

MITTAA, MONITOROI JA VALIDOI
KOSTEUS • LÄMPÖTILA • CO₂ • PAINE-ERO

LATAA MATERIAALIPAKETTI

KEMIA

Kemi

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

Uutiskirje 4/2012

22.3.2012

EXPLORE SUPERIOR
mAb RECOVERY



Agilent

Lisätiedot automaatiojärjestelmistä: jussi_laiho@agilent.com

erlab

Erlab, worldwide leader in ductless filtration fumehoods 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

Kemikaalivirasto varautuu seuraavaan ruuhkaan

Kemikaaliasetus Reach velvoittaa valmistajia ja maahantuoja rekisteröimään 31. toukokuuta 2013 mennessä vielä rekisteröimättömät aineet, joita ne valmistavat tai tuovat EU:n alueelle vähintään sata tonnia vuodessa. Echa on löytänyt tähän mennessä yli 2 300 tällaista ainetta, ja listaa päivitetään jatkuvasti.

Seuraavaan ruuhkaan varustautuva virasto ar-

vioi saavansa vähintään 13 000 rekisteröintiasiakirjaa määräaikaan mennessä, kertoo ensi viikolla ilmestyvä *Kemia-lehti*.

Vain vähän ilmoituksia kandidaattilistan aineista

Suuret kemian yritykset ovat jo hyvin selvillä Reachin velvoitteista, mutta Echassa kannetaan



Kemikaalivirasto Echa odottaa saavansa ainakin 13 000 rekisteröintiasiakirjaa ensi vuoden kesäkuuhun mennessä.

© Euroopan kemikaalivirasto

- Prosessi- ja analyysimessut tuovat ammattilaiset Pasilaan
- **Alalla tapahtuu / Vihreät sivut**
- Ympäristö saattaa nostaa autismiriskiä
- Suomalainen vesiosaaminen esittäytyi Ranskassa
- Passiivikeräin mittaa veden laadun
- Laboratorion lasitavara puhtaaksi
- Kompostorit syntyvät ympäristöstä säästään
- Konsulttiyhtiö: ”Tie on auki biosimilaareille”
- Video houkuttelee nuoria kemian pariin
- Ensi kevään ChemBio houkuttaa yrityksiä
- Kuutosrokotteen tutkimus etenee
- Nuoret yrittäjät kisaavat Hämeenlinnassa
- **Palveluruutu**

Uutiskirje 5/2012

ilmestyy 18. huhtikuuta.

Ilmoitusvaraukset 13. huhtikuuta.

Uutiskirje 6/2012

ilmestyy 10. toukokuuta.

Ilmoitusvaraukset 7. toukokuuta.

Uutiskirje 7/2012

ilmestyy 31. toukokuuta.

Ilmoitusvaraukset 28. toukokuuta.

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 löydät [täältä](#).

lab-dig
OY

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

Thermo
SCIENTIFIC

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

ORDIOR

www.ordior.fi

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



huolta siitä, saadaanko viesti perille kaikille maahantuojille, jatkokäyttäjille ja pk-yrityksille, joita asetus koskee.

Yksi osoitus epätietoisuudesta tai piittaamattomuudesta on ns. kandidaattilistan aineita koskevien ilmoitusten pieni määrä.

Kandidaattilistalla on nyt 73 erityistä huolta aiheuttavaa ainetta, joiden valmistus ja tuonti saattavat päätyä luvanvaraisiksi. Näitä aineita sisältäviä esineitä valmistavien ja maahantuovien yritysten on tietyissä tapauksissa tehtävä Echalle ilmoitus. Määräys tuli voimaan viime vuonna, mutta vuodenvaihteeseen mennessä virastoon oli tullut vain parisensataa tällaista ilmoitusta, joista suurin osa koskee muutamaa ftalaattia ja palonestoainetta.

Echa julkisti maaliskuun alussa **nettisivuillaan** ensimmäistä kertaa yrityksiltä saamia tietoja kandidaattilistan aineista ja niiden käytöstä. Jatkossa tietoja päivitetään pari kertaa vuodessa.

Ensimmäinen lista arvioitavista aineista

Echa on myös julkistanut ensimmäisen 90 aineen listan ns. arvioitavista aineista. Aineiden arviointi on Reachin sisältyvä erityismenettely, jonka tarkoituksena on selvittää, koituuko aineen valmistuksesta ja käytöstä vaaraa terveydelle tai ympäristölle.

