

Helppoa valvontaa kylmäketjun hallintaan

Tilaa ilmaisdemo! tästä



VAISALA

KEMIA

Kemi

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

Uutiskirje 12/2012

11.10.2012



Agilent Technologies

Nyt juhlitaan – Agilent 1290 UHPLC ja ISET esittelyssä!

Tervetuloa 16.10.2012 klo 19–21
Hotelli Presidenttiin Helsinkiin!

Ilmoittautuminen ja lisätiedot: helena_hyttinen@agilent.com



Erlab, worldwide leader in ductless filtration fume hoods since 1968 manufactures a large range of products dedicated to the operator safety against chemical hazards. Erlab offers green global solutions with Captair products: Ductless fume hoods for liquid chemicals and powder handlings, Vented storage cabinets for chemical storage, PCR workstations. With those high Performance, cost savings and environmentally friendly solutions, Erlab demonstrates its capacity to offer solutions which combines safety and energy savings.

www.erlab.com

Wihurin kansainvälinen palkinto tutkimusprofessori Merja Penttilälle

■ VTT:n tutkimusprofessori Merja Penttilä on saanut Wihurin kansainvälisen palkinnon, jonka arvo on 150 000 euroa.

Merja Penttilällä on laaja tausta biotalouteen, biojalostukseen ja uusiutuvien luonnonvarojen, etenkin lignoselluloosan, hyödyntämiseen liittyvässä biotekniikassa. Hänen erikoisalaansa on teollinen biotekniikka, erityisesti hiivojen ja homeiden molekyylibiologia.

Penttilä on toiminut VTT:n biotekniikan tutkimusprofessorina vuodesta 1999. Hän on tehnyt töitä etenkin lignoselluloosaa hydrolysoivien entsyymien sekä teollisesti merkittävien homeiden parissa.

Tutkimuksen hyödynnettävyys on ollut tärkeää Penttilälle, kuten 64 patenttia tai patenttihakemusta osoittaa. Hänen työllään on ollut merkittävä vaikutus prosesseihin, joilla valmistetaan nykyisin biopolttoaineita ja kemikaaleja

ja toisen sukupolven lignoselluloosapohjaisista raaka-aineista.

Penttilä on johtavia kysyloisin ja muiden penttoosikokien käytön tutkijoita. Hän on myös rakentanut mikrobien käyttöä solutehtaina tutkivan kokonaisuuden, jonka tavoitteena on tehostaa mikrobisolujen aineenvaihduntaa muokkaamalla niiden kykyä tuottaa hyödyllisiä polttoaineita, kemikaaleja ja materiaaleja uusiutuvista luonnonvaroista. Työssä hyödynnetään uusimpia molekyylibiologian menetelmiä ja tekniikoita.

Lähes 200 vertaisarvioidulla julkaisulla, 50 muulla julkaisulla ja Hirsch-indeksillä 46 Penttilä on todistanut pätevyytensä akateemisissa julkaisutuotannossa. Hänen julkaisuihinsa on viitattu yli 6 500 kertaa.

- Kemian Nobelin palkinto
- **Alalla tapahtuu / Vihreät sivut**
- Teollisen biotekniikan klusteri aloittaa
- Tikkurilan juhlavideosta tuli nettihiitti
- GWB osti Oleinitecin
- Nahkatehtaan jätteet hyötykäyttöön
- VTT, GTK ja Mikes yhteen?
- Bayerin ehkäisyimplantti mukana YK:n perhesuunnitteluhankkeessa
- Studia Generaliassa pohditaan ruokaa ja elämää
- Suomalaisen läntisessä perimässä on pisara itää
- Rokotus oli pelätty pelastaja
- Äänestön kevät järjestytti maailmaa
- **Palveluruutu**

Uutiskirje 13/2012

ilmestyy 8. marraskuuta.

Ilmoitusvaraukset 5. marraskuuta.

Uutiskirje 14/2012

ilmestyy 22. marraskuuta.

Ilmoitusvaraukset 19. 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 3700

tilaajalle! Hinnat löydet [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

ORDIOR

www.ordior.fi

Shimadzu LCMS-8030:
Markkinoiden nopein
massaspektrometri tuo
tehokkuutta laboratorioon.

Thermo
SCIENTIFIC

Katso viimeisimmät uutiset
Thermo Scientific Orbitrap
LC-MS-teknologista osoitteessa **Planet Orbitrap**.



VTT / Antonin Halas

Vahva verkosto

Merja Penttilällä on vahvat yhteydet moniin kotimaisiin ja ulkomaisiin yrityksiin, ja hän on johtanut useita teollisuuden tilaamia tutkimushankkeita, kuten maitohapon bioteknistä tuottamista glukosista. Hän on vetänyt lukuisia kansallisia tutkimushankkeita ja ollut mukana useissa EU-projekteissa. Suomessa hän johtaa valkoisen biotekniikan ja vihreän kemian huippuyksikköä, joka toimii VTT:ssä.

Kaiken muun lisäksi Penttilä on ollut aktiivinen tutkijoiden kouluttaja. Hän on ohjannut parikymmentä väitöskirjaa ja monia post doc -tutkijoita.

