



TOIMINTAKERTOMUS 2015

PUHEENJOHTAJAN PUHEENVUORO

Arvoisat yhdistyksemme jäsenet,

Vuosi 2015 oli yhdistyksemme 66. toimintavuosi. Yhdistyksen www-sivuja on kehitetty edelleen ja ne ovat löytäneet paikkansa niin pääyhdistyksen kuin paikallisosastojen tiedotustoiminnassa. Hitsaustekniikka-lehti on ehdoton ammattilehti hitsaustietouden välittämisessä. Henkilöjäsenten määrä oli vuoden 2015 lopussa 2519 sekä yritys- ja yhteisöjäsenten 143. Vastaavat luvut vuonna 2014 olivat 2688 ja 149. Uusia henkilöjäseniä yhdistykseemme liittyi 72 kpl. Pätevyityskoulutus on ollut aktiivista myös vuoden 2015 aikana. Uuteen AEL:n järjestämään kurssimuotoon, eli osittain englanninkieliseen ja samalla etäopiskelumuotoiseen IWE -tutkintoon, on näyttänyt olevan todellakin tarvetta. Kurseista ja pätevyityskoulutuksesta on laajempi esitys jäljempänä.

Hitsaustekniikka-päivät ja vuosikokous järjestettiin 16.-17.4.2015 Jyväskylässä. Samalla vietettiin Jyväskylän paikallisosaston 60-vuotisjuhlia. Seminaari aiheissa esiteltiin keskisuomalaista yritysosaamista, hitsattavien tuotteiden muotoilua ja valmistamista sekä tulevan suurhankkeen, biotuotetehtaan mahdollisuuksia hitsaavalle teollisuudelle. Yhdistyksen vaalikokous järjestettiin 12.11.2015 Oulussa yhdessä paikallisosaston 50-vuotisjuhlien kanssa. Seminaari aiheet käsittelivät Pohjois-Suomen hankkeita ja koulutusnäkyymiä sekä luonnollisesti lujien terästen käyttöä ja ruostumattomien terästen hitsausta. Uuden hallituksen kokoonpano uusine jäsenineen on esitetty jäljempänä.

Paikallisosastojen puheenjohtajille ja sihteereille vuosittain järjestetty yhteistapahtuma oli 3.9.2015 Koneteknologiakeskus Turku Oy:ssä. Paikalla oli edustajia eri paikallisosastoista.

SHY:n koordinoiman Suomen Hitsaus- ja Liittämisinstituutin HRO - Suunnittelufoorumi ja Laserfoorumi ovat toimineet aktiivisesti. Materiaali- ja Tuotantofoorumin toiminta on myös aktivoitunut useiden tilaisuuksien muodossa. Sädemenetelmät-klubi järjesti kesäisen IIW-kongressin yhteydessä tervehdystilaisuuden komiteoiden I ja IV jäsenille – samalla tavalla kuin vuoden 1989 IIW-kongressissa Espossa. EWQ-klubi toiminta aktivoitui omaan kaksipäiväiseen kokoontumiseen 20-vuotisjuhlien merkeissä tammikuun lopulla Tampereella. Senioriklubit toimivat tapansa mukaan hyvin aktiivisesti.

Kansainvälisessä toiminnassa oli yhdistyksemme edustajia edelleen IIW:n hallinnossa korkeammassa tehtävässä kuin koskaan. Professori Gary Marquis Aalto-yliopistosta toimii IIW:n presidenttinä kolmivuotiskauden v. 2014 - 2017. Hän johtaa puhetta IIW:n hallituksessa. IIW:n hallituksen jäsenenä on toiminut vuodesta 2014 lähtien toiminnanjohtajamme Jouko Lassila. Professori Veli Kujanpää, VTT on I-komitean puheenjohtaja ja samalla myös IIW Technical Management Boardin jäsen.

Vuoden 2015 IIW Annual Assembly -kongressi järjestettiin Helsingissä 28.6.–3.7.2015. Koko tapahtuma sai osallistujilta erittäin myönteistä palautetta ja kaikki järjestelyt sujuivatkin erinomaisesti. Tästä kaikille mukana olleille niin järjestelykomiteoissa, vapaaehtoisjoukoissa, Confedent International Oy:lle sekä erityisesti tilaisuuden mahdollistaneille sponsoreillemme, suuret kiitokset. Jäljempänä on esitetty tilaisuudesta oma tiivistelmänsä

Toimintojemme painopistealueiden ollessa HITSAUSTIETOUS, VAIKUTTAMINEN ja KOULUTUKSEN ORGANISOINTI, olemme vakiinnuttaneet asemamme entisestään niin kansallisena kuin kansainvälisenäkin asiantuntijaorganisaationa.

Lausun suuret kiitokset mainostajillemme ja yhdistyksemme toimintaa tukeville yritys- ja yhteisöjäsenille, yhteistyökumppaneille sekä erityisesti talkoohenkisille jäsenille ja yhdistyksen henkilökunnalle. Toimintamme on aktiivista, vakaata ja vuoden 2015 aikana varsin työteliästä.

Tampereella 1.4.2016

Ismo Meuronen



YHDISTYKSEN HALLINTO

Hallitus kokoontui toimintavuoden 2015 aikana 5 kertaa. Yksi kokouksista järjestettiin etäkokouksena videoyhteyden avulla. Hallituksen kokoonpano oli seuraava: (suluissa jäljellä olevat toimikaudet)

Puheenjohtajat

Puheenjohtaja DI Ismo Meuronen	Meuro-Tech	(2)
1. varapuheenjohtaja IWE Ari Ahto	Technip Offshore Finland Oy	(3)
2. varapuheenjohtaja TkT Jukka Kömi	SSAB Europe Oy	(1)

