

## SKY:n vuosikokous

Suomen korroosioyhdistyksen sääntömääräinen vuosikokous pidettiin keskiviikkona 24.3.2010 Aalto-yliopiston Materiaalitekniikan laitoksessa Espoossa alkaen klo 18.30. Osanottajia oli 7 henkilöä. Ennen vuosikokousta **Olof Forsén** piti esitelmän aiheesta "Korroosiotutkimus ja opetus uudessa Aalto-yliopiston teknillisessä korkeakoulussa".

Vuosikokouksen puheenjohtajaksi valittiin **Olof Forsén** ja sihteeriksi yhdistyksen sihteeri **Tiina Hakonen**. Puheenjohtaja **Olof Forsén** esitteli hallituksen puolesta toimintakertomuksen, tilikertomuksen ja taseen. Tämän jälkeen **Olof Forsén** esitteli tilintarkastajien lausunnon, joka hyväksyttiin yksimielisesti. Hallitukselle myönnettiin yksimielisesti vastuuvapaus.

Hyväksyttiin talousarvio tilikaudelle 2010. Päätettiin jäsenmaksun suuruudeksi 25 € jäseneltä ja 10 € opiskelijajäseneltä. Eläkeläisjäsenten ei tarvitse maksaa jäsenmaksua, mikäli erikseen hakevat maksusta vapautusta. Promaint-lehti (ent. Kunnossapito-lehti) toimii edelleen SKY:n jäsenlehtenä, jonka voi tilata jäsenhintaan 25 €, eli yhteensä 50 €. Promaint-lehteä ilmestyy tänä vuonna 8 numeroa. Lisäksi yhdistys painostaa tiedottamiseen yhdistyksen kotisivujen kautta.

Ennen hallituksen jäsenten vaaleja **Olof Forsén** esitteli toimintasuunnitelman ja talousarvion vuodelle 2010. Toiminnan painopiste on koulutustilaisuuksien järjestämisessä. SKY:n toiminnassa eräs tärkeä tapahtuma on Materia 10- ja Pinta 10 -messut Helsingin Messukeskuksessa 13.–15.4.2010, jossa yhdistys on mukana alan yhteisständillä. Syksyllä tai talvella 2011 järjestään koulutustilaisuus. Tarkempi seminaariohjelma lähetetään lähitulevaisuudessa.

SKY:n hallituksen jäsenten lukumäärää päätettiin pudottaa yhdellä, eli se on 2+7. Hallituksen erovuorossa olivat **Jan Sjöberg**, **Kauko Jyrkäs**, **Janne Lumme**, **Timo Laitinen** ja **Tiina Hakonen**.

Hallitukseen valittiin 2-vuotiskaudelle 2010–2011 **Kauko Jyrkäs**, **Tiina Hakonen**, **Janne Lumme** ja **Jan Sjöberg**. **Timo Laitinen** jäi pois hallituksesta. Hallitus kiittää **Timo Laitista** arvokkaasta työstä, jota hän on tehnyt yhdistykselle. Muut hallituksen jäsenet ovat **Antero Pehkonen**, **Petri Hirvensalo** ja **Mari Lundström**. Varapuheenjohtajana hallituksessa toimii **Jan Sjöberg** ja sihteerinä **Tiina Hakonen**.

Yhdistyksen tilintarkastajiksi valittiin **Tuija Kaunisto** ja **Erkki Helminen**. Varatilintarkastajat ovat **Kai Laitinen** ja **Lauri Lohtari**.

Opiskelijajäsenet saavat osallistua ilmaiseksi koulutustilaisuuksiin, mikäli tilaa on. Koulutusmateriaalia ja ruokaa he eivät kuitenkaan saa ilman osanottomaksun suorittamista.