Listalla arvioitavista aineista ja niihin liittyvistä huolenaiheista löytyy kemikaaliviraston **nettisivuilta**. Ensimmäiseltä listalta löytyvät muun muassa metanoli, tolueni, hydrokinoni ja resorinoli.

Listalle päätyminen ei välttämättä merkitse aineiden rekisteröijille lisätöitä, mutta useissa tapauksissa on odotettavissa vastaamiseen velvoittava lisätietopyyntö.

Leena Laitinen



Scansstockphoto

Analysitekniikoiden uusimpiin tuuliin pääsee tutustumaan Helsingin messukeskuksessa 18.–19. huhtikuuta.

Prosessi- ja analyysimessut tuovat ammattilaiset Pasilaan

Ensimmäistä kertaa järjestettävät **Prosessiteollisuus-** ja **Analysitekniikka-**tapahtumat kokoavat alan ammattilaiset Helsingin messukeskukseseen 18.–19. huhtikuuta.

Tapahtumassa esittäytyy tällä tietoa noin 70 näytteilleasettajaa, joista noin puolet edustaa prosessien ja toinen puoli analytiikan osaamista.

”Mukaan mahtuu vielä lisääkin näytteilleasettajia”, vinkkaa projektipäällikkö **Annika Puotsaari** messujärjestäjä easyFairsista.

”Tarjolla on valmiita pakettiosastoja, joihin on

helppo asettautua esittelemään tuotteitaan ja palvelujaan.”

Messukävijöille on näyttelyn lisäksi tarjolla laaja seminaariohjelma. Keskiviikkona 18. huhtikuuta puhutaan muun muassa mallintamisesta ja simuloinnista prosessiteollisuudessa, uusien teknologioiden hyödyntämisestä jätevesimittauksissa sekä optisesta spektroskopiasta ja biosensoreista. Torstain 19.4. luentoaiheisiin kuuluu esimerkiksi jäte- ja selluetanolin valmistus.

Päivi Ikonen

Kalvopumpputekniikkaa asiantuntijoilta

- KNF Neubergerillä on laaja valikoima öljyvapaita pumppuja ja järjestelmiä kaasuille, höyryille ja nesteille.
- Kontaminaatiovapaat kompressorit, alipainepumput, nesteen siirtomaan annostelupumput.
- OEM- ja laboratoriovärsioit.
- Asiakasovitteiset 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



www.knf.se



Palkittu **Spectrum Two** FTIR-spektrometri sekä muut analyysitekniikat tarkkaan laboratoriotyökentelyyn. Katso tarkemmin www.perkinelmer.com.



Spectrum Two FTIR-spektrometri

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

Waters
THE SCIENCE OF WHATS POSSIBLE.™

Esittelyssä ACQUITY UPLC® I-Class System
Loistava kromatografisen suorituskyky.
Entistäkin herkempi.
Maailman paras UPLC®.
Ainoastaan Watersilta.



LISÄTIETOJA >

Tilaa veloitukseton uutiskirje:
www.kemia-lehti.fi

KEMIA
Kemi

TEHOKASTA näkyvyyttä

Varaa logopaikka yrityksellesi!



Piristystä arkipäivään.
Tilaa maksuton Ajatusten Aamiainen sähköpostiisi!

www.positiivarit.fi

Heilumisen tulos

Viisivuotiaalla Jussilla oli kova nälkä. Kokkailin hellan äärelä, kun selkäni takaa kuului kysymys:
– Eikö olekin äiti niin, että kun sun pylly lakkaa heilumasta, niin ruoka on valmis?

Äiti

Luma-keskus järjestää**Kemian opetuksen päivät**

Oulu 13.–14.4.2012

Kemian kokeellisuuden uudet työt

Helsinki 17.4.2012

Atomien ja molekyylien maailma tutuksi simulaatioilla

Helsinki 4.5.2012

Jippo-tiedepäivä lapsille

Helsinki 5.5.2012

Valtakunnallinen Luma-keskus tarjoaa maksutonta täydennyskoulutusta. Lisätietoja näistä ja muista tapahtumista löydät [täältä](#).

