

# RAKENNUSFYSIKKA 2015

Uusimmat tutkimustulokset  
ja hyvät käytännön ratkaisut

20.–22.10.2015  
Tampere-talo



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

Rakennustekniikan laitos



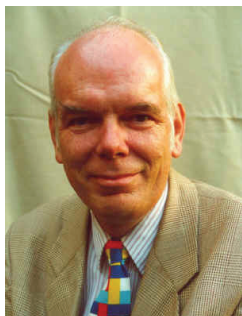
# KEYNOTE-PUHEENVUOROT



**From German Passive House, through American Experience to the High Quality Environment (HQE) Buildings**

**professor Mark Bomberg**  
McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada  
Southeast University, Nanjing, China  
Cracow University of Technology, Poland

**Tiistai 20.10. klo 8.45**



**Energy efficient houses in Denmark and moisture conditions in highly insulated constructions – rules, practice and education**

**professor Anker Nielsen**  
Danish Building Research Institute,  
Aalborg University, Copenhagen, Denmark

**Tiistai 20.10. klo 9.45**



**Uudenlaisen rakennusvalvonnan mahdollisuus vaikuttaa rakentamisen laatuun, riskienhallintaan ja työnsä tuottavuuteen – kokemuksia ja visioita**

**diplomi-insinööri Tapani Mäkikyrö**  
Insinööritoimisto Tapani Mäkikyrö Oy

**Keskiviikko 21.10. klo 8.35**



**Energiätehokkuuskonseptien mahdollisuudet**

**adjunct professor Kimmo Lylykangas**  
Umeå University, Sweden  
Arkkitehtuutoimisto Kimmo Lylykangas Oy

**Torstai 22.10. klo 8.35**

## PÄÄSALI

- 8:00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi**
- 8:30 Seminaarin avaus**  
*Juha Vinha*
- 8:30 Keynote-sessio 1**  
*pj. professori Juha Vinha, TTY, Rakennustekniikan laitos*
- 8:45 Keynote 1: From German Passive House, through American Experience to the High Quality Environment (HQE) Buildings  
*professor Mark Bomberg*
- 9:45 Keynote 2: Energy efficient houses in Denmark and moisture conditions in highly insulated constructions – rules, practice and education  
*professor Anker Nielsen*
- 10:45 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn**
- 11:15 A1 Rakenteiden lämpö- ja kosteustekninen toiminta**  
*pj. professori Juha Vinha, TTY, Rakennustekniikan laitos*
- 11:15 Vanhojen välipohjarakenteiden analyysi- ja korjausmenetelmät  
*Klaus Viljanen*
- 11:35 Loivien kattorakenteiden kosteusmittaus- ja kuivatusmenetelmät  
*Klaus Viljanen*
- 11:55 Puurunkoisten tuuletettujen yläpohjien kosteustekninen toiminta  
*Hannanoora Junntila*
- 12:15 Puhalluseristeen painumisesta aiheutuvien ilmatunnelien vaikutus yläpohjan eristyskykyyn ja kosteustekniseen toimintaan – ongelma ja ratkaisu  
*Lasse Laulainen*
- 12:30 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn**

## SOPRAANO

- 11:15 B1 Rakennusfysiikan laskentamenetelmät**  
*pj. professori Matti Pentti, TTY, Rakennustekniikan laitos*
- 11:15 Tietomallien käyttömahdollisuudet rakennusfysikaalisessa suunnittelussa  
*Timo Lehtoviita*
- 11:35 Työkaluja rakennusten kosteudensiirron simulointiin  
*Timo Karvinen*
- 11:55 Betonirakenteiden kosteuskäyttäytymisen arviointi mallintamalla  
*Pauli Sekki*
- 12:15 Lasitetun parvekkeen lämpötilan ja lämpöhäviöiden laskenta  
*Anssi Laukkarinen*
- 12:30 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn**