**Olof Forsén**  
Puheenjohtaja

### Muut aiheet

Havaintoja SKY:n vuosikokouksesta .....	2
Vuosikokous-esitelmä .....	2
Pinta 10 -messut .....	2
Korroosioikäkirja.....	2
Yhdistyksen kotisivut.....	3
Sähköpostiosoitteiden keräysprojekti jatkuu .....	3
EFC:n tiedutuslehti netissä.....	3
Hallituksen yhteystiedot .....	4
Kansainvälisiä tapahtumia .....	4

# Muutamia havaintoja SKY:n vuosikokouksesta 24.3.2010

'Vähiin käy, ennen kuin loppuu', sanottiin ennen. Nyt se taitaa pitää paikkansa oikein konkreettisesti. Vuosikokoukseen osallistui vain seitsemän (7) henkilöä, joista vain yksi (1) oli hallituksen ulkopuolinen henkilö. Asiasta on mahdollista kaivaa myös huumoria: 'kun hallituksen vastuuvapaudesta keskusteltiin/päätettiin, olisi ilmeisesti ollut mahdollista pyytää hallitusta poistumaan käsittelyn ja päätöksen ajaksi, jolloin saliin olisi siis jäänyt yksi henkilö päättämään asiasta. Myös valitut ääntenlaskijat joutuivat poistumaan.'

Tässä vaiheessa kuuluu kysymys: kuinka asia olisi hoidettu, jos tätä yhtä hallituksen ulkopuolista osallistujaa ei olisi ollut? Kiitos, Tero!

Pintakäsittelymessut ovat tulossa ja yhdis-

tyksellä on siellä oma ständi, kuitenkin vain kylmä, koska halukkaita ständille ei ole ollut. Heitänkin ilman ajatuksen eläkkeelle tai muuten vapa-aikaa viettävien yhdistyksen jäsenten osallistumisesta talkootyönä/ruokapalkalla päivystykseen tiskillä. Minusta on ainakin kiva nähdä vanhoja kavereita alan messuilla. Itse olen siirtynyt vuodenvaihteessa kokopäivätoimiseksi eläkeläiseksi, joten uskon asian kiinnostavan minua tulevaisuudessa, nyt asia tuli esille liian myöhään.

Haluan tässä yhteydessä esittää kiitokseni muille hallituksen jäsenille hyvästä ja aktiivisesta toiminnasta, eritoten sihteerille ja Korkeakoulun edustajille. Voin hyvin uskoa, että homma saattaa joskus tuntua turhauttavalta.

Kuinka aktiivisuus saadaan entisaikojen tasolle, tai ainakin nousuun? Saattaa olla, että hallituksesta on eväät lopussa. Tässä vaiheessa haluan kääntyä jäsenistön puoleen. En muista tarkkaa määrää (n. 160). Luulin heillä olevan toiveita/ mielipiteitä siitä, mihin suuntaan toimintaa pitäisi viedä, mitä yhdistykseltä toivotaan.

Uskon, että tämän tiedotteen yhteydessä on mukana reitti, jonka kautta toiveet voidaan hallituksen tietoisuuteen toteuttamista varten.

Vuosi sitten osallistujia kokoukseen taisi olla 9, nyt seitsemän. Voiko tästä vetää johdopäätöksiä?

Erik Westerlund

## Vuosikokousesitelmä

prof. Olof Forsén:

### Korroosiotutkimus ja opetus Aalto-yliopiston Teknillisen korkeakoulun Materiaalitekniikan laitoksessa

Korroosion opetusta ja tutkimusta Materiaalitekniikan laitoksella hoitaa pääasiallisesti Korroosion ja materiaalitekniikan tutkimusryhmä. Tutkimustyötä harrastetaan Aalto-yliopiston muissa tutkimusryhmissä, kuten Koneenrakennuksen materiaalitekniikan tutkimusryhmässä. Korroosion opetus perustuu kandidaattivaiheen opintoihin, joissa käsitellään materiaalien reaktioita ympäristönsä kanssa sekä materiaalien ominaisuuksia.

Korroosio-opetuksen pääpaino on oppimispolun loppupäässä eli neljännen vuoden opiskelijoille. Opetuksen yleinen filosofia on materiaalien sekä niiden käyttöympäristöjen välinen vuorovaikutus, kuten korroosio.

Korroosion opintojaksoissa annetaan perustiedot materiaalien kemiallisista ja sähkökemiallisista reaktioista ympäristönsä kanssa, materiaalien soveltuvuudesta käyttöympäristöihin sekä korroosionestomenetelmistä. Korroosiotutkimusryhmän opetusalue ulottuu perusmetallien valmistuksesta tuotteiden valmistukseen ja päättyy korroosioaurioiden selvittämiseen.

