

Meriteollisuusyhdistys ry LAIVA-ALAN LUENTOPÄIVÄT

TULEVAISUUDEN LAIVAT JA YMPÄRISTÖ 1.–2.12.2010

Majvik kokous- ja kongressihotelli
Majvikintie 1, Kirkkonummi

Järjestäjä:



Turun yliopisto
MERENKULKUALAN KOULUTUS- JA TUTKIMUSKESKUS



TULEVAISUUDEN LAIVAT JA YMPÄRISTÖ

1.–2.12.2010

Majvik, Kirkkonummi

Ohjelma

Keskiviikko 1.12.

9.00 Ilmoittautuminen ja kahvi

Puheenjohtajana Vice President Henrik Bachér, Elomatic Oy

9.30 JOHDANTO – LAIVOJEN KEHITYS MUUTTUVASSA MAAILMASSA
Vice President **Henrik Bachér**, Elomatic Oy

Teema 1: Merenkulku ja ympäristö - vuorovaikutus

9.45 MERIPOLITIIKKA JA ITÄMERI-STRATEGIA
Liikennepalveluyksikön päällikkö **Silja Ruokola**, Liikenne- ja viestintäministeriö

10.05 TULEVAISUUDEN LAIVA – HAASTE YMPÄRISTÖLLE VAI VASTAUS
YMPÄRISTÖHAASTEISIIN?
Yksikön päällikkö **Anita Mäkinen**, Liikenteen turvallisuusvirasto (TraFi),
Merenkulku

10.35 tauko

10.50 MERENKULKUUN JA LAIVOIHIN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖINDEKSIT
Osastopäällikkö **Esa Jokioinen**, Deltamarin Contracting Ltd

11.35 KESKUSTELUA VIHREYDESTÄ INNOVATIONS & NETWORK -OHJELMASSA
Tekn. yo **Heini Kiuru**, STX Finland Oy

11.55 lounas

Teema 2: Energian tuotto ja tarve

13.00 LAIVA 2050 -VISIO
Vice President **Henrik Bachér**, Elomatic Oy

13.30 ENERGIAKULUTUKSEN VÄHENNYSKEINOT
Projekti-insinööri **Sebastian Sala**, Deltamarin Ltd

14.00 PROPULSIOENERGIAN ALENTAMISEEN TÄHTÄÄVÄ TUTKIMUS
Professori **Jerzy Matusiak**, Aalto-yliopiston teknillinen korkeakoulu, Meriteknikka

14.30 ENERGIAN TUOTANTO JA VARASTOINTI
Kehitysjohtaja **Esko Pettay**, Biota Tech Oy

15.00 kahvi

15.30 POLTTOKENNOT
Manager, Pilot Projects **Juha Linja**, Wärtsilä Corporation

16.00 TUULEN KÄYTTÖ APUPROPULSIONA LAIVOISSA
Performance Engineer **Joel Knif**, Wärtsilä Finland Oy

16.30 UUDET MATERIAALIT JA RAKENTEET
NN

Päivä päättyy keskustelun jälkeen n. 17.00

Sauna ja iltapala

Torstai 2.12.

Puheenjohtajana ohjelmapäällikkö Matti Nallikari, STX Finland Oy

Teema 3: LNG-teknologia

- 9.00 LNG-TEKNOLOGIA – YLEISTÄ
DI **Jukka Jaatinen**, JTJ Consulting Oy
- 9.45 *kahvi*
- 10.15 KAASUPOLTTOAINEKÄSITTELY LAIVASSA
- TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET
Merenkuluntarkastaja **Sten Sundberg**, Liikenteen turvallisuusvirasto (TraFi),
Merenkulku
- 10.45 KAASUPOLTTOAINEKÄSITTELY LAIVASSA
- LUOKITUSLAITOKSEN PUHEENVUORO
NN, DNV
- 11.15 LNG:N KÄYTTÖ MATKUSTAJA-ALUKSISSA
System Coordinator **Olli Tikkanen**, STX Finland Oy
- 11.55 *lounas*

Teema 4: Ympäristötehokkaat laivakonseptit

- 13.00 STENA BULK – ON OUR DRAWING BOARD
Operation Manager **Fredrik Eriksson**, Stena Bulk Helsinki
- 13.30 LAIVAKONSEPTEJA VUODELLE 2030
Head of Conceptual Design **Oskar Levander**, Ship Power Technology, Wärtsilä
Corporation
- 14.00 *kahvi*
- 14.30 ENERGIATEHOKAS RISTEILYLAIVA
R&D Project Coordinator **Kari Sillanpää**, STX Finland Oy
- 15.00 LAIVAN KOKO ELINKAAREN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET
Insinööriopiskelija **Kaarle Kajanen**, Turun ammattikorkeakoulu
- 15.30 ONKO YDINKÄYTTÖISELLÄ KAUPPALAIVALLA TULEVAISUUTTA?
Professori, yliopettaja **Pentti Häkkinen**, Turun ammattikorkeakoulu, laivatekniikka

Päivä päättyy loppukeskustelun jälkeen n. klo 16.15

Ohjelman muutokset ovat mahdollisia.

