

CHIMIA REPORT/COMPANY NEWS

Firmen stellen sich und ihre Produkte vor

Companies present themselves and their products

Beiträge bitte direkt an: SIGWERB GmbH, Unter Altstadt 10, CH-6301 Zug, info@sigwerb.com

Please contact: SIGWERB GmbH, Unter Altstadt 10, CH-6301 Zug, info@sigwerb.com

ICCCS 2012 – International Symposium on Contamination Control 2012, ETH Zurich, Switzerland

Symposium date:
September 3–7, 2012
www.iccscs2012.ethz.ch

Soon will be the opening of the ICCCS 2012! – Three exciting keynote lectures are confirmed:

- Nano technology for the computer industry (Roland Germann, IBM Research, Nanotechnology Center),
- Emerging technologies in drug discovery (Sylvain Cottens, Novartis Pharma AG),
- Future challenges for contamination control in aerospace, cancer treatment, and life sciences (Udo Gommel, Fraunhofer IPA).

Abstract submission is now closed. We have received 70 abstracts. A few slots are still available. The Organizing Committee now invites individuals to report on recent research of particular relevance. And we still invite abstracts on trend-setting breakthroughs. If you do have a novel contribution, please don't hesitate and contact one of the Organizing Committee members or the Secretary! We'll try to accommodate your abstract. Full papers are due by April 30, 2012. For your convenience and to achieve a uniform format, we provide an MS-Word paper template on the Symposium web site. Some formatting instructions are in the body text of the template. The manuscripts should not exceed six pages. There are no poster sessions. Oral presentations of technical papers are 30 minutes, including introduction by the chair person and discussion. So plan for a 20-min talk. Presentations must be free of commercial bias, otherwise there are no style requirements. Two technical tours are sche-



duled on Friday, September 7: To the IBM Research – Zurich Labs in Rueschlikon and its Industry Solutions Lab and Nanotechnology Center. The second tour brings you to Zimmer Orthopedics GmbH Switzerland in Winterthur. Accompanying persons and delegates are invited to study the available sightseeing tours! On three guided, two-hour walking tours on Tuesday you can leisurely explore the old town of Zurich, its architecture, and traditions. The excursions on Wednesday make you familiar with typical Swiss sights from genuine cheese making to the famous Mt. Pilatus near Lucerne. The web interfaces for full-paper upload and conference registration will be online shortly. This is the 21st International Symposium of the ICCCS, the International Confederation of Contamination Control Societies, held every two years in different countries. Many task and working groups schedule their meetings in Zurich. Don't hesitate to contact me if you have any questions! On behalf of the SwissCCS (SRRT), the Swiss Contamination Control Society, and of the organizing committee, with kind regards,

- Alfred Moser
Secretary ICCCS 2012
ETH Zurich, Switzerland
www.ICCCS2012.ethz.ch
moser@scienceservices.ch

Benetzungsmessungen für die Qualitätskontrolle: Kontaktwinkel mit DSA25

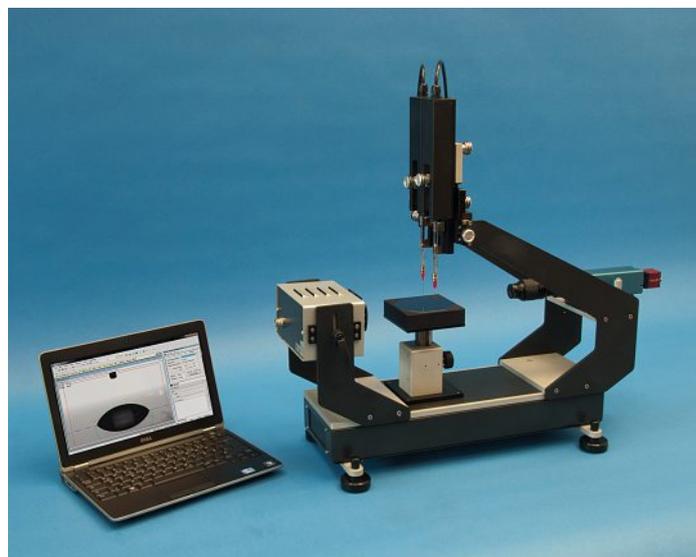
Kunststoffe als allgegenwärtige Materialien und der zunehmende Trend zur Verklebung, Beschichtung und Bedruckung auf Wasserbasis haben die Lösung von Benetzungsproblemen zu einer wichtigen Aufgabe gemacht. Mit dem Kontaktwinkelmessgerät DSA25 deckt KRÜSS den steigenden Bedarf an einfachen Benetzungstests. Das DSA25 ist ein manuelles oder halbautomatisches Kontaktwinkelmessgerät mit niedriger Investitionsschwelle. Als Basismodell, Standardgerät oder als Expertenausführung bietet es Optionen für unterschiedliche Ansprüche:

