

# KEMIA

Kemi

TEOLLISUUS • TUTKIMUS • TALOUS • KOULUTUS • YMPÄRISTÖ • BIO • NANO • PROSESSI

Uutiskirje 7/2008

16.5.2008

- Maija Aksela teki Naisen teon
- REACH-IT-portaali myöhässä
- Vuoden nuori spektroskopisti
- Mustaakin mustempaa
- VTT ja UPM yhteistyöhön
- Optiikan huippututkimusta
- HICCS-kongressi kiinnostaa
- Grillaamisen kemiaa Heurekassa
- Puntari seuraa luonnonvarojen tilaa
- Tulevia tapahtumia
- Palveluruutu

Jätepohjaisen etanolin valmistus palkittiin

## St1 Biofuels kasvaa ja luo uutta

St1 Biofuels Oy on avaamassa uusia bioetanolin tuotantolaitoksia useille paikkakunnille. Ensimmäiset vientisopimukset ovat syntymässä ja uusi laitostyyppi kehitteillä. Kasvuvauhtiin päässyt yhtiö sai huhtikuun lopulla kemianteollisuuden innovaatiopalkinnon.

Yhtiön ensimmäinen Etanolix-laitos käynnistyi Lappeenrannassa viime syksynä. Uudet laitokset käynnistyvät Närpiössä toukokuun aikana, Haminassa kesän aikana ja Vantaalla syksyn aikana.

Tuote on 85-prosenttista alkoholia, joka on väkevöitävä 99,8-prosenttiseksi etanoliksi ennen kuin se voidaan sekoittaa polttoaineeseen. Väkevöintilaitos on valmistumassa Haminan-tehtaan tontille.

Myös ensimmäiset vientisopimukset solmittaneen lähikuukausina. ”Potentiaalisia asiakkaita on sekä Euroopassa että Aasiassa”, kertoo myyntijohtaja **Risto Savolainen**.

Keksinnön isä on aiemmin VTT:ssä työskennellyt tekniikan tohtori **Antti Pasanen**. Ideasta syntyi VTT:n ja St1:n yhteisyritys, josta VTT irtautui vuodenvaihteessa. Yritys työllistää nyt 27 henkeä.

Savolainen kertoo, että yhtiö on jo tuotteistamassa Pasasen seuraavaa keksintöä. ”Etanolix-laitoksessa raaka-aine ei voi olla kovin heterogeenistä. Nyt kehitämme uutta laitosta, joka voi hyödyntää mitä hyvänsä eloperäistä jätettä, kuten kotitalouksien biojätettä.”

Uusi teknologia kilpailee nykyisten jätteenkäsittelytekniikoiden kanssa ja on Savolaisen mukaan myös hinnaltaan kilpailukykyinen. Sillä on näillä näkymin vielä paremmat sovellus- ja vientinäkyvät kuin Etanolix-laitoksilla.

### Muoviteknologiaa ja pikadiagnostiikkaa

Joka toinen vuosi jaettava kemianteollisuuden innovaatiopalkinto on suuruudeltaan 20 000 euroa. Kemianteollisuuden tieteellinen neuvottelukunta myönsi tänä vuonna myös kaksi kunniamainintaa.

Borealis Polymers Oy:n ryhmä on kehittänyt uuden ratkaisun muoviraaka-aineiden valmistukseen. Sirius-menetelmällä valmistetut muovit voidaan räätälöidä entistä tarkemmin asiakkaan tarpeisiin.

Innotrac Diagnostics Oy:n innovaatiolla potilaan verinäytteestä saadaan luotettavat tulokset alle 20 minuutissa. Ensimmäiset kaupalliset tuotteet on tarkoitettu sydän- ja verisuonisairauksien tunnistamiseen.