Vuonna 1958 perustettu Wihurin kansainvälinen palkinto on jaettu tähän mennessä 17 kertaa, edellisen kerran vuonna 2003. Penttilä vastaanotti 150 000 euron palkinnon tiistaina 9. lokakuuta Finlandia-talossa järjestetyssä tilaisuudessa, jossa jaettiin myös Wihurin Sibelius-palkinto sekä Jenny ja Antti Wihurin rahaston tämänvuotiset apurahat. Lista apurahan saajista löytyy [täältä](#).

Merja Penttilälle on ollut tutkijanuran alusta alkaen tärkeää, että tutkimuksen tuloksia voidaan hyödyntää käytännössä.

Kemian Nobelin palkinto soluviestinnän uranuurtajille

Yhdysvaltalaiset **Robert Lefkowitz** ja **Brian Kobilka** jakavat tämän vuoden kemian Nobelin palkinnon. Lefkowitz ja Kobilka tutkivat proteiineja, joiden avulla ihmiskehon solut reagoivat ympäristöstä tuleviin signaaleihin.

Eilen 10. lokakuuta julkistetun palkinnon myöntäjien mukaan tutkijat ovat tehneet urauurtavaa työtä solureseptoreiden parissa. He tutkivat G-proteiinikytkentäisiä reseptoreita, jotka reagoivat kemiallisiin signaaleihin, esimerkiksi adrenaliiniin. Tutkijoiden työ auttaa muun muassa tehokkaampien lääkkeiden valmistuksessa.

Vuonna 1943 syntynyt Lefkowitz toimii biokemian professorina Duken yliopistossa ja tutkijana Howard Hughes Medical Institutessa. Vuonna 1955 syntynyt Kobilka työskentelee lääketieteen professorina ja molekyyli- ja solufysiologian professorina Stanfordin yliopistossa.

Palkinto on suuruudeltaan kahdeksan miljoonaa kruunua eli noin 930 000 euroa. Nobel-komitean palkintotiedote on luettavissa [täällä](#).

Robert Lefkowitz



AP Photo / Tim Roske



Brian Kobilka

Stanford

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Esittelyssä ACQUITY UPLC® I-Class System

Loistava kromatografinen suorituskyky.

Entistäkin herkempi.

Maaailman paras UPLC®.

Ainoastaan Watersilta.



LISÄTIETOJA >



Piristystä arkipäivään.
Tilaa maksuton
Ajatusten Aamiainen
sähköpostiisi!

www.positiivarit.fi

Dementia iski

Neljävuotias pojanpoikani vastasi äitinsä puhelimeen. Päätin kokeilla, josko poika tuntisi äänestä:
– Tiedätkö kuka täällä on?
Puhelimesta kuului:
– Äiskä, pappa soittaa, mutta se ei tiedä kuka se on!

Eino-pappa

Kalvopumpputekniikkaa asiantuntijoilta

- KNF Neubergerillä on laaja valikoima öljyvapaista pumppuja ja järjestelmiä kaasuille, höyryille ja nesteille.
- Kontaminaatiovapaat kompressorit, alipainepumput, nesteen siirto- ja annostelupumput.
- OEM- ja laboratoriovärsiöt.
- Asiakassovitteiset pumput ovat erikoisalaamme, ota yhteyttä.

- ...vaativiin sovelluksiin:
- Lääketieteen laitteet
- Analyysitekniikka
- Elintarviketekniikka
- Prosessilaitteet
- Laboratoriot
- Tutkimus



KNF Neuberger AB
Tel +46 8 744 51 13
info@knf.se ■ www.knf.se



Optima 8300 ICP-OES / Flat Plate Plasma: Argon-kulutus ainoastaan 8 l/min.



Optima 8300 ICP-OES

PerkinElmer Finland Oy puh. 0800 117 186



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,
timo.saarela@bruker.se



Meiltä saat laatusertifikaatin lisäksi myös yksilöllisen laatu- palvelun samaan hintaan.

Thermo iCAP Q ICP-MS

- Suuri mittausherkkyys
- Helppokäyttöisyys
- Monipuolinen ohjelmisto

Hosmed

www.hosmed.fi

harri.koymari@hosmed.fi • p. 0207 756 331



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

Busch Vakuumteknik Oy

Dosetec Exact Oy

Elektrokem Oy

Elomatic Oy

Erlab

Finex Oy

Finn-Kasei Oy

Fisher Scientific Oy

GEA Process Engineering Oy

Innovatics

IS-VET Oy

Kaluste-Projektit Oy

Kiilto Oy

Metso Automation Oy

Neste Jacobs Oy

PANalytical B.V.

PerkinElmer

Pinteco Oy

Ramboll Analytics

Skalar Analytical B.V.

Software Point Oy

Suomen Lämpömittari Oy

Tankki Oy

Teknos Oy

Transland Oy

VWR International Oy

Wacker-Kemi AB

ALALLA TAPAHTUU KEMIA

Kemi

Koe kampus!

