

# TERÄSRAKENTAMISEN T&K - PÄIVÄT 2018

Hämeen ammattikorkeakoulu HAMK, Hämeenlinna

15.-16.8.2018

---

## Ohjelma

### **Keskiviikko 15.8.2018**

8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.00 T&K -päivien avaus

9.05 **Keynote-luento 1: Recent research on steel structures – from high strength steel applications to structural fire resistance**  
Helder Craveiro, University of Coimbra

9.50 Tauko, 10 min

### **10.00 *Teräsrakenteiden valmistus ja BIM***

---

**Tietomallin hyödyntäminen valmistuksessa**  
Saku Järvinen, Trimble Solutions Corporation

**Tahti- ja joutoajat konepajan kustannuksissa**  
Jaakko Haapio, Citec Oy Ab

**Korkealujuusterästen hitsaus**  
Ari Saastamoinen, HAMK

---

11.00 Lounas

### **12.00 *Direktiivit, lait, asetukset, määräykset, ohjeet, standardit***

---

**Keynote-luento 2: YM RakMK**  
Antti Koponen, Rakennustuoteteollisuus RTT ry

**Eurokoodi 0 ja 1 kehitys**  
Heikki Lilja, Liikennevirasto

**Eurokoodi 3 kehitys**  
Petri Ongelin, Teräsrakenneyhdistys ry

**Standardin EN 1090 tilanne ja kehitysnäkymät**  
Pekka Yrjölä, Inspecta Sertifiointi Oy

---

13.30 Kahvi, 20 min

---

**13.50 Rakenteiden ja rakenneosien suunnittelu**

---

**Keskustakirjasto (Oodi) – Helsinki Central Library: Making the architectural vision a reality**

Simon de Neumann, Ramboll Finland Oy

**Algoritmiavusteiset menetelmät rakenne- ja arkkitehtisuunnittelussa**

Ilari Pirhonen & Petteri Karjalainen, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

**Teräsrakenteiden kustannuksista**

Jussi Jalkanen, Sweco Rakennetekniikka Oy

**Innovative and economic utilization of stainless steel in load bearing structures, diplomityö**

Joonas Ahopelto, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

**Teräsrakennesuunnittelu Japanin voimalaitosprojekteissa**

Erkki Hömmö, Eki Lehtimäki & Juha Soini, Sweco Rakennetekniikka Oy

**GreenCoat – Bio-renewable polymers for coil paints**

Antti Markkula, SSAB Europe Oy

---

**15.40 Siirtyminen SSAB:n tehtaalle**

**16.30 Vierailu SSAB:n tehtaalla**

**19.30 Illallinen Hämeenlinnan raatihuoneella**

---

**Torstai 16.8.2018**

**8.30** Laboratoriovierailu / demot  
HAMK Ohutlevykeskus

**9.30** *Teräsrakennealan T&K -toiminta, opetus ja tulevaisuuden haasteet Suomessa*

---

**Rakentamisen pätevyksien vaatima opetus**

Jarmo Havula, HAMK

**Mitä yliopistoissa ja ammattikorkeakouluissa opetetaan teräsrakenteista?**

Paneeli

**Mitä yliopistoissa ja ammattikorkeakouluissa tutkitaan teräsrakenteista?**

Paneeli

---

**10.45** Tauko, 15 min

**11.00** *Liitokset*

---

**Experimental studies on welded K-type joints inside floor truss system**

Pooya Saremi, Wei Lu & Jari Puttonen, Aalto University

Dan Pada & Jyrki Kesti, Ruukki Construction Oy

**Teräsrakenteiden liitosten suunnittelutyökalujen vertailu**

Jussi Junttila, Sweco Rakennetekniikka Oy

**Päätylevyliitosten kustannusoptimointi**

Lauri Hietaharju, Kristo Mela, Tampereen teknillinen yliopisto

---

**12.00** Lounas

**12.50** *Paloturvallisuus ja palotekninen mitoitus*

---

**Structural Fire Analysis of Simple Steel Structures using Ls-Dyna Explicit Solver**

Zhongcheng Ma & Jarmo Havula, Häme University of Applied Sciences

Markku Heinisuo, Tampere University of Technology

**Behaviour of high strength steel beams and frames exposed to fire**

Saani Shakil, Wei Lu & Jari Puttonen, Aalto University

---

---

**Rakennusten automaattisten sprinklerilaitteistojen luotettavuus ja luotettavuuden vaikutus teräsrakenteiden suunnitteluun**

