

OHJELMA

# PERJANTAI 13.1.2012

## Tekniikan päivien 2012 avajaiset

Juhlapuheen pitää professori **Elke den Ouden**, Philips Innovation Services, Eindhoven University of Technology.

Hauskuuttamisesta vastaa Retuperän WBK.

9.00–10.45, SALI 1

## Metsäteollisuus ja metsien virkistyskäyttö

PANELISTIT:

**Christine Hagström-Näsi**, Metsäklusteri Oy

**Juha Hiedanpää**, Riista- ja kalatalouden tutkimuskeskus

**Eeva Jernström**, UPM

**Anna Rakemaa**, Kaakkois-Suomen Metsäkeskus

MODERAATTORI: **Vesa Karvonen**,

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

PANEELI: 13.00–14.30, SALI 1

## Suomen Akatemian Tiedekahvila

Tutkimuksesta liiketoimintaa

KESKUSTELEMASSA:

**Susan Linko**, Suomen Akademia

**Esko Kauppinen**, Aalto-yliopisto

**Harri Valpola**, ZenRobotics Ltd

**Patrik Louko**, Aalto Center for Entrepreneurship

**Ville Simola**, Aalto Venture Garage

14.30–15.30, YLÄLÄMPIÖ

## Vår gemensamma planet och dess begränsade resurser

PANELISTER:

**Olav Eklund**, Åbo Akademi

**Lars Gädda**, Skogsklustret Ab

**Peter Lund**, Aalto-universitetet

**Ronald Österbacka**, Åbo Akademi

MODERATOR: **Tor Bergman**

PANEL: 15.30–17.00, SAL 25

AIKA	Sali 4A	Sali 4B (klo 14.30 saakka)	Sali 26	Sali Palaver
SESSIO>	VIISASTEN KIVET	MUUTTUVAT MAANKUVAT	TOISTA MAATA	METSÄMIEHEN ANSAT
11.00	<b>Hiilen uusi aikakausi: Fullereenista grafeeniin</b> Risto Nieminen, Aalto-yliopisto	<b>Metropolin sosiaalinen sisältö</b> Matti Kortteinen, Helsingin yliopisto	<b>Kierrätyksen rajat</b> Ilkka Kojo, Outotec	<b>Sokeria metsästä ja maissipelloilta</b> Tuomo Sainio, Lappeenrannan teknillinen yliopisto
11.30	<b>Hiilestä taipuisaa elektroniikkaa</b> Esko Kauppinen, Aalto-yliopisto	<b>Maanjäristyksiä, seismologiaa</b> Pekka Heikkinen, Helsingin yliopisto	<b>Teräksen elinkaari</b> Harri Leppänen, Ruukki Metals Oy	<b>Pakkausinnovaatiot/ Förpackningsinnovationer</b> Henry Lindell, Lappeenrannan teknillinen yliopisto
12.00	LOUNASTAUKO 12.00–13.00			
13.00	<b>Mistä tulevaisuudessa energiaa?</b> Peter Lund, Aalto-yliopisto	<b>Living Lab -menetelmän kohti parempaa kaupunkia</b> Kari Halinen, Art and Design City Helsinki Ltd.	<b>Kierrätysyhteiskunta: Viherpesua vai realistinen tavoite?</b> Juha Kaila, Aalto-yliopisto	<b>Teknologiatuettu vuorovaikutteinen maankäytön suunnittelu</b> Leena Soudunsaari, Oulun yliopisto
13.30	<b>Jakten på energi</b> Ronald Österbacka, Åbo Akademi	<b>Taiteella luotien kaupunginosan brändi</b> Tuula Isohanni, Aalto-yliopisto	<b>Harvinaisten maametallien taloutta ja politiikkaa</b> Raimo Väyrynen	<b>Sektorirajat ylittävä näkökulma maankäytön suunnittelun valmistelutyössä</b> Emilia Rönkkö, Oulun yliopisto
14.00	<b>Ström ur socker</b> Mikael Bergelin, Åbo Akademi	<b>Creative Sustainability – Moniammatillisen asiantuntijuuden kehittäminen</b> Tatu Marttila, Aalto-yliopisto	<b>EU ja kriittiset metallit</b> Kari Heiskanen, Aalto-yliopisto	<b>Biokaasua maakaasuverkkoon</b> Pasi Torri, Gasum
14.30	KAHVITAUKO 14.30–15.30 Suomen Akatemian Tiedekahvila			
SESSIO>	MATERIAALISTA MULLAKSI	TÖMISEEKÖ TANNER TURHAAN? Sali Klondyke	PARATIISIN PUUTARHAT	MAAN MAKEAT HEDELMÄT
15.30	<b>Nanoselluloosa, metsästä huippumateriaaliksi</b> Janne Laine, Aalto-yliopisto	<b>Graniitti antaa periksi Länsimetrolle</b> Juha Salmelainen, Kalliosuunnittelu Oy	<b>Elävät rakenteet maisema-arkkitehtuurissa</b> Jyrki Sinkkilä, Aalto-yliopisto	<b>Veden liikkeet maaperässä</b> Laura Alakukku, Helsingin yliopisto
16.00	<b>Nanoturvallisuus</b> Kai Savolainen, Työterveyslaitos	<b>Talvivaaran bioliotusprosessi: kehitysprojektista toimivaksi kaivokseksi</b> Pauliina Saari, Talvivaara Oy	<b>Maaperän siemenpankit</b> Leena Linden, Helsingin yliopisto	<b>Happamat sulfaattimaat, kuivatus ja muut vesitalouden järjestelyt</b> Markku Yli-Halla, Helsingin yliopisto
16.30	<b>Ravinteiden kierrätys, mikrobien rooli kompostin kypsymisessä</b> Jenni Hultman, Helsingin yliopisto	<b>Bioteknikka kaivosteollisuudessa</b> Jaakko Puhakka, Tampereen teknillinen yliopisto	<b>Komposti- ja kuivakäymälä</b> Raini Kiukas, Huussi ry	<b>Seleenin merkitys maassa ja ravinnossa</b> Helinä Hartikainen, Helsingin yliopisto
17.00		<b>Harvinaiset maametallit – Innovatiivinen ja kestävä käyttö haasteena</b> Riitta Keiski, Oulun yliopisto	<b>Paska juttu: miksi ravinteet eivät kierrä?</b> Juha Helenius, Helsingin yliopisto	<b>Suot ja turpeet</b> Harri Vasander, Helsingin yliopisto
17.30		<b>Green Mining kaivosteollisuuden ympäristöteknologian kehittämisessä</b> Harry Sandström, Spinverse	<b>Nanomodifiering av fyllosilikat för rening av ammoniumkontaminerade miljöer</b> Olav Eklund, Åbo Akademi	