Helsinki ja Espoo 31.10.–1.11.2012

Uudenmaan abiturienteille suunnattu tapahtuma tarjoaa uudenlaisen mahdollisuuden päästä näkemään yliopistot opiskelijan silmin ja kokemaan, millaista opiskelu kampuksilla on.

Lue lisää ja ilmoittaudu 14.10. mennessä:

<http://koekampus.fi/>

Luma-keskus järjestää

Geenitekniikan uudet tuulet

Helsinki 31.10.2012

Valtakunnallinen LUMA-tiede- ja -teknologiaviikko

5.–10.11.2012

Arkipäivän kemia

Helsinki 19.11.2012

Helsinki 11.02.2013

Valtakunnallinen Luma-keskus tarjoaa maksutonta täydennyskoulutusta.

Lisätietoja näistä ja muista tapahtumista löydät täältä.

Ilmoita edullisesti kemian ammattilaisille. Kemia-lehden uutiskirjeellä on jo yli 3700 tilaajaa! Katso uutiskirjeen hinnasto täältä.

Kemiaa keittiössä

Kemianluokka Gadolin, Helsinki

1.11., 8.11., 15.11., 22.11. ja 29.11.2012

Uusi kerho 5.–7-luokkalaisten!

Lue lisää ja ilmoittaudu nyt:

www.kemianluokka.fi/kerhot

TeeTiedepäivä

Helsinki 7.11.2012 klo 16–19

Teini-ikäisille suunniteltu, nuorten ideoima ja toteuttama päivä järjestetään Kumpulan kampuksella. Monipuolinen ohjelma sisältää mm. työpajoja, joiden aiheet ulottuvat vetyautoista kierrätysorigameihin.

Lue lisää: www.eluova.fi

ChemBio Finland 2013

Helsingin Messukeskuksessa

20.–21.3.2013

Varaa nyt oma osastopaikka!

Lue lisää [tästä](#).

Teollisen biotekniikan klusteri aloittaa

Suomeen on perustettu teollisen biotekniikan klusteri. Industrial Biotechnology Cluster (IBC) Finland -klusterin päämääränä on kehittää uusia bioteknisiä ratkaisuja ja tuotteita suomalaiselle teollisuudelle.

Klusterin perustajat edustavat biotekniikka-, elintarvike-, energia-, entsyymi-, kemian-, maatalous- ja lääketieteellisuutta. Mukana on neljä yritystä, Galileus, Neste Jacobs, Roal ja Valio, sekä kolme tutkimuslaitosta, MTT, Oulun yliopisto ja VTT. Klusterin toiminnanjohtaja on **Solveig Sjöblom** Innomedica Oy:stä.

Perustajatahojen mukaan IBC Finland on seurausta Tekesin SymBio – Biotekniikasta tuotantoon -ohjelmasta. Hyvän alun saanut yhteistyö jatkuu edelleen.

Ensimmäiset hankkeet aluillaan

Klusterin ensimmäisiä hankkeita on jo valmisteltu.

”Mikrobitehtaiden bio-IT-ratkaisut, nuoren ruohon hyödyntäminen biomassana ja hiilidioksidin hyödyntäminen mikrobioprosessin avulla ovat en-

simmäisiä projektiaihioitamme”, kertoo IBC Finlandin hallituksen puheenjohtaja, Valion teknologiajohtaja **Matti Harju**.

Projektit pyritään hänen mukaansa käynnistämään kuluvan syksyn ja tulevan talven aikana.



Scanstockphoto

Nuoren ruohon hyödyntäminen biomassana kuuluu teollisen biotekniikan klusterin ensimmäisiin kehityshankkeisiin.

Tikkurilan hulvattomasta juhlavideosta tuli nettihiitti

Maaliyhtiö Tikkurilan 150-vuotisjuhliin varten tekemästä **videosta** on tullut Suomessa ja maailmalla suuri hitti. Videolla Tikkurilan väki tulkitsee yhteisvoimin **Matin** ja **Tepon** kappaleen *Vauhti kiihtyy*.

”Minä tunnen kuinka vauhti kiihtyy, tule mukanani juhlimaan!”

Näin aloittaa yhtiön toimitusjohtaja **Erkki Järvinen**, ja perässä seuraa koko johtoryhmä hytkyen ja musiikkiin eläytyen. Suunliikkeetkin osuvat lähes kohdalleen.

Hersyvä kolmeminuuttinen esittelee yhteensä viitisenkymmentä laulavaa ja jammailevaa tikkurilalaista lähes kaikista yhtiön toiminnoista tutkimuksesta ja tuotekehityksestä markkinointiin, vientiin ja varastoon.

Video sai valtaisan suosion ja useita esityskertoja Tikkurilan henkilöstön 150-vuotisjuhlissa. Se julkaistiin syyskuun lopulla myös yhtiön verkkosivuilla ja Youtubessa, jossa sitä on katsottu kiihtyvään tahtiin. Parissa viikossa show on kerännyt lähes satatuhatta katsojaa ja yli 700 tykkäpeukkaa.



