

Pyydä ILMAINEN GC posteripaketti:

Tee tilaus tästä »

Kromatografiainstrumentteja veloitusetta



phenomenex
...breaking with tradition™

KEMIA

Kemi

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

Uutiskirje 11/2011

16.9.2011

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Ensimmäinen mikroaaltoplasma-AES Suomeen!

Alkuaineiden analysointilaitte, joka toimii ilmalla!

Myynti ja lisätiedot: Lassi Julkunen 040-519 0653, Tapani Klippi 0400-235 284, Jussi Laiho 040-778 7519

Vaisala kosteusseminaari

4.10.2011 Helsinki

REKISTERÖIDY

www.vaisala.fi/kosteusseminaari



VAISALA

Omat solut avuksi palovammojen hoitoon

■ Töölön sairaalassa aletaan hoitaa vaikeita palovammoja uudella menetelmällä, jossa hyödynnetään potilaan omia soluja.

Uudessa hoitomuodossa vamma-alueiden päälle siirretään terveestä ihosuikaleesta eristettyjä soluja, jotka kiinnittyvät ja kasvavat hyvin vaurioituneeseen kohtaan.

”Potilaasta irrotetaan leikkauksen alussa iho-

suikale, josta eristetyt solut käsitellään ja spreijataan vamma-alueille vielä saman operaation aikana”, selventää dosentti **Esko Kankuri** Helsingin yliopistosta.

”Parhaat solut sijaitsevat tyvikalvon päällä

Scanstockphoto

Huono isäntä. Vuosittain noin tuhat suomalaista saa niin pahoja palovammoja, että ne vaativat sairaalahoitoa.

- Kultalöytö toi voiton malminetsijälle
- **Alalla tapahtuu / Vihreät sivut**
- St1 aloittaa bioetanolin valmistuksen kierrätyskuidusta
- Reach:
Reachin vaikutukset innovatiivisuuteen tutkitaan
Uusia työkaluja kemikaaliteollisuuden hallintaan
- Ympäristön ystävä grillaa maissia
- Kohti ekotehokasta kaivosteollisuutta
- Radioaattorissa puhutaan ilmakehän kemiasta
- Kuninkaallinen asfaltti sai lisää punaa
- Sähkeitä
- Kemianinsinöörit panivat vauhtia legoautoon
- Palveluruutu

• Uutiskirje 12/2011

ilmestyy 7. lokakuuta.

Ilmoitusvaraukset 4. lokakuuta.

• Uutiskirje 13/2011

ilmestyy 4. marraskuuta.

Ilmoitusvaraukset 1. marraskuuta.

Lisätietoja ja varaukset:

kalevi.sinisalmi@kemia-lehti.fi

puh. 044 539 0908

leena.laitinen@kemia-lehti.fi,

puh. 040 577 8850

Ilmoita edullisesti yli 3600 tilaajalle! Hinnat löydät [täältä](#).

lab-dig

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

Palvelemme asiakkaitamme ammattitaidolla ja antaumuksella.

Tutustu tuotteisiimme ja tarjouksiimme: www.labdig.fi

BRUKER

Bruker Scientific Instruments

Nordic Bruker -ryhmä koostuu neljästä yhtiöstä:

- Bruker AXS Nordic AB (X-ray, AFM and Elemental Analysis)
- Bruker BioSpin Scandinavia AB (Magnetic Resonance – NMR/MRI/EPR)
- Bruker Daltonics Scandinavia AB (Mass Spectroscopy – MS)
- Bruker Optics Scandinavia AB (Vibrational Spectroscopy – FT-IR/NIR/Raman)

Uutta! Brukerilta saat myös GC-, GC-MS- ja ICP-MS-laitteistot.

Lisätietoja: www.bruker.com/Nordic, timo.tuomi@bruker.se

Kemiaa koko elämä

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

→

tyvikerroksessa. Jo parin neliösentin suuruinen ihokaistale riittää 100–200 kertaa suuremman alueen hoitoon.”

Suomalaisryhmä on kokeillut saatavissa olevaa kaupallista vaihtoehtoa muutamiin pienialaisiin vammoihin potilailla ja todennut hoitomuodon erittäin lupaavaksi, mutta nykyisellään riittämättömäksi.

”Perusidea on syntynyt Australiassa, mutta kehitämme edelleen etenkin kudoksen prosessointia ja tehokkaita logistisia ratkaisuja. Osalle tekniikasta on haettu patenteja.”

Parantaa potilaan ennustetta ja elämänlaatua

Hoidettavista ei ole pulaa, sillä Suomessa syntyy vuosittain tuhatkunta sairaalahoitoa vaativaa palovammaa, joista vaativinta neljänestä hoidetaan Töölön sairaalassa Helsingissä. Tehokkaasta

hoidosta huolimatta noin seitsemän prosenttia vaikeasti palaneista potilaista menehtyy.

Ihonsiirrot potilaan kehon terveeltä osalta ovat jo vakiintunut osa vaativien palovammojen hoitoa. Kemian vuoden toimittajatahtumassa puhuneen Kankurin mukaan uusi soluja hyödyntävä hoito säästää potilasta, tehostaa vaurioiden hoitoa sekä parantaa potilaiden toipumisenustetta ja myös näiden elämänlaatua. Menetelmää on tarkoitus soveltaa laaja-alaisiin palovammoihin syksyn aikana.

Hoitota kehitetään yhteistyössä Helsingin yliopiston, Töölön sairaalan palovammaosaston ja solutuotannosta vastaavan SPR:n Veripalvelun kesken. Osaa tekniikasta jalostetaan projektissa, jossa on mukana yrityksiä ja Tampereen yliopiston Regea-solukeskus. Rahoitusta hankkeeseen on saatu Tekesin Toiminnallisten materiaalien ohjelmasta.

Leena Laitinen

Kultalöytö toi voiton malminetsijälle

Pohjois-Pohjanmaan Sievistä löytyneet kultanäytteet toivat Geologian tutkimuskeskuksen GTK:n pääpalkinnon malminetsijä **Reino Sainkankaalle**. Vuoden 2010 valtakunnallisen kansannäytekilpailun ykköspalkinnon suuruus on 4 000 euroa.

