

KETEK, Keski-Pohjanmaan Teknologikeskus ja Tampereen teknillinen yliopisto järjestävät

## LASERPINOITUSTEKNIIKAN PÄIVÄN KOKKOLASSA

Tervetuloa viidenteen laserpinnoitustekniikan huipputapahtumaan tiistaina 21.3.2006 alkaen klo 9.30.

Tämän vuoden seminaarin teemoina ovat laserpinnoituksen teollinen soveltaminen ja vierailevina aiheina ovat mikrotyöstö lasertekniikalla sekä diodilasereiden kehitys. Luennoitsijoina toimivat kotimaiset sekä ulkomaiset asiantuntijat. Seminaari on järjetyksessään viides vuosittain järjestettävistä laserpinnoitustekniikanpäivistä.

Seminaarin yhteydessä on hyvä tilaisuus päivittää alan viimeisin tietämys ja solmia kontaktit alan osaajien kanssa sekä tutustua Kokkolan monipuoliseen lasertekniikan palvelutarjontaan.

Tilaisuus on tarkoitettu teollisuuden päättäjille, investointien valmistelijoille, tutkijoille, tuotekehittelijöille, kunnossapidon ammattilaisille ja opetushenkilöstölle.

Pyydämme Teitä ilmoittautumaan seminaariin ti 14.3.2006 mennessä.

Ilmoittautumislomake takasivulla.

Iiris Pentti, KETEK

puh. (06) 825 3255

fax. (06) 825 3300

email: [iiris.pentti@ketek.fi](mailto:iiris.pentti@ketek.fi)

Seminaarimaksu on 150 euroa, alv.0%, sisältäen ohjelman mukaisen tarjoilun ja luentomateriaalin.

# Tervetuloa!

Seminaarin puheenjohtaja: Prof. Petri Vuoristo, TTY / KETEK.

klo 09:30 Ilmoittautuminen ja tulokahvi

klo 10:00 Seminaarin avaus  
*Prof. Petri Vuoristo, TTY / KETEK*

klo. 10:15 Laseravusteinen terminen ruiskutus  
*DI Jyrki Suutala, TTY Laser Application Laboratory*

klo 10:45 Laserpinnoitteiden käyttöominaisuuksiin vaikuttavia tekijöitä  
*DI Jonne Näkki, KETEK*

klo 11:15 Repair and refurbishment of components by laser cladding including certification  
*Dipl. Ing. Thomas Seefeld, BIAS - Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Germany*

klo 12:00 Lounas

klo 13:00 Uuden lasertekniikan hyödyntäminen mikrotyöstössä  
*TkT Jouni Hölsä, TTY Tuotantotekniikan laitos*

klo 13:30 High power diode lasers for industrial use - practical examples of hardening, cladding and welding  
*Dipl. Ing. Michael Nagel Laserline GmbH, Germany*

klo 14:15 Kahvi

klo 14:45 Valurautojen laserpinnoittamisen erityiskysymyksiä  
*DI Janne Nurminen, KETEK*

klo 15:15 Laserpinnoitteiden teollinen soveltaminen pieniin ja isoihin komponentteihin  
*Toimitusjohtaja Seppo Heiskanen, Kokkola LCC Oy*

klo 15:45 Päivän päätös

Tutustuminen KETEKin lasertyöasemaan (pinnoitus, hitsaus, leikkaus) ja Kokkola LCC Oy:n tiloihin.

## Ilmoittautumislomake:

Nimi: \_\_\_\_\_

Yritys: \_\_\_\_\_

Tehtävä: \_\_\_\_\_

Laskutusosoite: \_\_\_\_\_

Puhelin: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Päiväys, allekirjoitus: \_\_\_\_\_

Ilmoittautumiset 14.3.2006 mennessä. Seminaarin hinta 150 euroa (alv. 0%)

Iiris Pentti, KETEK

Fax: (06) 825 3300, Puh: (06) 825 3255

Email: [iiris.pentti@ketek.fi](mailto:iiris.pentti@ketek.fi)



**KETEK®**  
KESKI-POHJANMAAN  
TEKNOLOGIAKESKUS

Korpintie 8  
67100 Kokkola  
puh. 06-825 3255  
fax 06-825 3300  
[info@ketek.fi](mailto:info@ketek.fi)  
[www.ketek.fi](http://www.ketek.fi)



# KUTSU

Laserpinnoitustekniikan päivään  
Kokkolassa ti 21.3.2006  
klo 9.30 alkaen

Kokkolan ammattiopiston auditoriossa,  
Närvilänkatu 8, 67100 KOKKOLA

Yhteistyössä:



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

**KETEK®**

MECHANICS