

KEMIA

Kemia 35 vuotta Kemi

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

Uutiskirje 6/2009

5.5.2009

- Alalla tapahtuu
- Reach-tietoisku Washingtonissa
- Basfin Ciba-kauppa päätökseen
- SBW osti 4Pharman
- Sikainfluenssa pahentaa muita epidemioita
- Laskuri mittaa energian säästöt
- Vaaralliset aineet uhka
- Biotechnica-palkinto haussa
- Mikrokelvin infrastruktuuriksi
- Tikkurilalle logistiikkakeskus Moskovaan
- Materiaalitutkijalle kultaa
- Kansainvälinen kemian vuosi
- SKS:n mitalit ansioituneille kemisteille
- Haitalliset huonekalut pois markkinoilta
- Ahdetut maakaasuautot tulevat
- Vinkkejä verkkolehdistä
- Palveluruutu

ChemBio 27. - 29.5.2009
HELSINGIN MESSUKESKUS
FINLAND 09 WWW.CHEMBIOFINLAND.FI

Uutiskirjeen ChemBio-ekstra KEMIA
ilmestyy 19. toukokuuta.
Kysy tarjouksemme ja varaa paikkasi 12.5. mennessä.
arja.lindsberg@kemia-lehti.fi, puh. 040 827 9778
leena.laitinen@kemia-lehti.fi, puh. 040 577 8850



Kiilto juhlii työn merkeissä

Tampereen kupeessa toimivassa Kiilto Oy:ssä vietetään juhluvuotta töitä paiskien. Syksyllä 90 vuotta täyttävä yritys valmistaa liimoja, lakkoja ja eristeitä normaaliin tahtiin, vaikka talouden hiljentyminen on toki tuntunut myös Lempäälässä.

Kiillossakin jouduttiin pohtimaan koko 230 hengen henkilöstön lomauttamista kuukauden ajaksi. Perheyritys on kuitenkin tunnettu pitkistä työsuhteista ja sosiaaliseen vastuuseen sitoutumisesta. Yt-neuvottelut päättyivätkin näinä aikoina poikkeukselliseen lopputulokseen: yhtiään lomautusta ei toteuteta.

”Kun tehtiin kokonaisarviointi lomautuksien haitoista, hyödyistä ja säästöistä, päädyttiin pitämään ihmiset töissä. Ei maailma kuitenkaan ihan synkältä näytä, ja odotukset ovat tällä hetkellä enemmän positiiviset kuin negatiiviset”, sanoo toimitusjohtaja **Antti Nieminen**.

Yhtiön liiketoimintasektoreista rakentaminen menestyy Niemisen mukaan edelleen hyvin. Teollisuusosastoilla on selvästi hiljaisempaa, ja myös vienti on sekä yleisen taloustaantumana että valuuttakurssimuutosten takia hidastunut.

”Teollisuuspuoli täytyy saada parempaan vireeseen, eikä se riipu meidän keinoistamme vaan asiakkaiden tilanteesta. Mutta jos tätäkin tahtia jatketaan, niin lomautuksista mennään koko vuosi”, Nieminen vakuuttaa.

Finntesting
surelab Eurachem

AKKREDITOINTI Voimavara vai pakkopulla?

Kevätseminaari 2009
3.6.2009 klo 13.30–16.00
Mittatekniikan keskus MIKES
Tekniikantie 1, Otaniemi, Espoo
Seminaari on ilmainen!
Ilmoittautumiset viimeistään 26. toukokuuta.
Lisätietoja: www.mikes.fi > koulutus



Tule kuuntelemaan huippuesityksiä nanoturvallisuudesta.
Hyödynnä hintaetu ja ilmoittaudu viimeistään 2. kesäkuuta!
www.ttl.fi/nanoeh2009

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™
Xevo™ QToF MS — seuraavan sukupolven QToF-laite Watersilta, MS-tekniologian edelläkävijältä. Tutustu tarkemmin www.waters.com/xevo

lab-dig

Lab-dig Oy on yli 30 vuotta toiminut yritys, joka keskittyy tunnettujen analyttisten laitteiden ja tarvikkeiden maahantuontiin. Palvelemme asiakkaitamme ammattitaidolla ja antaumuksella.

www.labdig.fi

ALALLA TAPAHTUU

KEMIA
Kemi

Kemian Gadolin-klubi

Ilmastonmuutoksesta
ihmisen terveyteen

Helsingin yliopisto, Kemian laitos
13.5.2009 klo 15

Ilmoittaudu viimeistään 6. toukokuuta:

[Kemian Gadolin-klubi](#)

Suomen Pakkausyhdistyksen kurssi

Reach ja pakkaukset

Helsingin Messukeskus, tiistai 26.5.2009

Tule kuuntelemaan huipputason asian-
tuntijaesityksiä!

www.pakkaus.com/reach.pdf

Osallistu ilmaiseksi!

Kemian Päivät

Helsingin Messukeskus
27.–29.5.2009

Tule kuulemaan huipputason

esityksiä ja tapaamaan kollegoitasi.

Vapaa pääsy!

Lisätietoja ja ilmoittautumiset:

<http://www.kemianseura.fi/kemian-paivat.html>

Vuoden tärkein tapahtuma!