## PÄÄSALI

- 13:30 A2 Rakenteiden rakennusfysikaalinen suunnittelu ja toteutus**  
*pj. tekninen johtaja Gunnar Åström, RIL*
- 13:30 Pudasjärven hirsirakenteinen koulukampus  
*Mikko Löf*
- 13:50 Energiätehokkuus rakennusalan ammattityövoiman täydennyskoulutuksessa  
*Olli Teriö*
- 14:10 Rakennusfysiikan oppimisen ja osaamisen haasteet ammattikorkeakouluissa  
*Timo Lehtoviita*
- 14:30 By64 Tuulettuvat julkisivut 2016 -suunnittelu- ja toteutusohjeen laadinta  
*Petri Annila*
- 14:45 Uusi Rakennusfysiikan käsikirja – perustiedot rakennusfysikaalisesta suunnittelusta ja tutkimuksista  
*Juha Vinha*
- 15:00 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn**
- 15:30 A3 Määräykset ja ohjeet**  
*pj. tekninen johtaja Gunnar Åström, RIL*
- 15:30 Uusi STM:n asumisterveysasetus ja Valviran soveltamisohje  
*Pertti Metiäinen*
- 15:45 Rakennusterveyteen liittyvien koulutusten ja pätevöintiä kehittäminen  
*Jouko Lähteenmäki*
- 16:00 FISEn uudet ja uudistetut korjausrakentamisen pätevyudet  
*Marita Mäkinen*
- 16:15 RakMK C2 kosteus, toimivuuden arviointi  
*Petri Mannonen*
- 16:30 Ympäristöministeriön kuntotutkimusopas Rakennuksen kosteus- ja sisäilmatekninen kuntotutkimus (Ympäristöopas 28 -oppaan päivityshanke)  
*Miia Pitkäranta*
- 16:45 Rakennuksen lämpökuvaus, uudet ohjeet  
*Sauli Paloniitty*

## SOPRAANO

- 13:30 B2 Rakennusten elinkaartekniikka**  
*pj. professori Matti Pentti, TTY, Rakennustekniikan laitos*
- 13:30 Betonin alkali-alkaliainereaktion korjaaminen Tampereen uintikeskuksen altaissa  
*Jukka Lahdensivu*
- 13:50 Raudoitteiden korroosionopeuden määrittäminen betonijulkisivussa korkean aikaresoluution säädätän avulla  
*Arto Köllö*
- 14:10 Ilmastonmuutoksen vaikutus betonijulkisivujen vaurioitumisen etenemiseen  
*Toni Pakkala*
- 14:30 B3 Uudet tekniset ratkaisut**  
*pj. professori Matti Pentti, TTY, Rakennustekniikan laitos*
- 14:30 APAD Teknologia – Rakennus- ja saneerausalan pölyntorjuntatyö hallintaan energiatalouden sekä työ- ja ympäristöturvallisuuden osalta  
*Tommi Arpomaa*
- 14:45 Vuotosuojatulla lattiaelementillä turvallinen ja toimiva tekninen tila pientaloihin  
*Jarmo Huhtala*
- 15:00 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn**
- 15:30 B4 Materiaalien rakennusfysikaaliset ominaisuudet**  
*pj. professori Matti Pentti, TTY, Rakennustekniikan laitos*
- 15:30 Laastin ja betonin lämmönjohtavuuden ja ominaislämpökapasiteetin määrittäminen lämpövirtalevyllä  
*Tiina Ruuska*
- 15:45 Kapillaaristen vedenimuoimaisuusien määrittämiseen sopivan vapaan vedenimukoelaitteiston kehittäminen  
*Eero Tuominen*
- 16:00 Laastien vedenimukertoimen määrittämisen virhelähdekoeket  
*Eero Tuominen*