Mikko Nieminen, Palotekninen Insinööritoimisto Markku Kauriala Oy,  
Mikko Malaska, Tampereen teknillinen yliopisto,  
Mikko Salminen, Teräsrakenneyhdistys ry

**Axially loaded tubular square T-joints under fire conditions**

Jolanta Baczkiewicz, Sami Pajunen, Mikko Malaska, Markku Heinisuo & Mika Alanen, Tampere University of Technology

**Teräsrakenteiden toiminnallinen palomitoitus – case studies**

Jyri Outinen, Ramboll Finland Oy

---

**14.20 Kahvi, 20 min**

**14.40 Rakenteiden ja rakenneosien suunnittelu - 2**

---

**Olympiastadionin uudet katsomokatokset**

Juha Kukkonen, Sweco Rakennetekniikka Oy

**Kehärakenteen diskreetti optimointi EN 1993 -rajoitusehdoin**

Teemu Tiainen, Tampereen teknillinen yliopisto

**Kierrätettävät rakenneosat – Teräsrakenteiden uudelleenkäyttö**

Juha Seppälä & Tuomo Tourula, Sweco Rakennetekniikka Oy  
Jyrki Kesti, Ruukki Construction Oy

**Stiffening of steel buildings using sandwich wall panels**

Tuomas Hannula, Sami Pajunen, Kristo Mela, Markku Heinisuo, Tampere University of Technology

**Nostinpalkin mitoitus ja optimointi**

Jouko Perttula, Elias Laurila, Topias Turunen, WSP Finland Oy

**Ruostumattomien rakenteiden mitoitus Stalafit PRO työkalulla**

Tommi Purtilo, Stalatable Oy, Ilari Pirhonen, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

---

**16.30 T&K -päivien päätös**

Oikeudet muutoksiin pidätetään

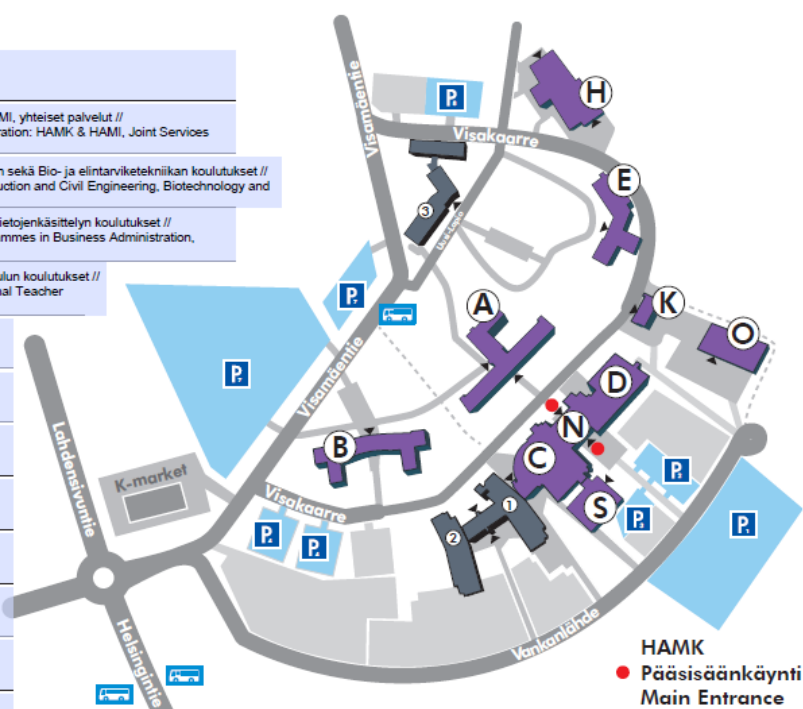
---

## Teräsrakentamisen T&K -päivät 2018

**Paikka** Teräsrakentamisen T&K -päivien esitykset pidetään Hämeen ammattikorkeakoulussa. Visamäen kampus (Vankanlähde 9, 13100 Hämeenlinna), C-rakennus, Auditorio B. Pysäköinti alueella P1 (ks. alla esitetty kartta).  
<http://www.hamk.fi>