Opetuksessa tavoitteemme on opettaa hyvin muutama materiaalin ja ympäristön välisiin reaktioihin liittyvä perusidea, joita voi työelämässä soveltaa moneen ongelmaan, kuperin valmistuksesta piirilevyn pinnoitukseen tai laivan korroosiosuojaukseen.

Tutkimusryhmän opetusalueeseen kuuluvat myös pintakäsittelytekniikka ja hydrometallurgia, esimerkiksi sähkökemialliset liuotus- ja saostusprosessit.

Korroosioon keskittyviä kursseja ovat maisterivaiheessa:

- Korroosionestotekniikan perusteet
- Pintakäsittelytekniikka (pinnoitteiden valinta)
- Korroosionestotekniikka (ongelmanratkaisu)
- Sähkökemialliset tutkimusmenetelmät

#### Korroosiotutkimus

##### Materiaalitekniikan laitoksella

Korroosion tutkimusryhmässä tehdään perustutkimusta, soveltavaa tutkimusta ja tuotekehitystä teollisuuden tarpeisiin. Toiminta-alue jakautuu kahteen osaan: toisaalta varsinaista tuotantoa tukeviin toimintoihin ja toisaalta selkeään teollisuustuotantoon. Korroosionestotekniikka on pääasiassa tuotantoa tukevaa toimintaa, kun taas hydrometallurgia ja pintakäsittelytekniikka ovat tuotantotoimintaa.

Korroosion ja materiaalitekniikan tutkimusryhmän teknologiastrategia perustuu metallisten materiaalien ominaisuuksien ja sähkökemiallisten ilmiöiden ymmärtämiseen. Nämä tekijät muodostavat korroosion teorian, jota täydennetään sovelluskohteen mukaan prosessi- ja valmistustekniikalla. Tutkimusryhmän painopistealueita ovat meritekniikka, puun-

jalostusteollisuus, tekniset elektrolyysiprosessit, pintakäsittelytekniikka ja sähkökemiallisten mittausten menetelmien kehitys.

Toimintamme kattaa suuren alueen metallituotteen elinkaaresta alkaen metallin valmistuksesta, jatkuen tuotteiden valmistukseen ja pinnoittamiseen sekä päättyen lopulta korroosioaurioiden selvittämiseen.

## Korroosio-käsikirja



Korroosio-käsikirja uudistettiin ns. näköispainoksena KP-Median kustantamana, ja myynti tapahtuu myös sieltä. Hinta on 94 euroa ja opiskelijahinta 52 euroa (+ alv 8 %).

## Pinta 10 -messut 23.–26.3.2010

Pinta 10 -messut pidettiin Messukeskuksessa yhdessä Materia-, FinnTec-, ToolTec-, PlasTec- ja SeaTec-messujen kanssa. Suomen korroosioyhdistyksellä oli perinteinen yhteisiständi Galvanoteknisen yhdistyksen ja Teknologia-teollisuuden Pintakäsittelyryhmän kanssa.

Messuilla oli yli 300 näyttöleasettajayritystä, ja vierailijoita kävi noin 13 700. Tähän lukuun sisältyvät myös easyFairsin järjestämien IC-, IT-Security- ja Internet Expo -tapahtumien kävijät. Kaikista kävijöistä 9600 tuli ensisijaisesti teollisuustapahtumiin.

Teollisuuskokonaisuus houkutti alan ammatillaisia tutustumaan sekä kohdennetusti oman toimialan tuotteisiin ja palveluihin, että verkostoitumaan yli toimialarajojen. Kuuden näyttelyn lisäksi tapahtumassa oli runsaasti työnäytöksiä, koulutustapahtumia ja seminaareja.

## Yhdistyksen kotisivut

Yhdistyksen kotisivut ovat olleet aktiivisesti yhdistyksen jäsenien ja muiden korroosioalasta kiinnostuneiden käytössä. Sivulla on vierailut jo yli 2400 kävijää. Sivut löytyvät osoitteesta [www.korroosioyhdistys.fi](http://www.korroosioyhdistys.fi). Ne on sijoitettu Louhi Net Oy:n webhotelliin.