Sainkankaan löytämästä kohteesta ei ole aiemmin havaittu kultaa eikä siellä ole tehty kultatutkimuksia. Nyt alueelle on tehty valtausvaraushakemus ja geofysiikan mittaussuunnitelma. Kullan lisäksi Sainkankaan näytteistä löytyi kuparia.

Lisäksi GTK palkitsi kahdeksan kiviharrastajaa 1 000 euron tunnustuspalkinnoilla lupaavista



Free Stock Photo

GTK palkitsi kiviharrastajat yhteensä 21 500 eurolla vuoden parhaista malminviitteistä.

malminlöydöistä, jotka nämä olivat tehneet eri puolilla Suomea. 33 henkeä sai 250–500 euron harrastepalkinnon. GTK:lle toimitetut hyvät lohkareja kallonäytteet sisälsivät muun muassa hopeaa, sinkkiä ja lyijyä.

ORDIOR

www.ordior.fi

Shimadzun seuraavan sukupolven UHPLC- ja kolmoisvadrupoli-MS-laitteet.

Nexera UHPLC -laite normaaliin nestekromatografiaan ja UHPLC-käyttöön ilman kompromisseja. Tämä yhdistettynä Shimadzun LCMS-8030 ultranopeaan massaspektrometriin takaa korkealuokkaiset tulokset.



Tecan Freedom EVO – pipetointirobotin aatelia

Automatisoi luotettavasti PCR-pipetoit, ELISA, SPE, DNA/RNA eristykset ja puhdistukset, reformatoit, poolaus, biopankkityöskentely sekä lukuisat muut genomiikan, solubiologian, lääkesekulonnan ja proteomiikan menetelmät.



TECAN.

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Uudessa **ACQUITY UPLC® H-Class** -laitteistossa yhdistyy tavallisen HPLC:n helppokäyttöisyys ja modernin UPLC:n huippusuorituskyky! Erinomainen laite tutkimukseen ja laadunvalvontaan!

HPLC Simplicity with UPLC Performance!

Thermo SCIENTIFIC

Uusi Thermo Scientific LC-MS-sovelluskokoelma elintarvike-, juoma- ja vesinäytteitä varten

Tämä menetelmäkokoelma on kehitetty elintarvike- ja ympäristönäytteiden testausta tekevien laboratorioden tarpeisiin, ja se sisältää laajan valikoiman menetelmiä elintarvike-, juoma- ja vesinäytteiden testaamiseen.

Klikkaa ilmoitusta niin saat sähköisen version sovelluskokoelmasta käyttöösi.

INNOVATIVE
TECHNOLOGY
WORLDWIDE

KNF NEUBERGER

KNF Neuberger kontaminaatiovapaat kompressorit, alipainepumput nesteen siirto- ja annostelupumput kaasuille, höyryille ja nesteille, niin laboratorio kuin OEM-versiot.

KNF Neuberger AB

Puh. +46 8 7445113 • Fax +46 8 7445117 • info@knf.se
Arto Peltola puh. +46 8 7445116 • ap@knf.se

TEHOKASTA näkyvyyttä

Varaa
logopaikka
yrityksellesi!



Piristystä arkipäivään.
Tilaa maksuton
Ajatusten Aamiainen
sähköpostiisi!

www.positiivarit.fi

Kenen syy?

”Mistä tuollaisia tyttöjä oikein tulee”, huokaisi Kian, 5, kankkäräkkäpäivästä väsähtänyt isä. Vastaus tuli välittömästi: ”Mitäs otit äitin ja teitte tällaisen lapsen. Olisit ottanut nuoren mummon, ne ei voi saada lapsia.”

Täti

Anna
palautetta
tai kerro
uutisvinkki:
toimitus@kemialehti.fi

Kemian vuonna tapahtuu:

• **Kemian yliopisto-opetuksen 250-vuotisjuhlaseminaari**
Turussa 21.9.2011 klo 12–18

Huom! Ilmoittaudu heti, viimeiset paikat jaossa!
Katso ohjelma [täältä](#).

• **Kid's Action -tapahtuma**
Forssassa 24.9.2011

• **Studia Generalia -luennot**
Tampereella 27.9.2011
Porissa 29.9.2011

• **Kemia kestävän kehityksen välineenä -luentosarja**
Turussa alk. 5.10.2011

Lisätietoja kemian vuoden tapahtumista löydät [täältä](#).

Finska Kemistsamfundet FKS juhlii

120-års jubileum

Helsingissä 3.10.2011 klo 16

Tervetuloa juhlaseminaariin ja -illalliselle!
Lue lisää [tästä](#) ja ilmoittaudu viimeistään 19.9.2011.

Kemianteollisuus ry:n teemapäivä:

Ajankohtaista kemikaalien tuotevalvonnasta

5.10.2011 Helsinki

Teemapäivän tarkoituksena on antaa katsaus ajankohtaisiin kemikaalilainsäädännön muutoksiin sekä REACH-asetuksen ja CLP-asetuksen muutoksiin. Teemapäivän ohjelma kattaa myös ajankohtaiset yrityksille suunnatut ohjeet, laajennetun käyttöturvallisuustiedotteen sekä parhaillaan viimeistelyvaiheessa olevan uuden biosidiasetuksen. Teollisuuden puheenvuorossa selvitetään toimitusketjun tietojenvaihdon järjestämistä.

Lisätiedot ja ilmoittautumiset:
www.chemind.fi/chemasverkkokauppa

Suomen Kemian Seuran
täydennyskoulutuskurssi

Laatu- ja mittaustarkkuus - laadunvalvonta analytiikan työkaluna

19.10.2011 Hotelli Arthur, Helsinki

Mitkä ovat laadunvarmistuksen kompastuskivet? Mihin tarvitaan jäljitettävyyttä ja mittaustarkkuutta? Mitä maksaa alilaatu tai ylilaatu? Näihin ja muihin ajankohtaisiin kysymyksiin kuulet vastaukset koulutuksessa, joka lisää asian-tuntemustasi laadunvarmistuksen suunnittelussa, toteutuksessa ja tulosten hyödyntämisessä.