MTR-Music Oy

Improvisaatiota ja rohkeaa heittäytymistä

Videon kuvauksiin hupeni puo-

litoista päivää. Sen suunnitteleeseen työryhmään kuuluneet henkilöstöjohtaja **Hannamari Kuosa** ja viestintäpäällikkö **Päivi Kivilä** kertovat tanssineensa ja laulaneensa kameran toisella

Legendaarisen veljesparin **Matin** ja **Tepon** musiikki innoitti maaliyhtiön väen huikeaan taiteelliseen suoriutukseen.

puolella kuvattavien tukena.

Suurin osa koreografioista oli heidän mukaansa aivan spontaaneja, eikä niitä harjoiteltu etukäteen. Musiikki vain tempaisi ihmiset mukaansa.

Yhtiön johtoryhmääkään ei tarvinnut patistella esiintyjiksi.

”Oli todella hienoa seurata, kuinka rohkeasti he heittäytyivät videon tekoon. Kaikki lauloivat ääneen ja kaikilla oli hyvin hauskaa”, Kuosa kertoo.

Idea show’hun tuli yhtiön venäläisiltä kollegoilta, jotka tekivät samanhenkisen esityksen uudenvuodenjuhliinsa.

”Kun näimme, miten hyvä meno ja ilo tarttuivat koko henkilöstöön, päätimme mekin tehdä oman videomme omiin juhliimme.”

Marja Saarikko

GWB osti Oleinitecin

Laboratoriolaitteita sekä tuotannon punnitus- ja tuotetarkistusratkaisuja toimittava Oy G. W. Berg & Co Ab on ostanut prosessi- ja analyysilaitteiden maahantuoja Oleinitec Oy:n koko osakekannan.

GWB:n toimitusjohtajan **Lasse Jokisen** mukaan hankinta tuo yhtiön tuotevalikoimaan uuden alueen.

”Kauppa lähti asiakkaiden tarpeista. Nyt pystymme palvelemaan heitä kokonaisvaltaisesti,

Tikkurila kampanjoi värien voimalla

Tikkurila kampanjoi tänä syksynä televisiofilmillä, joka on omistettu värien voimalle. Filmillä kerrotaan neljän vuodenajan tarina, joka maalattiin puuseinälle. Viisi vuorokautta kestäneestä maalaustyöstä vastasivat taideopiskelijat ja -opettajat, jotka kulluttivat työhönsä satoja litroja erivärisiä maaleja.

Filmille ikuistettua maalausurakkaa, ohikulkijoiden reaktioita ja vuorokausien vaihtumista tallensi samanaikaisesti viisi kameraa eri suunnista.

Minielokuvan voi katsoa osoitteessa www.varienvoimaa.fi, jossa voi tehdä myös oman toteutuksensa filmin maalauksesta.



Scanstockphoto

min”, Jokinen sanoo.

”Olimme jo aiemmin yksi suurimmista toimijoista laboratorioiden ja tuotannon laadunvalvontalaitteissa. Tämän kaupan myötä pystymme toimittamaan samankaltaisia palveluja myös prosessipuolelle.”

GWB palaa kaupan myötä myös lähemmäs omia juuriaan, sillä se toimitti aikoinaan parinkymmenen vuoden ajan samantyyppisiä vesinäytteiden käsit-

telyjärjestelmiä kuin Oleinitec nykyään. GWB kuitenkin ulkoisti oman yksikkönsä 1990-luvulla.

Oleinitec jatkaa uudessa omistuksessa nykyistä liiketoimintaansa vanhalla nimellään.

”Haluamme ainakin toistaiseksi säilyttää Oleinitecin nimen, joka on sen asiakaskunnalle tuttu”, Jokinen perustelee.

Sanna Alajoki

OY FORCIT AB on pohjoismaiden johtava siviili- ja sotilasräjähteiden valmistaja, sekä luotettava ja asiantunteva yhteistyökumppani. Forcit kehittää, valmistaa ja myy räjähdettä pääasiassa Pohjoismaisille markkinoille. Konsernin emoyhtiö on OY FORCIT AB, toiminta on jaettu kahteen liiketoiminta-alaan: Forcit Explosives ja Forcit Defence. Konserniin kuuluvat myös tytäryhtiöt Oy Finnrock Ab ja Forcit Sweden AB. Konsernissa työskentelee yhteensä noin 300 henkilöä. Liikevaihto vuonna 2011 oli noin 80 milj.eur.

Vahvistaaksemme tuotanto-organisaatiotamme haemme yritykseemme:

KEMISTIÄ

Tarjoamme Sinulle mielenkiintoisia tehtäviä:

- Toimit ensisijaisesti Hangossa, mutta myös muissa Forcitin tuotantoyksiköissä räjähdetuotannon tuotekehitysprojektien vetäjänä.
- Kehität ja ylläpidät tuotehuoltoa sekä toimit laadunvalvontalaboratorion esimiehenä.
- Osallistut tuotantoprosessien kehittämiseen.
- Vastaat räjähteiden koe- ja hävitystoiminnasta.
- Perehdytysjakson jälkeen osallistut päällikköpäivystystehtäviin.