Leena Laitinen

St1 Biofuelsin voittoisa tiimi:  
**Risto Savolainen (vas.), Antti Pasanen, Risto Ikonen ja Lotta Grönlund.**

ENERGY&ENVIRO  
FINLAND

Sivusto esittelee suomalaista energia- ja ympäristötekniikan osaamista ja julkaisee ilmastonmuutokseen liittyviä kansainvälisiä uutisia.

[www.energy-enviro.fi](http://www.energy-enviro.fi)

**Tehokasta näkyvyyttä!**  
**Varaa tästä logo-paikka yrityksellesi.**



#### Lisätietoja:

Myyntipäällikkö

Arja Sipilä

puh. 040 827 9778

[arja.sipila@kemia-lehti.fi](mailto:arja.sipila@kemia-lehti.fi)

[www.kemia-lehti.fi](http://www.kemia-lehti.fi)

**KEMIA**  
Kemi

**Vihreät Sivut**

**Tehokasta näkyvyyttä yrityksellesi**

• Jokaisessa Kemia-lehden numerossa ja Uutiskirjeessä.

• Tutustu tästä:

<http://www.kemia-lehti.fi/vihreatsivut.php>



## Maija Aksela teki Naisen teon

Filosofian tohtori, yliopistonlehtori **Maija Aksela** on saanut Naisen teko -kunniamaininnan. Tunnustuksen myönsi 13. toukokuuta Zonta International -järjestön piiri 20 eli Suomen ja Viron muodostama kokonaisuus.

Palkinnon perusteena ovat Maija Akselan ansiot luonnontieteellisten aineiden opetuksen kehittäjänä ja erityisesti se, että hän on houkuttellut tyttöjä opiskelemaan alaa ja rakentamaan siten Suomen tulevaisuutta. Helsingin yliopiston kemian laitoksen Kemian opetuksen keskusta johtava Aksela on kannustanut nuoria naisia myös jatko-opintoihin ja tutkinut yhdessä heidän kanssaan vaikeuksia, joita naisilla on päästä eteenpäin akateemisella uralla.

Aksela toimii lisäksi aktiivi-



LUMA-keskus

**Maija Aksela kannustaa niin tyttöjä kuin poikiakin luonnontieteiden pariin.**

sesti yliopiston Luma-keskuksessa, joka tukee luonnontieteellisten aineiden opettajia näiden työssä. Hän on myös solminut keskuksen yhteyksiä ympäröivään yhteiskuntaan.

### Esikuvat olennaisia

Maija Aksela sanoo arvostavansa huomionosoitusta. ”Se on tärkeä tunnustus meille kaikille luonnontieteiden opetuksessa työskenteleville.”

Hänen mukaansa olennaista on, että elämänuraansa pohtivalta työllä on innostavia ja rohkaisevia esikuvia. ”Erityisesti äidin rooli tyttären valinnoissa on keskeinen. Äidin ja isoäidin pitää osata kannustaa tyttöä sellaiseenkin, mitä ei itse osaa, kuten vaikkapa matematiikan opintoihin.”

Iso merkitys tytön tulevaisuuteen on myös koulun opettajilla. ”Kaikki nämä esikuvat tunnistan omastakin kokemuksestani.”

Omassa työssään Aksela on ohjannut kaikkia nuoria löytämään luonnontieteet. ”Tutkimusten mukaan tyttöjä kiehto-

vat hieman eri asiat ja erilaiset työtavat kuin poikia. Täytyykin etsiä oikeat lähestymistavat, niin kummankin sukupuolen kiinnostus pysyy yllä.”

Aikaisemmin Naisen teko -kunniamaininnan ovat saaneet muun muassa professori **Helena Ranta**, dosentti **Teija Tiilikainen** ja teatteriohjaaja **Ritva Siikala**.

Zonta International on kansainvälinen naisten palvelujärjestö, joka edistää toiminnallaan naisten asemaa kaikkialla maailmassa. Järjestön vuoden 2008 tavoitteissa korostetaan naisten hakeutumista luonnontieteellisiin ammatteihin.