Jäsenet

DI Sami Ahonen	Oy AGA Ab	(2)
IWE Pasi Hiltunen	DG Diving Group Oy	(1)
TkL Timo Kauppi	Lapin ammattikorkeakoulu	(1)
Tj Pentti Kopiloff	Tapex Oy	(3)
IWE Ville Lahtinen	Inspecta Tarkastus Oy	(3)
IWE Mari Mikkonen	DEKRA Industrial Oy	(2)
DI Jukka Mononen	Säteilyturvakeskus STUK	(2)
IWE Erkki Veijalainen	LUT	(1)
IWE Reetta Verho	Kemppi Oy	(3)

Varajäsenet

DI Jaakko Heikonen	Pemamek Oy	(2)
IWE Timo Kankala	Koneteknologiakeskus Turku Oy	(1)
IWE Niko Kuikka	Suomen Levyprofiili Oy	(3)
DI Kari Mäntyjärvi	Oulun yliopisto	(3)
DI Jukka-Pekka Rapinoja	METSTA ry	(1)
Tj Jukka Teiskonen	HT Laser Oy	(2)

Tilintarkastajat

Varsinaisina tilintarkastajina toimivat Jukka Silvo HTM ja Christian Klemetti HTM, Aaltonen & Co Ky sekä varatilintarkastajina Jani Holmi HTM, Aaltonen & Co Ky ja Tarmo Haapasaari KHT, Tilintarkastustoimisto T. Haapasaari Oy.

Henkilökunta

Toiminnanjohtaja DI Jouko Lassila
Koulutuspäällikkö IWE Juha Kauppila
Toimisto- ja toimitussihteeri Angelica Emeléus

TALOUS

SHY:n vuoden 2015 kirjanpito osoitti 31 811,72 euroa ylijäämää. Yhdistyksen paikallisosastojen kirjanpito osoitti 2 900,96 euroa ylijäämää.

PAIKALLISOSASTOT

Yhdistyksessä oli vuoden 2015 aikana 13 paikallisosastoa. Paikallisosastot ovat vastanneet alueellisesta toiminnasta yhdistyksen tavoitteiden saavuttamiseksi. Paikallisosastojen toiminnasta on tehty oma toimintakertomus. Eri osastojen henkilöjäsenmäärät vuoden lopussa ja niiden muutokset olivat seuraavat:



Paikallisosasto	Tilanne 12/2014	Siirtyneet/ Eronneet 2015	Liittyneet 2015	Tilanne 12/2015
Helsinki	409	32	13	390
Jyväskylä	105	12	3	96
Kuopio	190	19	6	177
Lahti	163	8	10	165
Oulu	187	20	3	170
Pohjanmaa	282	35	5	252
Pohjois-Karjala	66	1	4	69
Raahen seutu	146	11	3	138
Saimaa	215	24	7	198
Satakunta	215	22	2	195
Savonlinna	46	4	1	43
Tampere	277	20	7	264
Turku	287	33	8	362
Yhteensä	2688	241	72	2519

Yritys- ja yhteisöjäseniä oli vuoden 2015 lopussa 143 ja henkilöjäseniä 2519. Vuoden aikana liittyi yhdistykseen 72 uutta henkilöjäsentä ja kaksi uutta yritys- ja yhteisöjäsentä: Aikuiskoulutuskeskus Kouvola (Kouvola) ja Koneteknologiakeskus Turku Oy (Turku).

Jäsenyydestä luopui kolme yritystä/yhteisöä: Metallirakenne Kangaskorte Oy (Vantaa), Teca Oy ja VaasaBall LNG Products Oy (Helsinki)

Paikallisosastojen puheenjohtajina ja sihteereinä toimivat vuonna 2015 seuraavat yhdistyksen jäsenet:

Helsingin paikallisosasto

Pj. IWE Eero Nykänen, Arctech Helsinki Shipyard Oy
Siht. Ins. Martti Similä, Credeltco Konsultointi Oy

Jyväskylän paikallisosasto

Pj. DI Pertti Kaarre, Kemppi Oy
Siht. DI Timo Kettunen, Proxocon Oy

Kuopion paikallisosasto

Pj. IWE Jouko Keinänen, Inspecta Oy
Siht. ins. Ari Venäläinen, Ahlsell Oy

Lahden paikallisosasto

Pj. DI Mikko Jauhiainen, Kemppi Oy
Siht. Myyntiasistentti Kirsi Sillanpää, Kemppi Oy

Oulun paikallisosasto

Pj. Aluepäällikkö Janne Jauhola, Viafin Process Piping Oy
Siht. IWE Mauri Liekola, Kalajoen ammattiopisto



Pohjanmaan paikallisosasto

Pj. Hallituksen pj. Ahti Ekdahl, Kokkola LCC Oy
Siht. DI Jonne Näkki, Teknologiakeskus Ketek Oy

Pohjois-Karjalan paikallisosasto

Pj. DI Ari Pirhonen, Kesla Oy
Siht. IWT Jouko Korhonen, PKKY/AmoJtk, Kone- ja metalli

Raahen seudun paikallisosasto

Pj. DI Martti Saarela, Steeldone Group
Siht. DI Tapio Oikarinen, Raahen seudun teknologiakeskus Oy

Saimaan paikallisosasto

Pj. Prof. Jukka Martikainen, LUT
Siht. DI Kari Juvonen, Inspecta Tarkastus Oy

Satakunnan paikallisosasto

Pj. IWE Jukka Kallionpää, Säteilyturvakeskus STUK
Siht. IWE Ari Ahto, Technip Offshore Finland Oy

Savonlinnan paikallisosasto

Pj. Ins. Kai Kasanen, Savonlinna Works Oy
Siht. IWT Jukka Sorvali, Savonlinna Works Oy

Tampereen paikallisosasto

Pj. IWT Mikko Vaittinen, Oy Aga Ab
Sihteeri IWE Maria Lammentausta, Kopar Oy

Turun paikallisosasto

Pj. IWE Pasi Hiltunen, DG Diving Group Oy
Siht. IWE Teemu Mäkinen, RMC Finland Oy

KOKOUS- JA KOULUTUSTILAISUUDET

HITSAUSTEKNIikka-PÄIVÄT, VUOSIKOKOUS JA JYVÄSKYLÄN PAIKALLISOSASTON 60-VUOTISJUHLA

Jyväskylän paikallisosaston järjestämään Hitsaustekniikka'15 - päivän seminaariin 16.4.2015 Jyväskylän Sokos Hotel Alexandran Juhlasalissa osallistui 57 henkilöä. Yhdistyksen vuosikokoukseen 16.4.2015 osallistui 13 jäsentä.

