



# HRO2023

HRO Suunnittelufoorumin teemapäivät



**30.–31.8.2023**



**LUT-yliopisto**

**Yliopistonkatu 34, 53850 Lappeenranta**



Suomen Hitsausteknillinen Yhdistys  
The Welding Society of Finland

### OHJELMA

## KESKIVIIKKO 30.8.2023

08:30	<b>Ilmoittautuminen ja kahvi</b>
09:15	<b>Tilaisuuden avaus</b> Prof. Timo Björk   LUT-yliopisto
09:20	<b>Keynote luento 1</b> <b>Effects of imperfections on fatigue of welded steel structures</b> Prof. Martin Leitner   Technische Universität (TU) Graz
10:15	<b>Tauko</b>
10:30	<b>Keynote luento 2</b> <b>Fatigue strength of cast aluminum and steel components</b> Prof. Martin Leitner   TU Graz
11:30	<b>Lounasbuffet</b>
12:30	<b>Keynote luento 3</b> <b>Fracture mechanics-based fatigue design</b> Prof. Martin Leitner   TU Graz
13:15	<b>Tauko</b>
13:30	<b>Theme – Welding simulations</b> <hr/> <b>Categorization of welding residual stress components</b> Jani Riski   LUT-yliopisto <b>Simulation of weld root residual stresses in fillet welds</b> Hamidreza Rohani Raftar   LUT-yliopisto <b>Simulation software of robotic welding for jig and product design</b> Hannu Lund   LUT-yliopisto
14:45	<b>Iltainfo ja kahvitauko</b>
15:15	<b>HRO ohjausryhmän kokous</b>
16:15	<b>Vapaata ohjelmaa</b>
18:00	<b>Illallinen Lappeenrannan Kehruuhuoneella</b>



## OHJELMA

### TORSTAI 31.8.2023

# HRO2023

LAPPEENRANTA 30.-31.8.2023

	<b>Teema – HRO yritysesittelyt</b>
09:00	<b>MTS System Norden AB</b> Johan Elliot
	<b>Aker Arctic Technology Oy</b> Juuso Lindroos
	<b>ReFaMo Oy</b> Vesa Aaltonen
10:00	<b>Tauko / kahvi</b>
	<b>Teema – Väsymismitoitus</b>
10:30	<b>Traction Force -väsymismitoitusmenetelmä</b> Matti Rautiainen   Meyer Turku Oy
	<b>Levy-valu-liitosten hitsin juuren väsymislajuuden parantaminen valun muotoilulla</b> Juho Havia   LUT-yliopisto
11:30	<b>Lounasbuffet</b>
	<b>Teema – Väsymismitoitus</b>
12:30	<b>Ylikuormitusten vaikutus hitsiliitosten väsymiseen (HRO-diplomityö 2023)</b> Kii Grönlund   LUT-yliopisto
	<b>Syklisten materiaaliominaisuuksien ja väsymisen ennustaminen simulaatiomallilla</b> Tero Pesonen   LUT-yliopisto
13:15	<b>Tauko / kahvi</b>
13:45	<b>Teema – Numeerinen laskenta</b>
	<b>FEA vaativien teräsrakenteiden suunnittelun apuvälineenä – Yhteistoiminnan koordinointi</b> Heikki Holopainen   Sumitomo SHI FW
	<b>Weld Toolkit &amp; Motion – Ansys-laskentatyökalut</b> Kimmo Korpela   EDR & Medeso Oy
	<b>Reaaliaikainen väsymisen simulointi</b> Aleksi Härkönen   LUT-yliopisto
15:00	<b>Tilaisuuden päätös</b>

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

## TAPAHTUMA

### Tapahtumapaikka

Teemapäivien esitykset pidetään tilassa 2310 LUT-yliopistolla  
(Yliopistonkatu 34, 53850 Lappeenranta)

### Tapahtuma-aika

Keskiviikko-torstai 30.-31.8.2023

### Osallistumistavat ja -maksut

#### Lähitilaisuus

Osallistumismaksu **240 €/hlö** (HRO-jäsen) **480 €/hlö** (ei jäsenet)  
Osallistumismaksu sisältää kahvit, lounaat (2 pv),  
verkostoitumistilaisuuden ja juhlaillallisen, sekä teemapäivillä  
jaettavan materiaalin.

#### Online/webinaari

Osallistumismaksu **75 €/hlö** (HRO-jäsen) ja **150 €/hlö** (ei jäsenet)  
Osallistumismaksu sisältää webinaari-osallistumisen ja  
teemapäivillä jaettavan materiaalin.

Majoitus ja ALV eivät kuulu hintaan.