PROSESSITEOLLISUUS & ANALYYSITEKNIikka 2012**Helsingin Messukeskus 18.–19.4.2012**

easyFairsin ammattitapahtuma prosessitekniikan tuotannon ja analytiikan päättäjille. Alan johtavat toimijat sekä huippuseminaarit täysin maksutta! Lue lisää ja rekisteröidy kävijäksi [täällä](#).

LUMA-tiede- ja -teknologia-päivät**Ekotehokkuutta ja toiminnallisia materiaaleja****Tampere 20.4.2012**

Professori **Helge Lemmetyinen** kertoo orgaanisista aurinkokennoista ja Ruukin ympäristöjohtaja **Harri Leppänen** materiaali- ja energia-tehokkuudesta teräsrakentamisessa. Osallistujat voivat ilmoittautua myös työpajoihin ja yritysvierailuille.

Lue lisää: www.luma.fi/paivat.

Ilmoita edullisesti kemian ammattilaisille. *Kemia*-lehden uutiskirjeellä on jo yli 3700 tilaajaa! Katso uutiskirjeen hinnasto [täältä](#).

Ympäristö saattaa nostaa autismiriskiä

Ympäristökiteijöillä voi olla osuutta siihen, että autististen lasten määrä on kasvussa, sanoo Kalifornian yliopiston tutkija **Janine LaSalle**. LaSalle luennoi aiheesta helmikuisilla Yhdysvaltain tiedepäivillä.

LaSalle on tutkinut bromattujen palonestoainesten (PBDE) vaikutusta hiiriin, joiden sikiöt osoittautuivat hyvin herkiksi aineelle. Tutkimustensa perusteella hän päättää, että samantyyppiset aineet voivat vaikuttaa myös lapsiin jo sikiövaiheessa ja vahvistaa heidän perinnöllistä riskiään sairastua autismiin.

PBDE-aineita käytettiin Yhdysvalloissa muun muassa huonekaluissa ja elektroniikassa, kunnes ne vuonna 2004 kiellettiin. Niiden jäämät voivat kuitenkin säilyä pitkään erityisesti aivokudoksessa.

Nykykäsityksen mukaan autismin taustalla vaikuttavat ennen muuta perinnölliset tekijät ja kromosomipoikkeamat. Tutkijat ovat kumonnet aiemmin esitetyn oletuksen, että tuhkarokkoa, sikotautia ja vihurirokkoa vastaan annettava MPR-kotote olisi yhteydessä autismiin.

Pekka T. Heikura

Neljäs maailmanlaajuinen**Helsinki Chemicals Forum****Helsingin Messukeskuksessa****24.–25.5.2012**

Pääteemat:

1. Sääntelyjärjestelmien lähentyminen – Kuinka voidaan vähentää viranomaisia ja yrityksiä rasittavaa säädösten päällekkäisyyttä?
2. Kemikaaliturvallisuudesta tiedottaminen – Tavoittaako viranomaisten, yritysten ja kansalaisjärjestöjen sanoma kansalaiset?
3. Innovaatiot – Säädökset ja uudet teknologiat niiden vetureina!
4. Vaihtoehtoiset pitkäaikaisten vaikutusten testausmenetelmät – Millaisia ovat säädösellisen hyväksyttävyyden pullonkaulat?

Väittely: Kemiallisten aineiden korvaaminen – Mikä on uusien säädösten kannustinvaikutus?

Ennakkorekisteröityminen on nyt käynnissä. Osallistumismaksu vain 850 euroa.

Katso ohjelma ja ilmoittaudu:www.helsinki.kicf.eu**XXXIV Finnish NMR Symposium****Harjattula, Turku 13.–15.6.2012**Tiedustelut: jari.sinkkonen@utu.fiLue lisää ja ilmoittaudu mukaan [täällä](#).**ChemBio Finland 2013****Helsingin Messukeskuksessa****20.–21.3.2013**

Varaa nyt oma osastopaikka!

Lue lisää [tästä](#).

Scanstockphoto

Autistinen lapsi voi olla vetäytyvä ja karttaa sosiaalista vuorovaikutusta. Suomessa arvioidaan nykyään olevan noin 10 000 autistista henkilöä.

