

**BALTICA IX 2013**  
**Työpaja: Kuumien rakenteiden kunnon ja eliniän hallinta**  
**Helsinki - Tukholma – Helsinki, 11. - 12.6.2013**  
**Ohjelma**



Kuva: Helsingin Energia/Juhani Eskelinen



## BALTICA IX 2013

### Työpaja: Kuumien rakenteiden kunnon ja eliniän hallinta

Helsinki - Tukholma – Helsinki, 11. - 12.6.2013

<http://baltica.vtt.fi>

#### Maanantai 10. kesäkuuta, Helsinki

18.00-20.00 **Get together-Baltica, Helsingin Messukeskus, kongressisiipi (Messuaukio 1, Helsinki)**

#### Tiistai 11. kesäkuuta, MS Mariella, Helsinki

9.30 - **Ilmoittautuminen, Viking Line / Katajanokan terminaali, Helsinki**

12.45 Lounas, MS Mariella (Buffet, kansi 7).

13.45 **Työpajan avaus**

#### Kuumien rakenteiden vaurioituminen ja elinikä

13.50 Kattilan pähöryputken elinikä tarkastus  
*J. Järvi*  
*Inspecta, Vantaa*

15.50 Hitsauspinnoitteiden kestävyys korkeissa lämpötiloissa  
*H. Hänninen, T. Sarikka*  
*Aalto-yliopisto, Espoo*

14.15 Kattilan pähöryputken kunto ja elinikä  
*S. Musch\**, *R. Silvennoinen\**, *R. Nikkarila\*\**, *J. Salonen\*\*\**,  
*J. Rantala\*\*\**, *P. Auerkari\*\*\**  
*\* Neste Oil, Porvoo, \*\* Inspecta, Vantaa, \*\*\* VTT, Espoo*

16.10 Kattilapinnoitteet: käyttökokemuksia ja haasteita  
*M. Oksa, S. Tuurna & S. Yli-Olli*  
*VTT, Espoo*

14.40 Vauriokorjaus Naantalin voimalaitoksen säätöventtiilitukilla  
*H. Blom\**, *M. Pitkänen\**, *R. Nikkarila\*\**, *V. Huhtala\**,  
*L. Laaksonen\**  
*\*Fortum, \*\* Inspecta, Vantaa*

16.30-16.50 Turbiinin siipien lämpötila-arviointi  
*P. Jauhiainen, J. Rantala, J. Salonen, S. Yli-Olli &*  
*S. Holmström, VTT Espoo*

15.05 Kahvi

18.00-20.00 Sauna (pyyhkeet, juomat saunasta, kansi 2)

Hytit

21.00 Illallinen, Food Garden ravintola (kansi 7)

**Keskiviikko 12 kesäkuuta, MS Mariella, Tukholma****Kuumat rakenteet ja niiden käyttökunnon arviointi**

9.00	Tulenkestävät ja kuumalujat teräkset <i>S. Musch*</i> , <i>R. Nikkarila**</i> , <i>P. Auerkari***</i> , <i>S. Tuurna***</i> , <i>S. Yli-Olli***</i> , <i>J. Salonen***</i> <i>*Neste Oil, Porvoo, **Inspecta, Vantaa, ***VTT, Espoo</i>	12.40 – 15.00	<b>Voimalaitosvierailu (Fortum, Hammarby/Högdalen, Tukholma)</b>
		15.00	Kahvi
9.30	Biomassa- ja jätekattiloiden materiaalit ja elinikä <i>S. Tuurna</i> , <i>P. Pohjanne &amp; S. Yli-Olli</i> <i>VTT, Espoo</i>	15.30	NDT-menettelmien kehitys- ja sovellusesimerkkejä <i>A. Koskinen &amp; E. Leskelä</i> <i>VTT, Espoo</i>
10.00	Kahvi	15.50	NDT:n simulointi: hyödyt ja todentaminen <i>J. Haapalainen, E. Leskelä</i> <i>VTT, Espoo</i>
10.30	Kattilaputkien käyttökunnon seuranta korroosio- ja kerrostumasondeilla <i>P. Pohjanne*</i> , <i>T. Kinnunen*</i> , <i>S. Holmström*</i> , <i>M. Aho**</i> , <i>M. Hurskainen**</i> <i>*VTT, Espoo, **VTT, Jyväskylä</i>	16.10	Eliniän arviointi: haasteita ja kriittisiä pisteitä <i>A. Lokkiluoto*</i> , <i>P. Auerkari**</i> , <i>J. Salonen**</i> , <i>J. Viuhko*</i> <i>*Helsingin Energia, **VTT, Espoo,</i>
11.00	Uudet miniatyyrimenetelmät mekaanisten ominaisuuksien määrittämiseen <i>S. Holmström, J. Rantala</i> <i>VTT, Espoo</i>	16.30	Työpajan päättäminen
11.30	Lounas, Buffet (kansi 7)	19.00	Illallinen, Buffet (kansi 7)