- Manuelle Standardbeleuchtung oder leistungsstärkere, softwaregesteuerte Beleuchtung
- Optik mit Festbrennweite oder 6,4x Zoomoptik mit erweitertem Bildfeld
- Manuelle oder softwaregesteuerte Einzel- oder Doppeldosiereinheit
- Softwaremodule für Kontaktwinkel, freie Oberflächenenergie und Flüssigkeitsoberflächenspannung
- Wahlweise mit interner Temperaturmessung

Alle Ausführungen verfügen über eine hochauflösende IEEE-1394-Kamera mit 79 fps bei Vollauflösung. Der Kamera-Aufsichtswinkel wird mit Hilfe einer Skala gezielt eingestellt. Umfangreiches Zubehör wie Temperier- oder Luftfeuchte-kammern oder temperierte Dosiereinheiten statt das Gerät für besondere Fragestellungen aus.

Die Funktionen der Software DSA4 können mit schnellen Einzelmessungen oder programmierten Messabläufen mit nahezu beliebig vielen Tropfen der Komplexität der Fragestellung angepasst werden.

- KRÜSS GmbH
Wissenschaftliche Laborgeräte
Borsteler Chaussee 85-99a
D-22453 Hamburg
Tel.: +49 - 40 - 51 44 01 - 0
Fax: +49 - 40 - 51 44 01 - 98
info@kruss.de
www.kruss.de



Vier Prozesstechnologie-Fachtagungen nutzen gemeinsam Plattform

Führende Schweizer Branchenverbände und Fachorganisationen engagieren sich auf «InPulse», der neuen Plattform für Fachtagungen der Chemie- und Laborbranche. Firmenpartnern steht die Veranstaltung als zeitgemässes Forum für Kompetenzmarketing offen.

Die neu geschaffene Weiterbildungsplattform «InPulse» nimmt weiter Form an. Die Veranstaltung, die erstmals vom 26. bis 27. September in Basel stattfinden wird, konnte vier führende Fachorganisationen aus der Schweizer Chemie- und Laborbranche als Partner gewinnen. Etablierte Wissensträger und -vermittler wie die SGVC, Swissi, Swiss TS oder Swiss Cleanroom Concept (SCC) teilen sich das Dach der InPulse, um aktuelle Weiterbildungsangebote für ihre Mitglieder und Kunden anzubieten. An den Fachtagungen referieren ausgewählte Experten zu Themen wie Trends in der Reinraum-Technik, Micro- und Millireak-

toren im Down Stream Processing, Laborsicherheit, Risikomanagement, Umweltsicherheit und Cleaner Production. Die Bündelung von Themen und Fachbereichen stösst auch auf Interesse bei Anbietern, die eine komplementäre Veranstaltungsform zur reinen Produktmesse suchen. Als Forum für Kompetenzmarketing konzipiert, eröffnet die InPulse neue Wege. Fachanbieter werden eingeladen, um anhand aktueller Fragestellungen und moderner Lösungsansätze den Kontakt mit den Teilnehmenden zu pflegen. Weitere Informationen zu den Programmen der einzelnen Fachtagungen sind unter www.inpulse.ch/themen erhältlich. Interessierte Firmen können sich als Gastgeber bewerben unter www.inpulse.ch/gastgeber.