Jäseniltä ja korroosioalan toimijoilta toivottaisiin korroosioalaan liittyvää materiaalia ja tiedotteita kotisivuilla julkaistavaksi. Halutessanne korroosioon liittyviä tapahtumia SKY:n jäsenistön tietoon, lähettäkää tietoa tapahtumasta Kauko Jyrkäkselle. Yhteystiedot löytyvät nettisivuilta. Jäseniltä toivotaan myös raportteja pidettyjen tilaisuuksien sisällöstä. Lisäämme ne mielellään yhdistyksen sivuille.

Linkit-sivulla on lista jäsentemme edustamista yrityksistä. Yhdistyksen jäsenet saavat sinne halutessaan ilmaiseksi linkin edustamansa korroosioalan yrityksen sivuille. Korroosioalaan liittyvät yleiset linkkivinkit ovat myös tervetulleita.

Uutena palveluna yhdistys avaa lähiaikoina jäsenisivut, joille on pääsy vain yhdistyksen jäsenillä. Jäsenisivuille pääsee SKY:n sivuille liittävästä linkistä "Linkki jäsenivulle" tai osoitteesta [www.korroosioyhdistys.fi/jasensivut/](http://www.korroosioyhdistys.fi/jasensivut/). European Federation of Corrosion -yhdistyksen jäsenenä SKY mahdollistaa jäsenisivujen kautta pääsyn EUROCORR-kongressien vuosien 2004–2008 proceedings-julkaisuihin. Myös

myöhemmät proceedings-julkaisut lisätään palveluun vuoden kuluttua kongressista.

Jäsenet, joiden sähköpostiosoitteen olemme saaneet, saavat lähiaikoina sähköpostiviestin, jossa tiedotetaan jäsenisivujen käyttäjätunnuksen ja salasanan toimittamisesta. Käyttäjätunnuksena toimii sähköpostiosoitteen nimiosa, esimerkiksi matti.meikalainen.

Käyttäjätunnus ja salasana toimitetaan erillisellä sähköpostiviestillä, jonka otsikkona on: "korroosioyhdistys is inviting you to join <http://www.korroosioyhdistys.fi/jasensivut/>". Pyydämme teitä avaamaan viestin, vaikka viesti voi näyttää roskapostilta. Valitettavasti salasanan vaihto ei toistaiseksi onnistu viestin linkistä. Jos haluatte vaihtaa salasanan, pyydän ottamaan yhteyttä minuun, samoin jos ette jostain syystä saa käyttäjätunnuksen sisältävää viestiä. Salasanan vaihto ei viestin ohjeesta huolimatta ole välttämätöntä. Käyttäjätunnus on henkilökohtainen.

Ylläpidän toistaiseksi yhdistyksen kotisivuja. Kaikilta yhdistyksen jäseniltä toivotaan kommentteja ja ehdotuksia sivujen kehittämiseksi. Sivuja pyritään käyttämään tärkeimpänä yhdistyksen toiminnan tiedotuskanavana. Sieltä löytyy myös SKY:Nyt'in sähköinen versio.

Kauko Jyrkäs

## Jäsenten sähköpostiosoitteiden keräysprojekti jatkuu

Hyvät korroosioyhdistyksen jäsenet! Olemme keränneet viime vuosina SKY:n jäseniltä sähköpostiosoitteita ja saaneet kerätyksi noin 70 henkilön osoitteet. Lähettämme sähköpostin kautta informaatiota SKY:n toiminnasta ja tapahtumista alalla. Näin yhdistyksen asioista informointi on nopeampaa, edullisempaa ja vaivattomampaa.

Jos et ole vielä ilmoittanut sähköpostiosoitteitasi, niin lähettäthän sen osoitteeseen: [mari.lundstrom@outotec.com](mailto:mari.lundstrom@outotec.com). Lisäämme uudet sähköpostiosoitteet listalle mahdollisimman pian. Terveisin SKY:n hallitus.

Mari Lundström

## EFC:n tiedotuslehti netissä

European Federation of Corrosion on aloittanut sähköisen jäsenlehden, EFC e-newsletter, julkaisemisen. Tämän julkaisun ensimmäinen numero on nähtävillä yhdistyksen kotisivuilla.