Jyväskylän paikallisosaston 60-vuotisjuhlaa vietettiin Aaltosalissa. Juhlan yhteydessä jaettiin ansio- ja kunniamerkit seuraaville ansiotuneille jäsenille:

Kultainen ansiomerkki: DI Pertti Kaarre, IWE Mika Sirén ja IWE Kai Kasanen.

Hopeinen ansiomerkki: IWE Pertti Salmu, IWE Timo Kettunen, prof. Timo Björk, IWE Jouko Jussila, tekn. Leo Hanhisuanto ja DI Antero Kyröläinen.

Kultainen kunniamerkki: IWE Esa Tikka.

Seuraavana päivänä vierailtiin Harvia Oy:llä ja Moventas Gears Oy:llä. Tilaisuudesta on artikkeli Hitsaustekniikka-lehdessä 2-3B/2015.

OULUN PAIKALLISOSASTON 50-VUOTISJUHLA, SEMINARI JA VAALIKOKOUS

Oulun paikallisosaston järjestämään 50-vuotisjuhlaseminaariin 12.11.2015 Sokos Hotel Oulun Edenissä osallistui 58 henkilöä. Yhdistyksen vaalikokoukseen 12.11.2015 osallistui 27 yhdistyksen jäsentä.

Iltajuhlan yhteydessä jaettiin ansiomerkit seuraaville ansiotuneille jäsenille:

Kultainen ansiomerkki: IWE Jouko Jussila, tekn. Leo Hanhisuanto, DI Antero Kyröläinen, IWE Markku Mustonen ja prof. Jouko Leinonen.

Hopeinen ansiomerkki: IWE Esko Hildén, Janne Jauhola, IWS Paavo Halkola, IWE Aki Väinölä, Tekn. Pauli Ylipelto ja IWS, EWI-S Juhani Vakkala.



Lisäksi luovutettiin hopeinen kunniamerkki TkT Joonas Pekkariselle ja TkT Risto Laitiselle.

Seuraavana päivänä vierailtiin SSAB Europe Oy:llä Raahessa ja Oulussa OMP Konepaja Oy:ssä, Nordic Tank Oy:ssä ja Oulun Yliopistolla. Artikkelit tapahtumasta on julkaistu Hitsaustekniikka-lehdessä 1/2016.

Vaalikokouksessa muodostui hallituksen kokoonpano vuodeksi 2015 seuraavaksi:
(suluissa jäljellä olevat toimikaudet)

Puheenjohtajat

Pj: DI Ismo Meuronen	Meuro-Tech	(1)
1. vpj: IWE Ari Ahto	Technip Offshore Finland Oy	(2)
2. vpj: TkT Jukka Kömi	SSAB Europe Oy	(3)

Jäsenet

DI Sami Ahonen,	Oy AGA Ab	(1)
IWE Timo Kankala	Koneteknologiakeskus Turku Oy	(3)
TkL Timo Kauppi	Lapin ammattikorkeakoulu	(3)
Tj Pentti Kopiloff	Tapex Oy	(2)
IWE Ville Lahtinen	Inspecta Tarkastus Oy	(2)
Prof. Jukka Martikainen	LUT	(3)
DI Jukka Mononen	Säteilyturvakeskus STUK	(1)
IWE, IWI-C Petteri Souru	Souru Oy	(1)
IWE Reetta Verho	Kemppi Oy	(2)

Varajäsenet

DI Jaakko Heikonen	Pemamek Oy	(1)
IWE Pasi Hiltunen	DG Diving Group Oy	(3)
IWE Niko Kuikka	Suomen Levyprofiili Oy	(3)
DI Kari Mäntyjärvi	Oulun yliopisto	(2)
DI Jukka-Pekka Rapinoja	METSTA ry	(2)
Tj Jukka Teiskonen	HT-Laser Oy	(1)

SUOMEN HITSAAUS- JA LIITTÄMISINSTITUUTTI

Instituutin foorumit jatkoivat toimintaansa laadittujen toimintasuunnitelmien mukaisesti. Toiminnan painopiste oli yksittäisten foorumien toiminnassa. Foorumeiden yhteisiä asioita koordinoiva johtokunta ei pitänyt varsinaista kokousta vuonna 2015. Foorumien jäsenmaksujen ehdotuksesta hallitukselle päätettiin sähköisesti.

Foorumeiden vetäjinä toimivat vuoden 2015 aikana:

- HRO Suunnittelufoorumi, professori Timo Björk, LUT
- Laserfoorumi, professori Veli Kujanpää, VTT
- Materiaali- ja Tuotantofoorumi, tutkimusjohtaja Kari Mäntyjärvi, OY

HRO SUUNNITTELUFOORUMI

HRO Suunnittelufoorumi on perustettu vuonna 1992 Lappeenrannan teknillisen korkeakoulun Teräsrakenteiden laboratoriossa kohtauspaikaksi hitsattujen rakenteiden suunnittelijoille ja tutkijoille. Nykyään HRO Suunnittelufoorumiin kuuluu noin kolmekymmentä työkoneita, kuljetusvälineitä ja vaativia rakenteita valmistavaa tai näihin materiaalia toimittavaa yritystä sekä hitsattujen ja vaativien teräsrakenteiden suunnittelua ja lujuuslaskentaa suorittavia insinööritoimistoja. Foorumilla sekä sen sidosryhmillä on myös merkittävä rooli alan jatko- ja aikuiskoulutuksessa Suomessa.