InPulse
Processing Solutions
in Life Sciences

Kalibrierdienst von E+E Elektronik mit neuer Website

Hochentwickelte Messtechnik ist eine der Grundvoraussetzungen für Qualität und Fortschritt in Handel, Industrie, Wissenschaft, Gesundheitswesen und Umweltschutz. Zuverlässige, genaue und regelmässig kalibrierte Messgeräte sind ein wichtiger Faktor, damit Anlagen oder Prozesse energieeffizient und somit kostensparend und umweltschonend betrieben werden können. Dabei unterstützt der Kalibrierdienst von E+E Elektronik seine Kunden, wenn es um die regelmässige Kalibrierung von Messgeräten für Feuchte, Temperatur, Taupunkt, Luftgeschwindigkeit, Luftdurchfluss, CO₂ und Druck geht. Das staatlich akkreditierte E+E-Kalibrierlabor (ÖKD) ist gemäss DIN EN ISO/IEC 17025 zertifiziert und präsentiert seine Dienstleistungen seit kurzem auf einer eigenen Webseite

www.kalibrierdienst.at. Weiter ist E+E Elektronik vom Bundesministerium mit der Bereithaltung des «Nationalen Standards für Feuchte und Luftgeschwindigkeit in Österreich» als designiertes Labor (NMI) beauftragt. E+E Elektronik hält diese nationalen Messnormale nicht nur bereit, sondern ist auch ständig mit der Forschung und Weiterentwicklung auf diesem Gebiet beschäftigt.

- E+E Elektronik GmbH
Langwiesen 7
A-4209 Engerwitzdorf
Tel. +43 – 7235-605-0
Fax +43 – 7235-605-8
info@epluse.at
www.kalibrierdienst.at

Bild rechts: www.kalibrierdienst.at von E+E Elektronik GmbH

WIL Research Company Selects ThermoFisher Q Exactive Mass Spectrometer SCIENTIFIC

High-resolution, accurate-mass (HR/AM) capability to expand the company's regulated bioanalysis, drug discovery and metabolism/structural identification services Thermo Fisher Scientific Inc., the world leader in serving science, today announced that WIL Research Company, Inc., a global contract-research organization (CRO) providing analytical services to the pharmaceutical industry, selected Thermo Scientific Q Exactive hybrid quadrupole-Orbitrap mass spectrometer systems to expand its capabilities for regulated bioanalysis, drug discovery, metabolism and structural identification services. The systems were validated for GLP compliance using Thermo Fisher Scientific Validation Support Services. These services dramatically reduce the overall validation burden by providing test scripts specifically customized for WIL Research's standard operating procedures and system requirements.

“The Q Exactive™ system offers greater flexibility and simpler operation than our triple quadrupole mass spectrometer systems, and will be extremely effective in addressing our most challenging analytical projects,” said Dr. Terry Johnson,

Director of Metabolism, WIL Research. “The system's versatility, ruggedness and sensitivity make it very well suited to qualitative drug metabolism, as well as quantitative studies.” The Q Exactive system's unique HR/AM capability will expand the analytical capabilities that WIL Research can provide to its customers. The Q Exactive system is the first commercially available mass spectrometer to bring together quadrupole precursor selection and high-resolution, accurate-mass Orbitrap™ mass analysis to deliver high-confidence quantitative and qualitative (quan/qual) workflows. With innovative HR/AM Quanfirmation capability, the Q Exactive mass spectrometer makes it possible to identify, quantify and confirm more trace-level drugs, metabolites, peptides and proteins in complex mixtures. Unlike other HR/AM technologies, high-confidence results are obtained without sacrificing quantitative LLOQ's, reproducibility or mass resolution.

For more information about Thermo Scientific mass spectrometry solutions, please call +1 800-532-4752, email analyze@thermofisher.com or visit www.thermoscientific.com/ms.