ChemBio Finland 09

Helsinki 27.–29.5.2009

Rekisteröidy kävijäksi veloitusetta:

www.finnexpo.fi

Helsinki Chemicals Forum

Helsinki 27.–29.5.2009

Tule kuulemaan huippupuhujia:

ympäristökomissaari **Stavros Dimas**,

OPCW:n pääjohtaja **Rogelio Pfrter**,

ECHA:n pääjohtaja **Geert Dancet** ja

pääministeri **Matti Vanhanen**.

www.helsinkichemforum.eu

YT09

Tampere 27.–29.5.2009

www.yhdyskuntateknikka.fi

Varaa paikkasi

uudesta messutapahtumasta!

easyFairs PAKKAUS 2009

Helsingin Messukeskus

23.–24.9.2009

www.easyfairs.com

Ilmoita edullisesti 2700:lle kemian ammattilaiselle.

→ *Kiilto...*

Avainasemassa tuotekehitys

Vuonna 1919 perustettu Teknokemian Tehdas O/Y Santalahti teki alkuun rohdoskauppoille kosmeettisia aineita, huonekalukauppiaille pulituuria ja kenkäteollisuudelle maaleja. 1920-luvulla yhtiön nimi vaihtui Kiilloksi, ja 1960-luvun lopulta sen päätuotteita ovat olleet liimat.

2000-luvun Kiilto kuuluu Suomen johtaviin kemian alan yrityksiin. Tasaisesti kasvavan firman pääkonttori on pysynyt Pirkkanmaalla, mutta seitsemään tärkeimpään vientimaahan on avattu tytäryhtiöt. Mikä on ollut Kiillon menestyksen resepti?

”Kyllä se on pitkäjänteinen panostaminen

omaa alueeseen”, Nieminen naurahtaa. Yhtiö satsaa erityisesti tutkimukseen ja tuotekehitykseen, jonka ansiosta tuotevalikoima on käytännössä sataprosenttisesti oman innovoinnin tulosta. Myös asiakaskoulutuksella ja markkinoinnin osaamisella on merkittävä osuutensa.

Juhlavuottaan Kiilto viettää perinteiseen suomalaisen tapaan: työn merkeissä. Varsinainen syntymäpäivä on lokakuussa, jolloin pyöreitä vuosia ehkä maltetaan hieman juhliakin.

”Mutta sitä ei ole vielä päätetty, miten.”

Päivi Ikonen

Helsinki goes Washington. Amerikkalaisten vaikuttajien toivotaan kiinnostuvan pääkaupungistamme sekä kemikaalialaisten ja liike-elämän keskuksena että vapaa-ajan kohteena.



Scanstockphoto

Reach-tietoisku Washingtonissa

Suomen USA:n-suurlähetystössä Washingtonissa järjestetään huomenna 6. toukokuuta tietoisku kemian alan amerikkalaisille toimijoille. AmCham Finlandin ja Helsinki Chemicals Forumin järjestämässä tilaisuudessa annetaan mm. tilannekatsaus kemikaalialaisten Reachin toimeenpanosta ja kemikaalivirasto Echan toiminnasta sekä esitellään Helsingin roolia EU:n kemikaalipääkaupunkina.

”Tilaisuuteen on tulossa kymmeniä osallistujia, jotka edustavat muun muassa kemian alan teollisuus- ja konsulttiyrityksiä”, kertoo AmCham Finlandin kemikaalikomitean puheenjohtaja **Casper Herler**. ”Tieto leviää

→

**Tehokasta
näkyvyyttä!**

**Varaa logopaikka
yrityksellesi.**

**Kaikki tarvitsemasi
Kemia-lehden
verkkopalvelusta!**

Vihreät Sivut

**Tule mukaan Vihreille
Sivuille ja tavoitat
asiakkaasi!**

Lisätietoja:

arja.lindsberg@kemia-lehti.fi
puh. 040 827 9778

leena.laitinen@kemia-lehti.fi
puh. 040 577 8850

Kemia-lehden mediakortti

kemira


RINTEKNO
www.rintekno.fi



**Kemianluokka
Gadolin**

Uusi oppimisympäristö kemian
oppimisen ja opetuksen tueksi
Kemianluokka Gadolin

Vuoden 2009 uudet teemat:

vihreä kemia

energia

materiaaliekimia

arkipäivän kemia

[www.helsinki.fi/
kemianluokka](http://www.helsinki.fi/kemianluokka)

ENERGY&ENVIRO
FINLAND

www.energy-enviro.fi

→ Reach...

oletettavasti laajalle, sillä paikalla ovat myös keskeiset teollisuuden edunvalvontajärjestöt ja Yhdysvaltain ympäristövirasto EPA.”

Tietoiskussa on monta osapuolta kertomassa aktiviteeteistaan. Helsingin kaupunki on järjestänyt Washingtoniin näyttelyyn, joka esittelee Helsinkiä liike-elämän, tutkimuksen, opiskelun ja vapaa-ajan näkökulmasta. Helsingin kaupunki on keskeisiä taustayhteisöjä myös Helsinki Chemicals Forumissa, jonka pääsihteeri **Kyösti Sysiö** kertoo tulevasta tapahtumasta.

Echassa neuvonantajana toimiva **Juhani Sormunen** antaa tilannekatsauksen kemikaalien rekisteröinnistä ja kemikaaliviraston roolista. Paikalla on myös EU:n komission Washingtonin-edustuston ympäristöasioista vastaava **Malachy Hargadon**, joka kertoo Reachin vastaanotosta ja kansainvälisen kemikaalilainsäädännön näkymistä.