HRO Suunnittelufoorumin teemapäivät ja johtoryhmän kokous järjestettiin 2.-3.9.2015 Jyväskylässä, Kylpylähotelli Rantasipi Laajavuoressa. Teemapäivät ovat konferenssi kaikille foorumin aihepiiristä kiinnostuneille. Tilaisuudessa esiteltiin vaativien metallirakenteiden ja -materiaalien suunnitteluun, valmistukseen sekä kehittämiseen liittyviä viimeaikaisia tutkimustuloksia. Kaksipäiväisten teemapäivien avauspäivän anti muodostui jäsenyritysten edustajien esityksistä sekä LUT:n Teräsrakenteiden laboratorion



tutkimusten ja opinnäytetöiden esittelyistä. Toinen päivä koostui vierailevan luennoitsijan esityksistä. Vierailevana luennoitsijana toimi tänä vuonna tekniikan tohtori Henri-Paul Lieurade Ranskasta. Lieurade on tehnyt pitkän uran CETIM-tutkimuslaitoksessa ja lisäksi hän ollut mukana laatimassa useita hitsattujen rakenteiden väsymiskestävyyteen liittyviä kirjoja ja julkaisuja sekä tuottanut lukuisia IIW-dokumentteja.

HRO Suunnittelufoorumien rahoituksella aloitettiin vuonna 2015 diplomityö, jonka aiheena on ”Levyrakenteiden nurkkakolojen tarkoituksenmukaisuus”. Työn tavoitteena on luoda ohjeistus loveusten suunnittelulle (tai pois jättämiselle) eri rakenne- ja kuormitustilanteiden mukaisesti sekä määrittää tarkempia muotoiluohjeita tarkoituksenmukaisen laadun saavuttamiseksi. Vuonna 2015 HRO Suunnittelufoorumilla ja sen sidosryhmillä oli vahva edustus myös eri tapahtumissa, kuten IIW:n vuosikokouksessa Helsingissä, XII Suomen mekaniikkapäivillä Tampereella, ISTS 15 -konferenssissa Rio de Janeirossa sekä Nordic Steel Construction Conference:ssa Tampereella.

HRO Suunnittelufoorumi jatkaa vahvana suunnannäyttäjänä ja kehityksen edistäjänä myös vuonna 2016 toimimalla kohtauspaikkana vaativien hitsattujen rakenteiden ammattilaisille sekä tarjoamalla mahdollisuuden yhteistyöhön teollisuuden edustajien ja tutkimuksen parissa toimivien osapuolien välillä.

MATERIAALI- JA TUOTANTOFOORUMI

Materiaali- ja Tuotantofoorumia on pyritty vuoden kuluessa käynnistämään uudelleen. Foorumin toiminnan tavoitteena on hyödyn tuottaminen mukana oleville yrityksille seuraavin toimin: Opinnäytetöiden teettäminen (diplomi-, insinööri- ja kandityöt), tutkimustarpeiden kartoittaminen ja projektointi, sekä avoimen innovaatio toiminnan hyödyntäminen yritysten ongelmien ratkaisemisessa. Toiminnan fokus on alkuvaiheessa lujissa teräksissä mukaan lukien mm. valut rakenteiden osaratkaisujen toteuttamisessa.

LASERFOORUMI

Laserfoorumi perustettiin vuoden 2005 lopulla. Mukana vuonna 2015 oli 10 jäsentä, joista yrityksiä 8. Vuoden 2015 ensimmäinen kokous Jyväskylässä jouduttiin perumaan runsaiden peruutusten vuoksi. Vuoden toinen kokous pidettiin Teknologia 15-messujen yhteydessä Helsingissä 7.10.2015. Kokouksessa kuultiin kaksi esitelmää: Juha Kauppilan ”Standardien (Esim. EN 1090) tilanne ja vaikutus laserleikkaukseen ja muuhun työstöön” sekä Veli Kujanpään ”Lisäävän valmistuksen (3d-printtaus) mahdollisuudet metallituotteiden valmistuksessa.” Laserfoorumien edustajat osallistuivat Hitsaustekniikka-päiviin Jyväskylässä huhtikuussa 2015 ja Teknologia 15-messuille Helsingissä lokakuussa 2015.

HITSAUSTIETOUS JA VAIKUTTAMINEN

HITSAUSTEKNIikka-LEHTI

Yhdistys julkaisi vuonna 2015 kuusi numeroa Hitsaustekniikka - lehteä, joka toimii sekä yhdistyksen jäsenlehtenä että korkeatasoisena hitsausalan ammattilehtenä. Lehden kokonaissivumäärä oli 416 sivua plus kannet. Lehden tilaushinta kotimaahan oli 80 euroa ja ulkomaille 140 euroa.

Vuonna 2015 lehden teemoina olivat:

1. Hitsaustuotannon tehostaminen (60 sivua)
- 2/3 A. Welding in Finland (84 sivua)
- 2/3 B. Eri aiheita (74 sivua)
4. IIW:n vuosikokous (72 sivua)
5. Lujat teräkset ja niiden hitsaus (68 sivua)
6. Arktinen rakentaminen (58 sivua)

Hitsaustekniikka - lehden päätoimittajana toimi DI Juha Lukkari ja toimitussihteerinä Angelica Emeléus, SHY. Lehden toimituskuntaan kuuluivat päätoimittajan ja toimitussihteerin lisäksi:

IWE Jyrki Honkanen	Oy AGA Ab
IWE Juha Kauppila	SHY
IWE Olli Kortelainen	Neste Jacobs Oy
Tj DI Jouko Lassila	SHY



IWE Eero Nykänen	Arctech Helsinki Shipyard Oy
M.A. Kristiina Pispala	Pemamek Oy
IWT Jukka Setälä	Retco Oy
IWE Mika Sirén	VTT
IWE Reetta Verho	Kemppi Oy

Hitsaustekniikka - lehden ilmoitusmyynnistä on vastannut toimitussihteerin lisäksi Elina Tenhunen, Tmi Petteri Pankkonen.

MUUT JULKAISUT

Kahtena CD – levynä vuonna 2012 julkaistua hitsaajakoulutuksen (IW) **PowerPoint opetusaineistoa** ja **Kirjallista koulutusaineistoa** markkinoitiin Hitsaustekniikka-lehdessä ja messuilla ja alan koulutuksen aineistoksi.