The screenshot shows the website for E+E Elektronik, a company specializing in calibration services. The page features a navigation menu with 'Kalibrieren' and 'Informieren'. A main heading reads 'Willkommen bei E+E Elektronik, Ihrem Partner für Kalibrierung'. Below this, there is a list of calibration services offered, each with a corresponding icon and a brief description:

- LUFTFEUCHTE**: Kalibrierung von Hygrometern und Feuchtesensoren.
- TAUPUNKT**: Kalibrierung von Taupunktpegel- und Taupunkttransmittern.
- LUFTGESCHWINDIGKEIT**: Kalibrierung von Hitzdrahtanemometern, Rührzähler, Staubdrucke.
- LUFTDURCHFLUSS**: Kalibrierung von Massenstromsensoren und Volumendurchflusssensoren.
- TEMPERATUR**: Kalibrierung von Thermometern für Lufttemperatur, Tauch- und Einsteckfühler.
- CO₂**: Kalibrierung von CO₂-Messgeräten / Luftqualitätsensoren.
- DRUCK**: Kalibrierung von Drucksensoren für Absolut-, Relativ- und Differenzdruck.

The background of the website shows a modern industrial building.

Kompakt und intelligent: Die neue Ventil- anschaltung GEMÜ 4242

Sie eignet sich für sichere und schnelle Anwendungen in den meisten Branchen und verfahrenstechnischen Anlagen.

Sie ist klein, kompakt und leicht und eignet sich ideal für fremdgesteuerte Linearantriebe. Die neue Ventilanschalung 4242 des Ingelfinger Spezialisten für Ventil-, Mess- und Regeltechnik GEMÜ mit integriertem 3/2-Wege-Vorsteuerventil aus eloxiertem Aluminium oder Edelstahl ist speziell für kleinere und mittlere Nennweiten konstruiert. Sie ist insbesondere für sichere und schnelle Anwendungen mit einem Hub von 2 bis 30 mm geeignet.

Die Bauweise ist kompakt und Material sparend und fällt gegenüber Konkurrenzprodukten von Wettbewerbern deutlich kleiner aus. Das wirkt sich auf eine günstige Preisgestaltung aus und schon zugleich die Umwelt.

Green Engineering ist bei GEMÜ Programm. Die zukunftsorientierte Firmenphilosophie bringt Kunden gleich zweifach wirtschaftliche Vorteile: Im Einkauf durch wettbewerbsfähige Preise, aber auch bei der Montage und beim Funktionsumfang. Die Pneumatik- und Elektroanschlüsse der Ventilanschalung etwa sind platzsparend und leicht zugänglich in eine Richtung positioniert. Sie lässt sich dadurch schnell und einfach ohne grossen Kabelaufwand montieren und auch bei der Wartung gibt es keine Probleme. Darüber hinaus wird die Montage und Inbetriebnahme durch eine speed-AP-Funktion vereinfacht, eine Handhilfsbetätigung erlaubt einen schnellen Membranwechsel. Das alles spart Zeit und damit Geld und senkt zudem den Planungsaufwand. GEMÜ 4242 integriert darüber hinaus Funktionen, die weiteres Zubehör überflüssig machen. So arbeitet die Ventilanschalung mit einer mikroprozessorgesteuerten, intelligenten Stellungserfassung und einem analogen, integrierten Wegmesssystem.



Ventilanschalung GEMÜ 4242 auf dem Kunststoff-Membranventil GEMÜ R690

Die Ventilanschalung bietet erweiterte Diagnosen und meldet über optische Weitsicht verschiedene Programmier-, Sensor- und Pneumatikfehler. Eine Vor-Ort-Programmierung der Endlagen erfolgt über den Reedkontakt mittels Magnet auf der Gehäuseoberseite ohne SPS-Anbindung. Die Position des Reedkontaktes im Gehäuse ist klar gekennzeichnet. Dadurch muss das Gehäuse nicht geöffnet werden. Mechanische Durchbrüche im Gehäuse für Taster und Schalter sind somit nicht notwendig.