Päivi Ikonen

## REACH-IT-portaali myöhässä

Kemikaaliviraston atk-järjestelmän REACH-ITin aikataulu on pettänyt. Alihankkija ei ole saanut ohjelmaa riittävän varmatoimiseksi, kertoi pääjohtaja **Geert Dancet** viraston 7. toukokuuta järjestämässä työpajassa.

Virastossa on siksi päätetty, että kesäkuun 1. päivänä REACH-IT on käytössä vain kahdessa toiminnossa: yritysten kirjautumisessa ja on line -esirekisteröinnissä.

Kemikaalivirasto tiedottaa viikolla 21, millaisiin tilapäisjärjestelyin REACH-ITin muut osiot saadaan hoidettua.

Työpajassa käsiteltiin myös OECD:n kemikaalihalintasovellusta IUCLID 5:tä, kemikaaliturvallisuusarviotyökalua ja teollisuuden REACH-IT-sovelluksia. Työpajan esitykset ovat luettavissa 14. toukokuuta alkaen sivulla [http://echa.europa.eu/news/events\\_en.asp](http://echa.europa.eu/news/events_en.asp).

### Myös Ceficin ohjelma viivästyy

*Kemia*-lehti 3/2008 kertoi Ceficin ja Concawen yritysten avuksi kehittämästä esirekisteröintisovelluksesta. Ohjelma muuttaa Excel-taulukkoon kerätyt tiedot xml-muotoon. Tiedot ovat sen jälkeen syötettävissä viraston järjestelmään eräajona.

Sovelluksen piti tulla koekäyttöön huhtikuun aikana. Koska REACH-IT on myöhässä, sovellusta ei kuitenkaan ole voitu testata, joten senkin käyttöönotto viivästyy.

Esirekisteröintityökalukseen yritys voi valita REACH-IT-portaalin, IUCLID 5:n tai oman xml-konvertointinsa. Haastattelemani teollisuuden IUCLID 5 -asiantuntija kommentoi Ceficin sovellusta sanomalla, että se, mikä sopii hyvin yhdelle firmalle, ei välttämättä anna samoja etuja toiselle.

Työkalun valintaan vaikuttavat hänen mukaansa esirekisteröitävien aineiden määrät, tietojen tiedostomuoto ennen työkalun valintaa sekä työhön käytettävissä olevat resurssit.

Kemikaaliasetus Reachin aikataulu edellyttää, että kemikaalien esirekisteröinti tapahtuu 1.6.–1.12.2008.

**Kimmo Heinonen**

Kirjoittaja toimii Reach-konsulttina ja Reach-tietouden välittäjänä Finn-Kasei Oy:ssä. Osoitteesta [kimmo.heinonen@finn-kasei.fi](mailto:kimmo.heinonen@finn-kasei.fi) voi tilata veloituksettomaa sähköistä Reach-uutiskirjeen.

## Janne Paaso on Vuoden nuori spektroskopisti

Tekniikan tohtori **Janne Paaso** on valittu vuoden 2008 Nuoreksi spektroskopistiksi. Tunnustuksen myönsi Suomen Kemian Seuran optisen spektroskopian jaosto. Paason viime vuonna Oulun yliopistoon tekemä väitöskirja *Paperin kosteuden syvyysprofilointi lähi-infrapunaspektroskopian avulla* oli jaoston mukaan vuoden paras spektroskopian alan opinnäytetyö. Palkinto jaettiin Helsingissä 12.–13. toukokuuta järjestetyssä kuudennessa kansallisessa FTIR-symposiumissa.

Janne Paaso työskentelee Oulussa VTT:n optisen instrumentoinnin prosessimittausteknologiat-tiimin vetäjänä. Nimensä mukaisesti tiimi keskittyy optisten mittalaitteiden soveltamiseen prosessimittauksissa. Yksikön laitekanta ja osaaminen kattavat optisen spektroskopian ultravioletialueelta keski-infrapunaan saakka.

