

## **Seminārs „Nanotehnoloģijas un to pielietojums”**

2013. gada 13. decembrī Ventspils augstskolā tika rīkots Eiropas Savienības struktūrfondu 3. mērķa „Eiropas teritoriālā sadarbība” Baltijas jūras reģiona transnacionālās sadarbības programmas 2007.–2013. gadam projekta “Technet\_nano – Transnacionālo tīro telpu un nanotehnoloģiju zinātniskā aprīkojuma tīkls ar mērķi nodrošināt pieeju inovāciju resursiem un servisiem maziem un vidējiem uzņēmumiem Baltijas jūras reģionā” seminārs „Nanotehnoloģijas un to pielietojums”. Semināra norisi atbalstīja Latvijas Tehnoloģiskais Centrs un Kurzemes Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts. Semināru apmeklēja Ventspils reģiona uzņēmēji un Ventspils augskolas un Ventspils Augsto tehnoloģiju parka pārstāvji, kuri vēlējās padziļināt savas zināšanas par nanotehnoloģijām un to pielietojumu rūpniecībā.

Lai gan nanotehnoloģija ir salīdzinoši jauna zinātnes nozare, tā attīstās ļoti strauji un palielinās arī tās rūpnieciskais pielietojums t. sk. medicīnā, elektronikas preču ražošanā, pārtikas apstrādē, enerģētikā u. c. Ar nanotehnoloģiju palīdzību iespējams, piemēram, uzlabot sporta inventāra un apģērba īpašības, ražot saules baterijas, uzlabot gaisa un ūdens kvalitāti, ražot dažādus sensorus. Ar nanotehnoloģiju izstrādi un iedarbību saistītu projektu klāsts ir ļoti plašs – sākot no līdzekļiem automašīnu stiklu apstrādei, kas tos pasargā no netīrumu uzkrāšanās vai novērš to aizsvīšanu, līdz nanodaļiņām, kuras cilvēka organismā nogādā medikamentus tieši uz bojātajām šūnām, tādējādi mazinot, piemēram, ķīmijterapijas nodarīto kaitējumu.

Semināra klausītājus ar nanotehnoloģiju pamatprincipiem un nanotehnoloģiju praktiskās izmantošanas iespējām iepazīstināja Latvijas Universitātes Ķīmiskās fizikas institūta direktors Donāts Erts. Tartu universitātes pētnieks Runno Lohmuss (*Rünno Lõhmus*) ziņoja par nanotehnoloģijas pētījumiem Igaunijā. Semināru noslēdza Latvijas Tehnoloģiskā centra pārstāvja Jura Baloža prezentācija par mazo un vidējo uzņēmumu iespējām programmā „Horizonts 2020”, kā arī uzņēmēju iespējām izmantot Eiropas Biznesa atbalsta tīkla (*EEN*) pakalpojumus, meklējot sadarbības partnerus vai uzsākot uzņēmējdarbību citās Eiropas valstīs.



Part-financed by the European Union  
(European Regional Development Fund)



**TECHNET\_NANO**  
ACCESS HIGH TECHNOLOGIES



**LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE**  
ANNO 1919



**LATVIAN TECHNOLOGICAL CENTER**



## **Seminārs „Nanotehnoloģijas un to pielietojums”**

**Ventspils Augstskola, Inženieru 101a, LV-3601, Ventspils, 2013.gada 13.decembris**

sadarbībā ar Baltijas jūras reģiona transnacionālās sadarbības programmas 2007.-2013.gadam projektu *Technet\_nano, Kurzemes tehnoloģiju pārnese kontaktpunktu, Eiropas biznesa atbalsta tīklu* (EEN) un *Horizonts 2020 Latvijas Nacionālo kontaktpunktu*

### **12:50 Reģistrācija**

13:00 Atklāšana

13:05 Nanotehnoloģijas – kas tas ir? – prof.D.Erts (Latvijas Universitāte)

Nanotehnoloģiju pielietojums ražošanā. Technet\_nano - iespēja maziem un vidējiem uzņēmumiem – K.Kundziņš (Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts), prof.D.Erts (Latvijas Universitāte)

14:15 Nanotehnoloģijas Igaunijā - Dr.phys. Rünno Lõhmus (ENG, Tartu Universitāte)

15:00 Mazo un vidējo uzņēmumu iespējas programmā Horizonts 2020, Eiropas Biznesa atbalsta tīkla (EEN) pakalpojumi – Dr. J.Balodis (Latvijas Tehnoloģiskais centrs, Studiju un zinātnes administrācija)

### **15:30 Diskusijas un semināra noslēgums**