Lisätietoja ja ilmoittautumiset 21. syyskuuta mennessä: www.kemianseura.fi.

AEL kouluttaa laboratoriohenkilöstöä

Klikkaa tilaisuuden nimeä, lue lisää ja ilmoittaudu mukaan!

Analyysimenetelmien validointi

19.–20.10.2011

Seminaari tarjoilee kattavan peruspaketin analyysimenetelmien validoinnin keskeisistä käsitteistä, tilastollisista parametreista sekä käytännön toimenpiteistä, joilla varmistetaan analyysimenetelmien ja mittaustulosten oikeellisuus.

Pyyhkäisyelektronimikroskopia (SEM) ja mikroanalyysi (EDS)

20.–21.10.2011

Kurssilla opit SEM:n toimintaa, käytön mahdollisuuksia ja rajoituksia sekä mikroanalyysin perusteet.

Mikrobiologiset vesitutkimukset

27.10.2011

Kurssilla kuulet viranomaisvaatimuksista ja menetelmästandardeista sekä tutustut mm. indikaattoribakteereiden analytiikkaan.

Ilmoita edullisesti kemian ammattilaisille.
Kemia-lehden uutiskirjeellä on jo yli 3600 tilaajaa! Katso uutiskirjeen hinnasto [täältä](#).

KAIKKI TARVITSEMASI

Kemia-lehden verkkopalvelusta!

Vihreät Sivut

Tehokasta ja edullista näkyvyyttä!

Katso täältä uusittu ulkoasu ja hinnasto.

Lisätietoja ja varaukset:

kalevi.sinisalmi@kemia-lehti.fi
puh. 044 539 0908

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

Klikkaamalla yrityksen nimeä pääset suoraan ao. yrityksen hakemistotietoihin!

.....

Arwina Oy
Bang & Bonsomer Oy
BASF Oy
Bayer Oy
Bergius Trading AB
Brenntag Nordic Oy
Busch Vakuumtechnik Oy
Dosetec Exact Oy
Dynea Oy
Elektrokem Oy
Elomatic Oy
Finex Oy
Finn-Kasei Oy
Fisher Scientific Oy
GEA Process Engineering Oy
HYXO Oy
Innovatics
IS-VET Oy
Kaluste-Projektit Oy
Kiilto Oy
Labtium Oy
Lahti Precision Oy
Merck Oy
Metso Automation Oy
Neste Jacobs Oy
PerkinElmer
Pinteco Oy
Ramboll Analytics
RV Chem Oy
Skalar Analytical B.V.
Software Point Oy
Solotop Oy
Suomen Lämpömittari Oy
Tankki Oy
Teknos Oy
TOXLEX Oy
Tschudi Logistics Oy
VWR International Oy
Wacker-Kemi AB

Painetusta älykkyystä Helsingin messukeskuksessa

Painetun älykkyysten alan keskeiset suomalaistoimijat kokoontuvat 3. lokakuuta Helsingin messukeskukseen. Workshop on Printed Intelligence – Towards Applications tuo Helsinkiin myös joukon yrityksiä Britanniasta. Seminaarin ohjelmaan voi tutustua ja osallistujaksi ilmoittautua [täällä](#).

ENERGY&ENVIRO
FINLAND

www.energy-enviro.fi



Kemianluokka Gadolin

Yhteistyössä eri tahojen kanssa teemme kemian oppimisesta elämyksen, kehitämme kemian opetusta, lisäämme kemian alan tunnettavuutta ja tuemme positiivista kemiakuva.

Tervetuloa mukaan!
www.kemianluokka.fi

CHEMICALWATCH
European business briefing

Myyntipääällikkö, rekrytointi, Helsinki

Academic Work etsii asiakkaalleen Labo Line Oy:lle ulospäin suuntautunutta, energistä ja tavoitteellista myyntipääällikköä vakituiseen työsuhteeseen Helsinkiin!

Tämä on loistava tilaisuus aktiiviselle ja asiakaspalveluhenkiselle henkilölle päästä näyttämään kykynsä myyntityössä kemian alalla! Asiakasyrityksemme Labo Line Oy on erikoistunut laboratoriolaitteiden konsultoivaan myyntiin, laitteiden käytön opastukseen ja huoltoon. Yritys on tunnettu alallaan ja sillä on ollut toimintaa jo lähes 20 vuoden ajan.

Työtehtävä

Tässä tehtävässä tulet työskentelemään seitsemän hengen yrityksessä mukavassa työyhteisössä ja vastaamaan oman tuoteperheesi konsultoivasta myynnistä laboratorioille ympäri Suomen. Tehtävässä vastaat asiakassuhteiden kehittämisestä ja uusasiakashankinnasta.

Työtehtäviisi kuuluvat:

- Prospektointi
- Asiakastapaamisten buukkaaminen
- Asiakastapaamisissa käynti
- Myynnin kasvattaminen
- Tuoteluentoja ja -näyttelyiden pitäminen alan tapahtumissa satunnaisesti

Etsimme

Ideaalihakijallamme on aikaisempaa myyntikokemusta, konsultoiva ote myyntiin ja kemianalan tuntemusta. Kemianteekniikan opinnoista on merkittävää etua tehtävässä, mutta tärkeintä on oikeanlainen persoona ja asiakaspalveluhenkinen asenne.

Hae tätä tehtävää jos olet:

- Myyntihenkinen, tavoitteellinen ja energinen persoona
- Yhteistyökykyinen henkilö, joka pitää kiinni sovituista asioista
- Kiinnostunut asiakassuhteiden pitkäjänteisestä kehittämisestä
- Opiskellut kemianteekniikkaa
- Valmis matkustamaan Suomessa (noin 50 yöpymistä vuodessa)
- Sanavalmis henkilö joka pystyy työskentelemään suomen kielen lisäksi englannin kielellä

Valittavalla henkilöllä on lisäksi oltava ajokortti, sillä työssä liikutaan paljon asiakkaiden luona.