”Ydinalueitamme ovat Raman-spektroskopia ja monipiste-NIR-mittaukset, joita esitte-



Janne Paaso

lin myös FTIR-seminaarissa”, Paaso kertoo. ”Meillä on parhailtaan menossa useita erilaisia tutkimushankkeita sekä lääkettä elintarviketeollisuudelle. Optisia mittauksia on tehty myös paperiteollisuudelle.”

Asiakkaille Paason tiimi tarjoaa kokonaisvaltaisia palveluita prosessiliitännästä mittalaitteisiin sekä valon ja materian vuorovaikutuksesta mittaustulosten käsittelyyn.

Päivi Ikonen

**Lehtitilaukset:**  
[www.kemia-lehti.fi](http://www.kemia-lehti.fi)

**KEMIA**  
Kemi



Scanstockphoto

**Musta kissa jää mustuuskisassa selvästi kakkoseksi uudelle nanoputkimateriaalille, joka imaisee valon käytännössä kokonaan.**

## Mustaakin mustempaa

Yhdysvaltalaiset tiedemiehet ovat luoneet materiaalin, joka heijastaa takaisin alle 0,1 prosenttia siihen lankeavasta valosta, kertoo *Scientific American*.

Matto, jossa on pystyssä seisovia hiilinanoputkia, on tuminta ainetta, joka on koskaan kyetty kehittämään. Sen heijastussuhde on alle kolmasosan aikaisemman ennätyksen haltijan, nikkelin ja fosforin seoksesta tehdyn kalvon heijastussuhteesta. Tavallinen musta väri heijastaa takaisin 5–10 prosenttia valosta.

Valon vangitsemisessa avus-

tavat hiilinanoputkien väliset aukot. Piilevyn pinnalla olevista rautaisista nanotäplistä kohoavat nanoputket on hammastettu kiinni toisiinsa. Hammastus muodostaa epäsäännöllisen pinnan, joka hajottaa valoa, minimoi heijastumisen ja maksimoi absorption, selittävät Rensselaerin polyteknisen instituutin ja Rice-yliopiston tutkijat.

Uusi materiaali voi kehittäjänsä mukaan parantaa aurinkokennojen, infrapunasensorien ja astronomisten ilmaisimien tehokkuutta.

**Pekka T. Heikura**

## VTT ja UPM yhteistyöhön nanoselluloosa-alalla

VTT ja UPM ovat käynnistäneet kaksivuotisen tutkimushankkeen, jossa kehitetään nanoselluloosakuittujen valmistusta eri teollisuudenalojen materiaaleiksi. Selluloosapohjaisilla nanokuiduilla voidaan muuttaa puumateriaalin rakennetta ja luoda siten täysin uudenlaisia sovelluksia ja tuotteita.

VTT, UPM ja Teknillinen korkeakoulu ovat perustaneet Espoon Otaniemeen Suomen nanoselluloosakeskuksen, joka pyrkii saamaan uusia tuotteita maailmanmarkkinoille. Tutkimuksen sovelluskohteita ovat muun muassa erikoispaperit, paperipinnoitteet, pakkaukset ja rakennusmateriaalit.

\*\*\*\*\*

## Optiikan huippututkimusta Kuopiossa

Suomen optiikan seura järjesti 8.–9. toukokuuta yhdeksännet vuotuiset Optiikan päivät, joilla esiteltiin alan uusimpia tieteellisiä saavutuksia, kaupallisia sovelluksia ja tulevaisuuden teknologioita. Optisia menetelmiä sovelletaan useilla alueilla, kuten tietoliikenteessä, turvallisuustekniikassa, paperiteollisuudessa, lääkevalmistuksessa ja rakennustekniikassa.