Vuonna 2011 julkaistua hitsaustaloutta, hitsauskustannuksia ja hitsaustuotannon tehostamistoimenpiteitä käsittelevää **Hitsaustalous ja Tuottavuus** -kirjaa markkinoitiin Hitsaustekniikka-lehdessä ja messuilla. Sen tarkoitus on laajentaa tekniikan osaajien tietämystä hitsauksen taloudesta.

Hitsauksen materiaalioppi -kirjan 4. korjattua painosta markkinoitiin vuonna 2014 Hitsaustekniikka- lehdessä ja messuilla alan kurssien materiaaliksi. Kirja sisältää kansainvälisten hitsaushenkilöstön koulutusohjelmien (IWE, IWS, jne) sisällön mukaan laaditun "Materiaalit ja niiden käyttäytyminen hitsauksessa" -aihealueen oppimateriaalin. Projekti hitsauksen materiaalioppi -teoksen täydelliseksi uudistamiseksi saatiin päätökseen vuoden lopulla.

ALIHANKINTA 2015 -MESSUT

Yhdistys osallistui 15.-17.9.2015 jo kolmannentoista kerran Alihankinta - messuille Tampereen Messu- ja Urheilukeskuksessa. Messuille osallistui noin 1000 näytteilleasettajaa 20 maasta ja tarjontaan tutustui 16 955 messuvierasta. Sekä vanhoja että tulevia jäseniä vieraili SHY:n näyttelyosastolla runsaasti.

METALLITEOLLISUUDEN STANDARDISOINTIYHDISTYS r.y

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistyksen hallituksessa on Kone- ja metalliteollisuuden yhdistysten mandaatilla toiminut Teräsrakenneyhdistys ry:n toimitusjohtaja Janne Tähtikunnas ja hänen varajäsenenään SHY:n hallituksen jäsen Mari Mikkonen. Yhdistyksen kevät- ja syyskokouksessa on SHY:tä edustanut toiminnanjohtaja Jouko Lassila.

KOMITEAT JA KLUBIT

PÄTEVÖITYSKOULUTUSKOMITEA

Komitean kokoonpano:

IWE Reijo Pettinen, (pj)	Lappeenrannan teknillinen yliopisto
IWE Ari Ahto	Technip Offshore Finland Oy
IWE Sophie Ehnrooth	AEL
IWE Jyrki Honkanen	Oy AGA Ab
IWE Timo Kettunen	Proxocon Oy
IWE Ari Numminen	Q-Test Oy
IWE Eero Nykänen	Arctech Helsinki Shipyard Oy
IWE Mika Sirén	VTT
IWE Esa Tikka	TWM - Tikka Welding Management
IWE Juha Kauppila, (siht.)	SHY

IIW/EFW:n pätevyyskoulutus on ollut vuoden 2015 aikana aktiivista. Koulutus on vakiinnuttanut merkittävän asemansa ja sen tunnettavuus on hyvä. Muuttuneet vaatimukset mm. hitsattujen teräsrakenteiden valmistuksessa, SFS-EN 1090-2, lisäsi hitsauskoordinaattoreiden koulutusta Suomessa vielä vuonna 2015. Todistuksia myönnettiin kaikkiaan 560 kappaletta. Niistä 158 oli hitsauskoordinoijille (IWE, IWT, IWS) ja 379 IW hitsaajille.

Suomi oli edelleen aktiivisesti mukana IAB:n ja EWF:n kehittämässä IAB:n koulutustoimintaa. Edustajamme johti



työryhmää Mechanized, Orbital and Robot Welding Personnel) ja oli mukana mm. työryhmässä, joka kehittää koulutusohjelmaa hitsauskoordinoinnille. Uutena kehitettiin ELSO (European Laser Safety Officer) koulutusohjelmaa ja saatiin sille ensimmäisenä täydet koulutusosoikeudet. Uutena koulutusohjelmalla haetaan koulutusosoikeuksia DL eli etäkoulutukseen (IWE/IWT).

Vuonna 2015 IWE/IWT kursseja aloitti poikkeuksellisesti 2 kpl, joista toinen jatkuu vielä vuodelle 2016. IWS-kursseja 2015 käynnistyi yhteensä 7 kpl eri paikkakunnilla Suomessa. IWIP-kurssit käynnistyivät syksyllä 2015 Helsingissä ja IWSD-kurssi Lahdessa.

Koulustoimintaa harmonisoitiin kansainvälisesti mm. IWE/IWT koulutuksessa, jossa otettiin osittain käyttöön harmonisoidut tenttikysymykset. Tenttikysymyksiä harmonisoitiin ottamalla käyttöön yhteiset IWE/IWT kysymykset kouluttajille. Uutta Hitsauksen materiaalioppikirjaa (osat 1 ja 2) kirjoitettiin ja kirjat menivät painoon vuoden 2015 lopussa.

Pätevöityskoulutuskomitea kokoontui vuoden 2015 aikana kaksi kertaa ja piti yhden sähköpostikokouksen. Eri tutkintolautakunnat ja auditointiryhmä kokoontuivat tarpeen mukaan. Auditointiryhmällä oli koulutuspäivät Jyväskylässä.

Vuoden 2015 aikana EWF/IW – todistuksia myönnettiin Suomessa seuraavasti:

IWE 34 kpl, IWT 1 kpl, IWI 17 kpl, IWS 123 kpl, IWP 2 kpl, Hitsatun rakenteen suunnittelu 1 kpl, Betoniterästen hitsauksen koordinoinnin lisäkoulutus 3 kpl ja IW 379 kpl.

Hyväksytyjä koulutuksen järjestäjiä IIW/IAB pätevyysiin oli vuoden 2015 lopussa seuraavasti:

IWE, IWT: LUT; IWIP: AEL; IWSD: LUT ja IMORWP: LUT.