The screenshot shows the website for Suomen Korroosioyhdistys - SKY ry. The browser window title is "Etusivu - Mozilla Firefox". The address bar shows "http://www.korroosioyhdistys.fi". The page has a navigation menu on the left with items like "Yhteystiedot", "Historia", "Hallitus", "Jäsenyys", "Jäsenedut", "Koulutus, tapahtumat", "Raportteja tilaisuuksista", "SKY Nyt", "EFC News", and "Linkit". The main content area is titled "Tarkoitus" and "Toiminta".

**Tarkoitus**  
Suomen korroosioyhdistys SKY – Finlands korrosions förening ry on korroosionestoon erikoistunut henkilöyhdistys, joka on perustettu vuonna 1978. Yhdistyksen tarkoituksena on toimia korroosiosta ja sen estoon liittyvistä asioista kiinnostuneiden yhteenliittymänä. Jäseniä yhdistyksessä on noin 200.

Yhdistyksen tavoitteena on

- ◆ korroosioneston tiedon edistäminen
- ◆ palvelua yhdistyksen jäseniä ammatillisesti
- ◆ järjestää koulutustilaisuuksia ajankohtaisista ja kiinnostavista aiheista
- ◆ olla mukana alan julkaisutoiminnassa
- ◆ antaa tarvittaessa korroosioasioihin liittyviä lausuntoja
- ◆ ylläpitää suhteita alan kotimaisiin ja ulkomaisiin organisaatioihin ja intressipiireihin

**Toiminta**  
Korroosioilmiöiden tutkimus ja niiden estäminen seuraavilla alueilla:

- ◆ Energiantuotanto
- ◆ Kemia- ja prosessiteollisuus
- ◆ Puunjalostus
- ◆ Laivanrakennusteollisuus
- ◆ Rakennusteollisuus

Erityiset painopistealueet yhdistyksen toiminnassa ovat korroosioneston tutkimuksen ja kehityksen edistäminen.

Yhdistyksen jäseneksi voi liittyä jokainen yhdistyksen tarkoituksenperistä ja pääamäärästä kiinnostunut henkilö. Päätömmisiä opiskelijoita voidaan hyväksyä opiskelijajäseniksi. Yhdistyksen jäsenet koostuvat alan teollisuudesta, laiteoimittajista, oppi- ja tutkimuslaitosten henkilöistä.

**UUTISET**

- ◆ EFC Newsletter
- ◆ Vuosikokous
- ◆ 15th Nordic Corrosion Congress Tukholmassa
- ◆ JPCL-lehden tilaaminen jäsenetuna
- ◆ Promaint-lehden tilaukset
- ◆ Kuulumisia Pohjoismaisesta korroosio konferenssista

Kävijämäärä: 2461

## Hallituksen yhteystiedot

Jäseniä SKY:ssä on tällä hetkellä 149 varsinaista jäsentä, 12 eläkeläisjäsentä ja 2 opiskelijajäsentä, yhteensä 163 jäsentä. Yhdistyksen jäsenmäärä on laskusuunnassa. Suurimmat syyt eroamiseen ovat eläkkeelle jäänti sekä muutokset yritysten organisaatioissa, jolloin yritykset eivät välttämättä enää maksa jäsenmaksuja. Edelleen kaikki kommentit, toiveet ja ehdotukset koskien yhdistyksen toimintaa ovat tervetulleita. Ottakaa siis yhteyttä hallitukseen. Kaikki viesti käsitellään, eli ole siis aktiivinen.

Halukkaat ja vapaaehtoiset voivat ilmoittautua puheenjohtajalle. Otan myös mielelläni vastaan ideoita ja mielipiteitä yhdistyksen kehittämisen suhteen. Sähköpostini on olof.forsen@tkk.fi.