## ILLALLINEN

**Illallinen Kehruuhuoneella** Kristiinankatu 20, 53900 Lappeenranta

**Illallinen tarjoillaan noutopöydästä (liha, kala ja kasvis vaihtoehdot).**

► ► [Illallismenu](#)

Ilmoitathan mahdollisista erityisruokavalioista ilmoittautumislomakkeella



### MAJOITUS

#### Majoituskiintiöt aikavälille ti-to 29.-31.8.2023

**Scandic Patria** | +358 300 308451 | patria@scandichotels.com

Kauppakatu 21, 53100 Lappeenranta

**Varaustunnus: BLUT060923** | ►► [Scandic](#)

Hinnat/yö: 1hh 98 €/vrk | 2hh 118 €/vrk | voimassa 15.8.2023 asti

**Sokos Lappee** | 010 762 1000 | lappee.lappeenranta@sokoshotels.fi

Brahenkatu 1, 53100 Lappeenranta

**Varaustunnus: BHRO2023** | ►► [Sokos Hotels](#)

Hinnat/yö: 1hh 100.58 €/vrk | 2hh 105.93 €/vrk | voimassa 8.8.2023 asti



### ILMOITTAUTUMINEN

#### Ilmoittautumiset viimeistään 22.8.2023

►► [Ilmoittautuminen](#)



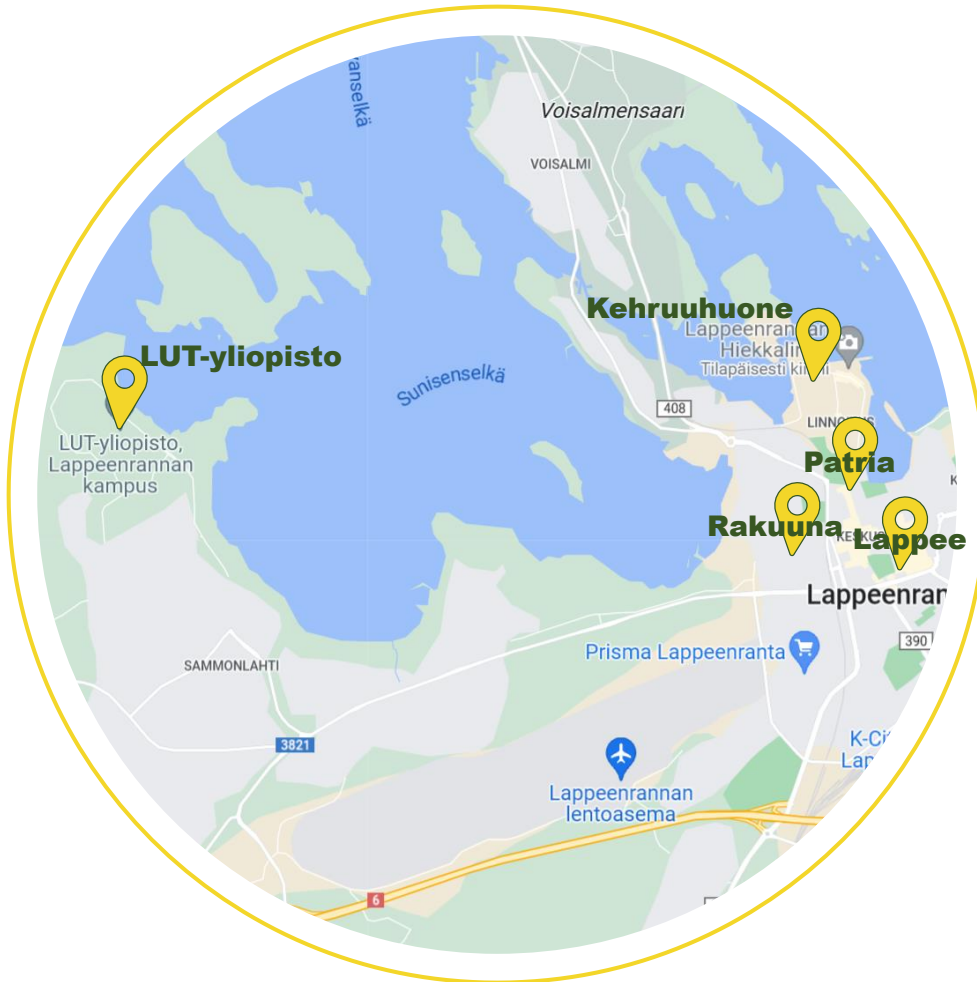
### INFO

#### Yhteystiedot ja lisätietoja

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

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

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



#### Tapahtumapaikka

### LUT-yliopisto

Yliopistonkatu 34

53850 Lappeenranta

#### Majoitus

### Scandic Patria

Kauppakatu 21

53100 Lappeenranta

### Sokos Hotel Lappee

Brahenkatu 21

53100 Lappeenranta

### Hotelli Rakuuna

Mannerheiminkatu 8

53900 Lappeenranta

#### Illallinen

### Kehruuhuone

Kristiinankatu 20

53900 Lappeenranta