Yritys tarjoaa mielenkiintoiset työtehtävät nuorekkaassa työyhteisössä, mukavat työtoverit ja mahdollisuuden päästä myymään alallaan hyvin tunnetun yrityksen tuotteita konsultoivalla lähestymistavalla! Lähetä hakemuksesi mahdollisimman pian, sillä tehtävä täytetään heti sopivan henkilön löydyttyä!

Aloitus: Heti sopivan henkilön löydyttyä
Työmäärä: Kokoaikainen
Kesto: Vakituinen
Paikka: Helsinki
Palkka: Sopimuksen mukaan
Viite: SK882680
Yhteyshenkilö: Satu Koivulehto, satu.koivulehto@academicwork.fi

Voit hakea tehtävään kotisivullamme:

<http://www.academicwork.fi/tyopaikkailmoitus/myyntipaallikko/helsinki/1095665>

St1 aloittaa bioetanolin valmistuksen kierrätyskuidusta

St1 Biofuels Oy täydentää bioetanolilaitosverkostoaan. Yhtiön ensimmäisen kierrätyskuitua hyödyntävän pilottilaitoksen on määrä aloittaa toimintansa ensi vuonna.

”Lupaprosessi on vielä kesken, mutta tarkoitus on, että laitos avataan vuoden 2012 aikana Jokioisissa toimivan laitoksemme yhteyteen”, kertoo St1 Biofuelsin toimitusjohtaja **Mika Aho**.

”Laitoksessa testataan monipuolisesti erilaisia raaka-aineita, kuten olkea, sahanpurua, sellua ja jättepuuta.”

”Ajatuksena on, että raaka-aineet esikäsitellään jo jätteen syntypaikoilla. Raaka-ainepotentiaali on valtava.”

St1:n uusiutuvan energian johtaja **Jari Suominen** maalailee kunnianhimoisia kasvunäkymiä yhtiön tuottamalle uusiutuvalle energialle: ”Suunnitelmien toteutuessa meillä on vuonna 2020 Suomessa parikymmentä jättekuitua ja kymmenkunta biojätettä hyödyntävää laitosta, jotka tuottavat vuosittain kaikkiaan 300 miljoonaa litraa etanolia.”

Elintarviketeollisuuden biojätteistä ja tähteistä sekä kotitalouksien ja kauppojen bio-

Flexifuel-auton hankkineet ovat voineet tankata jo parin vuoden ajan 85-prosenttista bioetanolia autoihinsa.

jätteistä valmistetaan etanolia jo seitsemässä laitoksessa eri puolella Suomea. Laitosten tuotekehitys tähtää vientimarkkinoille.

Hiilijalanjälkeä pienemmäksi

Autoileville asiakkailleen St1 tarjoaa uudenlaisen mahdollisuuden ympäristövalintoihin.

”HetiNyt-korttimme antaa tankkauksen yhteydessä mahdollisuuden valita joko välitön käteisalennus tai oman autoilun hiilijalanjäljen kompensointi. Korvamerkitsemme valinnat, ja asiakas voi seurata verkosta henkilökohtaista hiilidioksidivähennystään”,



suoramyyntijohtaja **Matti Pentti** kertoo.

Toisena uutuuksena yhtiö aloittaa ensi maanantaina palvelutankkauskonseptin muutamilla pääkaupunkiseudun Shell-asemilla. Retrohenkiset palvelumestarit ovat valmiina tankkaamaan auton ja tarkistamaan pesuneesteet ja öljyt asiakkaan puolesta. Kaikkiin lähes 60 Shell-asemaa ympäri Suomen ottaa konseptin käyttöön marraskuun loppuun mennessä.

St1-yhtiön tarinasta on tuotettu dokumenttielokuva, joka nähdään MTV3-kanavalla ennakotietojen mukaan sunnuntaina 6. marraskuuta.

Leena Laitinen

**Ilmoita edullisesti yli 3600 ammattilaiselle!
Katso uutiskirjeen hinnasto **täältä**.**

Työterveyslaitos kouluttaa

Turvallinen epoksi-, isosyanaatti- ja akrylaattityö
30.9.2011 Tampere

Kliinisten laboratorioiden työturvallisuus
14.10.2011 Oulu

Laboratorion turvallisuus
17.-18.10.2011 Tampere

Kemikaalit iholla – altistuminen, riskinarvio, suojautuminen
2.11.2011 Tampere

Kemiallisen altistumisen arvioiminen
22.11.2011 Lappeenranta

Ajankohtaista kemikaaleista työpaikoilla
1.12.2011 Helsinki



Työterveyslaitos

Lisätietoja ja ilmoittautuminen:
www.ttl.fi/koulutus
tai p. 030 4741

www.ttl.fi/koulutus



**KUOPIO
innovation**

Kuopio Innovation Oy auttaa alueen teknologiayrityksiä kehittämään kotimaista ja kansainvälistä liiketoimintaansa. Toimintamme painottuu terveys- ja ympäristöaloille, joilla edistämme yritys- ja tutkimusmaailmojen yhteistyötä uuden liiketoiminnan luomiseksi.

Tarjoamme haastavaa ja vaihtelevaa työtä mielenkiintoisessa toimintaympäristössä! Haemme Kuopion seudun osaamiskeskukseen

PROJEKTIPÄÄLLIKKÖÄ

toimimaan terveys-, lääke- ja bioalan asiantuntijana asiakasrajapinnassa ja kansainvälisissä verkostoissa. Työsuhde on määräaikainen. Kirjallinen hakemus, ansioluettelo ja palkkatoive 19.09.2011 klo 12.00 mennessä osoitteeseen Kuopio Innovation Oy, PL 1188, 70211 Kuopio. Kuoreen merkintä haettavasta tehtävästä. Hakemuksia ei palauteta.

Lisätietoja tehtävästä:

www.kuopioinnovation.fi



OSKE





SUOMEN AKATEMIA
TIEEEN RAHOITAJA JA ASIAANTUNTIJA

VIKSU

Suomen Akatemian
tiedekilpailu lukiolaisille

VIKSUA KEMIAA!