## PÄÄSALI

- 8:00** Ilmoittautuminen ja aamukahvi
- 8:30** Toisen päivän avaus
- 8.35** **Keynote-sessio 2**  
*pj. toimialajohtaja Juhani Pirinen, FCG Oy*
- 8:35 Keynote 3: Uudenlaisen rakennusvalvonnan mahdollisuus vaikuttaa rakentamisen laatuun, riskienhallintaan ja työssä tuottavuuteen – kokemuksia ja visioita  
*diplomi-insinööri Tapani Mäkikyrö*
- 9:25** **A4 Kosteus- ja homevauriot**  
*pj. toimialajohtaja Juhani Pirinen, FCG Oy*
- 9:25 Kosteus- ja hometalkoot -toimenpideohjelman tuloksia  
*Katja Outinen*
- 9:45 Onnistumistekijät valtion tukemissa homekorjaushankkeissa  
*Tero Marttila*
- 10:00 Ongelmarakennuksen käyttöiän jatkaminen  
*Timo Kauppinen*
- 10:15 Hometalolle suoritettavat toimenpiteet ja niiden valinta – case-esimerkki  
*Tuukka Kankkunen*
- 10:30** **Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn**
- 11:00** **A5 Kosteusvaurioiden havainnointi ja arviointi**  
*pj. toimialajohtaja Juhani Pirinen, FCG Oy*
- 11:00 Vaihtoehtoinen menetelmä homekoiran kouluttamiseen: uusimmat tutkimustulokset  
*Hanna Tenhu*
- 11:20 Rakennusalan asiantuntijatodistelu kiinteistökauppariidoissa – esimerkkinä omakotitalon riskirakenteet  
*Tiina Koskinen-Tammi*
- 11:40** **A6 Rakennusaikainen kosteudenhallinta**  
*pj. toimialajohtaja Juhani Pirinen, FCG Oy*
- 11:40 Rakennushankkeen ohjaus kosteudenhallinnan näkökulmasta  
*Kiia Miettunen*
- 12:00 Kosteudenhallinta rakennustuotannossa  
*Tero Niemelä*
- 12:15** **Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn**

## SOPRAANO

- 9:30** **B5 Korjausten vaikutus kerrostalojen sisäilmaan**  
*pj. erikoistutkija Ulla Haverinen-Shaughnessy, THL*
- 9:30 Rakennusten energiatehokkuuden parantamisen vaikutukset: Insulate- projektin tuloksia, arviointiprotokolla, johtopäätökset ja suositukset jatkotoimenpiteiksi  
*Ulla Haverinen-Shaughnessy ja Virpi Leivo*
- 10:30** **Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn**
- 11:00** **B6 Sisäilman haitta-aineet**  
*pj. erikoistutkija Ulla Haverinen-Shaughnessy, THL*
- 11:00 Sisäilmaongelmat julkisissa uudisrakennuksissa  
*Camilla Vornanen-Winqvist*
- 11:15 Maaperän haihtuvien haitta-aineiden vaikutus sisäilman laatuun  
*Milja Vepsäläinen*
- 11:30 Maaperän haihtuvien yhdisteiden huomiointi rakennusten alapohjarakenteissa  
*Emilia Pöyry*
- 11:45 Maanvaraisten betonilattioiden VOC- korjaukset  
*Marko Jokipii*
- 12:00** **Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn**

## PÄÄSALI

- 13:15 A7 Rakennusten olosuhteiden seuranta ja hallinta**  
*pj. liiketoimintajohtaja Pekka Laamanen, Vahanen Oy*
- 13:15 Rakennusautomaation ja monitoroinnin avulla parempaan toimivuuteen ja sisäympäristöön  
*Timo Kauppinen*
- 13:30 Rakenteiden kosteuden jatkuva seuranta  
*Ismo Olkkonen*
- 13:45 Ilmativeys ja vuotokohdat uusissa pientaloissa  
*Topi Jokinen*
- 14:00 Rakennuksen painesuhteiden hallinta  
*Lari Eskola*
- 14:15 Pystytäänkö haitallisia ilmanvaihtovikoja havaitsemaan ja poistamaan?  
*Juhani Heljo*
- 14:30 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn**
- 15:00 A8 Kosteusturvallisen rakentamisen palkinnon voittajaehdokkaat**  
*pj. liiketoimintajohtaja Pekka Laamanen, Vahanen Oy*
- 15:00 Kilpailuehdotusten esittely  
*Juha Vinha*
- 15:10 Rakennusten monitorointi rakenteiden fyysikaalisen toimivuuden arvioinnissa  
*Marja Laitinen*
- 15:25 Sisäilmaongelmien ratkaisemisen kortisto  
*Paavo Kero*
- 15:40 Rakennustyönaikainen kosteudenhallinta Helsingin rakennushankkeissa  
*Virpi Kehiakehi*
- 15:55 Kosteudenhallinnan katkeamaton kuivaketju – yhteistyössä ja rakennusvalvonnan tuella  
*Pekka Seppälä*
- 16:10 Kosteus- ja homevauriokehteiden sisäilman toksisuuden arviointi pölynäytteistä  
*Janne Atosuo*
- 16:25 Talon lattioiden kuivattaminen ilmakiertoisella lattialämmityksellä  
*Esa Tommola*
- 16:40 Kosteusturvallisen rakentamisen palkinnon voittajan julkistaminen ja palkinnon luovutus
- 17:00 Cocktailtilaisuus**