### HÄMEENLINNAN KORKEAKOULUKESKUS UNIVERSITY CENTRE

- N** Pääsisäänkäynti, info, kirjasto // Main entrance, Info, Library
- A** Ammatillisen osaamisen tutkimusyksikkö, hallinto: HAMK & HAMI, yhteiset palvelut // Research Unit for Professional Excellence, University Administration: HAMK & HAMI, Joint Services
- B** Biotalouden tutkimusyksikkö, Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan sekä Bio- ja elintarviketekniikan koulutukset // Research Unit for Bioeconomy, Degree Programmes in Construction and Civil Engineering, Biotechnology and Food Engineering
- C** Auditoriot, Älykkäät palvelut -tutkimusyksikkö, Liiketalouden ja tietojenkäsittelyn koulutukset // Auditoriums, Research Unit for Smart Services, Degree Programmes in Business Administration, Business Information Technology
- D** Ravintola Sodexo, Muotoilun ja Ammatillisen opettajakorkeakoulun koulutukset // Restaurant Sodexo, Degree Programmes in Design, Professional Teacher Education
- E** Muotoilun koulutus, verstaat // Degree Programme in Design, Workshops
- H** Liikuntahalli, Muotoilun koulutus (jalkinemuotoilu) // Sports Hall, Degree Programme in Design (Shoe Design)
- K** Ohutlevykeskuksen toimitilat // Sheet Metal Centre Offices
- O** Ohutlevykeskuksen laboratoriot // Sheet Metal Centre Laboratories
- S** Sosionomi-, sairaanhoitaja- ja terveydenhoitajakoulutukset // Degree Programmes in Social Services, Nursing, Health Care
- 1** Innopark 1, Lounasravintola Kyökki // Innopark 1, Restaurant Kyökki
- 2** Innopark 2
- 3** Visatalo, ravintola Om // Visatalo, Restaurant Om



**Aika** 15.-16.8.2018 (ke - to)

#### **Osallistumismaksut:**

Osallistumismaksu	Hinta sis.	TRY:n yritys-jäsen	Ei jäsen
Seminaari	Kahvit ja lounaat (ke-to) sekä päivillä jaettava materiaali	290 €	340 €
Illallinen		70 €	70 €

Majoitus ja ALV eivät kuulu hintaan.

### ***Ekskursio***

Keskiviikkona 15.8.2018 järjestetään ekskursio SSAB:n tehtaalle. Ekskursiolla on tilaa 40:lle ensin ilmoittautuneelle. Ilmoittautuminen 31.7.2018 mennessä.

### ***Illallinen Hämeenlinnan raatihuoneella***

Keskiviikkona 15.8.2018 illallista nautitaan Hämeenlinnan raatihuoneella (Raatihuoneenkatu 15, 13100 Hämeenlinna). Illallisella on tilaa 80:lle ensin ilmoittautuneelle. Ilmoittautuminen 31.7.2018 mennessä.

### ***Majoitus Scandic Hämeenlinna City -hotellista on varattu 40 standard -huoneen kiintiö yhden tai kahden hengen käyttöön ajalle 14.-16.8.2018:***

Scandic Hämeenlinna City, Raatihuoneenkatu 16, Hämeenlinna, puh. +358 3 4108 1632,

[hameenlinnacity@scandichotels.com](mailto:hameenlinnacity@scandichotels.com)

Kiintiön tunnus: TER140818

Kiintiö voimassa 31.7.2018 asti

95 € / vrk / 1 hh

115 € / vrk / 2 hh

Huonehinta sisältää majoituksen, aamiaisen ja langattoman internetin

### ***Ilmoittautumiset***

Ilmoittautumiset seminaariin, illalliselle ja ekskursiolle TRY:n sivuilla olevasta linkistä:

[https://my.surveypal.com/app/form?\\_d=0&\\_sid=737951797&\\_k=FMNLd3yXqjgXMZzjeSYQUS6ZRC4sj9iBW-gLMIb-hztE43\\_yf5TBV2rSEtY2Jmgd&\\_hid=T-K-paivat\\_2018\\_ilmoittautuminen](https://my.surveypal.com/app/form?_d=0&_sid=737951797&_k=FMNLd3yXqjgXMZzjeSYQUS6ZRC4sj9iBW-gLMIb-hztE43_yf5TBV2rSEtY2Jmgd&_hid=T-K-paivat_2018_ilmoittautuminen)

### ***Yhteyshenkilöt ja lisätiedot***

Mikko Salminen, [mikko.salminen@rakennusteollisuus.fi](mailto:mikko.salminen@rakennusteollisuus.fi)

Jarmo Havula, [jarmo.havula@hamk.fi](mailto:jarmo.havula@hamk.fi)

<http://www.terasrakenneyhdistys.fi/fin/ajankohtaista/terasrakentamisen-t-k-paivat/terasrakentamisen-t-k-paivat-2018/>

---