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

VWR International Oy

Wacker-Kemi AB



Suomalainen vesiosaaminen esittäytyi Ranskassa

Suomalaista vesiosaamista esiteltiin viime viikolla Ranskan Marseillessa, jossa pidettiin kuudes maailman vesifoorumi. Suomen paviljongin painopisteitä olivat puhtaan juomaveden ja sanitointiturvaaminen, vesitehokkuuden parantaminen ja vihreä talous.

Cleantech Finlandin ja Finnish Water Forumin koordinoimalla osastolla olivat viranomaistahojen lisäksi mukana muun muassa Kemira, Satel, Vaisala, Niras ja VTT.

Kemiran teknologiajohtajan **Kaj Janssonin** mukaan yhtiö keskittyy uusiin teknologioihin veden uudelleen kierrätyksessä, biomassojen tehokkaammassa hyödyntämisessä ja kestäväen kehityksen vesikemianssa.

”Veden uudelleen kierrätys on erityisen kriit-

tistä alueilla, missä vettä on rajallisesti. Hyvä esimerkki on Singapore, missä ei omaa vesivarantoa ole lainkaan. Siellä kierrätetään jo 20 prosenttia kaikesta yhdyskuntavedestä uudelleen käyttöön”, Jansson kuvaa.

Langattomaan tiedonsiirtoon erikoistuneen Satelin tuotteet mahdollistavat reaaliaikaisen kaukokäytön veden pumppaus- ja jakeluasemilla. Radiomodeemeja käytetään myös veden laadun etäseurannassa.

”Teknologiamme on hyvin luotettavaa, mikä näkyy erityisesti ulkopuolisissa häiriötilanteissa. Esimerkiksi sähkökatkon aikaan radiomodeemiasemamme toimii helposti järjestettävällä varavoimalla kaksikin kuukautta”, kertoo johtaja **Samuli Koro**.

Passiivikeräin mittaa veden laadun hyvin

Passiivinen näytekeräin sopii hyvin vesistöjen vedenlaadun mittaamiseen, ilmenee Jyväskylän yliopistossa huomenna 23. maaliskuuta tarkastettavasta väitöskirjasta.

Suomen ympäristökeskuksessa työskentelevä tutkija **Heidi Ahkola** selvitti väitöstyössään Chemcatcher-passiivikeräimen soveltuvuutta nonnylifenolietoksyylaattien (NPEO) ja nonnylifenolin (NP) määrittämiseen. Keräimessä käytettiin kolmea erilaista vastaanottavaa faasia, joista par-



Heidi Ahkolan mukaan tutkijoiden tavoitteena on kehittää passiivikeräimeen perustuva vesien monitorointimenetelmä, jota voitaisiin käyttää vesidirektiivin edellyttämässä viranomaisvalvonnassa.

haaksi osoittautui SDB-XC-levy.

Suomenlahdella Kotkan edustalla tehdyissä kekeissa suurimmat NPEO-pitoisuudet löytyivät läheltä Kymijoen purkupaikkaa. Kaksi muuta näytepaikkaa sijaitsivat kauempana rannikosta, ja niissä haitallisten aineiden määrä oli vähäisempi.

Ympäristötutkimuksissa otetaan tavallisesti kohteesta vettä näytepulloon, jonka sisältö analysoidaan laboratorioissa. Haitallisten aineiden pitoisuudet vesistöissä vaihtelevat kuitenkin nopeasti, joten menetelmä saattaa antaa harhaanjohtavan kuvan kemikaalien todellisista määristä. Passiivikeräimet sen sijaan asetetaan veteen jopa viikoiksi, jolloin myös tulokset kertovat pidemmän ajan tilanteen.



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

LABORATORIO TÄNÄÄN 2012



Helsingin
Messukeskuksessa
Kongressisiivissä
20.4.2012

Ilmoittaudu
verkkosivuillemme
fi.vwr.com



VWR

VWR International Oy,
Valimotie 9, 00380 Helsinki | 09 8045 5300
info@fi.vwr.com | <http://fi.vwr.com>

AG-ME Oy
ALANSA HUIPULLA VUODESTA 1948
Teollisuuden
mittaus- ja säätölaitteet

AEL.fi

Koulutusta
näytteenotosta
tulosten
tulkintaan!