AmChamin tarjoamista yhteistyö- ja verkottumismahdollisuuksista on puhumassa Herlerin lisäksi toimitusjohtaja **Kristiina Helenius**. AmCham Finland on järjestänyt yhteistyössä Echan ja Brysselissä toimivan AmCham EU:n kanssa aiemminkin Reach-aiheisia informaatiotilaisuuksia, nyt ensimmäistä kertaa Yhdysvalloissa.

Leena Laitinen

Basfin Ciba-kauppa päätökseen

Kemikaalijätti Basf on saattanut päätökseen ostoksensa. Sveitsiläinen erikoiskemikaalivalmistaja Ciba siirtyi kokonaan sen omistukseen huhtikuussa. Samalla Ciban henkilöstö eri puolilla maailmaa siirtyi Basfin palvelukseen.

SBW osti 4Pharman

Suomalais-intialainen lääke- ja biotutkimuksen kehitysyritys Systems Biology Worldwide Oy (SBW) on ostanut life science -alaan, erityisesti kliinisten lääketutkimusten tiedonhallintaan ja tilastolliseen analysointiin erikoistuneen 4Pharman. Kauppa kasvattaa SBW:n asiakaskunnan yli sataan yritykseen ja tutkimuslaitokseen 18 maassa.

Pohjoismaiden suurimpiin alan yrityksiin kuuluva 4Pharma on viimeisin neljästä SBW:n vuoden aikana hankkimasta yrityksestä. SBW pyrkii tekemään yritysostoja niin, että sen palvelut kattavat koko lääkekehityksen arvoketjun.



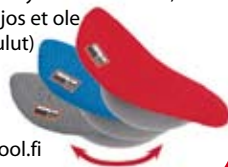
Liike on lääkeä selälle !

HUMAN TOOL-istuin korjaa istuma-asennon ja antaa tervehdyttävän liikkeen selälle. Uusi suomalainen innovaatio on tuonut apua monelle jatkuvista selkävaivoista kärsivälle. Tilaa istuin koekäyttöön 2 viikoksi, minkä jälkeen vasta maksat tai palautat istuimen, jos et ole siihen tyytyväinen. Hinta 149,- (sis.alv:n ja rahtikulut)

Tiedustelut ja myynti:

Humantool Oy puh 09-4524 649 tai info@humantool.fi

www.humantool.fi



Tule kokeilemaan Humantool-istuinta ChemBio-tapahtumaan *Kemia*-lehden osastolle 4 f 32.

Arvomme kävijöiden kesken

KOLME HUMAN TOOL-ISTUINTA!

Lisäksi arvomme kirjapalkintoja.

Voit osallistua arvontaan 29. toukokuuta asti myös lähettämällä yhteystietosi (nimi, osoite, puh. ja meiliosoite) osoitteeseen toimitus@kemia-lehti.fi. Kirjoita viestintäsi aiheeksi ChemBio-arvonta.

Kaikki osastolle palautetut ja meilitse lähetetyt arpalipukkeet osallistuvat arvontaan, joka suoritetaan messujen jälkeen 30. toukokuuta. Voittajille ilmoitetaan voitoista henkilökohtaisesti.

Yhteystietoja voidaan käyttää Humantoolin markkinointiviestinnässä. Kerrothan viestissäsi, jos et halua, että sinulle lähetetään tietoa Humantool-tuotteista.

Onko ammattiliittosi
LAL, TEK, UIL tai YKL?

Tilaa *Kemia-lehti*
jäsenetuhintaan:
<http://www.kemia-lehti.fi/tilaukset.htm>



TEK tukee jäseniään monin tavoin opintojen alusta läpi ammattiuran. TEK on vahva toimija työmarkkinoilla sekä koulutus- ja teknologiapolitiikassa.

Tietoa – turvaa – neuvontaa
www.tek.fi



POSITIIVARIT
ASENNE RATKAISEE. AINA.

Piristystä arkipäivään.
Tilaa maksuton
Ajatusten Aamiainen
sähköpostiisi!

www.positiivarit.fi

Markus (3 v.) istui aamiaispöydässä, jäähdytteli puuroa ja mietti:
”Äiti, miten minä voin kasvaa isoksi, kun pää on eessä?”

Maija

Anna palautetta
tai kerro
uutisvinkki:
toimitus@kemia-lehti.fi



Scanstockphoto

A (H1N1) -viruksen perimä saatiin jo selvitettyä, joten sitä vastaan voidaan nyt kehittää täsmärokote.

Sikainfluenssa pahentaa muita epidemioita

Maailmassa seuraavan 1,5 vuoden aikana puhkeavat influenssaepidemiat ovat normaalia vaarallisempia. Välillisenä syynä on sikainfluenssan eli A (H1N1) -viruksen aiheuttama pandemiauhka.

Näin varoittaa kansainvälinen kemian-, biokemian- ja prosessiteknikan järjestö IChemE (Institution of Chemical Engineers).

Taustalla on järjestön lääkeainejaoston johtajan **Keith Plumbin** mukaan se, että kaikki voimavarat uhrataan nyt sikainfluenssarokotteen aikaansaamiseen. Samalla pannaan jäihin tutkimushankkeet, joissa kehitetään rokotteita muita influenssatyyppejä vastaan.

