

# LASERHITSAUKSEN HYÖDYNTÄMINEN TUOTANNOSSA – käytännön mahdollisuudet ja edut

**AIKA:** ke 5.9.2018 klo 9-12 + lounas  
**PAIKKA:** Koneteknologiakeskus Turku Oy  
(Lemminkäisenkatu 28, Turku)

Laserhitsaamalla tuotetaan laadukasta syvän tunkeuman hitsiä nopeasti ja kustannustehokkaasti. Laserhitsauksessa lämmöntuonti materiaaliin on pientä, mikä vähentää materiaaliin syntyviä metallurgisia muutoksia, rakenteen jäännösjännityksiä sekä muodonmuutoksia. Laserhitsaus valmistusteknologiana yleistyy Suomessakin kaiken aikaa.

Seminaari on suunnattu eri teollisuudenalojen suunnittelijoille ja hankinnoista vastaaville. Esittelemme laserhitsausta käytännönläheisesti: mitä laserhitsaus on, mitä se mahdollistaa ja mitkä ovat sen edut. Saat tietoa mm. kappaleille vaadittavista työvaroista ja erilaisista liitostekniikoista. Lisäksi pääset katsomaan robottiasemalla tapahtuvaa laserhitsausDEMOa.

Tilaisuuden sisältö on suunniteltu niin, ettei osallistujilta vaadita aiempaa laserhitsauksen tuntemusta. Ohjelmasta vastaa joukko Suomen kokeneimpia laserteknologioiden ammattilaisia.

## OHJELMA

- 9.00** Tervetuloa!  
*Matti Seppälä*, HT Laser Oy ja  
*Erkki Virkki*, Koneteknologiakeskus Turku Oy
- 9.15** Laserhitsauksen perusteet ja hyödyntäminen tuotannossa  
*Anna Fellman* ja *Jani Hänninen*, HT Laser Oy
- 10.00** Koneteknologiakeskuksen kokemukset laserhitsauksesta sekä DEMO  
*Timo Kankala* ja *Aki Piironen*, Koneteknologiakeskus Turku Oy
- 10.45** Laserteknologioista  
N.N, Lappeenrannan teknillinen yliopisto, LUT
- 11.30** Yhteenvetokeskustelu
- 12.00** Salaattilounas

Mahdollisuus käydä yksityisesti läpi osallistujien case-esimerkkejä. Varaa aika etukäteen!

Tilaisuus on maksuton ja avoin kaikille, kutsua saa mielellään myös jakaa. Mukaan mahtuu 40 ensimmäiseksi ilmoittautunutta. Mainitsethan ilmoittautuessasi mahdollisista ruoka-aineallergioista.

### Ilmoittautumiset ja lisätiedot

Nea Kontoniemi, HT Laser Oy, [nea.kontoniemi@htlaser.fi](mailto:nea.kontoniemi@htlaser.fi); p. 050 355 4515

**HT LASER**



**KONETEKNOLOGIAKESKUS**  
TURKU OY



**LUT**  
Lappeenranta  
University of Technology

TERVETULO!

## HT LASER OY

HT Laser Oy on vuonna 1989 perustettu teollisuuden järjestelmätoimittaja ja joustavasti palveleva kumppani. Erikoisosaamistamme ovat kokoonpanot ja komponenttivalmistus sekä tarpeiden mukaan optimoidut ja jalostetut leikkeet. Tarjoamme kokonaisvaltaisesti leikkauksen, särmäyksen, hitsauksen, koneistuksen, kokoonpanon, pintakäsittelyn ja tuotekehityksen palvelut. Olemme teollisen laser- ja vesileikkauksen sekä laserhitsauksen pioneeri ja alan johtavia toimijoita Suomessa.

Palvelemme kahdeksalla paikkakunnalla Suomessa (Jyväskylä, Kaarina, Keuruu, Lappeenranta, Tampere, Tornio, Vaasa, Vieremä) sekä Puolan Poznanissa. Olemme kasvava perheyritys, vuonna 2017 yhtiön liikevaihto oli lähes 60 miljoonaa euroa. Työllistämme tällä hetkellä yli 400 teknologiateollisuuden ammattilaista. Kaikkea toimintaamme ohjaavat sertifioidut, ISO:9001- ja ISO:14001 -standardien mukaiset laatu- ja ympäristöjärjestelmät. HT Laser on osa Teiskonen-konsernia. [www.htlaser.fi](http://www.htlaser.fi)

## KONETEKNOLOGIAKESKUS TURKU OY

Koneteknologiakeskus Turku Oy on oppilaitosten, korkeakoulujen, yliopistojen ja yritysten yhteinen uuteen teknologiaan keskittyvä koulutus- ja kehittämiskeskus. Vuodesta 2005 lähtien toiminnassa ollut keskus tarjoaa yrityksille, oppilaitoksille ja tutkijoille ajanmukaisen oppimis- ja kehittämisympäristön, laajan osaamisverkoston sekä toimivat puitteet työharjoittelulle, ammatilliselle erikoistumiselle, ja eri toimijoiden väliselle yhteistyölle.

Yhtiön pääomistajia ovat Turun Ammattikorkeakoulu Oy, Turun kaupunki, Turun Aikuiskoulutussäätiö ja Teknologiateollisuus ry. Lisäksi yhtiön osakkaina on lähes 80 alueella toimivaa yritystä joko suoraan tai Teknologiateollisuus ry:n kautta.

## LAPPEENRANNAN TEKNILLINEN YLIOPISTO, LUT

Trailblazer-strategiamme ydin on neljä globaalia kysymystä: Polttammeko kaiken loppuun? Jätämmekö ihmiskunnan kärsimään pilaamastaan vedestä? Hautaammeko tulevaisuutemme jätteiden mukana? Annammeko Euroopan taantua maailman takapihaksi? Vastaus on: Emme. Näytämme tietä uudisraivaajahengessä. Olemme maailman parhaiden yliopistojen joukossa (Times Higher Education ja QS -rankingit). Olemme kooltamme kompakti ja toiminnaltamme keskittynyt. Yhdistimme tekniikan ja talouden edelläkävijänä jo vuonna 1969. Kansainvälinen tiedeyhteisömme koostuu 6500 opiskelijasta ja asiantuntijasta.

**HT LASER**



**KONETEKNOLOGIAKESKUS**  
TURKU OY



**LUT**  
Lappeenranta  
University of Technology

TERVETULO!