CHEMICALWATCH
European business briefing

Kemian iloa ja elämyksiä
lapsille ja nuorille



LUMA-RAHASTO

Lue lisää rahastosta ja
lahjoittamisesta

WWW.HELSINKI.FI/INSIGHT/LUMA



LUMA.fi
sanomat

**RUDOLPH
RESEARCH
ANALYTICAL**

**Polarimetrit
Refraktometrit
Tiheysmittarit**



**Quality • Reliability
Accuracy**

BERNER

Berner - Terveys ja tutkimus

Antti Jokipii • antti.jokipii@berner.fi • 050-5931030
Heikki Suortti • heikki.suortti@berner.fi • 050-3001344



Tampereen ammattikorkeakoulu (TAMK) on monialainen työelämän korkeakoulu, jonka opetus ja sitä tukeva TKI-toiminta painottuvat tekniikkaan, hyvinvointipalveluihin ja liiketalouteen. TAMK tarjoaa käytännönläbeistä tutkinto- ja täydennyskoulutusta yli 10 000 opiskelijalle seitsemällä koulutusosalalla. Henkilökuntaa on noin 800.

Tampereen ammattikorkeakoulussa on haettavana useita mielenkiintoisia ja haastavia opetusalan tehtäviä.

LEHTORI, kemia ja bioteknologia

Katso kaikki avoinna olevat tehtävät ja tehtäväkuvaukset TAMK:n nettisivuilta www.tamk.fi/avoimettycopakat

Hakemus tehdään sähköisellä lomakkeella. Hakuaika päättyy 26.3.2012.

TAMK TAMPEREEN
AMMATTIKORKEAKOULU



Laboratorion lasitavara puhtaaksi

Nettiin avattu uusi sivusto opastaa laboratorion lasitavaran puhtaanapitoon. Osoitteesta www.labglasscleaning.com saa tarkat ohjeet siitä, kuinka laboratoriossa erilaisiin tarkoituksiin käytettävät lasituotteet puhdistuvat tehokkaimmin.

Sivusto antaa vinkit muun muassa siihen, miten lasista poistetaan niin epäorgaanisten aineiden, kuten suolojen ja metallioksidien, orgaanisten aineiden, kuten proteiinien ja rasvojen, sekä mikrobiologiset ja soluviljelmien

jäämät. Myös erilaiset puhdistusmenetelmät käydään läpi.

Tiesitkö tämän -osiossa asiantuntijat vastaavat usein esitettyihin kysymyksiin. Osioon voi jättää myös oman kysymyksensä, jos vastausta eteen tulleeseen pulmaan ei valmismastauksista löydä.

Englannin- ja saksankielisen sivuston ovat tuottaneet puhdistuskemikaaleja valmistava Dr. Weigert-yhtiö ja laboratoriolasivalmistaja Duran Group.

Biolanin uudessa tehtaassa **Kompostorit syntyvät ympäristöä säästäen**

Biolan-ryhmään kuuluvan Favorit Tuote Oy:n uusi tuotantolaitos on vihitty käyttöön. Euralla toimiva tehdas valmistaa kompostoreita ja kuivakäymälöitä.

Suuret, ontot kestopuoviset kappaleet tehdään Pohjoismaiden ensimmäisellä täysautomaattisella rotaatiovalulinjalla, jonka ansiosta tehtaan muoviraaka-aineen kulutus on 20 prosenttia aiempaa pienempi.