Tehtävien suorittamiseksi sinulla on seuraavia taitoja ja ominaisuuksia:

- Olet koulutukseltasi Kemian DI tai FM
- Sinulla on kokemusta kemiallisesta tuotannosta
- Sinulla on kokemusta tuotekehitysprojektien menestyksekkästä läpiviemisestä
- Olet toiminut Laboratorion esimiestehtävissä
- Energisten aineiden tuntemus katsotaan eduksi
- Omaat taidot tilastollisesta prosessien ohjauksesta
- Hallitset suullisen ja kirjallisen suomen, ruotsin ja englannin

Lisätietoja tehtävästä antaa 11.10. klo 08.00-12.00 tekninen johtaja Jari Henriksson 040-8690204.

Lähetä otsikolla ”Kemisti” hakemuksesi ja ansioluettelosi palkkatoiveineen 15.10.2012 mennessä osoitteeseen jari.aspinen@forcit.fi tai: OY FORCIT AB, Henkilöstöpäällikkö Jari Aspinen, PL 19, 10901 HANKO.



Scanstockphoto

Nahkatehtaan tuotteet ovat rahanarvoista tavaraa, mutta niin ovat myös tuotannon jätteet.

Nahkatehtaan jätteet hyötykäyttöön

Baijerilainen nahkayritys Südler on saanut Saksan ympäristöministeriön innovaatorahastolta 1,4 miljoonan euron avustuksen pilottihankkeeseen, jossa kehitetään nahkatehtaan tuotantojätteiden energiakäyttöä.

Hankkeessa rakennetaan kaksi bioreaktoria käsittävä biokaasulaitos ja neljä lämpövoimalaitosta, jotka muuttavat reaktoreiden tuottaman biokaasun sähkö- ja lämpöenergiaksi.

Lämpöenergiaa hyödynnetään

sekä nahkatehtaan lämmittämisessä että bioreaktoreissa. Sähköenergia syötetään julkiseen sähköverkkoon.

Tehdasjätteellä voidaan tuottaa vuosittain noin 7 miljoonaa kilowattituntia sähköä ja 7,5 miljoonaa kilowattituntia lämpöä. Määrän ansiosta tehdas pääsee eroon fossiililista polttoaineista, ja vuosittaiset hiilidioksidin kokonaispäästöt putoavat 5 500 tonnia.

Pekka T. Heikura

VTT, GTK ja Mikes yhteen?

Teknologian tutkimuskeskuksen VTT:n, Geologian tutkimuskeskuksen GTK:n ja Mittatekniikan keskuksen Mikesin yhdistämistä selvitetään. Selvitysmieheksi on kutsuttu Tekesin entinen pääjohtaja **Veli-Pekka Saarnivaara**.

Selvitysmies arvioi yhdistämisen hyödyt ja mahdolliset haitat tutkimustiedon tuottamisen, monitieteisyyden, elinkeinopoliittisen vaikutavuuden ja tehokkuuden kannalta.

Syynissä myös VTT:n hallintomalli

Lisäksi Saarnivaaran tehtävänä on arvioida VTT:n hallintomallin uudistamistarpeita.

VTT:n hallintomallin uudistaminen oli esillä viimeksi 2000-luvun alussa, jolloin valmisteilla oli tutkimuskeskuksen liikelaitostaminen. Uudistus kariutui tuolloin EU:n säädöksiin.

Tällä kertaa tarkastellaan yhtenä vaihtoehtona VTT:n muuttamisesta valtio-omisteiseksi yhtiöksi.

Saarnivaara jättää ehdotuksensa ensi vuoden tammikuun puolenväliin mennessä.

Hosmed

Hosmed Oy on alkuaineanalytiikkaan, molekyylispektroskopiaan ja pikatesteihin erikoistunut maahantuonti-, myynti-, huolto- ja koulutusyritys. Yrityksessämme on seitsemän ammattilaista ja tarvitsemme joukkoomme yhden energisen osaaajan lisää.

Haemme yritykseen asiantuntijaksi

TUOTEPÄÄLLIKKÖÄ

Vastaat teollisuuden ja tutkimuksen laboratorioden laitteista Suomessa. Alkuvaiheessa vastuullasi ovat Thermo Scientificin valmistamat molekyylispektroskopiatuotteet (FTIR, NIR, Raman). Tehtäviisi kuuluvat myynti, markkinointi, tekninen asiakkaiden tuki ja yhteydenpito laitevalmistajaan. Pidät laitesittelyjä, käyt asiakasneuvotteluja, laadit tarjouksia ja sovit kaupoista. Järjestät asiakastilaisuuksia, pidät esitelmää ja osallistut messuille. Monipuoliseen toimenkuvaan kuuluva tekninen tuki on asiakkaiden neuvontaa ja koulutusta. Kokemuksesi karttuessa myös vastuusi kasvaa.

Edellytämme palveluhenkisyttä ja soveltuvaa koulutusta (laborantti, laboratorioanalytikko tai kemisti). Matkustaminen kuuluu työnkuvaan samoin kuin englannin kielen suullinen ja kirjallinen taito.

Tarjoamme haasteellisen, vakituksen työpaikan. Saat myös tarvittavan koulutuksen ja tuen sekä autoedun.

Kirjalliset hakemukset palkkatoivomuksineen 19.10. mennessä info@hosmed.fi tai Hosmed Oy, Ennekuja 1, 02270 Espoo.

