttö- projektien sekä ProMetal-meriklusteriohjelman kanssa. Projekteja rahoittavat EU (EAKR), Oulun Lääninhallitus, Pohjois-Pohjanmaan liitto, Tekes sekä Oulun Eteläisen alueen seutukunnat ja yritykset.

Tilaisuus on maksuton. Ilmoittautumiset 19.5.2009 klo16.00 mennessä sähköpostilla osoitteeseen [jari.ojala@kam.fi](mailto:jari.ojala@kam.fi) tai 0400- 259 547.


## Ohjelma

11.30 Järjestäytyminen

11.40 Avaussanat Juha Niemelä, Oulun Yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti

11.45 Workshop alustuspuheenvuorot

1) Kari Mäntyjärvi, Oulun Yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti

 **Laser ja levyrakenteet**

2) Tuomas Siekkinen, Cavitar Oy

 **Diodilaservalaisu teollisten kohteiden monitoroinnissa**

12.55 Kahvit (20 min)

3) Jyri Porter, Oulun Yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti

 **Laserjyrsinnän soveltaminen yksittäisvalmistuksessa**

4) Jari Lehtinen, JL Tool - Team

 **Perinteisillä menetelmillä parempaan tulokseen**

14.25 Tauko (5-10min)

14.35 Workshop

i) Ohutlevymekaniikan valmistus levytyökeskuksella vs. Laser

ii) Muotoilu – Suunnittelu – Valmistus

15.30 Workshop tulosten yhteenveto

15.45 Tutustuminen ELME Studion laboratoriotiloihin

Tilaisuuden päätös