Tapahtuma pidettiin ensimmäistä kertaa Kuopiossa tunnustuksena kaupungissa tehtävälle alan tutkimus- ja kehitystyölle, joka on kehittynyt voimakkaasti neljän viime vuoden aikana. Paikallisesti lääketeollisuus on vahva optisen mittaustekniikan sovellusala. Kuopion yliopisto ja VTT ovat juuri saaneet lähes 2,5 miljoonan euron rahoituksen PROMIS (Pharmaceutical Process Measurement and Simulation Centre) -projektikononaisuudelle, jossa kehitetään prosessianalytiikkaa lääkevalmistusprosesseihin.

## HICCS-kongressi kiinnostaa

Helsingin messukeskuksessa 20.–22. toukokuuta järjestettävä ensimmäinen kansainvälinen kemikaaliturvallisuuden kongressi HICCS 2008 on herättänyt laajaa mielenkiintoa. Viikkoa ennen tapahtuman käynnistymistä mukaan oli ilmoittautunut jo 450 osallistujaa eri puolilta maailmaa.

Konferenssi toimii erityisesti EU:n ulkopuolisten kemikaalitoimijoiden ja Reach-palveluntarjoajien kohtaamispaikkana, mutta se tarjoaa tuoreimmat tiedot unionin kemikaaliasetuksen toimeenpanon etenemisestä ja työkaluista myös suomalaisille ja muille eurooppalaisille.

Kokouksen yhteydessä järjestetään alan näyttely, jossa muun muassa EU:n kemikaalivirasto ja Helsinki Reach Centre esittävät kotikaupungissaan. Myös *Kemia*-lehti on mukana näyttelyssä.

Tapahtuman kävijäksi voi rekisteröityä osoitteessa [www.hiccs2008.eu](http://www.hiccs2008.eu).



Scanstockphoto

**Miten käy pihville kuumassa grillissä? Se selviää 25. toukokuuta Tiedekeskus Heurekassa.**

## Grillaamisen kemiaa Heurekassa

Vantaalaisen Tiedekeskus Heurekan työpajassa tutustutaan sunnuntaina 25. toukokuuta grillaamisen kemiaan. Kello 14–16 järjestettävässä yleisötapahtumassa elintarvikekemisti, dosentti **Velimatti Ollilainen** Helsingin yliopiston soveltavan kemian ja

mikrobiologian laitoksesta kertoo, mitä ruualle tapahtuu, kun sitä grillataan. Pajaan ilmoittaututaan Tiedepuisto Galilein Paviljongilla kello 12 alkaen. Lisätietoa löytyy osoitteesta [www.heureka.fi](http://www.heureka.fi).

\*\*\*\*\*

## Puntari seuraa luonnonvarojen tilaa

Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT:n uusi Luonnonvarapuntari-sivusto kertoo uusiutuvien luonnonvarojen käytöstä ja tilanteesta. Puntarin kolme osiota ovat Tuotteet, Ympäristö ja Yrittäjyys. Laa-

jimmassa eli ympäristöosiossa käsitellään muun muassa ilmastomuutoksen vaikutuksia ja maatalousalueiden luonnon ja peltomaan tilaa. Puntari toimii osoitteessa [www.mtt.fi/luonnonvarapuntari](http://www.mtt.fi/luonnonvarapuntari).



## REACH asiantuntija- ja testauspalveluita---

Euroopan Unionin uuteen kemikaalilainsäädäntöön (REACH-asetus) liittyen tarjoamme yrityksille ja konsortioille rekisteröintipalveluja, kemikaalien ja tuotteiden perusselvityksiä, turvallisuus- ja riskiarviointeja, monipuolisia analyysi- ja testauspalveluita, koulutusta sekä neuvontaa.

Ramboll konsernin laaja, monialainen osaaminen kemiassa ja ympäristötutkimuksessa mahdollistaa parhaat ratkaisut asiakkaidemme tarpeisiin.

Kysy lisää: [reach@ramboll.fi](mailto:reach@ramboll.fi) tai 020 755 7800.