Lisätietoja antavat

Sami Haiko puh. 0207 756 332 ja
Harri Köymäri puh. 0207 756 331.



www.hosmed.fi

Tietoa Dyneasta: www.dynea.com

Dynea kuuluu maailman johtaviin teollisten liimahartsien valmistajiin. Yrityksellä on toimintaa yli 20 maassa. Vuonna 2011 yrityksen liikevaihto oli 826 miljoonaa euroa ja työntekijöitä 2000.

Liiketoimintamme on asiakasratkaisuja - innovaatioita ja kehitystä, palvelua ja yhteistyötä. Työskentelemme yhdessä asiakkaidemme kanssa saavuttaaksemme heidän tavoitteensa. Tuotteiden pääsialliset käyttöalueet ovat vaneri- ja lastulevyteollisuus, puurakenne- ja puusepänteollisuus, mineraali- ja lasivillateollisuus sekä paperin impregnointi. Toimintaamme leimaa ympäristöystävällisyys.



Dynea Prefere Resins -tuotelinjamme
Haminassa tarvitsee nyt sinua

Development Chemist

Vastuullasi ovat vaneri-, LVL- ja impregnointihartsien kehittäminen. Osallistut tuotekehitysyhteistyöhön ja koeajoihin asiakkaiden kanssa ja teet tarvittavat järjestelyt yhdessä myynnin, asiakaspalvelun ja tuotannon kanssa. Lisäksi vastaat sovelluslaboratorion ja testaus- ja analyysimenetelmien kehittämisestä ja raportoinnista.

Olet innostunut kehittäjä ja pidät asiakkaiden kanssa työskentelystä. Käytät sujuvasti suomea ja englantia työssäsi.

Tehtävässä menestyminen edellyttää soveltuvaa kemian alan koulutusta (yliopisto/korkeakoulu tai vastaava) ja vähintään parin vuoden työkokemusta vastaavista tehtävistä. Arvostamme mekaanisen metsäteollisuuden, erityisesti vaneriteollisuuden tuntemusta. Polymeeri- tai orgaanisen kemian tuntemus on etu.

Tarjoamme mahdollisuuden työskennellä tuotekehityksen kärjessä alan huippuosaajien kanssa sekä mahdollisuuden edetä nykyjesi mukaan. Etumme ovat kilpailukykyiset.

Lisätietoa tehtävästä antaa:

Vice President, Marketing and Technology

Juha Jylhä, puh. 050 385 2300

Lähetä hakemuksesi **26.10.2012** mennessä
minna.junnola@dynea.com



Bayerin ehkäisyimplantti mukana YK:n perhesuunnitteluhankkeessa

Bayer-konsernin Turun toimipaikka on keskeisessä osassa YK:n uudessa perhesuunnitteluhankkeessa. Ohjelman tavoitteena on tuoda kuuden seuraavan vuoden aikana pitkäaikainen ja luotettava raskauden ehkäisy kaikkiaan 27 miljoonan köyhimmissä maissa asuvan naisen ulottuville.

Maailman terveysjärjestön WHO:n mukaan 2–3 vuoden tauko raskauksien välissä vähentää vastasyntyneiden ja lasten kuolleisuutta ja edistää äitien terveyttä. Hankkeeseen valittu ehkäisy menetelmä, Jadelle®-ehkäisyimplantaatti, valmistetaan Bayerin tuotantolaitoksessa Turussa.

Lisää työpaikkoja Turkuun

Uusi hanke tuo lisää työpaikkoja ja investointeja Suomeen ja kasvattaa Jadelle-ehkäisyimplantaatin tuotantomäärän vuoteen 2014 mennessä.

”Hanke on merkittävä Turun talousalueelle, sillä tuleamme tarvitsemaan ehkäisy tuotteiden tuotantoon noin 50 uutta työntekijää”, Turun tuotantolaitoksen johtaja **Peter Essen** kertoo.



Bayer

Hormoniehkäisimiä valmistetaan erikoispuhdistiloissa Turun tuotantolaitoksessa.

Bayer työllistää nykyisin Turussa ja Espoossa yhteensä noin 750 henkeä. Bayerin Pohjoismaiden ja Baltian alueen pääkonttori sijaitsee Espoossa.

Jadelle on käsivarren ihon alle asetettava ehkäisyimplantaatti,

joka antaa ehkäisyn jopa viideksi vuodeksi. Tuotteen toiminta perustuu polymeerien käyttöön lääkeaineiden pitkäaikaisessa annostelussa. Teknologia on Suomen Bayerin tutkimuksen ja tuotannon ydinosaamisaluetta.

YK:n perhesuunnitteluhankkeen takana on Bayer HealthCare AG:n lisäksi useita kansainvälisiä järjestöjä sekä Norjan, Ruotsin, Ison-Britannian ja Yhdysvaltain hallitukset.

Avoin työpaja käynnistää uusien materiaali ohjelmien valmistelun

Suomen metalliteollisuuden ja koneenrakennuksen strategisen huippuosaamisen keskittymä Fimecc Oy valmistelee kahta uutta teollisuusvetoista materiaalien tutkimusohjelmaa, joiden teemoina ovat hybridimateriaalit ja läpimurtoeräiset sovelluksineen.