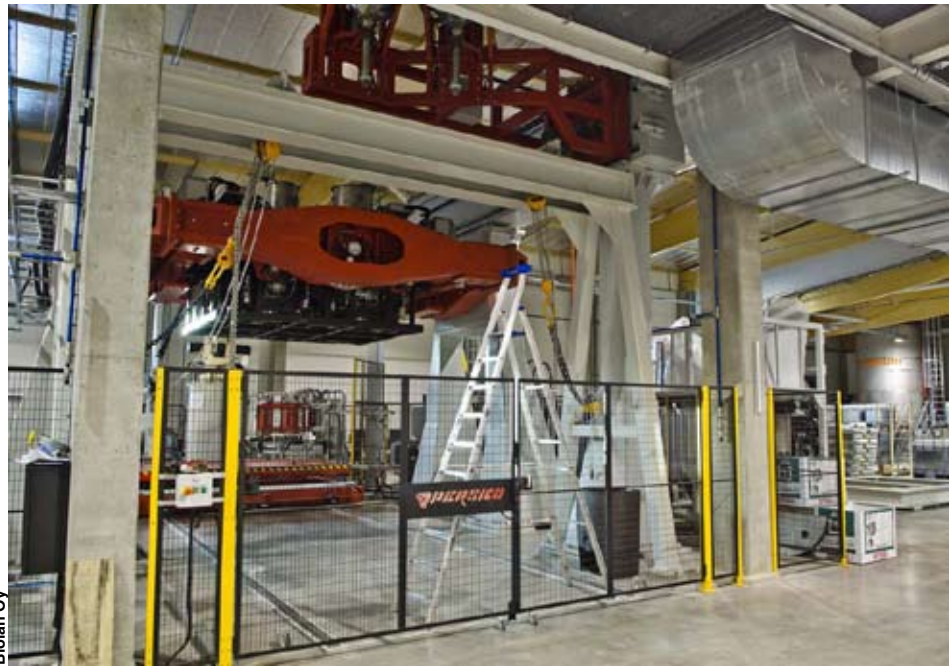
Tehtaan tarvitsema sähkö tuotetaan kokonaan tuulivoimalla. Laitoksen oma tuulivoimala valmistuu kevään aikana.

”Täysautomaattinen, uusiutuvalla energialla toimiva tehdas vähentää huomattavasti kasvihuonepäästöjä perinteiseen propanikaasua käyttävään rotaatiovalutekniikkaan verrattuna”, sanoo Biolan Oy:n toimitusjohtaja **Esa Mäki**.

Tehtaan kaikki jätevedet puhdistetaan yhtiön kehittämällä sul-

Tehtaan sydämen muodostaa italialaisen Persicon toimittama täysautomaattinen Leonardo-rotaatiovalulinja.

jetulla jätevesijärjestelmällä, josta Biolan kaavailee tulevaisuuden vientituotetta. Mustat vedet käsitellään suljetussa järjestelmässä, josta puhdistettu vesi kiertää wc-huuhteluvedeksi. Tuotantotilojen viemärivedet ohjataan hiekka- ja kiintoaine-erottimen läpi puhdistamoon, ja kemikaalit kerätään omaa linjaa pitkin umpisäiliöön.



Biolan Oy

Onko ammattiliittosi
LAL, TEK, UIL tai YKL?

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

HELSINGIN MESSUKESKUS | 18.-19. HUHTIKUUTA 2012

PROSESSITEOLLISUUS & ANALYYSITEKNIikka 2012

Suomen merkittävin prosessitekniisen tuotannon ja analytiikan ratkaisujen ammattitapahtuma

- SEMINAAREJA JA AKTIVITEETTEJA
- VERKOSTOITUMISTA
- UUTUUSTUOTTEITA JA INSPIRAATIOTA
- ALAN JOHTAVIA TOIMIJOITA ...JA PALJON MUUTA

Kaikki täysin maksutta!

easyFairs®

Rekisteröidy tapahtumaan maksutta osoitteessa:
www.easyFairs.com/ANALYYSITEKNIikka

Ilmoitus Kemia-lehdessä huomataan!

Numero 3/12 ilmestyy 26. huhtikuuta
Varaukset viimeistään 5. huhtikuuta.

www.kemia-lehti.fi



Osateemoina mm.

- biotekniikka
- turvallisuus • Reach

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

KEMIA
Kemi

Tervetuloa Kemia-lehden osastolle 3 e 19

Prosessiteollisuus ja Analyysitekniikka
2012 -tapahtumaan

Arvomme kävijöiden kesken VTT:n kätevän matkavedenpuhdistimen!

Muina voitoina kirjoja:

- Anja Nystén:
Kemikaalikimara
- Theodore Gray:
Kiehtovat alkuaineet
- Juhani Töytäri ja
Tom Lundberg:
Onnistujan pikkujättiläinen

Kirjoja myös myynnissä
Kemia-lehden osastolla.
Hae itsellesi tai lahjaksi!

Voit osallistua arvontaan 18.4. asti myös lähettämällä yhteystietosi (nimi, osoite, puhelin ja meiliosoitte) osoitteeseen toimitus@kemia-lehti.fi. Kirjoita viestin aiheeksi Messuarvonta.

Kaikki osastolle palautetut ja meilitse lähetetyt arpalipukkeet osallistuvat arvontaan, joka suoritetaan messujen päätyttyä 19.4.