Hyväksytyjä EWF:n koulutuksen järjestäjiä oli vuoden 2015 lopussa:

Laserasiantuntija (ELP): LUT; Laser työturvallisuus (ESLO): LUT; Betoniterästen hitsausasiantuntija: WINNOVA Rauma – Laitila; Hitsausliitosten lämpökäsittely: AEL ja Vastuullinen hitsauskoordinoinnija teräsrakentamiseen (EWCP1090-2-S): LUT.

Lisäksi 19 koulutuksen järjestäjällä oli IWS- ja IWP - koulutusosoikeudet sekä 49:llä IW - koulutusosoikeudet. Näistä 21 on toisen asteen kouluttajia.

Vuonna 2015 toteutettiin etäopiskelun pilottikurssi liittyen IWE/IWT koulutukseen. Sillä haettiin koulutusosoikeuksia etäopiskeluun. Koulutus kesti 2015 syksyyn. Pätevöityskoulutuskomitea hyväksyi koulutusosoikeudet kokouksessa 8.12.2015.

HITSAUKSEN LAATU- KOMITEA (ent. NDT-KOMITEA)

Komitean kokoontui uudella kokoonpanolla suunnittelemaan toimintaansa. Siihen osallistuivat:

DI Ismo Meuronen	Meuro-Tech
IWE Risto Nieminen	Metlab Oy
TkT Thomas Åström,	T. Åström NDT-Consulting
DI Juha Toivonen	DEKRA Industrial Oy
Tj Pentti Kopiloff,	Tapex Oy
IWT Jari Salmi	Meyer Turku Oy
IWE Juha Kauppila	SHY
DI Jouko Lassila	SHY

Toimitusjohtaja Pentti Kopiloff osallistui Helsingissä pidettyyn IIW:n kokoukseen ja komitean V työskentelyyn.

SÄDEMENETELMÄTKLUBI (High Energy Density Processing Club)

Klubin yhteyshenkilöinä toimivat:

Prof. Antti Salminen (pj.)	LUT Laser
DI Ismo Meuronen (varapj.)	Meuro-Tech
IWE Timo Kankala (siht.)	Koneteknologiakeskus Turku Oy

Klubi järjesti Helsingissä pidetyn IIW:n kokoukseen yhteydessä cocktail-tilaisuuden komiteoiden C-I ja C-IV jäsenille.



EWQ-KLUBI

EWQ-klubin toiminta päätettiin käynnistää syksyllä 2014 usean vuoden hiljaiselon jälkeen. Ensimmäisenä tapahtumana järjestettiin 28.1.2015 koulutustilaisuus Tampereen Aikuiskoulutuskeskuksessa, aiheena Uusi hitsaajien päteväntistandardi (SFS-EN ISO 9606-1). Sen jälkeen järjestettiin illalla klubikokous. Koulutukseen osallistui 60 henkeä ja klubikokoukseen 27 jäsenehdot täyttävää henkilöä. Artikkelitapahtumasta on Hitsaustekniikka-lehdessä 1/2015. Klubikokouksessa valittiin hallitukseen seuraavat henkilöt:

IWE Tuomo Orava, klubimestari	
IWE Teppo Vihervä, (siht.)	DEKRA Industrial Oy
IWE Jari Suominen	Länsirannikon Koulutus Oy, WinNova
IWE Juha Kauppila	SHY
IWE Mari Mikkonen	DEKRA Industrial Oy

Hallituksen jäsenistä erovuorossa seuraavassa kokouksessa ovat Vihervä ja Suominen. Kokouksessa keskusteltiin tulevasta toiminnasta ja mahdollisista sääntömuutoksista, mutta ne jätettiin hallituksen pohdittavaksi.

Tampereen koulutustilaisuuden jälkeen tuli SHY:n jäsenkentältä toivomuksia erittäin ajankohtaiseksi todetun koulutuksen pikaisesta uusimisesta. Niinpä päädyttiin koulutustilaisuuksien pitämiseen Raahessa (20.5.2015) ja Jyväskylässä (27.5.2015). Osallistujia Raahessa oli 31 ja Jyväskylässä 14.

Hallitus piti keskenään yhteyttä sähköpostitse sekä kokoontui Tampereella 16.9.2015. Kokouksessa käsiteltiin sääntömuutosehdotus tulevalle klubikokoukselle sekä päätettiin uudesta tammikuussa 2016 pidettävästä koulutustilaisuudesta ja klubikokouksesta.

Sääntömuutosehdotuksessa ehdotetaan klubin nimenmuutosta (IWQ-klubiksi) ja jäsenehtojes laajentamista (mm. SHY:n henkilöjäseninä olevat IWI-koulutetut ja hitsauskoordinointitehtäviin ilmoitettujen laitosten hyväksymät henkilöt tulisivat jäsenehtojen sisälle). Uudessa koulutustilaisuudessa käsitellään Teräsrakentamista ja painelaitteiden valmistusta ja niiden ajankohtaisia asioita. Hallitus keskusteli myös mahdollisuudesta palvella hitsauskoordinointia "neuvontaklinikka -palveluilla", mutta asia jäi vielä hautumaan.

Klubin jäsenille on perustettu Facebook-sivut (Hitsauskoordinointi-klubin-IWQ), joihin jäsenehdot täyttävät hyväksytään). Sitä kautta on mahdollista saada ongelmiin "vertaistukea", koska hitsauskoordinointijat usein ovat edustamissaan yrityksissä ainoita hitsausalan standardeja tuntevia ja joutuvat siten tulkitsemaan niissä annettuja vaatimuksia. Lisäksi perustettiin yleiset Facebook-sivut (Hitsauskoordinointi-IWQ), joilla voidaan tiedottaa asioista laajemmaltikin alasta kiinnostuneille).

SENIORIKLUBIT

Sääntömääräisten kokousten lisäksi Senioriklubien toimintaan on kuulunut matkoja, yritysvierailuja, lounaita ym. Useisiin tilaisuuksiin ovat myös seuralaiset olleet tervetulleita. Senioriklubien jäsenet ovat lisäksi vierailleet toistensa järjestämissä tilaisuuksissa ja klubimestarit ja sihteeri kokoontuneet Lahdessa 17.03.2015.