Kun normaaleja kausiepidemioita kuitenkin tulee, niiden seuraukset ovat tepsivien rokotteiden puutteessa pahemmat kuin yleensä. Influenssaepidemiat aiheuttavat aina lisäkuolleisuutta väestössä. Vaarassa ovat erityisesti vanhuksat ja ne, joiden vastustuskyky on eri syistä heikentynyt.

Laskuri mittaa energian säästöt

Prosessiteollisuuden energian säästön tehokkuus, hiilidioksidipäästöjen vähennykset ja resurssisäästöt voidaan nyt mitata tarkasti.

Alfa Laval on kehittänyt verkopohjaisen laskurin, jolla voidaan käsitellä erilaisia muuttujia, kuten maakaasun, raakaöljyn tai hiilen käyttöä. Kun laskuriin syötetään kaikki tiedot, se näyttää, kuinka paljon polttoaineen kulutus ja hiilidioksidipäästöt vähenevät.

Maailman suurin kemiatapahtuma

Alfa Laval esittelee säästömitarinsa 11.–15. toukokuuta Saksan Frankfurtissa järjestettävillä Achema-messuilla. Maailman suurimpaan prosessialan tapahtumaan kokoontuu noin 4 000 näytteilleasettajaa 50 maasta ja lähes 200 000 messuvierasta sadasta maasta. Suomalaisia näyt-



Scanstockphoto

Energian säästäminen on helppoa, kun toimenpiteiden teho tunnetaan.

teilleasettajia on mukana parikymmentä.

Achema-kokonaisuuteen liittyy myös alan kongressi.

Vaaralliset aineet yhä suurempi uhka

Monien kemikaalien ja muiden vaarallisten aineiden kanssa kosketuksiin joutuminen on entistä suurempi riski työntekijöiden terveydelle kaikkialla Euroopassa. Näin todetaan Euroopan työterveys- ja turvallisuusviraston EU-OSHAn raportissa.

Eurooppalaisia kuolee vaarallisten aineiden takia vuodessa arviolta 74 000 henkeä eli 10 kertaa enemmän kuin työtatapaturmissa, sanoo viraston suomalainen johtaja **Jukka Takala**. Yhtenä huolestuttavimmista uusista riskeistä asiantuntijat 21 maasta pitävät nanoteknologiaa.

Vaarallisia aineita esiintyy muun muassa kemianteollisuudessa, maataloudessa, hoitotyössä, rakennusallalla sekä monissa pienissä ja keskisuurissa yrityksissä.

15 prosenttia eurooppalaisista työntekijöistä käsittelee kemiallisia tuotteita vähintään neljänsosan työajastaan, ja 19 prosenttia hengittää pölyä, kaasuja tai savua työpaikallaan.

Lehtitilaukset:
www.kemia-lehti.fi

EVTEK-ammattikorkeakoulu ja Helsingin ammattikorkeakoulu Stadia yhdistyivät 1.8.2008 Metropolia Ammattikorkeakouluksi.

Metropolia on kansainväliset mittapuut täyttävä ja kilpailukykyinen pääkaupunkiseudun erityistarpeisiin suunnattu innovaatioammattikorkeakoulu, jonka neljä koulutusala ovat kulttuuriala, liiketalous, sosiaali- ja terveysala sekä tekniikka ja liikenne.

www.metropolia.fi

Metropolia Ammattikorkeakoulu hakee tekniikan ja liikenteen koulutusallalle laboratoriaoalan koulutusohjelmaan

KEMIAN LEHTORIA

toistaiseksi voimassa olevaan työsuhteeseen 1.8.2009 alkaen.

Kemian lehtori vastaa orgaanisen kemian ja orgaanisen analytiikan opintojaksojen suunnittelusta ja toteutuksesta. Tehtävään kuuluu myös epäorgaanisen tai analyttisen kemian opetusta. Työtehtäviä ovat lisäksi opinnäytetöiden ohjaus sekä projektiopetuksen ja laboratoriotoiminnan kehittäminen.

Arvostamme alan teollisuudessa ja / tai tutkimuslaitoksessa hankittua työkokemusta, kiinnostusta projektimuotoisen opetuksen kehittämiseen sekä hyviä yhteistyö- ja työelämätaitoja.

Opettajan kelpoisuusvaatimukset ovat ammattikorkeakouluista annetun asetuksen 352/2003 mukaiset. Palkkaus ja palvelussuhteen ehdot määräytyvät Palvelulaitosten työnantajyhdistyksen opetusalan työehtosopimuksen (PTYOTES) mukaisesti.

Tiedustelut

Lisätietoja antaa koulutusohjelmavastaava Arja Miettinen-Oinonen, puh. 020 783 6192, sähköposti arja.miettinen-oinonen (at)metropolia.fi.

Hakemukset

Hakemukset lähetetään sähköpostilla osoitteeseen arja.miettinen-oinonen(at)metropolia.fi. Aiheksentään merkittään haettava tehtävä. Hakuaika päättyy 11.5.2009.