Viisivuotisten ohjelmien valmistelu alkaa avoimella työpajalla 31. lokakuuta Espoon Innopolissa. Vuorovaikutteisessa keskustelufoorumissa esitellään valmisteltavien ohjelmien tavoitteet ja tutkimusteemojen linjaukset sekä kartoitetaan toimijakentän tarpeita ja tarjoamaa.

Järjestäjät kutsuvat ohjelmien ideointiin mukaan monipuolisesti avaintoimijoita, erityisesti materiaalien loppukäyttäjiiä ja soveltajia sekä alan pk-yrityksiä. Osallistujilla on tilaisuus tuoda ajatuksiaan esiin lyhyissä esityksissä työpajan aikana. Lisätietoa ja ilmoittautumishojeet löytyvät [täältä](#).

Studia Generaliassa pohditaan ruokaa ja elämää

Kannattaako karppaaminen? Onko geenimuunneltu ruoka vaarallista? Riittääkö ruoka vielä vuonna 2025? Helsingin yliopiston Studia Generalia -luentosarja Ruoka ja elämä etsii syksyn aikana vastauksia ajankohtaisiin kysymyksiin syömisestä ja ravinnosta.

Tänään 11. lokakuuta käynnistyvässä luentosarjassa käydään läpi ravitsemuksen perusteita ja syömisestä evoluutiota, ruoan ja juoman riittävyttä maapallolla sekä ruoan makua, arvoja ja merkityksiä. Luennoitsijoina ovat alansa huippuasiantuntijat.

Luennot järjestetään Helsingin yliopiston Porthaniassa kuutena torstaina loka-marraskuussa. Luennot ovat kaikille avoimia, eikä niille tarvitse ilmoittautua. Luentoja on mahdollista seurata suorina lähetyksinä ja verkkovideotallenteina [yliopiston nettii](#)

[sivuilla](#).

Lisätietoja ohjelmasta löytyy [täältä](#).



Seansstockphoto

Miksi syömmme niin kuin syömmme? Miten meidän tulisi syödä? Kysymyksiä ravinnosta ja elämästä pohditaan syksyn Studia Generaliassa.

**Ilmoita edullisesti yli 3700 ammattilaiselle!
Katso uutiskirjeen hinnasto [täältä](#).**

Suomalaisten läntisessä perimässä on pisara itää

Suomalaisten geeniperimä on etupäässä läntinen, mutta siinä on myös häivähdys kaukaista itää. Näin kertoo Helsingin yliopistossa tarkastettu väitöskirja.

Tutkija **Elina Salmelan** tekemä, Suomen ja Ruotsin väestöjen geneettistä rakennetta kartoittanut tutkimus osoitti myös, että itä- ja länsisuomalaisten välillä on selvä geneettinen ero ja että pohjois- ja eteläruotsalaisetkin poikkeavat geneettisesti toisistaan.

Väitöstutkimuksen aineistona oli 280 suomalaista ja 1 525 ruotsalaista koehenkilöä. Suomalaisilta tunnettiin isovanhempien syntymäpaikat; heistä 141 edusti Länsi-Suomea ja 139 Itä-Suo-

mea. Ruotsalaisilta oli tiedossa asuinpaikat, jotka kattoivat koko maan likimain väestötiheyttä vastaavasti. Vertailuaineistona olivat muun muassa venäläiset, saksalaiset ja britit sekä japanilaiset ja kiinalaiset.

Suomalaisissa, erityisesti itäsuomalaisissa, näkyi pieni mutta selvä yhteys Itä-Aasiaan.

”Samanlainen itäinen vaikutus näkyy myös venäläisissä, mutta venäläiset ja itäsuomalaiset eivät kuitenkaan ole geneettisesti läheisiä. Suomalaisissa havaittu itävaikutus lienee peräisin ajalta ennen venäläisten levittytymistä nykyisille asuinseuduilleen”, Salmela arvelee.

Geeneiltään selvästi läntisissä suomalaisissa on myös tilkkanen itäistä vaikutusta – ei kuitenkaan venäläistä vaan itäaasialaista.



Scanstockphoto

LUT perustaa aurinkotalouden professuurin

Lappeenrannan teknillinen yliopisto (LUT) perustaa aurinkotalousprofessuurin. Tutkimusalan professuuri on Suomen ensimmäinen. Professuurin tarkoituksena on tuottaa tietoa, jonka avulla voidaan kasvattaa uusien, suoraan tai epäsuorasti aurinkoenergiaa hyödyntävien energiantuotantomuotojen osuutta nykyisestä. Fortum tukee toiminnan käynnistämistä 75 prosentin osuudella vuodet 2013–2017.

Akatemia käynnistää vesitutkimusohjelman

Suomen Akatemia käynnistää tutkimusohjelman, joka keskittyy akvaattisten luonnonvarojen kestävään hallintaan. Moniteisessä ohjelmassa paneudutaan veden, vesialueiden ja veden käytön tutkimukseen muun muassa ympäristön, oikeustieteen ja kulttuurin näkökulmista. Ohjelma rahoittaa kahtatoista tutkimushanketta yhteensä 11 miljoonalla eurolla. Ohjelman avausseminaari järjestetään Helsingissä 11. lokakuuta.