**RAMBOLL**

[www.ramboll.fi](http://www.ramboll.fi)  
[www.ramboll-analytics.fi](http://www.ramboll-analytics.fi)

Haemme Tammisaaren tehtaallemme määräaikaiseen työsuhteeseen

## PROVIISORIA

Tehtävänäsi on huolehtia Tammisaaren tehtaalla valmistettavien lääkkeiden ja kosmeettisten tuotteiden laatutason ylläpidosta. Tulet osallistumaan erilaisiin tuoteprojekteihin. Työskentelet yhteistyössä laadunvarmistuksen, tuotannon, laadunvalvonnan, myyntilupaosaston ja markkinoinnin kanssa. Olet taitava organisoija ja työskentelytapasi on systemaattinen ja tarkka. Odotamme sinulta hyvää englannin kielen taitoa. Aikaisempi kokemus vastaavanlaisista tehtävistä ja QP-pätevyys (Qualified Person) luetaan eduksi.

## KEMISTIÄ

Tehtäviisi kuuluu laboranttien työn ohjausta ja analyysien tarkastamista. Laadit ohjeita ja valmennat niiden käyttöön otossa sekä vastaat laboratoriolaitteiden kunnossapidosta. Työskentelytapasi on aktiivinen, joustava ja tarkka. Olet ulospäinsuuntautunut ja sinulla on hyvä englannin kielen taito. Odotamme sinulta kemian alan korkeakoulututkintoa sekä hyvää kirjallista ilmaisutaitoa. Arvostamme analyttisen kemian tuntemusta sekä aikaisempaa kokemusta vastaavista tehtävistä.

## LABORANTTIA

Tehtäviisi kuuluu kemiallisten ja fysikaalisten analyysien toteuttaminen lääkevalmisteista ja raaka-aineista. Työssäsi käytät mm. HPLC-, GC- ja UV-menetelmiä. Toimeen kuuluu myös yleisiä laboratorion ylläpitoon liittyviä tehtäviä. Olet tarkka, systemaattinen, omatoiminen ja palveluorienttinen. Odotamme sinulta laboratorioalan koulutusta ja englannin kielen taitoa. Arvostamme aikaisempaa kokemusta vastaavista tehtävistä.

Lisätietoja proviisorin tehtävästä antaa vastuunalainen johtaja Anne Hoikkala, puh. 040 570 0314, 12.5. klo 13–16 ja 14.5. klo 13–16. Lisätietoja kemistin ja laborantin tehtävistä antaa laadunvalvontapäällikkö Annika Astola, puh. 020 746 5371, 12.–13.5. klo 13–16.

Täytä hakulomake osoitteessa [www.leiras.fi](http://www.leiras.fi) 20.5.2008 mennessä. Voit myös lähettää hakemuksesi palkkatoimomuksineen osoitteeseen [rekrytointi@leiras.fi](mailto:rekrytointi@leiras.fi) tai Leiras, Jaana Grönqvist, PL 35, 10601 Tammisaari.

Leiras on suomalaisen terveydenhuollon asiantuntija, joka ainutlaatuisen toimintamallinsa ansiosta tuo uudet innovatiiviset lääkkeet nopeasti suomalaisten saataville. Yritys sai lääketehdasoikeudet 60 vuotta sitten. Leiraksen emoyhtiö Nycomed on voimakkaasti kasvava maailmanlaajuinen lääketalo. Leiraksen tuotevalikoima sisältää reseptilääkkeet avo- ja sairaalahoitoon sekä apteekeissa myytävät itsehoitoon tuotteet. Yhtiön päätoimipaikka sijaitsee Helsingissä ja tuotantolaitos Tammisaarella.  
leiras.fi

**LEIRAS**

## TULEVIA TAPAHTUMIA

**Helsinki International Congress on Chemical Safety**  
Helsinki 20.–22.5.2008  
[www.hiccs2008.eu](http://www.hiccs2008.eu)

**Ultimate REACH – Tools for Occupational Hygiene Experts**  
Helsinki 21.–22.5.2008  
[www.sths.fi](http://www.sths.fi)

Veloitukseton seminaari  
**Langaton verkkoteknologia teollisuudessa**  
Espoo 12.6.2008  
[www.honeywell.fi/ilmoitau](http://www.honeywell.fi/ilmoitau)