 **Metropolia**

BioBio society presents:

Bioscience Days 2009 | Biotieteiden Päivät 2009

27th - 28th May 2009 | Helsinki Fair Center, hall A

Wed, 27 May 2009

PROTEOMICS IN FINLAND

9.30 - 12.30 | Organized by FinnProt

Finnish Proteomics Society,

Tuula Nyman (Helsinki, Finland)

Global readouts of protein kinase activators and inhibitors using quantitative phosphoproteomics,
Nick Morrice (Dundee, Scotland, UK)

Clinical proteomics - focus on Alzheimer's disease,
Minna Korolainen (Helsinki, Finland)

Dynamic protein networks in health and disease: elucidation and validation,
Maciej Lalowski (Helsinki, Finland)

New electron transfer routes in cyanobacteria - towards photobiological hydrogen production,
Eva-Mari Aro (Turku, Finland)

PEPTIDES - Versatile applications from medicine to nanotechnology

13.30 - 16.30 | Organized by FIPS

Opening words,

Ale Närvänen (Kuopio, Finland)

Peptides in Medicine - From Proteins via Peptides to Drugs: Rational and Combinatorial Approaches to Convert Bioactive Peptides into Orally Available Drugs,
Horst Kessler (Munich, Germany)

Peptidomimetics - From Peptides to Drugs,
Kristina Luthman (Gothenburg, Sweden)

Natural peptides - Therapeutic potential of peptide antibiotics,
James Smith (Mississippi State University, Starkville, MS, USA)

Peptidematerials and nanotechnology - Peptides as nanomaterials: Self-assembly and technological applications of peptide nanotubes, nanospheres, hydrogels and other nanostructures,
Ehud Gazit (Tel Aviv, Israel)

The event will be organized as a part of Chembio Finland 09 Fair. It is free of charge but registration is required, either online at <http://www.chembiofinland.fi> or at the venue.
» For more information contact the secretary: Katri.Niemi@helsinki.fi

Everybody WELCOME!

Thu, 28 May 2009

METABOLOMICS - the link between genotypes and phenotypes

9.30 - 12.30 | Organized by the Metabolomics division

Metabolomics - the link between genotypes and phenotypes,

Matej Oresic (Espoo, Finland)

The application of metabolomics in nutrition research,

Suzan Wopereis (TNO Quality of Life, Zeist, The Netherlands)

Lipidomics - the present status,

Pentti Somerharju (Helsinki, Finland)

Applications of oxylipid profiling in investigating inflammatory diseases,

Craig Wheelock (Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden)

Lipidomics: an integral part of pharmaceutical R&D,

Reijo Laaksonen, (Zora Biosciences, Espoo, Finland)

RECENT TRENDS IN GLYCOSCIENCES

13.00 - 16.30 | Organized by the Glyco Division

Opening words,

Jukka Finne (Turku, Finland)

Hyaluronan - a simple polysaccharide with complex effects on cell surface,
Markku Tammi (Kuopio, Finland)

Heparan sulphates - glycans with multiple structures and functions,
Lena Kjellén (Uppsala, Sweden)

Potential of spruce galactoglucomannan in food formulation and packaging,
Maija Tenkanen (Helsinki, Finland)

Polysaccharide crystals: variety of shapes and structures,
Jean-Luc Putaux (Grenoble, France)

Role of glycoproteins in inflammatory diseases,
Risto Renkonen (Helsinki, Finland)

Virus glycan interactions; with emphasis on human Winter Vomiting Disease,
Göran Larsson (Gothenburg, Sweden)

Vielä ehtii hakea Biotechnica-palkintoa

Biotechnica Award 2009 -palkinnon hakuaikaa on jäljellä vielä reilu viikko eli 15. toukokuuta asti. Sadan tuhannen euron arvoista palkintoa voivat hakea eurooppalaiset bio- ja life sciences -alan yritykset, jotka kehittävät innovatiivisia tuotteita, palveluja ja bisneskonsepteja. Palkinnon jakaa Deutsche Messe, ja se luovutetaan Saksan Hannoverissa pidettävän Biotechnica 2009 -tapahtuman avajaisissa 5. lokakuuta.

Lisätietoa saa **täältä**.

* * * * *

Kylmä-laboratorio luotsaa tutkimusinfrastruktuuria

Teknillisen korkeakoulun Kylmälaboration koordinoima Microkelvin-verkosto on valittu eurooppalaiseksi tutkimusinfrastruktuuriksi vuosiksi 2009-2013. EU rahoittaa hanketta 4,2 miljoonalla eurolla. Mukana on 11 yliopistollista tutkimusyksikköä kahdeksasta maasta sekä Kylmälaboratoriosta noussut spin off -yritys BlueFors Cryogenics.



Tikkurila

Tikkurilalle logistiikkakeskus Moskovaan

Tikkurila on avannut logistiikka- ja palvelukeskuksen Mytisiin lähelle Moskovaan. 20 miljoonan euron investoinnin rakentaminen alkoi elokuussa 2007 ja päättyi alkuvuodesta. Keskukseen viralliset vihkiäiset pidettiin 21. huhtikuuta.

Uuteen keskukseen ovat siirtyneet kaikki yhtiön Moskovan alueen toiminnot eli myynti, markkinointi ja varastot. Lisäksi keskuksessa on tilat asiakaskoulutukselle. Tikkurilalla on Venäjällä viisi maalityhdystä, joiden tuotteita myydään tuotemerkeillä Teks, Finncolor, Gamma ja Ohtek.

Mytishin keskuksen tilavuus on noin 87 000 kuutiometriä ja pinta-ala 10 000 neliometriä. Varastoon mahtuu kolme miljoonaa litraa maalia.