Viksu on Suomen Akatemian vuosittain järjestämä lukiolaisten tiedekilpailu. Tarjoamme ainutlaatuisen mahdollisuuden loistaa tieteellisen yksilö- tai ryhmätyön parissa.

VOITTAJIA ODOTTAVAT VERRATTOMAT PALKINNOT:

Parhaiden kilpailutöiden tekijöille, menestyneille kouluille ja opiskelijoita kannustaneille opettajille jaetaan stipendinä yhteensä 30 000 euroa. Vuoden 2011 Viksussa tarjolla lisäksi 1000 euron teemapalkinto parhaalle kemian alan työlle. Jaossa on myös yliopistopaikkoja ilman pääsykoetta!

TUTUSTU VIKSUUN OSOITTEESSA WWW.VIKSU.FI
JA LIITY VIKSUUN SEURAAN FACEBOOKISSA.

Reachin vaikutukset innovatiivisuuteen tutkitaan

Onko kemikaaliasetus Reachilla ollut vaikutusta Euroopan kemianteollisuuden innovatiivisuuteen? Jos, niin millaista?

Sen haluaa tietää EU-komissio, joka teettää asiasta selvityksen tutkimuskeskus CSES:llä.

Selvityksen pohjana on maanosan kemianyrityksille suunnattu nettikysely, johon toivotaan vastauksia ja kommentteja myös suomalaiselta teollisuudelta.

Suomenkielisiin kysymyksiin voi vastata **täällä**. Firmojen vastaukset käsitellään luottamuksellisin ja toimitetaan komissiolle anonyymeinä ja koosteina, joista yksittäistä yritystä ei voida tunnistaa. Vastausaika on lokaakuun 7. päivään asti.

Syttykö lamppu kemianyrityksissä entistä useammin vai kenties harvemmin kuin aikana ennen Reachia?



Scanstockphoto



GASERA

Gasera Oy on yliopistolähtöinen spin-off-yhtiö, joka kehittää uutta teknologiaa teollisuuden mittalaitteisiin. Gasera omistaa uusien keksintöjen teollisoikeudet ja teknisen taitotiedon. Keksintöjen kaupallistamisvaihe on edennyt ensimmäisten tuotteiden julkistamiseen kansainvälisille markkinoille. Haemme nyt täydennystä luovaan tiimiimme.

APPLICATION SCIENTIST

Toimenkuvaan kuuluu uusien sovellusten kehittäminen ja toteutus. Alussa tehtäviisi kuuluu mm. menetelmäkehitys öljyyn liuenneiden kaasujen erottamisesta kannettavassa analysaattorituotteesta. Odotamme työkokemusta analyysimenetelmien ja laitteiden kehityksestä.

Arvostamme kemian alan tuntemusta ja yleistietoa eri analyysimenetelmistä. Tehtävään sopii tekninen tai luonnontieteellinen korkeakoulutasoinen koulutus.

Tarjoamme kansainvälisesti arvostetun asiantuntijatiimin, mielenkiintoisen työympäristön sekä kannustavan ja motivoivan työsisällön. Toimipaikkamme sijaitsee Turussa.

Lähetä vapaamuotoinen hakemus, ansioluettelo ja palkkatoive 23.9. mennessä sähköpostitse osoitteeseen: **rekry@gasera.fi**. Olemme jo aloittaneet hakemusten käsittelyn, joten toimi nopeasti!

Lisätietoja: toimitusjohtaja Ismo Kauppinen (040 522 2611) tai projektipäällikkö Juha-Pekka Kotro (040 503 9162).

WWW.GASERA.FI/REKRY

Uusia työkaluja kemikaalitiedon hallintaan

Kemikaalitiedon hallinnan ratkaisuja tarjoava ECOonline on käynnistänyt toimintansa Suomessa. Suomalaisyhtiön emoyhtiö aloitti Norjassa vuonna 2000 ja on sen jälkeen laajentunut muualle Pohjois-Eurooppaan.

Yhtiön internetpohjaiset ohjelmistot on tarkoitettu kemikaaliluettelon laatimiseen ja käyttöön, käyttöturvallisuustiedotteiden luomiseen, riskinarviointien toteutukseen sekä toimitusketjun osapuolten välisen tiedonkulun hallintaan.

”Uusi kemikaalilainsäädäntö koskettaa laajaa ryhmää toimijoita kemikaalien valmistajista ja maahantuojista jakelijoihin ja käyttäjiin, joilla kaikilla on tarvetta jatkuvasti kasvavan tietomäärän parempaan hallintaan”, sanoo maajohtaja **Kari Eilamo**.

Eilamon mukaan ohjelmia käyttää Pohjoismaissa jo noin 3 000 yritystä ja laitosta autokorjaamoista ja sairaaloista suuriin teollisuusyrityksiin.

”Tuntuu, että muualla on herätty huomaamaan lainsäädännön vaatimukset Suomea aiemmin. Varsinkin pienet yritykset näyttävät meillä nyt olevan vaikeuksissa. Se ei tietenkään ole ihme, sillä Reach ja CLP ovat monimutkaisia asetuksia. Kun dokumentaatiota vaaditaan koko ajan lisää, sitä on myös hankala ylläpitää perinteisin mappisysteemin.”

Päivi Ikonen

FORTUMIN SÄÄTIÖN APURAHAT VUODEKSI 2012

Fortumin säätiö myöntää apurahoja luonnontieteiden, teknillistieteiden ja taloustieteiden tutkimus-, opetus- ja kehitystyöhön energia-alalla. Säätiön painopistealueet energia-alalla ovat energian tuotanto ja energian käyttö sekä liikenteen energiaratkaisut.

VUODEN 2012 APURAHAAKEMUKSET
on toimitettava säätiölle 31.10.2011
klo 16.00 mennessä.

Apurahalajit, hakuohjeet ja hakulomake
löytyvät säätiön kotisivuilta:
www.fortum.fi/saatio

LISÄTIETOJA

on tarvittaessa saatavissa säätiön asiamieheltä:
Jouni J Keronen, jouni.j.keronen@fortum.com
(p. 010 45 34881)
tai sihteeriltä:
Leena Pahkasalo leena.pahkasalo@fortum.com
(p. 010 45 29313).