## SOPRAANO

- 13:15 B7 Sisäilman laatu**  
*pj. erikoistutkija Ulla Haverinen-Shaughnessy, THL*
- 13:15 Sisäilman laadun arviointi kosteusvaurioituneissa rakennuksissa  
*Heidi Salonen*
- 13:35 Ilmanlaadun ja ilmanvaihdon merkitys sisäilmaongelmiin  
*Juha Juvani*
- 13:55 Toteutustavan vaikutus tiivistyskorjausten pysyvyyteen sisäilmaongelmakohteissa  
*Heidi Hakamäki*
- 14:15 Uusien lattiamuovipäällysteiden kosteushajoaminen  
*Katri Härkönen*
- 14:30 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn**

## PÄÄSALI

- 8:00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
- 8:30 **Kolmannen päivän avaus**
- 8.35 **Keynote-sessio 3**  
*pj. professori Markku Hedman, TTY, Arkkitehtuurin laitos*
- 8:35 Keynote 4: Energiategokkuuskonseptien mahdollisuudet  
*adjunct professor Kimmo Lylykangas*
- 9:25 **A9 Terveelliset ja kestävät rakennukset**  
*pj. professori Markku Hedman, TTY, Arkkitehtuurin laitos*
- 9:25 Tapre-hankkeella energiategokkuutta rakennuksen koko elinkaarelle  
*Teuvo Aro*
- 9:45 Terveellinen talo hankesuunnittelusta 10-vuotistakuutarkastukseen  
*Vesa Pyy*
- 10:00 Terveellinen rakennus tulevaisuuden kilpailutekijänä  
*Seppo Vanhatalo*
- 10:15 Tulevaisuuden kerrostalo  
*Lars-Erik Mattila*
- 10:30 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn**
- 11:00 **A10 Passiivitalojen ja lähes nollaenergiatalojen ratkaisut**  
*pj. professori Markku Hedman, TTY, Arkkitehtuurin laitos*
- 11:00 Nollaenergiarakentamisen pohjoisia pilottiakohteita  
*Tommi Tulamo*
- 11:20 Rakennukset osana kaupunkien nollaenergiakokonaisuutta  
*Jouni Kivirinne*
- 11:40 Lämpöpumppeihin perustuvat energiategokkaat ja kustannusoptimaaliset lähes nollaenergiarakennuskonseptit  
*Suvi Häkämies*
- 12:00 Lähes nollaenergiataloon kylmäsillaton ja tiivis vaippa kovilla lämmöneristemateriaaleilla  
*Asso Erävuoma*
- 12:15 Uudessa COMBI-hankkeessa tutkitaan energiategokkaan palvelurakentamisen haasteita ja ratkaisuja  
*Juha Vinha*
- 12:30 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn**

## SOPRAANO

- 11:00 **B8 Ääneneristys**  
*pj. yliassistentti Mikko Kylliäinen, TTY, Rakennustekniikan laitos*
- 11:00 ÄKK-hankkeen suositukset tulevaisuuden ääneneristysmääräyksiä koskien  
*Valtteri Hongisto*
- 11:20 Puuväliopohjien akustiset ominaisuudet  
*Pekka Latvanne*
- 11:40 Akustisesti toimivan kustannustehokkaan puuväliopohjan kehittäminen  
*Mikko Kylliäinen*
- 12:00 Kerrostaloasukkaat ovat yhtä tyytyväisiä betoni- ja kipsiseinien äänieristykseen  
*Valtteri Hongisto*
- 12:15 Akustiikkasuunnittelun tehtäväluettelo AKU12  
*Heikki Helimäki*
- 12:30 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn**