Voittajille ilmoitetaan voitoista henkilökohtaisesti.

KEMIA
Kemi

TEOLLISUUS • TUOTEKAS • TALOUS • KOKOLUUTUS • YMPÄRISTÖ • BIO • MAHD • PROSESSI



Scanstockphoto

Biolääkkeet ja -similaarit valmistetaan usein geeniteknologian avulla.

Konsulttiyhtiö:

”Tie on auki biosimilaareille”

Biosimilaarilääkkeiden tie Euroopan-valloitukseen on nyt auki, ennustaa yhdysvaltalainen konsulttiyritys Frost & Sullivan. Syynä markkinoiden avautumiseen biologisille kopiolääkkeille on se, että kymmenen seuraavan vuoden aikana umpeutuu huomattavasti alkuperäisten biolääkkeiden patenteja.

Eurooppa on suurimpia biosimilaarien markkina-alueita. Biosimilaarien kokonaismyynnin arvo mantereella oli vuonna 2010 noin 172 miljoonaa dollaria, mutta summan arvioidaan vuoteen 2017 mennessä nousevan peräti

neljään miljardiin dollariin.

Biosimilaarien valmistajien tulevaisuuden mahdollisuudet ovat siis huimat, Frost & Sullivan sanoo. Kasvun uhkana voi yhtiön mukaan olla se, että valmistajilta vaaditaan myös huomattavia investointeja tuotantolaitoksiin ja -laitteisiin.

Biosimilaarilla tarkoitetaan lähes alkuperäisen biolääkkeen kaltaista valmistetta, joka tulee markkinoille alkuperälääkkeen patenttisuojan umpeuduttua. Biologiin lääkeaineisiin kuuluvat muun muassa proteiinit, peptidit ja muut biomolekyylit.

Video houkuttelee nuoria kemian pariin

Pirkanmaan kemistiseuran tuottama tuore video esittelee yläkoulu- ja lukioikäisille nuorille kemian opintoja ja kertoo heille kemistien työstä ja kemiasta ammattina. Myös opetusaineistoksi soveltuvan 23-minuuttisen elokuvan ovat toteuttaneet Tampereen ammattikorkeakoulun viestintäopiskelijat. Videon voi katsoa Pirkanmaan kemistiseuran nettisivuilta.

Kiinnostunut Reachistä?

Tilaa veloituseton Reach-tiedote:
kimmo.heinonen@finn-kasei.fi

Ilmoita edullisesti yli 3700 ammattilaiselle!
Katso uutiskirjeen hinnasto **täältä**.



TERVETULOA
OSASTOLLEMME
3 E 16

NablabsKLINIKKA

ANALYTIKKA OSAALIA YHDEKSEN PÄIVÄN PÄÄSSÄ

Nab Labs on mukana

Prosessiteollisuus 2012 ja Analyysitekniikka 2012 messuilla 18-19.4.2012 Helsingin messukeskuksessa.

Tule osastollemme 3 E 16 tutustumaan miten laboratoriopalveluiden hankinta helpottuu kevään 2012 aikana.



WWW.NABLABS.FI

Ensi kevään ChemBio houkuttaa yrityksiä

Keväällä 2013 järjestettävä seuraava **ChemBio Finland** -tapahtuma on jo herättänyt sekä näytteliasettajien että yleisön kiinnostuksen.

”Meiltä on jo nyt, vuosi ennen tapahtumaa, varattu reilusti yli kolmannes viime messujen näyttelypinta-alasta”, kertoo myyntipäällikkö **Esko Niini** Suomen Messuilta.

Näyttelyssä esitellään kemian ja laboratorioalan sekä bioalan uusia tuotteita ja palveluita. Tapahtumakokonaisuuteen kuuluvat myös muun muassa Pelastetaan maailma -symposio, Vesikatu ja Bioalan kasvuyritykset -konsepti, jotka Niinin mukaan ovat myös kiinnostaneet jo ennakkoon. Vesikatu on vesiteeman ympärille rakennettava kokonaisuus, ja myös bioalan pienyritykset saavat näyttelyssä oman teema-korttelinsa.

ChemBio Finland 2013 -tapahtuma pidetään Helsingin messukeskuksessa 20.–21. maaliskuuta 2013.