Scanslockphoto

Ympäristön ystävä grillaa maissia

Joka haluaa grillata kaikkein ekologisimmin, kypsentaköön ei-neekseen kasviksia sähkön voimalla.

Tämä käy ilmi saksalaisen TÜV Rheinlandin ekotaselaskelmasta, jossa vertailtiin eri grillituotteita, -laitteita ja syntyviä hiilidioksidipäästöjä. Grillattavina oli erilaisia lihatuotteita, juustoa ja maissia, jotka valmistettiin hiili-, kaasu- ja sähkögrilleilla.

Naudanlihan ja juuston grillaus tuotti 18 prosenttia enemmän kasvihuonekaasupäästöjä kuin makkaroiden ja kasvien kypsennys. Ympäristön kannalta pahinta on grillata nautaa, seuraavana tulee

juusto. Keskitasoa edustaa kana, jota vähäpäästöisempää on sianlihan grillaus. Ilmaston grillisuosikiksi osoittautui maissi.

Olennaisinta on se, mikä ritillä käristyy. Grillauksen kaikista päästöistä elintarvike aiheuttaa 95 prosenttia. Tutkimuksessa otettiin huomioon grillaustapahuman lisäksi tuotteen elinkaari-päästöt kokonaisuudessaan.

Grillauslaitteen osuus päästöihin on pieni, mutta huonoin kaikista on kertakäyttögrilli, joka muuttuu heti käytön jälkeen jätteeksi.

Testistä kirjoitti *Die Welt*.

Pekka T. Heikura

You are confident

in every
spectroscopic analysis



© 2011 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

Thermo
SCIENTIFIC

In business and in the research lab, your confidence depends on accurate analysis from versatile, innovative instruments that improve productivity and enhance your knowledge. Thermo Scientific **spectroscopy** integrates proven technology with robust, simplified operation and software that removes ambiguity, making the technique more valuable than ever before. Whatever the future holds, you are confident.

• www.thermoscientific.com/confident

• for more information: +358 9 8027 6280, fisher.fi@thermofisher.com



Nicolet 6700 FT-IR Spectrometer
Combines flexibility and certainty in FT-IR



DXR Raman Microscope
Gives actionable answers quickly and precisely



Antaris II FT-NIR Analyzer
Delivers laboratory performance on the production floor



Evolution 200 UV-Visible
Versatility and productivity to empower your analysis

Prosessi-insinöörejä

Process Engineers

Borealis on johtava, innovatiivinen muoviratkaisujen toimittaja. Borealis näyttää suuntaa - onpa kyse joka-päiväisistä elämää helpottavista tuotteista tai muovien ainutlaatuisesta teknologisesta kehityksestä. Odotamme henkilöstöltämme paljon ja olemme myös valmiit antamaan paljon. Tarjoamme henkilöstölle monipuolisia mahdollisuuksia henkilökohtaiseen kehittymiseen.

Borealis Polymers Oy:n toiminnot sijaitsevat Porvoon Kilpilahdessa, jossa työskentelee noin 900 henkilöä. Toiminnot muodostuvat viidestä tuotantolaitoksesta, innovaatiokeskuksesta ja asiakaspalvelukeskuksesta.

Lue lisää Borealiksesta www.borealisgroup.com

Vahvistamme organisaatiotamme ja haemme

Prosessi-insinöörejä

Prosessi-insinöörit työskentelevät esimerkiksi teknisessä kehityksessä, prosessiteknologian kehityksessä tai prosessitutkimuksessa. Tehtäviin kuuluvat mm. investointi- ja kehityshankkeista vastaaminen, tuotantoprosessien kehittäminen ja käyttöönotto.

Edellytämme tehtävään soveltuvaa korkeakoulututkintoa, esimerkiksi kemiantekniikan tai prosessitekniikan. Voit olla vastavalmistunut tai sinulla on jo useamman vuoden kokemus kemian prosessisuunnittelusta, tutkimuksesta tai tuotantotehtävistä.

Odotamme sujuvaa englannin kielen suullista ja kirjallista taitoa sekä hyvää asennetta terveys-, turvallisuus- ja ympäristöasioita kohtaan. Odotamme myös, että sinulla on aito kiinnostus työskennellä kansainvälisessä ympäristössä.



Lisätietoja avoimena
olevista prosessi-insinöörien
paikoista saat
[www.borealisgroup.com/
careers/jobs/](http://www.borealisgroup.com/careers/jobs/)
josta voit myös lähettää
englanninkielisen hakemuksen
ja CV:n viimeistään **25.9.2011**.

Kohti ekotehokasta kaivosteollisuutta

Suomesta tehdään ekotehokkaan mineraaliteollisuuden edelläkävijää maailmassa. Tavoite on määrä saavuttaa vuonna 2020.

Päämäärän on asettanut Tekesin käynnistämä Green Mining -ohjelma, jossa muun muassa edistetään materiaali- ja energiatehokkuutta mineraalien tuotannossa ja minimoidaan teollisuuden aiheuttamia haittoja koko toimintaketjussa.

Ohjelma pyrkii myös lisäämään kai-

vosalan yritysten osaamista ja verkottumista sekä vientimahdollisuuksia. Lisäksi ohjelma haluaa kasvattaa alan pk-yritysten määrää ja parantaa niiden elinkelpoisuutta.

Ohjelman avausseminaari pidetään Helsingin messukeskuksessa 10. lokakuuta. Maksuttomaan tilaisuuteen voi ilmoittautua [täällä](#).



Scanstockphoto

LABTIUM

Labtium Oy on kansainvälisesti tunnustettu ja akkreditoitu testauslaboratorio (FINAS T025). Yhtiömme tarjoaa laboratorio- ja asiantuntijapalveluja geologiseen tutkimukseen, malminetsintään, kaivostoimintaan sekä ympäristötutkimukseen ja prosessiteollisuuden tarpeisiin. Maan kattavassa palveluverkostossamme työskentelee lähes sata henkilöä. Olemme päätoimialamme markkinajohtaja pohjoismaissa. www.labtium.fi

Laboratoriotoimintamme laajenee Sodankylässä ja etsimme nyt palvelukseemme Sodankylään

KEMISTIÄ

toteuttamaan kaivoslaboratorion analyysimenetelmien ja -laitteiden käyttöönottoa, ylläpitoa ja kehittämistä, vastaamaan asiakaspalvelusta ja toimimaan esimiehenä.