Materiaalitutkijat taidekisassa

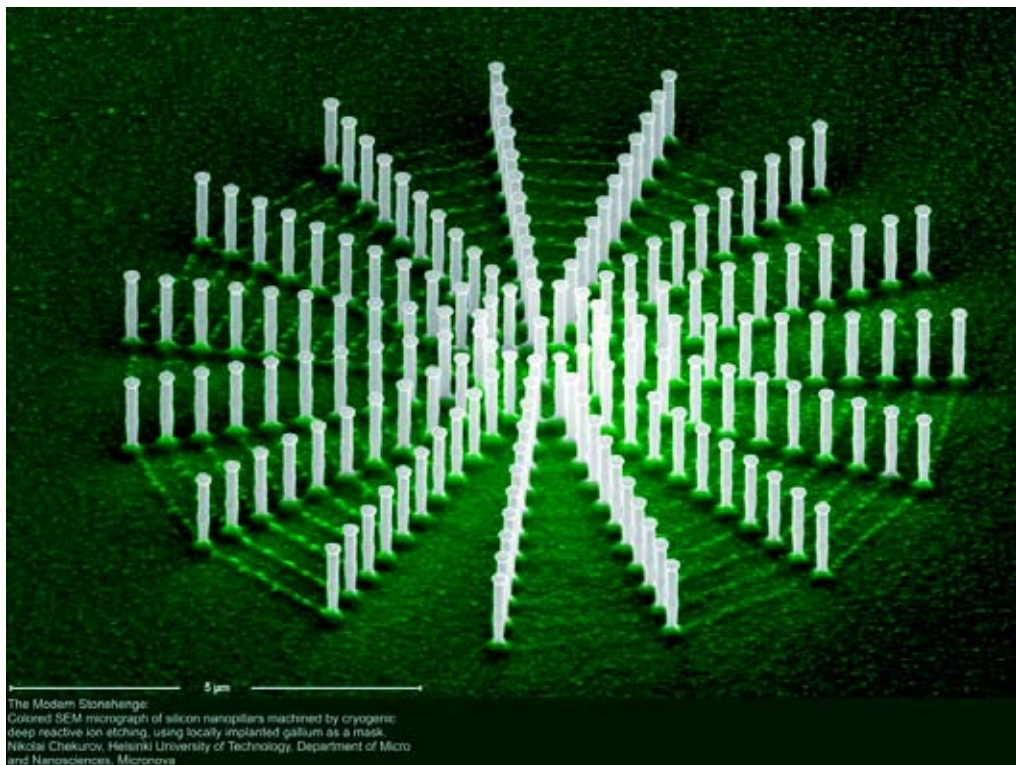
Kultaa Suomeen

Tutkija **Nikolai Chekurovin** valmistama nanorakennekuva *Modern Stonehenge* on saanut ensimmäisen palkinnon kansainvälisen materiaalitutkimuskongressin taidekilpailussa San Franciscossa.

”Aina välillä mikroskoopin näyttöön ilmestyy jotain todella hienoa, jonka tahtoisi muidenkin näkevän. Tällaiset kilpailut antavat mahdollisuuden esitellä myös tieteellisesti mielenkiintoisia kuvia hyvinkin suurelle yleisölle”, sanoo Teknillisen korkeakoulun mikro- ja nanotutkimuskeskuksessa Micronovassa työskentelevä Chekurov.

Materials Research Societyn MRS:n järjestämä konferenssi on materiaalitieteen alan merkittävin tapahtuma. Tämänvuotinen kokous keräsi yli 3 000 tutkijaa ympäri maailmaa, ja taiteellisimman tittelitä tavoitteli reilut 200 kuvaa.

MRS on toiminut edelläkävijänä tieteen ja taiteen yhdistämisessä. *Science as Art* -palkinnot jaettiin jo seitsemännen kerran. Suomalaiset tutkijat eivät aiemmin ole ylittäneet kisan kärkisijoille.



Chekurov teki kuvansa itse kehittämällään menetelmällä, jossa yhdistyvät kohdistettu ionisuihku (FIB) ja matalan lämpötilan ionietsaus (DRIE). Menetelmä julkaistiin *Nanotechnology*-lehdessä tammikuussa 2009.

Vuodesta 2011 Kansainvälinen kemian vuosi

YK:n 63. yleiskokous on julistanut vuoden 2011 kansainväliseksi kemian vuodeksi. Vuotta koordinoivat Unesco ja kansainvälinen kemian järjestö Iupac (International Union of Pure and Applied Chemistry).

Vuoden aikana pyritään lisäämään kemian tunnettuutta ja arvostusta sekä edistämään kemian roolia maailmanlaajuisten ongelmien ratkaisemisessa. Järjestettävissä tapahtumissa esitellään muun muassa kemian tärkeää osaa yhteiskunnan hyvinvoinnissa ja ympäristön suojelussa.

Kemian vuosi liittyy YK:n kestävä kehitystä edistävän kasvatuksen vuosikymmeneen 2005–2014. Lisätietoja saa [täältä](#).

Kiinnostunut ympäristöasioista?

Tilaa Verkkoviesti:
www.uusiouutiset.fi

KEMISTIGOLF 2009

7.8.2009 Lappeenrannassa

VIIPURI GOLFIN UUDELLA KENTÄLLÄ

Lähdöt: alkaen kello 11

Ilmoittautuminen: 20.7. mennessä

Viipurigolfin caddie masterille

puh. 044-544 3020,

caddiemaster@viipurigolf.fi

• Lähtöajat voi kysyä täältä

Maksut: 60 euroa maksetaan 1.7 mennessä

Kemistigolf-kilpailutoimikunnan tilille

Sampo 800011-70156997; seuralaisten maksu 65 euroa

• Ilmoittautuminen on sitova, kun maksu on maksettu

• Maksu sisältää kilpailumaksun lisäksi ruokailun klubilla ja palkintojen jaon.