TAF

TECHNOLOGY  
ACADEMY  
FINLAND



WORLD DESIGN  
CAPITAL  
HELSINKI 2012

OHJELMA  
**LAUANTAI**  
**14.1.2012**

**Kaupunkiviljely ja kaupunkimaaperä**

PANELISTIT:

**Petra Egilmez**,  
Helsingin yliopisto  
**Kirsi Mäkinen**,  
Uudenmaan Martat  
**Taina Laaksoharju**,  
Helsingin yliopisto  
**Susanna Lehvävirta**,  
Helsingin yliopisto  
**Sari Timonen**,  
Helsingin yliopisto  
**Jukka Toivonen**,  
Helsingin rakennusvirasto

MODERAATTORI:

**Jari Valkonen**,  
Helsingin yliopisto

PANEELI: 9.00–10.30, SALI PALAVER

**Suomen Akatemian Tiedekahvila**

Himoittua litumia suomalaisesta kallioperästä

**Sari Lukkari**, Helsingin yliopisto

14.30–15.30, YLÄLÄMPIÖ

**TAF**

TECHNOLOGY  
ACADEMY  
FINLAND



WORLD DESIGN  
CAPITAL  
HELSINKI 2012

AIKA	Sali 25+26	Sali Luolamies	Sali 1	Sali 4A
<b>SESSIO&gt;</b>	<b>VIISASTEN KIVET</b>	<b>MAAN MUOTOILUA</b>	<b>VUORENPEIKKOJEN SALAISUUDET</b>	<b>MAA ON VOIMAA</b>
9.00	<b>Silkistä rapuihin: Luonnosta oppia materiaaleihin</b> Olli Ikkala, Aalto-yliopisto	<b>Asukkaiden kokemukset kartalle</b> Marketta Kyttä, Aalto-yliopisto	<b>Metallit, malmit ja "kaivosbuumi"</b> Saku Vuori, Geologian tutkimuskeskus	<b>Erotusanalytiikan uudet trendit – erityisosaamista teollisuudelle</b> Heli Siren, Lappeenrannan teknillinen yliopisto
9.30	<b>Huokoiset materiaalit: miten jalkapallokenttä mahtuu grammaan?</b> Jessica Rosenholm, Åbo Akademi	<b>Asumisen ja kaupunkikulttuurin tutkiminen</b> Mervi Ilmonen, Aalto-yliopisto	<b>Vuorenpaikkojen tanssit – kaikuja kalliosta</b> Annakaisa Korja, Helsingin yliopisto	<b>Keraameja à la Nature</b> Erja Turunen, VTT
10.00	<b>Why insects can walk on walls and Lotus-leaves keep clean?</b> Robin Ras, Aalto-yliopisto	<b>Metropolin kehittäminen</b> Anssi Joutsiniemi, Tampereen teknillinen yliopisto	<b>Mikrobeja maankuoreessa – syväbiosfääritutkimuksia merellä ja maalla</b> Merja Itävaara, VTT	<b>Smart Grids – onko älyä?</b> Jarmo Partanen, Lappeenrannan teknillinen yliopisto
10.30	<b>Fotosynteesistä teknologiaan</b> Eva-Mari Aro, Turun yliopisto	<b>Kivi kuin koru</b> Tiia Häyry, Kalevala Koru Oy	<b>Liikennerevoluutio– uutta ajattelua liikennepolitiikkaan</b> Eeva Linkama, Liikenne- ja viestintäministeriö	<b>Euroopan Supergid yhdistää uusiutuvan tuotannon</b> Matti Vaattovaara, ABB
11.00	<b>Ohjelmoitavat materiaalit</b> Päivi Törmä, Aalto-yliopisto	<b>Designaamalla luonnonkivistä keittiöön</b> Jukka Tielinen, Ylämaan Graniitti	<b>Maa, meri ja jää – geodeetin seikkailut merenpinnan tutkimuksessa</b> Martin Vermeer, Aalto-yliopisto	<b>TÄSSÄ MATOISESSA MAASSA</b>