Markku Ojala/Suomen Messut

ChemBio Finland -tapahtuma tarjoaa tilaisuuden myös kouluttautumiseen, kohtaamisiin ja verkostoitumiseen.

Kuutosrokotteen tutkimus etenee

Vauvoille tarkoitetun uuden yhdistelmärokotteen eli niin sanotun kuutosrokotteen turvallisuutta, siedettävyyttä ja immunogeenisuutta tutkitaan parhaillaan eri puolilla Suomea.

Tampereen yliopiston rokotetutkimuskeskuksen toteuttamassa tutkimuksessa on mukana noin 800 vauvaa. Rokote on lääkeyhtiö SanoFiPasteur MSD:n kehittämä.

Tätä nykyä neuvoloissa annetaan vauvoille yhdistelmärokote, joka sisältää rokotteen viittä tautia, kurkkumätää, jäykkäkouristusta, hinkuyskää, poliota ja hib-bakteeri-infektioita vastaan. Kuutosrokotteeseen sisältyy niiden lisäksi myös hepatiitti B -rokote, jota tut-

kijat toivovat mukaan kansalliseen rokotusohjelmaan.

Tutkimusta johtavan professorin **Timo Vesikarin** mukaan olisi järkevää rokottaa jo vauvat, kuten myös WHO on suositellut.

”Näin välttyään hätäisiltä rokotamisilta esimerkiksi päiväkodeissa ja kouluissa tapahtuvien tartuntatilanteiden jälkeen”, Vesikari sanoo.

”Vauvana annettu rokote suojaa myöhemmin myös mahdollisilta seksitartunnoilta ja esimerkiksi verikontaktien yhteydessä sairaaloissa tapahtuvilta tartunnoilta.”

Hepatiitti B aiheuttaa maksataulehdusta, johon menehtyy vuosittain noin puoli miljoonaa ihmistä.



Scanstockphoto

Hepatiitti B on maailmalla hyvin yleinen sairaus. Matkailu on tuonut tartuntavaaran myös aiemmin turvallisina pidettyihin Pohjoismaihin.



Scanslockphoto

Nuoret yrittäjät kisaavat Hämeenlinnassa

Suomen nuorimmat yrittäjät kokoontuvat huhtikuun alussa Uskalla yrittää -kisan finaaliin Hämeenlinnaan. Lukuvuoden 70 parasta miniyritystä ja yli 300 nuorta esittelee ideoitaan, tuotteitaan ja palvelujaan kaksipäiväisessä tilaisuudessa.

Finalistit on karsittu yli 900 NY-yrityksen eli nuorten NY-opinto-ohjelmissa perustamien yritysten joukosta. Hämeenlinnassa valitaan peruskoulun ja toisen asteen koulutuksen sarjojen parhaat ja lisäksi korkea-asteen NY Oma yritys -ohjelman voittaja. Voittajat pääsevät edustamaan Suomea heinäkuussa

Nuorimmiltakin yrittäjiltä löytyy runsaasti kiinnostavia ideoita.

pidettäviin Euroopan mestaruuskilpailuihin.

”Nuori Yrittäjyys ry:n ohjelmien avulla nuoret oppivat vuorovaikutus-, ryhmätyö- ja työelämätaitoja oman tekemisen kautta. NY Vuosi yrittäjänä - ja NY Oma yritys -ohjelmamme ovat Suomessa ainutlaatuisia, sillä ne ovat ainoita toimintamalleja, joissa perustetaan yritys oikealla rahalla kouluympäristössä”, kertoo Nuori Yrittäjyys ry:n toiminnanjohtaja **Virpi Utriainen**.

3.–4. huhtikuuta pidettävä **Uskalla yrittää -finaali** ja siihen sisältyvät messut ovat avoinna myös yleisölle.

www.kemia-lehti.fi



Ilmoitus Kemia-lehdessä huomataan!

Osateemoina mm.

- biotekniikka
- turvallisuus • Reach

Numero 3/12

ilmestyy 26. huhtikuuta

Varaukset viimeistään 5. huhtikuuta.

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

KEMIA
Kemi

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

Kemia-lehden mediakortti 2012
on ilmestynyt! Katso teemat, aikataulut ja erikoisnumerot **täältä**.

Kiinnostunut ympäristöasioista?

Tilaa Verkkoiesti: 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