Säännöt: pelataan varsinaisesti kahdessa sarjassa

1. Hcp < 18 tasoituksellinen lyöntipeli

2. Hcp 18–36 pistebogey

• Huom! ylin huomioitu tasoitus on 36, mutta myös sen ylittävällä tasoituksella voi osallistua.

3. seuralaissarja

Vuoden 2009 kemistigolfarin kiertopalkinto jaetaan parhaalle pisteidensaalistajakemistille (lyöntipeli/bogeypelaajalle).

Yleistä: Erillistä infotilaisuutta ei ole, Caddiemaster jakaa ohjeet. Tulokortti annetaan caddiemasterille. Pelin jälkeen on sauna ja ruokailu vapaaseen tahtiin. Palkintojen jako alkaa, kun kaikki ovat paikalla.

Lisätietoja: eino.puhakainen@hus.fi, p. 050 514 9319
seppo.paltemaa@pp.inet.fi



Ansioituneille kemisteille SKS:n mitalit

Suomalaisten Kemistien Seura SKS on 90-vuotisjuhluvuonnaan palkinnut joukon ansioituneita kemistejä.

Arvostetun Gadd-mitalin saivat seuran pitkäaikainen sihteeri, FL **Heleena Karrus** sekä organometallien kemian uranuurtaja, SKS:n hallituksessa pitkään toiminut dosentti **Olli Orama**.

SKS:n ansiomitalit myönnettiin FT **Kimmo Himbergille**, professori **Liisa Kanervalle**, FT **Erkki Kantolahdelle**, FT **Hilkka Knuutilalle**, rehtori **Lauri Lajuselle**, FM **Reino Lammille**, FT **Pekka Lehtoselle**, professori **Pentti Mälköselle**, FT **Matti Näsäkkälälle**, FT **Ilkka Ojanperälle**, akatemiaprofessori **Mirja Salkinoja-Saloselle**, FT **Sirpa Suntioiselle** ja FT **Aarni Tenhosaarelle**.

Heleena Karrus ja Olli Orama vastaanottivat Gadd-mitalinsa SKS:n 90-vuotisjuhlakokouksessa 24. huhtikuuta.



Markku Ojala

Homeenestoaineelle stoppi Haitalliset huonekalut pois markkinoilta



Scanstockphoto

Buteenidihapon dimetyyliesteriä eli dimetyylifumaraattia sisältäviä kulutustavaroita ei enää saa myydä Suomessa. Aineella suojatut huonekalut ja muut tuotteet pitää poistaa markkinoilta heti.

Toukokuun alussa voimaan astuneella valtioneuvoston asetuksella pantiin täytäntöön EU-komission maaliskuinen päätös asiasta.

Dimetyylifumaraatilla on suojattu homeelta myös muun muassa jalkineita ja leluja. Allergisoivaa yhdistettä on useimmiten ollut tuotteisiin tai niiden pakkauksiin sijoitetuissa pienis-

Dimetyylifumaraattia ei enää aikoihin ole saanut käyttää EU:n alueella. Sitä sisältäviä huonekaluja valmistetaan kuitenkin vielä muualla maailmassa.

sä pusseissa.

Pussista haihtuessaan myrkyt on altistanut kuluttajia pahoille haittavaikutuksille myös Suomessa. Se on aiheuttanut hengitysvaikeuksia ja iholle joutuneena pitkäaikaistakin hoitoa vaativaa ihottumaa jopa vaatteiden läpi (ks. *Kemia-lehti* 7/2008 s. 34).

Maakaasulla kulkeva auto on bensiini- ja dieselautoja vähäpäästöisempi.



Scanstockphoto

Ahdetut maakaasuautot tulevat

Opel tuo ensimmäisenä autonvalmistajana markkinoille ahdetulla maakaasumootorilla varustetun henkilöauton, kertoo *Auto Motor und Sport*.

Safira 1.6 CNG Turbo käyttää pääasiassa paineistettua maakaasua, mutta joutuu yli 20 asteen pakkasella turvaamaan bensiiniin. Auton neljään terästankkiin mahtuu 21 kiloa kaasua ja varatankkiin 14 litraa bensaa.

Kaasuauto tuottaa hiilidioksidia 144 grammaa kilometrillä, kun dieselmalli Safira 1,7

CDTi:llä luku on 152 grammaa.

Kaasua kuluu sadalla kilometrillä keskimäärin 6,3 kiloa, joten tankillinen riittää vain 330 kilometrin ajoon. Lisäongelma on, että Saksan 14 500 liikennepolttoainemasemasta vain 800 myy myös maakaasua. Kaasuaseman löytämistä helpottaa kuitenkin auton navigointijärjestelmä.