Rokotus oli pelätty pelastaja

Helsingin yliopistomuseo esittelee rokotuksen historiaa. Pelätty pelastaja – rokotuksen historiaa -näyttely on esillä Meilahden kampuskirjastossa **Terkossa** 26. tammikuuta 2013 asti.

Näyttely avaa rokotamisen historian kiinnostavimpia vaiheita. Kävijälle selviää muun muassa se, että rokotus on merkittävimpiä lääketieteellisiä keksintöjä. Rokotus on pelastanut lukemattomia ihmishenkiä mutta myös herättänyt voimakkaita tunteita.

Näyttelyssä järjestetään yleisöopastus torstaina 8.11. klo 16. Samaan aikaan seuraavana torstaina 15.11. on tarjolla luento isorokon voittamisesta ja torstaina 22.11. klo 16 rokotusvalistuksesta ja rokotusten vastustamisesta. Näyttelyyn ja sen oheistapahtumiin on vapaa pääsy.

Moni kammoaa rokotamista yhä. Rokotukset ovat kuitenkin mullistaneet kansanterveyden ja pelastaneet lukemattoman määrän ihmishenkiä.

Rokotuksen historiaan voi tutustua myös virtuaalisesti **Helsingin yliopistomuseon** sivuilla.



Scanstockphoto

Onko ammattiliittosi
LAL, TEK, UIL tai YKL?

Tilaa *Kemia*-lehti jäsenetuhintaan:

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



CHEMICALWATCH
European business briefing

Kemian iloa ja elämyksiä
lapsille ja nuorille



LUMA-RAHASTO

Lue lisää rahastosta ja
lahjoittamisesta

WWW.HELSENKI.FI/INSIGHT/LUMA



**Kemianluokka
Gadolin**

Helsingin yliopiston kemian laitoksella toimiva moderni kemian oppimisympäristö tukee opetusta kaikilla asteilla, lisää alan tunnettuutta ja vahvistaa myönteisiä mielikuvia kemiasta.

www.kemianluokka.fi



Äänetön kevät järjestytti maailmaa

Kun Rachel Carsonin kirja *Äänetön kevät* ilmestyi 50 vuotta sitten, se vaikutti sähkösoikin tavoin, kirjoittaa toimittaja **Kalevi Rantanen** tällä viikolla ilmestyneen *Kemia*-lehden **artikkelissa**. Tuholaismyrkkien hoitotavan käytön vaarat paljastanut yhdysvaltalaiskirjailija joutui kritiikin ja loanheiton kohteeksi, mutta kirjan vaikutus jäi pysyväksi. Teosta voi syystä kutsua modernin ympäristöliikkeen lähtölaukaukseksi.

Tuoreesta numerosta voi lukea myös muun muassa **kemiantekkarin kääntöpuolesta** teatterin lavalla, **Tamminiemen entisöinnistä** sekä Neste Oilin ja Neste Jacobsin **työturvallisuusvinkeistä**.

Kemia 6/12 on erikoisjaketelussa tällä viikolla pidettävässä **ympäristötekniikan messutapahtumassa** Helsingin messukeskuksessa. Lehden voi tilata lokakuun ajan messutarjouksena puoleksi vuodeksi 39 eurolla, kun normaalihinta on 60 euroa. Tilaus sisältää neljä painettua numeroa.

Tilauksen voi tehdä puhelimitse 0400 578 901 / Irja Hagelberg tai lähettää sähköpostitse osoitteeseen tilaukset@kemia-lehti.fi. Kirjoita aiheeksi messutarjous ja viestiin nimesi, osoitteesi ja puhelinnumerosi. Tilaus alkaa seuraavasta numerosta, joka ilmestyy 12. marraskuuta.



Ilmoita Kemia-lehden teemanumerossa!

Teemoina:

- analytiikka,
- tutkimus
- farmasia

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

Numero 7/2012
ilmestyy 12. marraskuuta

Varaukset viimeistään 24. lokakuuta.

KEMIA
Kemi

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

Kemia-lehden mediakortti 2012
löytyy **täältä**. Katso teemat, aikataulut ja erikoisnumerot.

Kiinnostunut ympäristöasioista?

Tilaa Verkkoiviesti: 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:
www.kemia-lehti.fi
- **Tilauksen peruutus:**
Klikkaa saatekirjeen linkkiä "Peruuta uutiskirjeen tilaus" ja seuraa ohjetta.
- **Osoitteenmuutokset:**
Klikkaa saatekirjeen linkkiä "Päivitä yhteystietosi" ja seuraa ohjetta.
- **Kemia-lehden tilaukset:**
www.kemia-lehti.fi/tilaukset.htm
- **Täältä löydät aiemmat uutiskirjeet:**
www.kemia-lehti.fi/uutispdf.htm
- **Kommentoi uutiskirjettä:**
toimitus@kemia-lehti.fi

KEMIA
Kemi

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