11.30	<b>Inspiraatiota biologiasta: molekyyleistä materiaaleihin</b> Markus Linder, VTT	<b>Geometrisen tiedon keruu karttojen ja 3D-mallien tuottamiseksi</b> Petri Rönholm, Aalto-yliopisto	<b>Vuolukivi on yksi Suomen kallioperän aarteista</b> Jari Sutinen, Tulikivi	<b>Maaperän toimintojen hyödyntäminen ympäristöteknologiassa</b> Erkki Aura, Biotaito
12.00	LOUNASTAUKO 12.00–13.00			
<b>SESSIO&gt;</b>	<b>ITUJA ELOKEHÄSTÄ</b>	<b>ELÄMÄ NOUSEE MAASTA</b>		
13.00	<b>Ihmissen varaosat: kuinka niitä tehdään?</b> Juho Väisänen, BioMediTech	<b>Non-food biomassa versus elintarvikebiomassa</b> Markku Järvenpää, Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus	<b>Ylijäämämassat – harmia, mutta myös mahdollisuuksia</b> Tapani Karonen, Infra ry	<b>Biologinen typensidonta mikrobien avulla</b> Kristina Lindström, Helsingin yliopisto
13.30	<b>Nivelruston mekaniikasta oppia insinööreille</b> Jukka Jurvelin, Itä-Suomen yliopisto	<b>Hyötygeenit käyttöön – kasvinjalostuksen monet keinot</b> Elina Kiviharju, Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus	<b>MAA POLTTAA!</b> <b>Kierrätys liiketoimintana</b> Risto Pohjanpalo, Kuusakoski Oy	<b>Puiden ravinteotto ja ruokasienet</b> Taina Pennanen, Metsäntutkimuslaitos
14.00	<b>Minäkö sähkömagneettinen? Biosähköstä terveyttä!</b> Jari Hyttinen, Tampereen teknillinen yliopisto	<b>Biomassan tuotto GMO:illa</b> Teemu Teeri, Helsingin yliopisto	<b>Kierrätyksen driverit</b> Nani Pajunen, Aalto-yliopisto	<b>Viljelymaahan pesiytyvät kasvien taudinaiheuttajat ja niiden hyvä torjuminen viljelykasveja vuorottelemalla</b> Jari Valkonen, Helsingin yliopisto
14.30	KAHVITAUKO 14.30–15.30 Suomen Akatemian Tiedekahvila			
15.30	<b>Toimivatko biohajoavat varaosat ihmisillä?</b> Minna Kellomäki, Tampereen teknillinen yliopisto	<b>Biomassasta uusiin materiaaleihin</b> Ali Harlin, VTT	<b>Mitä insinööri voi tehdä? Onko yhden poiste toisen raaka-aine?</b> Olli Dahl, Aalto-yliopisto	<b>PUBIsta SOILlin – Öljyalan vastuullinen maaperän kunnostusohjelma</b> Pekka Huttula, Öljyalan keskusliitto
16.00	<b>Itse tehtyä luuta</b> Susanna Miettinen, BioMediTech	<b>Biofore in Action</b> Kari Ylönen, UPM	<b>Funktionaaliset materiaalit energian tuotossa ja varastoinnissa</b> Pertti Kauranen, VTT	<b>Kemikaalimaasta kaalimaa – pilaantuneen maaperän puhdistaminen</b> Jussi Reinikainen, SYKE
16.30	<b>Miksi uusien lääkkeiden kehitys kestää kauemmin kuin kännykän?</b> Paula Salmikangas, Fimea	<b>Från sten till bioaktigt glas</b> Leena Hupa, Åbo Akademi	<b>Kitka ja pinnat, joilla voidaan säästää luonnonvaroja ja energiaa</b> Kenneth Holmberg, VTT	<b>Merenpohjan ja maaperän myrkyt ja hyödylliset mikrobit</b> Kirsten Jørgensen, SYKE
17.00		<b>Bioplasters framtid</b> Ari Rosling, Åbo Akademi	<b>Vety ja polttokennot: Quo vadis?</b> Michael Gasik, Aalto-yliopisto	<b>Myrkkymaiden pääteypysäkit</b> Jan Österbacka, Ekokem