## SKY:n hallitus 2010

Puheenjohtaja

### Olof Forsén

Teknillinen korkeakoulu  
PL 6200  
02015 TTK  
puh. (09) 451 2745  
gsm 050 514 8398  
fax (09) 451 2798  
olof.forsen@tkk.fi

Sihteeri

### Tiina Hakonen

Neste Oil Oyj  
PL 310  
06101 PORVOO  
gsm 050 458 3419  
tiina.hakonen@nesteoil.com

### Petri Hirvensalo

Nor-Maali Oy  
Vanhatie 20  
15240 LAHTI  
puh. (03) 874 650  
gsm 040 582 7800  
petri.hirvensalo@nor-maali.fi

### Kauko Jyrkäs

HAMK Ohutlevykeskus  
Laajamäentie 1  
13430 HÄMEENLINNA  
gsm 040 763 1323  
fax. (03) 646 7609  
kauko.jyrkas@hamk.fi

### Janne Lumme

Gasum Oy  
Kiehuvantie 189  
45100 Kouvola  
puh. 020 447 8718  
gsm 040 573 2107  
fax. 020 447 8700  
janne.lumme@gasum.fi

### Mari Lundström

Outotec Oyj  
PL 86  
02201 ESPOO  
puh. 040 487 3434  
mari.lundstrom@tkk.fi, tai  
mari.lundstrom@outotec.com

### Antero Pehkonen

Teknillinen korkeakoulu  
PL 6200, 02015 TTK  
puh. (09) 451 2751  
gsm 0400 866 448  
fax (09) 451 2798  
antero.pehkonen@tkk.fi

### Jan Sjöberg

Teknos Oy  
PL 107  
00371 HELSINKI  
puh. (09) 5060 9406  
fax (09) 5060 9500  
jan.sjoberg@teknos.fi

### Erik Westerlund

Fortum Power and Heat Oy  
Rajatorpantie 8, Vantaa  
PL 20, 00048 FORTUM  
puh. 050 453 4724  
erik.westerlund@fortum.com

MUISTAKAA  
MAKSAA  
JÄSENMAKSUNNE  
MAHDOLLISIMMAN  
PIAN!

## Kansainvälisiä tapahtumia

### EUROCORR 2010

Moscow, Russia,  
Sep 13, 2010 – Sep 17, 2010

### CORROSION 2010

Goa, India  
September 23-26, 2010

### CORROSION 2011 / NACE

Conference and Exposition  
Houston, Texas, USA,  
Mar 14, 2011 – Mar 18, 2011

### EUROCORR 2011

Stockholm, Sweden,  
Sep 05, 2011 – Sep 08, 2011

### 18th International Corrosion Congress 2011

Perth, Australia  
2011(at year end)

## Promaint-lehti

**Nro 5** ilmestyy 6.9. | ilmoitusaineistot 17.8.

**Erikoisteemat:** Teolliset palvelut ja tuotteet • Sähkö ja automaatio • Ympäristö- ja yhdyskuntatekniikka

**Lisäjakelu:** Tekniikka 2010, 5.–7.10.2010, Jyväskylä • Kunnossapidon sopimukset, Kunnossapitopäivä 2010

**Nro 6** ilmestyy 8.10. | ilmoitusaineistot 20.9.

**Erikoisteemat:** Energia • Käyttövarmuus • Painelaitteet, -putkistot, -säiliöt

**Lisäjakelu:** Energia 10, 26.–28.10.2010, Tampere • Energiapäivä & Energiakongressi 2010 • Painelaitteefoorumi 2010, Turvallisuusseminaari

**Nro 7** ilmestyy 16.11. | ilmoitusaineistot 21.10.

**Erikoisteemat:** Voitelu • Nosturit, kuljettimet, nostolaitteet • Teollisuusvesien käsittely

**Lisäjakelu:** Kuntoon perustava kunnossapito • Voitelutekniikka kunnossapitäjille

**Nro 8** ilmestyy 10.12. | ilmoitusaineistot 19.11.

**Erikoisteemat:** Tutkimus, koulutus & tuotekehitys • Mittauslaitteet, mittarit, mittauspalvelut • Pumput, tiivisteet, suodattimet  
**Lisäjakelu:** Kunnossapidon tunnusluvut

## SKY:n toimisto Pasilassa Helsingissä

**Osoitteenmuutokset ja muut jäsenasiat**  
KP-Media Oy/Kunnossapitoyhdistys Promaint ry  
Messuaukio 1, 00520 HELSINKI

Yhdistyksen toimistoasiat hoitaa edelleen Pirjo Keränen,  
puh. (09) 150 9451  
pirjo.keranen@kunnossapito.fi

## Liite

Jäsenmaksukaavake