## PÄÄSALI

- 13:30 A11 Energiatehokas rakentaminen 1**  
*pj. projektipäällikkö Juhani Heljo, TTY, Rakennustekniikan laitos*
- 13:30 Rakennusten rakenteellisten ja taloteknisten järjestelmien kustannusoptimaalisten energiakorjausratkaisujen optimointi  
*Tuomo Niemelä*
- 13:50 Koko julkisivua peittävän lasijulkisivun vaikutus Etelä-Ruotsissa sijaitsevan rakennuksen energiatehokkuuteen  
*Kimmo Hilliaho*
- 14:10 Uusi uimahalliportaalin energiatehokkuuden parantamisen osio: käytännön ohjeet hallihenkilökunnalle energiatehokkuuden parantamiseksi  
*Sander Toomla*
- 14:30 Kiinteistön energiataseen hallinta tehokkaasti  
*Ralf Carlsson*
- 14:45 Ikkunoihin integroitu lämmön talteenotolla varustettu adaptiivinen ilmanvaihto  
*Petri Hänninen*
- 15:00 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn**
- 15:30 **A12 Energiatehokas rakentaminen 2**  
*pj. projektipäällikkö Juhani Heljo, TTY, Rakennustekniikan laitos*
- 15:30 Selvitys rakennuksen peruskorjauksessa toteutettavien energiatehokkuuden parannustoimenpiteiden vaikutuksista  
*Markku Ahonen*
- 15:50 Energiatehokkuuden ja -laskennan haasteita – kokemuksia Oulusta  
*Markku Hienonen*
- 16:10 Vuoreksen asuntomessutalojen talotekniikan seurantatutkimus  
*Kari Kallioharju*
- 16:30 Loppukeskustelu ja seminaarin yhteenveto**  
*Juha Vinha*
- 17:00 Seminaarin päätös**

## SOPRAANO

- 13:30 B9 Meluntorjunta ja melun kokeminen**  
*pj. yliassistentti Mikko Kylliäinen, TTY, Rakennustekniikan laitos*
- 13:30 Melu päiväkodissa ja koettu ääniympäristö  
*Jaana Jokitulppo*
- 13:50 Miten ääntävaimentavat akustiikkalevyt tekevät porraskäytävästä paremman kuuloisen?  
*Arto Rauta*
- 14:10 Akustinen täyskäännös – auditoriosta monitilatointistoksi  
*Jussi Rauhalainen*
- 14:30 Meluntorjunta maankäytön suunnittelun lähtökohtana  
*Timo Huhtala*
- 14:45 Menetelmä parvekelasitusten ääneneristävyyden mittaamiseksi liikennelatualueilla  
*Ville Kovalainen*
- 15:00 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn**



TILAISUUTTA TUKEMASSA



COMSOL  
MULTIPHYSICS®

**infradex oy**

*Difina*

**MEHTO**  
Insinööritoimisto Lauri Mehto Oy

**FCG.**

**INWIDO**  
*Great Windows & Doors*

SUUNNITTELU JA TEKNIikka

**FINNFOAM®**  
MAAN PARAS ERISTE

**Jaatimet** 



**KASIL** FINLAND 

**KNAUF**

 termotuote

 **PURSO**<sup>®</sup>  
Rakennusjärjestelmät

**LUMON**<sup>®</sup>

[www.lumon.fi](http://www.lumon.fi)

