

# TEKNOTORSTAI

25.11.2010 klo 13.30-16

Paikka: Teknologikeskus KETEK Oy, Korpintie 8, Kokkola

## *ALD:n tarjoamat mahdollisuudet eri teollisuudenaloille*

Atomikerroskasvatus eli ALD tarjoaa mahdollisuuden pinnoittaa materiaaleja atomikerrosten tai nanometrien paksuisilla pinnoitteilla. Näin saadaan vähennettyä tarvittavan pinnoitemateriaalin määrää tinkimättä pinnoitteen ominaisuuksista. Koska pinnoite rakennetaan kerros kerrokselta, sen ominaisuuksia voidaan muokata halutunlaisiksi.

Menetelmää on menestyksekkäästi sovellettu mm. heijastamattomien, bioyhteensopivien, barrier- ja passivointikerrosten, optisten ja läpinäkyvien johtavien kerrosten valmistuksessa. Myös lasin pintavärjäys ja hopeisten Kalevala-korujen suojaus tummumista vastaan ovat kaupallisia esimerkkejä teknologian sovelluskohteista, samoin kuin Helsinki-Vantaan lentoaseman näytöt. Myös pulverimateriaalien päällystäminen on mahdollista ALD:llä, samoin kuin materiaalin mekaanisten ja kulutusominaisuuksien parantaminen.

Beneq on suomalainen ALD-laitteita valmistava yritys, jonka laitteet ja tuotekehitys edustavat maailman kärkeä. Mikko Saikkonen Beneqiltä tulee kertomaan ALD-teknologian viimeisimmistä sovelluksista sekä kehityksen nykytilanteesta. Samalla kartoitamme teknologian soveltamismahdollisuuksia alueemme yritysten tuotteiden/prosessien parantamiseksi, ajatuksena selvittää, hyötyisivätkö alueemme yritykset kyseisen teknologian käytöstä.

***Toivomme paikalle runsaasti teollisuuden edustajia eri aloilta!***

### ***Lisätietoja:***

FT Hanna-Kaisa Koponen  
Nanoteknologian osaamisklusteri  
044 7250 270

TkT Leena Favén  
Uusiutuva metsäteollisuus -osaamisklusteri  
044 7250 273

Tilaisuus on maksuton!

Ilmoittautuminen 23.11. mennessä, [mia.kronqvist@ketek.fi](mailto:mia.kronqvist@ketek.fi) tai p. 044 7250 202