Senioriklubien klubimestareina ja sihtereinä ovat vuonna 2015 toimineet:
Helsingin senioriklubi, klubimestari Seppo Roschier, sihteeri Heikki Koivikko
Lahden senioriklubi, klubimestari Alpo Salo, sihteeri Erkki Petlin
Tampereen senioriklubi, klubimestari Jarkko Lehtinen, sihteeri Olavi Ahlstedt
Turun Senioriklubi klubimestari, Olli Rönnemaa, sihteeri Jouko Rinneranta

Senioriklubien toimintakertomukset julkaistaan omana koosteenaan.



KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

68TH IIW ANNUAL ASSEMBLY & INTERNATIONAL CONFERENCE

IIW:n 68. vuosikokous ja kansainvälinen konferenssi "High Strength Materials – Challenges and Applications" järjestettiin Helsingissä 28.6.–3.7.2015. Yhteensä 860 osanottajaa 54 eri maasta tutustui hitsaustekniikan lisäksi suomalaisiin yrityksiin, kulttuuriin ja luontoon. IIW:n vuosikokoukseen osallistuneista 804 henkilöstä 529 osallistui kokouksiin delegaatteina, asiantuntijoina tai tarkkailijoina. Nuoria asiantuntijoita oli osallistuneista 39, opiskelijoita 66 ja seuralaisia 99. Loput yli 70 henkeä olivat kutsuvieraita, järjestelytoimikunnan jäseniä tai näytteilleasettajien ja median edustajia. Ainoastaan kansainväliseen konferenssiin osallistui 56 henkeä, josta opiskelijoita oli 7 ja seuralaisia 1. Suomen delegaation koko oli 96 henkeä.

Kongressin merkittävimpiä tukijoita olivat Kemppi Oy, voestalpine Böhler Welding GmbH, EWM AG, Gedik Kaynak San. ve Tic.A.Ş., SSAB, KISWEL, The Lincoln Electric Company, Pemamek Oy Ltd, Tampereen Messut Oy, Oy AGA Ab, Retco Oy, Aalto yliopisto ja Helsingin seudun liikenne HSL. Teknisiä vierailuja järjestettiin hitsausaiheisiin kohteisiin. Näitä olivat Teollisuuden voima Oy ja Posiva Oy Eurajoen Olkiluodossa, Arctech Helsinki Shipyard Oy Helsingissä, Kemppi Oy Lahdessa ja SSAB Europe Hämeenlinnassa, Pemamek Oy Ltd Loimaalla ja Meyer Turku Turussa sekä Aalto-yliopisto ja Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy Espoossa. Tapahtumasta on artikkeli Hitsaustekniikka-lehdessä 4/2015.

Tapahtuman järjestelytoimikunta, Local Organizing Committee kokoontui vuonna 2015 neljä kertaa. Komitean työskentelyyn osallistuvat:

DI Ismo Meuronen, pj.	Meuro-Tech
DI Sami Ahonen	Oy AGA Ab
DI Jaakko Heikonen	Pemamek Oy
IWE Pasi Hiltunen	VaasaBall LNG Products Oy
IWE Jyrki Honkanen	Oy AGA Ab
IWE Juha Kauppila	SHY
Prof. Veli Kujanpää	VTT
TkT Jukka Kömi	SSAB Europe Oy
DI Jouko Lassila	SHY
Riikka Louhivuori	Confedent International Oy
IWE Juha Lukkari	SHY, Hitsaustekniikka-lehti
Prof. Gary Marquis	Aalto-yliopisto
DI Jukka Mononen	STUK
IWE Reijo Pettinen	LUT
DI Jukka-Pekka Rapinaja	METSTA
Prof. Antti Salminen	LUT Laser
IWE Mika Sirén	VTT
IWE Erkki Veijalainen	LUT
IWE Reetta Verho	Kemppi Oy
Angelica Emeleus, (siht.)	SHY

IIW:n 68. vuosikokouksesta ja sen järjestelyjen etenemisestä raportoitiin helmikuussa IIW:n Pariisin kokouksessa, toukokuussa Helsingissä IIW:n edustajan suorittaman tapahtumapaikkojen tarkastuskäynnin yhteydessä sekä heinäkuussa IIW:n vuosikokouksessa Helsingissä. Konferenssin ohjelmaa suunnitteleva Scientific Committee kokoontui prof. Gary Marquisin johdolla. Tapahtumaa markkinoitiin hitsaustekniikka-lehdessä, tapahtuman www-sivuilla, IIW:n intranetin seuraajille sekä levittämällä tapahtuman esitteitä ja mainoksia alan kansainvälisissä lehdissä ja tapahtumissa.

TOIMINTA IIW:SSÄ JA EWF:SSÄ

Vuonna 2015 Suomella oli IIW:n eri elimissä seuraava SHY:n valitsema edustus:

HALLINTO

Board of Directors (IIW:n hallitus), puheenjohtaja ja presidentti Prof. Gary Marquis, Aalto-yliopisto ja jäsen



Jouko Lassila, SHY.

General Assembly (Yleiskokous), edustajat Ismo Meuronen ja Juha Kauppila, SHY ja Veli Kujanpää, VTT.

KOMITEAT (Commissions):

I
Thermal Cutting and Surfacing (Terminen leikkaus ja pintakäsittely), edustaja ja komitean pj. Prof. Veli Kujanpää, VTT.

II
Arc Welding and Filler Metals (Kaarihitsaus ja lisäaineet), edustajat IWE Mika Sirén, VTT ja Juha Lukkari, SHY.

III
Resistance Welding, Solid State Welding and Allied Joining Processes (Vastushitsaus, kiinteän olomuodon hitsaus ja vastaavat prosessit), edustaja, Prof. Pedro Vilaça, Aalto-yliopisto.

IV
Power Beam Processes (Korkean energiatiheiden prosessit), edustajat Prof. Veli Kujanpää, VTT ja Antti Salminen, LUT.