**Rakennuslehti**

 **RATEKO**

  
Metropolia

**RAMBOLL**

**LÄSÄ** (patenttia haettu)

lämmönsäästäjät kattotuoleihin

 **RF SensIT**  
Jatkuva kosteuden seuranta

 **PAROC**<sup>®</sup>  
Better built environment

**SKAALA**<sup>®</sup>

**SKANSKA**

  
**Ekospray**

**by**

**PURMO**   
clever heating solutions

Sisäilmakeskus



tremco  
illbruck



SUOMEN YLIOPISTOKIINTEISTÖT OY



uponor



VAHANEN



wise | GROUP

kello	Tiistai 20.10.2015	Keskiviikko 21.10.2015	Torstai 22.10.2015
8.00	ilmoittautuminen ja aamukahvi	ilmoittautuminen ja aamukahvi	ilmoittautuminen ja aamukahvi
8.30	<b>Seminaarin avaus</b> Juhana Vinha <b>Keynote - sessio 1</b> pj. professori Juhana Vinha, TTY, Rakennustekniikan laitos Keynote 1: From German Passive House, through American Experience to the High Quality Environment (HOE) Buildings professor Mark Bomberg Keynote 2: Energy Efficient Houses in Denmark and Moisture Conditions in Highly Insulated Constructions – Rules, Practice and Education professor Anker Nielsen	<b>Toisen päivän avaus</b> <b>Keynote – sessio 2</b> pj. toimialajohtaja Juhani Pirinen, FCG Oy Keynote 3: Luidenläisen rakennusvalvonnan mahdollisuus vaikuttaa rakentamisen laatuun, riskienhallintaan ja työnä tuotantuväkeen – kokeuksia ja visioita diplomi-insinööri Tapant Mäkkylä	<b>Kolmannen päivän avaus</b> <b>Keynote -sessio 3</b> pj. professori Markku Hedman, TTY, Arkkitehtuurin laitos Keynote 4: Energiatoteutuskonseptien mahdollisuudet adjunct professor Kimmo Lylykaangas
9.25		<b>A4 Kosteus- ja homevaurioidet</b> pj. toimialajohtaja Juhani Pirinen, FCG Oy <b>B5 Korjauksen vaikutus kerrostalojen sisäilmaan</b> pj. erikoistutkija Ulla Haavinen-Slaughtnessy, THL	<b>A9 Terveydelliset ja kestävät rakennukset</b> pj. professori Markku Hedman, TTY, Arkkitehtuurin laitos
9.30			
10.30			
10.45		Kahvitauko ja tutustuminen näytelyyn	Kahvitauko ja tutustuminen näytelyyn
11.00		<b>A5 Kosteusvaurioiden havainnointi ja arviointi</b> <b>B6 Sisäilman hallinta-aineet</b> pj. erikoistutkija Ulla Haavinen-Slaughtnessy, THL	
11.15			
12.00	<b>A1 Rakenteiden lämpö- ja kosteusteollinen toiminta</b> pj. professori Juhana Vinha, TTY, Rakennustekniikan laitos	<b>A6 Rakennusaikeinen kosteudenhallinta</b> pj. toimialajohtaja Juhani Pirinen, FCG Oy	<b>A10 Passivitalojen ja lähes nollaenergiatalojen rakentaminen</b> pj. professori Markku Hedman, TTY, Arkkitehtuurin laitos <b>B8 Ääneneristys</b> pj. ylläsihteerit Mikko Kylläinen, TTY, Rakennustekniikan laitos
12.15			
12.30		Lounastauko ja tutustuminen näytelyyn	Lounastauko ja tutustuminen näytelyyn
13.15		<b>A7 Rakennusten olosuhteiden seuranta ja hallinta</b> pj. liiketoimintajohtaja Pekka Laamanen, Vahanen Oy <b>B7 Sisäilman laatu</b> pj. erikoistutkija Ulla Haavinen-Slaughtnessy, THL	
13.30	<b>A2 Rakenteiden rakennusfysikaalinen suunnittelu ja toteutus</b> pj. tekninen johtaja Gunnar Åström, RIL		<b>A11 Energiatoteutus rakentaminen 1</b> pj. projektipäällikkö Juhani Heijo, TTY, Rakennustekniikan laitos
14.30		Kahvitauko ja tutustuminen näytelyyn	<b>B9 Meluntorjunta ja melun lokominen</b> pj. ylläsihteerit Mikko Kylläinen, TTY, Rakennustekniikan laitos
15.00	Kahvitauko ja tutustuminen näytelyyn		Kahvitauko ja tutustuminen näytelyyn
15.30	<b>B4 Materiaalinen rakennusfysikaaliset ominaisuudet</b> pj. professori Matti Pentti, TTY, Rakennustekniikan laitos	<b>A8 Kosteusturvallisen rakentamisen palkinnon voittajajohdokkaat</b> pj. liiketoimintajohtaja Pekka Laamanen, Vahanen Oy	<b>A12 Energiatoteutus rakentaminen 2</b> pj. projektipäällikkö Juhani Heijo, TTY, Rakennustekniikan laitos
16.15	<b>A3 A38-aikeet ja ohjeet</b> pj. tekninen johtaja Gunnar Åström, RIL		
16.30			
16.40		<b>Kosteusturvallisen rakentamisen palkinnon voittajan julkistaminen ja palkinnon luovutus</b>	<b>Loppukeskustelu ja seminaarin yhteenveto</b> Professori Juhana Vinha, TTY, Rakennustekniikan laitos
17.00		Cocktailtilaisuus	