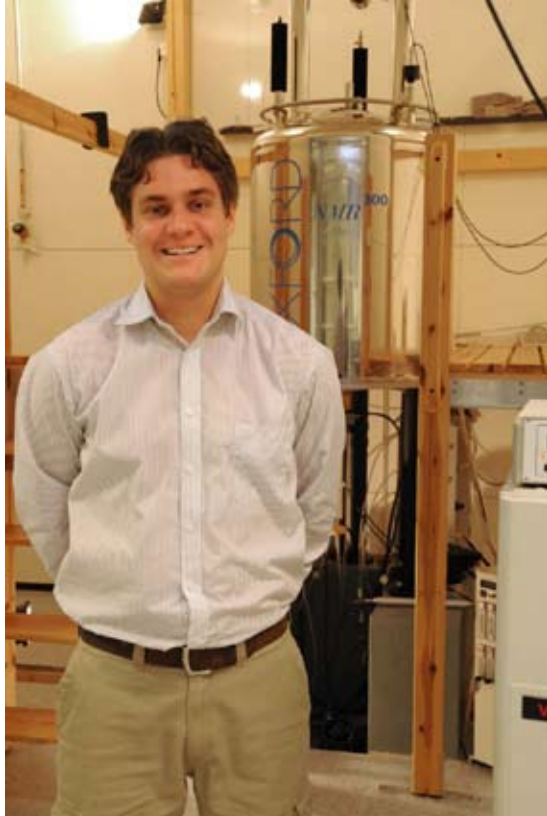
Myös Volkswagen esittelee lähiaikoina turboahdetun maakaasuautonsa.

Pekka T. Heikura

**Tervetuloa
Kemia-lehden lukijaraatiin:**
<http://www.kemia-lehti.fi/lukijaraati.htm>

Kemiaa koko elämä

Näyttely Tekniikan museossa Viikintie 1, Helsinki
www.tekniikanmuseo.fi



Suvi Korhonen

Vinkkejä verkkolehdistä

Väitöskirjaansa tekevä kemisti **Petri Pulkkinen** suunnittelee uudenlaisia nanomateriaaleja, kertoo verkkolehti *Luova*.

Metalliset nanopartikkelit voidaan siirtää halutulle pinnalle tavallisella musteuihkutulostimella. Sopivalla käsittelyllä hiukkaset muutetaan yhtenäisiksi sähköä johtaviksi kerroksiksi, esimerkiksi transistoreiksi. Lopputuloksena syntyy niin sanottua painettua älykkyyttä.

Lapsille ja nuorille suunnattujen tiedeverkkolehtien *Luovan*, *Kreativin* ja *Jipon* ideoidijat ja toimittajat, Helsingin yliopiston kemian opetuksen keskuksen professori **Maija Aksela** sekä opiskelijat **Veli-Matti Vesterinen**, **Venla Sandgren**, **Jenni Västinsalo** ja **Suvi Korhonen** palkittiin urauurtavasta työstään valtion tiedonjulkistamispalkinnolla 2009.

Parasta tutkijan työssä ovat ahaa-elämykset, paljastaa Helsingin yliopiston polymeeri-kemian tutkija Petri Pulkkinen nuorille lukijoille.

ChemBio-näytteilleasettaja!

Tavoita kävijät jo ennen tapahtumaa.

- Uutiskirjeen ChemBio-ekstra ilmestyy 19. toukokuuta. Ilmoitus- ja advertoriaalivaraukset 12. toukokuuta.

arja.lindsberg@kemia-lehti.fi, puh. 040 827 9778
leena.laitinen@kemia-lehti.fi, puh. 040 577 8850

PALVELURUUTU

- Saitko uutiskirjeen edelleen lähetettynä?

Tilaa oma uutiskirje maksutta:

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

- Kemia-lehden tilaukset.

<http://www.kemia-lehti.fi/tilaukset.htm>

- Tilauksen peruutus:

Lähetä viesti otsikolla "Perun uutiskirjeen" osoitteeseen tilaukset@kemia-lehti.fi. Kirjoita viestiin sähköpostiosoite, johon uutiskirje on tullut.

- Osoitteenmuutokset:

Lähetä viesti otsikolla "Uutiskirjeen osoitteenmuutos" osoitteeseen tilaukset@kemia-lehti.fi. Kirjoita viestiin vanha sähköpostiosoite, johon uutiskirje on tullut, ja uusi sähköpostiosoite, johon haluat kirjeen jatkossa.

- Täältä löydät aiemmat uutiskirjeet:

<http://www.kemia-lehti.fi/uutispdf.htm>

- Kommentoi uutiskirjettä:

toimitus@kemia-lehti.fi

Ilmoitus

JUHLANUMEROSSA huomataan!

Kemia 4/2009 ilmestyy 17. kesäkuuta

- Osateemoina laboratoriot, lääkkeet ja patentit
- Erikoisraportti ChemBio-tapahtumasta
- Kemia-lehden 35-vuotisjuhlannumero!

Kysy juhlatarjouksiamme ja varaa paikkasi 29. toukokuuta mennessä!

Varaukset ja lisätietoja:

Myyntipäällikkö Arja Lindsberg
puh. 040 827 9778
arja.lindsberg@kemia-lehti.fi

Päätoimittaja Leena Laitinen
puh. 040 577 8850
leena.laitinen@kemia-lehti.fi

Myyntipäällikkö Arja Sipilästä tuli pääsiislauntaina rouva Lindsberg. Kemia-lehti onnittelee Arjaa ja Juhaa!

Kiinnostunut Reachistä?

Tilaa veloitukseton Reach-tiedote:

kimmo.heinonen@finn-kasei.fi

Hyödy jäsenyydestä kemian seuroissa!

- Kemia-lehti kotiin kannettuna
- Koulutustapahtumat jäsenhintaan
- Paikka ammattilaisten verkostossa

Tutustu ja liity osoitteessa www.kemianseura.fi