**Ympäristötekniikka 2008**  
Helsinki 10.–12.9.2008  
[www.finnexpo.fi](http://www.finnexpo.fi)

**Muovi Plastics 2008**  
Lahti 12.–14.11.2008  
[www.lahdenmessut.fi](http://www.lahdenmessut.fi)

## Haluatko tapahtumasi tälle palstalle?

Myyntipäällikkömme auttavat:  
[arja.sipila@kemia-lehti.fi](mailto:arja.sipila@kemia-lehti.fi)  
puh. 040 827 9778

[juha.ahonen@uusiouutiset.fi](mailto:juha.ahonen@uusiouutiset.fi)  
puh. 040 766 1346

## Ilmoitukset Kemia-lehdessä huomataan!

Erikoisnumeron 4/2008 teemana

## Lääkkeet, laboratoriot, patentit



**Varaukset ja lisätietoja:**  
Myyntipäällikkö Arja Sipilä  
puh. 040 827 9778  
[arja.sipila@kemia-lehti.fi](mailto:arja.sipila@kemia-lehti.fi)

**KEMIA**  
Kemi

TEOLLISUUS • TUTKIMUS • TALAUS • KOKOUS • YMPÄRISTÖ • BIO • NANO • PROSESSI

## PALVELURUUTU

### • Saitko uutiskirjeen edelleen lähetettynä?

Tilaa oma uutiskirje maksutta:  
<http://www.kemia-lehti.fi/uutiskirje.htm>

### • Hyödynnä Kemia-lehden kampanjatarjous.

Tilaa vuoden lehdet nyt edullisesti:  
<http://www.kemia-lehti.fi/tilaukset.htm>

### • Tilauksen peruutus:

Lähetä viesti otsikolla "Perun uutiskirjeen" osoitteeseen [tilaukset@kemia-lehti.fi](mailto:tilaukset@kemia-lehti.fi). Kirjoita viestiin sähköpostiosoite, johon uutiskirje on tullut.

### • Osoitteenmuutokset:

Lähetä viesti osoitteella "Uutiskirjeen osoitteenmuutos" osoitteeseen [tilaukset@kemia-lehti.fi](mailto:tilaukset@kemia-lehti.fi). Kirjoita viestiin vanha sähköpostiosoite, johon uutiskirje on tullut, ja uusi sähköpostiosoite, johon haluat kirjeen jatkossa.

# Programme



## Mon 19th May Welcome reception

**18.00-21.00** The Welcome Reception will be held at the conference venue, Helsinki Fair Centre Winter Garden, in the Exhibition Area. All registered participants and accompanying persons are invited. Please indicate your participation on the online registration form.

\*REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

Organiser



Contributors



Official mediapartners



Tue 20th May

## Meet the authorities

- 09.00-09.15** **Opening and introduction by the Chairman**  
*Hannu Vornamo, President, HELSINKI REACH CENTRE*
- 09.15-09.45** **Keynote speech - European Chemicals Agency and REACH**  
*Geert Dancet, Executive Director, ECHA*
- 09.45-10.15** **REACH - Origin and purpose**  
*Björn Hansen, Director, ECHA*
- 10.15-10.45** Coffee break
- 10.45-11.15** **Implementation and enforcement of REACH at Member State level**  
*Jukka Malm, Chairman of the ECHA Management Board*
- 11.15-11.30** Q & A
- 11.30-13.00** Lunch break
- 13.00-16.30** **Understanding your obligations:**
- 13.00-13.30** ▶ **Substance identification**  
*Bernhard Krebs, ECHA*
- 13.30-14.00** ▶ **Pre-registration of substances and information exchange fora**  
*Catherine Cornu, ECHA*
- 14.00-14.30** ▶ **Importers' REACH obligations and Only Representative**  
*Doris Thiemann, ECHA*
- 14.30-15.00** Coffee break
- 15.00-15.30** ▶ **Registration**  
*Christel Musset, ECHA*
- 15.30-16.00** ▶ **Substances in articles**  
*Johan Nouwen, ECHA*
- 16.00-16.30** ▶ **Q & A**

## City reception

**19.30-** The reception hosted by the City of Helsinki is held at the City Hall. All registered participants and accompanying persons are invited to the reception. Transportation will be arranged. Please indicate your participation on the online registration form.