Tehtäväsi liittyvät geologisten näytteiden, rikasteiden ja prosessivesien kemialliseen analysointiin AAS-, ICP-OES- ja XRF-tekniikoita sekä ionikromatografiaa ja spektrofotometriä hyödyntäen.

Tehtävän menestyksellinen hoitaminen edellyttää kemistin koulutusta sekä kokemusta joko teollisuuden tai kaivosteollisuuden toiminnasta. Kommunikoimme sidosryhmiemme kanssa suomeksi, englanniksi ja ruotsiksi. Tarjoamme haasteellisen ja omaa kehittymistä tukevan tehtävän sekä aikaansaannoksiin perustuvan palkkauksen.

Lisätietoja tehtävästä antaa liiketoimintajohtaja Heikki Niskavaara, +358 400 807935, heikki.niskavaara@labtium.fi

Hakemukset ansioluetteloineen ja palkkatoivomuksineen tulee toimittaa viimeistään 26.09.2011 osoitteella: Labtium Oy, PL 8601, 96101 Rovaniemi, tai sähköpostilla: heikki.niskavaara@labtium.fi

Ductless fume hoods

captair® flex
an erlab product

Non ducted
fume hood

Filtration technology covering
a wide majority of powders
and chemicals handlings

An embedded permanent
monitoring to control
filtration quality

A mobile and flexible
protection system

A high level
of containment

Your safety guaranteed :

- AFNOR NF X 15-211 :2009 standard
- A free analysis of your handlings
by our laboratory



Units dimensions : from 80 cm to 180 cm

The innovative alternative...

**Captair® Flex®, the alternative
to ducted fume hoods, offers
a high protection level while
offering a flexible, cost effective and
environmentally friendly solution.**



Parc d'Affaires des Portes - BP403
27104 Val de Reuil Cedex - France

+33 (0)2 32 09 55 80 - Contact@erlab.net
www.captair.com/kemia



Reagecon

Laaja kemikaalitarjontamme on nyt täydentynyt Reageconin tuotteilla:

- standardi- ja kalibrointiliuokset
- titraus- ja puskuriliuokset
- muut laboratoriokemikaalit

ELEKTROKEM

Puh (09) 7206 5620 Fax 010 296 2502

S-posti: info@elektrokem.fi www.elektrokem.fi

Radiaattorissa puhutaan ilmakehän kemiasta

Vaikuttaako kosminen säteily ilmastomuutokseen? Sitä tutkitaan muun muassa Euroopan hiukkastutkimuskeskuksessa Cernissä. Siellä on meneillään koe, jossa selvitetään, kuinka avaruudesta ja auringosta tuleva säteily vaikuttaa ilmakehän aerosolien syntymiseen ja pilvien muodostumiseen.

Dosentti **Rami Vainio** ja pro-

fessori **Markku Kulmala** Helsingin yliopistosta kertovat aiheesta Radiaattorissa, joka lähetetään tiistaina 20. syyskuuta kello 17.20 Yle Radio 1:ssä. Ohjelma uusitaan 22.9. kello 10.03 Yle Puheessa, 23.9. kello 11.25 Yle Radio 1:ssä ja 25.9. kello 19.03 Yle Puheessa. Ohjelman toimittajana on Ylen tiedetoimittaja, kemisti **Sisko Loikkanen**.



Tällä asfaltilla kelpasi myös Williamin ja Katen astella.

Scanstockphoto

Kuninkaallinen asfaltti sai lisää punaa

Keväällä vietettyä Ison-Britannian kuninkaallisia häitä juhlistettiin myös kemian keinoin, kertoo tiedotteessaan saksalainen kemianjätti Lanxess.

Buckinghamin palatsin alueen kadut ja palatsin edustan aukio saivat merkkitaipauksen edellä uuden punaisen asfalttikerroksen, jonka hehkun salaisuutena on Lanxessin rautaoksidia sisältävä pigmentti.

Yhtiön Britannian-yksikön myyntipäällikön **Simon Kentesberin** mukaan Lanxess oli ainoa firma, jonka valikoimasta löytyi täsmälleen oikea, kuninkaallis-

ta tilaajaa tyydyttänyt punertava värisävy. Asfaltointityön hoiti ranskalainen Eurovia Roadstone, jonka urakan haastavuutta lisäsivät säännöllisin välein toistuneet vahdinvaihdot ja muut seremoniat.

Buckinghamin palatsin alueen kadut, tiet ja muut kulkuväylät ovat erittäin kuormitettuja, sillä niillä vaeltaa vuoden mittaan miljoonia turisteja ja ajaa satoja tuhansia autoja – ja myös hevospelejä. Teiden päällysteeltä vaaditaan poikkeuksellista kestävyyttä.

Kiinnostunut Reachistä?

Tilaa veloitukseton Reach-tiedote:

kimmo.heinonen@finn-kasei.fi

Etsitkö osajaa!

Ilmoitus Kemian uutiskirjeessä tavoittaa yli 3600 alan ammattilaista!

LAHDEN MESSUKESKUS • LAHTI FAIR CENTRE

MUOVI PLASTICS 2011 16.-18.11.2011

Neljännesvuosisata muoviteollisuuden messutoimintaa Lahdessa



Muovi- ja kumiteknologian kansainväliset erikoismessut

International Special Fair of Plastics and Rubber Technologies



MUOVITEOLLISUUS RY
Finnish Plastics Industries Federation

MUOVITEOLLISUUS RY
THE FINNISH PLASTICS ASSOCIATION



Lahden Messut
www.lahdenmessut.fi

seeing the future



An integrated approach to reaching first production and optimizing the automation lifecycle.

