



# HRO2024

HRO Suunnittelufoorumin teemapäivät



**28.–29.8.2024**

**Hotel Kakola**

Kakolankatu 14, 20100 Turku



**M/S Viking Grace**

Ensimmäinen Linja, 20100 Turku



## KESKIVIIKKO 28.8.2024

- 8:30** **Vapaaehtoinen yritysvierailu (max 40 hlö)**  
Meyer Turku (Telakkakatu 1, 20240 Turku)
- 11:30** **Ilmoittautuminen ja lounas**
- 12:30** **Tilaisuuden avaus**  
Prof. Timo Björk | LUT-yliopisto
- 12:40** **Keynote lecture 1**  
**Welding and fatigue of high strength steels**  
Prof. Jonas Hensel | Chemnitz University of Technology
- 13:45** **Tauko**
- 14:00** **Keynote lecture 2**  
**Repair welding of high-performance steel structures**  
Prof. Jonas Hensel | Chemnitz University of Technology
- 15:00** **Tauko / kahvi**
- 15:30** **Keynote lecture 3**  
**Predictive design and manufacturing of direct energy deposition (DED)-arc steel components**  
Prof. Jonas Hensel | Chemnitz University of Technology
- 16:30** **Tauko**
- Theme – Weld quality**
- 16:45** **Laser scanning in weld quality assurance and automated TIG dressing**  
Kurt Broeckx | HIAB Sweden
- Weldability of high-strength steels**  
Sakari Tihinen | SSAB Europe
- 18:00** **Iltainfo / kahvi**
- 18:15** **HRO ohjausryhmän kokous**
- 19:15** **Siirtyminen Turun satamaan**
- 20:55** **M/S Viking Grace lähtee Turusta**
- 21:00** **Illallinen Oscar á la Carte, M/S Viking Grace** kansi 11, keula



## OHJELMA

# TORSTAI 29.8.2024

# HRO2024

TURKU + M/S VIKING GRACE 28.-29.8.2024

8:45	<b>Aamiainen</b> <b>Teema – HRO jäsenyritykset</b>
10:00	<b>FINN-Tarkastus</b> Jukka Laaksonen <b>Hitsattujen teräsrakenteiden laskenta teollisuus-sovelluksissa</b> Tomi Saarentola   Etteplan
11:00	<b>Tauko</b> <b>Teema – Standardointi &amp; suunnitteluohjeet</b>
11:30	<b>Toisen sukupolven teräseurokoodit</b> Ville Laine   A-insinöörit & METSTA <b>IIW Komission XIII väsymismitoitusohjeet – Katsaus viime vuosien tutkimustoimintaan</b> Antti Ahola   LUT-yliopisto
12:30	<b>Tauko / kahvi</b> <b>Teema – Hitsien mitoitus ja simulointi</b>
13:00	<b>Hitsien neliöjuuriluokittelu</b> Heikki Holopainen   Sumitomo SHI FW <b>Rakenteen jäykkyyden ja reunaehtojen vaikutus hitsausjäännösjännityksiin</b> Jani Riski   LUT-yliopisto
14:30	<b>Lounas The Buffet</b> kansi 10, keula
16:00	<b>Teema – Väsyminen</b> <b>Kaaripohjaisesti valmistettujen metallitulosteiden suorituskyky</b> Kalle Lipiäinen   LUT-yliopisto <b>Hitsiliitosten väsymismitoitus muuttuva-amplitudisessa kuormituksessa eri keskijännityksillä</b> Kiia Grönlund   LUT-yliopisto <b>Alumiinihitsiliitosten väsymismitoitus nimellisen ja paikallisen jännityksen menetelmillä</b> Juho Havia   LUT-yliopisto
17:30	<b>Tilaisuuden päätös</b>
19:50	<b>M/S Viking Grace saapuu Turkuun</b> Oikeudet muutoksiin pidätetään.

## TAPAHTUMA

### Tapahtumapaikka

Teemapäivien esitykset Hotel Kakolassa pidetään Kakolan Salissa.  
(Kakolankatu 14, 20100 Turku)  
Teemapäivien esitykset M/S Viking Gracella pidetään kokousosastolla kannella 9 (tila Tango / Flamenco)

### Tapahtuma-aika

Keskiviikko-torstai 28.–29.8.2024

### Osallistumistavat

#### Lähtilaisuus

Osallistumismaksu **280 €/hlö** (HRO-jäsen)  
**560 €/hlö** (ei jäsenet)

Osallistumismaksu sisältää kahvit, lounaat (2 pv), illallisen, aamiaisen, teemapäivillä jaettavan materiaalin sekä majoituksen 1 hengen hytissä

#### Online / webinaari

Osallistumismaksu **75 €/hlö** (HRO-jäsen)  
**150 €/hlö** (ei jäsenet)

Osallistumismaksu sisältää webinaari-osallistumisen, webinaaritallenteen (to 29.8. osalta) sekä teemapäivillä jaettavan materiaalin

**Majoitus** 1 hengen hyteissä **sisältyy hintaan** (lähtilaisuus)  
Hintoihin lisätään ALV

## ILLALLINEN

### Illallinen Oscar á la Carte M/S Viking Grace, kansi 11 (keula)

Illallisella on tarjolla liha, kala ja kasvis vaihtoehto

►► [Illallismenu](#)

Ilmoitathan mahdollisista erityisruokavalioista ilmoittautumislomakkeella



## MAJOITUS

### Majoittuminen M/S Viking Grace ke-to 28.-29.8.2024

Osallistumismaksu pitää sisällään majoituksen Seaside Four (S4) -luokan hytissä. Hyttiä kohden 1 osallistuja (mahdollista sopia yhteisistä hyteistä)  
Lisätietoa hyteistä [tästä](#)

### Majoituskiintiöt Turussa aikavälille ti-to 27.-29.8.2024

**Hotel Kakola** | +358 44 424 4500 | myynti@kakola.fi  
Kakolankatu 14, 20100 Turku

**Varaustunnus: HRO2024** | ►► [Hotel Kakola](#)

Hinnat/yö: 1hh 119 €/vrk | 2hh 139 €/vrk | voimassa 30.7.2024 asti

**Scandic Julia** | +358 300 308 423 | julia@scandichotels.com  
Eerikinkatu 4, 20100 Turku

**Varaustunnus: CGRO** | ►► [Scandic Julia](#)

Hinnat nähtävissä varaustunnuksella | voimassa 16.8.2024 asti



## ILMOITTAUTUMINEN

Ilmoittautumiset viimeistään sunnuntaina 4.8.2024

►► [Ilmoittautuminen](#) ◀◀



## INFO

### Yhteystiedot ja lisätietoja

Jani Riski | (+358) 40 831 9509 | jani.riski (at) lut.fi

Antti Ahola | (+358) 50 475 2825 | antti.ahola (at) lut.fi

[www.lut.fi/hro](http://www.lut.fi/hro)

**HRO2024**  
**TURKU + M/S VIKING GRACE 28.-29.8.2024**



#### Paikka

### Hotel Kakola

Kakolankatu 14  
20100 Turku

### M/S Viking Grace

Kokousosasto  
Kansi 9

#### Majoitus

### Hotel Kakola

Kakokankatu 14  
20100 Turku

### Scandic Julia

Eerikinkatu 4  
20100 Turku

#### Illallinen

### M/S Viking Grace

Oscar á la Carte  
Kansi 11