TULEVAISUUDEN LAIVAT JA YMPÄRISTÖ

1.-2.12.2010

Merenkulku ja laivanrakennus ovat perinteisesti konservatiivisia aloja. Kiristyvät ympäristö- ja turvallisuusvaatimukset tulevat nopeassa tahdissa mullistamaan molempia. Paine tuotanto- ja elinkaarikustannusten alentamiseksi jatkuu. Siihen kytkeytyvät Suomen meriteollisuuden kohtalonkysymykset.

Tulevaisuuteen varautuminen vaatii isoja tutkimus- ja kehityspanostuksia ja entistä pitempää aikajännettä. Valinnat tulee tehdä oikein.

Luentopäivillä tarkastellaan näitä tekijöitä kokonaisvaltaisesti. Luennoilla arvioidaan uuden teknologian mahdollisuuksia kehittää kilpailuetua myös pitkällä tähtäimellä. Lisäksi arvioidaan uusia laivakonsepteja ja varautumista niihin jo nyt.

Tilaisuus on tarkoitettu erityisesti yritysjohdolle, suunnittelun esimiehille ja projektipäälliköille.

Tilaisuus on osa koulutussarjaa, jossa käsitellään laivatekniikan keskeisiä ja ajankohtaisia aihepiirejä. Aihepiirien valintaa ja luentopäivien sisältöä ohjaa Meriteollisuusyhdistyksen täydennyskoulutusjaosto, jossa ovat edustettuina maamme telakkateollisuus, varustamot, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi, Merivoimat, VTT, Teknillinen korkeakoulu sekä Turun Ammattikorkeakoulu.

Kurssista saa lisätietoja suunnittelija Marja Luomaselta, puh. (02) 333 8163 ja 040 7799 485, marja.luomanen@utu.fi.



Turun yliopisto
MERENKULKUALAN KOULUTUS- JA TUTKIMUSKESKUS
20014 TURUN YLIOPISTO
Puh. (02) 333 51 Fax (02) 281 3311
<http://mkk.utu.fi>

ILMOITTAUTUMINEN

Kurssin osallistumismaksu, joka sisältää tilaisuudessa jaettavan aineiston, ohjelmaan merkityt kahvit ja lounaat, on 620 €. Kurssin hinta on 660 €, mikäli osallistuu myös keskiviikon saunailtaan.

Ilmoitathan myös mahdollisesta erityisruokavaliosta.

Ilmoittautumiset pyydetään tekemään viimeistään 17.11.2010 Merenkulkualan koulutus- ja tutkimuskeskukseen Ilse Leppärannalle, puh. (02) 333 8162 ja 040 7799 484, s-posti: ilse.lepparanta@utu.fi.

Viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen tapahtuvista peruutuksista veloitetaan 100 € ja peruuttamatta poisjääneiltä veloitetaan koko kurssimaksu.

Tervetuloa!

TURUN YLIOPISTO
Merenkulkualan koulutus- ja tutkimuskeskus
2014 TURUN YLIOPISTO



MAJOITUS

Kurssin osallistujille on varattu kurssipaikan yhteydestä majoituskiintiö "MKK" ja se on voimassa 17.11.2010 asti. Hinta 1 hengen huoneessa on 103 €/hlö ja 2 hengen huoneessa 87 €/hlö. Hinta sisältää buffetaamiaisen ja alv:n.

Varaukset pyydetään tekemään **suoraan Majvikiin puh. (09) 2955 1250** tai s-posti t.pahkala@majvik.fi

Osoite: Majvik kokous- ja kongressihotelli
Majvikintie 1, Masala
PL122, 02401 KIRKKONUMMI

www.majvik.fi

ILMOITTAUTUMINEN **TULEVAISUUDEN LAIVAT JA YMPÄRISTÖ**
1.-2.12.2010, Majvik kokous- ja kongressihotelli, Majvikintie 1, Kirkkonummi

Nimi _____

Arvo/toimi _____

Toimipaikka _____

Osoite
(myös laskutus-
osoite, ellei sama) _____

Y-tunnus _____

Puh. _____

Telefax _____

S-posti _____

Kyllä, osallistun saunailtaan (kurssin hinta 660 €)

En osallistu saunailtaan (kurssin hinta 620 €)