Honeywell maintains strong relationships with global EPCs, prime contractors, subcontractors and other strategic business partners. Our proven ability to integrate and interface with project team members provides the right resources to meet both project execution and lifecycle requirements.

This holistic approach addresses plant-wide integration and optimization at all levels of your customer's enterprise and prepares them for operational and business excellence.

Honeywell

To learn more visit www.honeywell.com/ps.

© 2011 Honeywell International, Inc. All rights reserved.

Bioinformatiikka saa infrastruktuurin

Eurooppaan on suunnitteilla koko maanosan kattava bioinformatiikan alan infrastruktuuri. Suomi on liittynyt mukaan Elixir (European life science infrastructure for biological information) -aiesopimukseen ensimmäisten maiden joukossa. Suomessa Elixir on osa kansallista Biomedinfra-hanketta, joka rakentaa kokonaisuutta biopankeista saatavan geenitiedon analysoimiseksi ja hyödyntämiseksi.

Kemianteollisuus kasvun veturina

Suomen teollisuuden liikevaihto oli vuoden 2011 toisen neljänneksen aikana 10 prosenttia suurempi kuin samaan aikaan edellisvuonna. Nopeinta huhti–kesäkuun kasvu oli kemianteollisuudessa, joka kasvoi peräti 28 prosenttia, kertoo Tilastokeskus. Elintarviketeollisuudessa kasvuluku oli 13 prosenttia.

Kotimaan myynti kasvoi reilut 12 prosenttia ja vientiliikevaihto runsaat 8 prosenttia.

Neste Jacobsille huipputulos työturvallisuudessa

Neste Jacobs on tehnyt työtä Borealikesen Suomen hankkeissa seitsemän vuotta ilman työtataturmia. Työtunteja ajanjaksona on kertynyt 2,4 miljoonaa. Lääkinnällistä hoitoa vaatineiden tapaturmien määrä miljoonaa työtuntia kohti (TRIF) on siten pysynyt edelleen nollassa.

Neste Jacobsin toimitusjohtajan **Jarmo Suomisen** mukaan turvallisuuskulttuurin ylläpito kuuluu yhtiön avaintavoitteisiin.

Materiaalitekniikan keksintö palkitaan

Vuoden 2011 materiaalitekniikan keksintöpalkinnon saajan etsintä alkaa tänään 16. syyskuuta. Toista kertaa jaettava palkinto myönnetään keksinnölle, joka liittyy materiaaleihin, niiden valmistamiseen, testaamiseen ja karakterisointiin, mallintamiseen ja niistä tehtyihin komponentteihin. Keksinnön pitää liittyä suomalaisessa yliopistossa tehtyyn tutkimukseen tai siitä saatuun oivallukseen. Ehdotuksen palkinnonsaajaksi voi tehdä **täällä**.

**Kemia –
osa hyvää
elämää**



Onko ammattiliittosi
LAL, TEK, UIL tai YKL?

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

LABORATORIOIDEN JA TEOLLISUUDEN TARPEISIIN

DESINFEKTIOAINEET
Kädet, pinnat, välineet

HYGIENIATUOTTEET JA PESUAINET
Kädet, iho, välineet

KÄSINEET
Kertakäyttö, steriilit, teollisuus, puhdistila

ANNOSTELIJAT JA TELINEET

RISKIJÄTEASTIAT



Berner Oy Terveys ja Tutkimus
Asiakaspalvelu (ark. 8-16)
puh. 020 690 761 • fax 020 791 4241 • tilaukset.tt@berner.fi



AP medical
your safety choice



Kemianinsinöörit panivat vauhtia legoautoon

Åbo Akademin kemiantekniikan diplomi-insinöörit ovat rakentaneet koneen, joka vauhdittaa legoauton 40 kilometrin tuntinopeuteen.

Limsan ja karkin voimalla toimiva CoMet ja legoautojen hurjat kiihdytysajot ikuistettiin sen jälkeen **lyhytfilmiksi**, joka parhaillaan lyö katsojaennätyksiä videoyhteisö YouTubessa. Parisa viikossa katsojia on kertynyt jo noin 80 000.

CoMet, joka saa energiansa ruiskuavasta nesteestä, vetää autoja langan avulla. Voimalan re-

aktio syntyy, kun kolajuomaan pudotetaan mentolipastilli. Kun nesteen hiilihappo vapautuu ja pursuaa pullosta vieden suuren määrän juomaa mukanaan, suihku ohjataan akselia pyörittävään turbiiniin. Vetolanka kiertyy akselin puolan ympärille.

Netti-ilmiö lähti paisumaan, kun tekniikkablogi **techabob.com** julkaisi aiheesta uutisen 8. syyskuuta. Perässä seurasivat muut kansainväliset tekniikkablogit, minkä jälkeen tieto legokisasta on levinnyt muun muassa Facebookin ja Twitterin kautta.



Vauhtia palikoille. Legoautojen voiman lähde tehtiin alun perin havainnollistamaan energiansiirtoa koululaisille. YouTube-video mainostaa myös kemian opintoja Åbo Akademiassa.

Scansstockphoto

www.kemia-lehti.fi



Ilmoitus Kemia-lehdessä huomataan!

Osateemoina mm.

- tutkimus • laboratoriot
- puhdistilat

Tiedustelut ja varaukset:
kalevi.sinisalmi@kemia-lehti.fi
puh. 044 539 0908

Numero 6/11

ilmestyy 5. lokakuuta

Varaukset viimeistään 20. syyskuuta.

KEMIA
Kemi

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

UUDET SISÄLLÖT, ENTISET HINNAT!

Kemia-lehden mediakortti 2011 on julkaistu. Löydät sen **täältä**.

Kiinnostunut ympäristöasioista?

Tilaa Verkkoviesti:
www.uusiouutiset.fi
Uusiouutiset

Hyödy jäsenyydestä kemian seuroissa!

- Kemia-lehti kotiin kannettuna
 - Koulutustapahtumat jäsenhintaan
 - Paikka ammattilaisten verkostossa
- Tutustu ja liity osoitteessa www.kemianseura.fi

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 sähköposti-osoite, 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

KEMIA
Kemi

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