V
NDT and Quality Assurance of Welded Products (NDT ja hitsattujen tuotteiden laadunvarmistus), edustaja toim.joht. Pentti Kopiloff, Tapex Oy.

VI
Terminology (Terminologia), edustaja. IWE Carl-Gustaf Lindewald, SHY.

VIII
Health, Safety and Environment (Työterveys, turvallisuus ja ympäristö), edustaja Tom Johnsson, Tapaturva Oy.

IX
Behaviour of Metals Subjected to Welding (Metallien hitsattavuus), edustajat IWE Mika Sirén ja TkT Pekka Nevasmaa, VTT.

X
Structural Performances of Welded Joints - Fracture Avoidance (Hitsausliitosten rakenteellinen käyttäytyminen - murtumien välttäminen), edustajat Prof. Antti Salminen, LUT ja TkT Pekka Nevasmaa, VTT.

XI
Pressure Vessels, Boilers and Pipelines (Paineastiat, kattilat ja putkistot), edustaja IWE Olli Kortelainen, Neste Jacobs Oyj.

XII
Arc Welding Processes and Production Systems (Kaarihitsausprosessit ja tuotantojärjestelmät), edustaja IWE Mika Sirén, VTT.

XIII
Fatigue of Welded Components and Structures (Hitsattujen komponenttien ja rakenteiden väsyminen) edustaja TkT Heikki Remes, Aalto-yliopisto.

XIV
Education and Training (Opetus ja koulutus), edustajat IWE Juha Kauppila, SHY ja IWE Reijo Pettinen, LUT.

XV
Design, Analysis and Fabrication of Welded Structures (Hitsattujen rakenteiden suunnittelu, analysointi ja valmistus), edustaja Prof. Timo Björk, LUT.



XVI

Polymer Joining and Adhesive Technology (Muovien liittäminen ja liimausteknologia), DI Susanna Hurme, Aalto-yliopisto.

XVII

Brazing, Soldering, and Diffusion Bonding (Juottaminen ja diffuusioliittäminen), edustaja IWE Mika Sirén, VTT.

TYÖRYHMÄT (Study Groups, Select Committees, Working Groups etc.)

SG-RES

Welding Research Strategy and Collaboration (Hitsaustutkimuksen strategia ja yhteistyö), edustaja Prof. Veli Kujanpää, VTT.

SC-QUAL

Quality Management in Welding and Allied Processes (Hitsaus- ja siihen liittyvien prosessien laatujohtaminen), edustajat Prof. Jukka Martikainen, LUT ja IWE Carl-Gustaf Lindewald, SHY.

SC-SHIP

Shipbuilding (Laivanrakennus), edustajat TkT Heikki Remes, Aalto-yliopisto ja Prof. Veli Kujanpää, VTT.

TMB

Technical Management Board (IIW:n hallituksen tekninen tukiryhmä), jäsen Prof. Veli Kujanpää, VTT.

WG-RA

Regional Activities (Alueelliset toiminnot), edustajat Ismo Meuronen ja Jouko Lassila, SHY.

WG-STAND

Standardization (Standardisointi), edustaja IWE Carl-Gustaf Lindewald, SHY.

IAB

International Authorisation Board

IAB/A: Education, Training and Qualification (koulutusohjelmat), edustaja IWE Juha Kauppila, SHY.

IAB/B: Implementation and Authorisation (hallinto ja ohjeistus), edustaja IWE Juha Kauppila, SHY.

IAB/MM: Member meeting (yleiskokous), edustaja IWE Juha Kauppila, SHY.

IAB/WG A#2a: Existing Engineer, Technologist, Specialist and Practitioner Guideline, edustajat IWE Reijo Pettinen, LUT ja Juha Kauppila, SHY.

IAB/WG A#3a: Welder Guideline (IW- koulutusohjelma), edustaja IWE Carl-Gustaf Lindewald, SHY.

IAB/WG A#6a: Distance Learning Activities, edustaja IWE Juha Kauppila, SHY.

IAB/WG A#7a: Welding Designer Guideline, edustaja IWE Reijo Pettinen, LUT.

IAB/WG A#9a: Mechanized, Orbital and Robot Welding, edustajat puheenjohtaja IWE Reijo Pettinen, LUT ja IWE Juha Kauppila, SHY.

EWf

European Welding Federation

EWf:n yleiskokoukset ja tekninen komitea, edustaja IWE Juha Kauppila, SHY.

European Laser Safety Officer -ohjelma, edustajat IWE Reijo Pettinen LUT ja Prof. Veli Kujanpää VTT.

European Laser Processing Personnel -ohjelma, edustajat IWE Reijo Pettinen, LUT ja IWE Juha Kauppila, SHY.

IIW/IAB:n ja EWf:n kokoukset

Juha Kauppila osallistui SHY:n edustajana IIW/IAB:n (International Authorisation Board) pääryhmien A, B ja MM kokouksiin, jotka pidettiin Pariisissa ja Helsingissä.

Juha Kauppila osallistui EWf:n yleis- ja teknisen komitean kokouksiin toukokuussa Bergenissä sekä Jouko Lassila ja Juha Kauppila Regional meeting –kokoukseen syyskuussa Kööpenhaminassa.

Carl-Gustaf Lindewald, Reijo Pettinen ja Juha Kauppila ovat osallistuneet omien työryhmiensä työskentelyyn ja kokouksiin myös sähköpostitse.



POHJOISMAINEN YHTEISTYÖ

EBW – FORUM – AG 53

Svetskommissionin pohjoismaisen EB -aiheisen työryhmän AG 53 toimintaan osallistui sähköpostin välityksellä Ismo Meuronen.

NORDISKT PRESIDIE MEETING

Nordiskt presidie meetingin järjestettiin Kööpenhaminassa EWF:n Regional meetingin yhteydessä syyskuussa. Kokoukseen osallistui Lars Johansson Ruotsista, Dag Syvertsen Norjasta ja Steen Ussing Tanskasta sekä Jouko Lassila ja Juha Kauppila Suomesta.