Wed 21st May

## Tools and best practices

- 09.00-09.05** **Opening by the Chairman**  
*Jukka Malm, Chairman of the ECHA Management Board*
- 09.05-09.35** **Chemical Safety Report**  
*Andreas Ahrens, ECHA*
- 09.35-10.15** **Role of the Agency in follow-up (evaluation, C&L, authorization)**  
*Jack de Bruijn, ECHA*
- 10.15-10.45** Coffee break
- 10.45-11.15** **REACH IT and IUCLID 5 tools for pre/registration**  
*Helena Huttunen, ECHA*
- 11.15-11.45** **Demo on REACH IT and IUCLID 5 tools**  
*ECHA*
- 11.45-12.00** Q & A
- 12.00-13.30** Lunch break
- 13.30-17.00** **Best Practices Session: Case Studies and Panel Discussion**
- 13.30-13.50** ▶ **Co-ordination for Representative Offices - the Helsinki Model**  
*Riku Rinta-Jouppi, HELSINKI REACH CENTRE*
- 13.50-14.10** ▶ **Chinese Approach**  
*Zhou Chun, CCCMC Europe*
- 14.10-14.30** ▶ **Japanese Approach**  
*Fumiaki Shono, JClA*
- 14.30-14.50** ▶ **Korean Approach**  
*DaeYoung Park, KECE*
- 14.50-15.20** Coffee break
- 15.20-15.40** ▶ **Swiss Approach**  
*Paul Vesel, SGCI Chemie Pharma Schweiz*
- 15.40-16.00** ▶ **Turkish Approach**  
*Murat Akyüz, ICCEA*
- 16.00-16.20** ▶ **United States Approach**  
*Kristiina Helenius, American Chamber of Commerce*
- 16.20-17.00** ▶ **Panel Discussion**

## Gala dinner

**19.00-** The Gala Dinner will be held on the Isle Restaurant Klippan. Ticket can be purchased in connection of the registration. The price for the Gala Dinner is 120€ (+ VAT 22%). Transportation will be arranged. Please indicate your participation on the online registration form.

Thu 22nd May

## Business impact and services

- 09.00-09.05** **Opening by the Chairman**  
*Anna-Liisa Sundquist, ECHA*
- 09.05-09.30** **Business impact of REACH on European importers**  
*Hendrik Abma, FECC*
- 09.30-10.00** **REACH Consortia: Participation and management**  
*Onno Jongerius, ReachCentrum*
- 10.00-10.15** Q & A
- 10.15-10.45** Coffee break
- 10.45-11.05** **Substance identification in practice**  
*Reynold Dsouza, SGS*
- 11.05-11.25** **Choosing the Only Representative**  
*Lasse Musakka, REACHLaw*
- 11.25-11.45** **Supply Chain Communication and Risk Management**  
*Eeva Punta, REACHWAY*
- 11.45-12.00** Q & A
- 12.00-13.30** Lunch break
- 13.30-14.00** **Congress conclusions by the Chairmen**  
*Jukka Malm and Anna-Liisa Sundquist*
- 14.00-16.00** **Opportunity for one-to-one meetings with service providers**

Changes in programme are possible.

The Non-EU Point of View,  
Best Practices



# HICCS 2008

Helsinki International  
Congress on Chemical Safety  
at Helsinki Fair Centre  
20th-22nd of May 2008  
[www.hiccs2008.eu](http://www.hiccs2008.eu)