Das robuste Gehäuse ist im Hinblick auf ATEX-Anforderungen stabil gebaut und mit einem transparenten Deckel versehen. Im Gehäuse sind Weggeber, Schaltventile und Status-LEDs integriert. Der Anschluss erfolgt über einen Standard-M12-Steckverbinder. Neben diskreter Ansteuerung und Rückmeldung stehen Feldbusanbindungen für AS-Interface, DeviceNet und auch Anbindung mittels der Kommunikationsschnittstelle IO-Link zur Verfügung. Die Ventilanschalung ist in den meisten Branchen und verfahrenstechnischen Anlagen zur dezentralen Ansteuerung von Ventilen einsetzbar. GEMÜ bietet Systemlösungen für komplexe Verfahren und Prozesse. Die Ventilanschalung 4242 setzt hier durch ihre intelligente Stellungserfassung mit integriertem Wegmesssystem und die optische Weitsicht-Stellungsanzeige Massstäbe.

Weitere Informationen unter www.gemu-group.com.

ICP-OES-Spektrometer Spectroblue kommt von der Fachmesse Achema mit Innovation-Award nach Hause

- Die vier Fachmedien «Process», «Process worldwide», «PharmaTEC» und «Laborpraxis» kürten SPECTROBLUE zum Sieger in der Kategorie Labor- und Analysetechnik
- Luftkühlung: kostensparende Spitzentechnologie
- Umweltanalytik mit leichter Bedienung

Für sein ICP-OES-Spektrometer SPECTROBLUE wurde SPECTRO Analytical Instruments auf der Branchenmesse «Achema 2012» am 19. Juni 2012 mit dem Innovation-Award der vier Fachmedien «Process», «Process worldwide», «PharmaTEC» und «Laborpraxis» ausgezeichnet. Um den Preis, der in elf Kategorien vergeben wird, wett-eiferten 110 Bewerber.

diesen Untersuchungen ist eine hohe Messempfindlichkeit notwendig, zugleich muss das Gerät in der Lage sein, Proben schnell zu messen.

Luftgekühltes Plasma-Interface

Besonders innovativ am SPECTROBLUE ist sein Optisches Plasma-Interface. Das Plasma, das als Anregungsquelle dient, ist extrem heiss. Aus diesem Grund ist bei ICP-Spektrometern eine Kühlung nötig. Andere ICP-Spektrometer setzen zur Kühlung des Geräts ein mehrere tausend Euro teures Wasserkühlungssystem ein, das obendrein Lärm produziert, Platz kostet, gewartet werden muss und viel Strom verbraucht. Beim SPECTROBLUE ist es den Entwicklern von SPECTRO erstmals ge-



Als Kriterien für den Award gelten der Grad der Innovation, die Produktqualität und die Wirtschaftlichkeit für die Anwender. «In allen Kategorien konnten wir mit dem SPECTROBLUE punkten», freut sich Olaf Schulz, der bei SPECTRO die Produktlinie der ICP-Spektrometer betreut. Das SPECTROBLUE gibt es seit 2011. Mit dem Analysegerät richtet sich SPECTRO vorrangig an Umweltlabors, die giftigen Schwermetallen in Wasser und Abwasser sowie in Klärschlamm und Bodenproben auf der Spur sind. Bei

lungen, die Wärme mit einem Luftstrom abzuführen.

Probeneintrag verbessert

Weitere Innovationen im SPECTROBLUE betreffen den Probeneintrag. Hier gelang es, den Weg der Probe ins Plasma stark zu verkürzen, was die Dauer der Analyse verringert, auch treten weniger Verschleppungseffekte auf. Ebenfalls kann der Anwender auf eine zeitraubende Feinjustierung der Probeneintragskomponenten verzichten. Die Plasmafackel wird per Bajonettverschluss aufgesteckt und befindet sich



Von links: Olaf Schulz (SPECTRO, Produktmanager ICP-OES), Marc Platthaus (Chefredakteur Labor Praxis), Gerd Kielburger (Chefredakteur und Group Publisher, Vogel Verlag)

damit immer an der richtigen Position. Alle Gas- und Plasmaanschlüsse sind im Inneren des Verschlussmechanismus untergebracht. Bis auf die Zuführung des Zerstäubergases ist der Probeneintragsraum damit schlauchfrei, was die Bedienung erleichtert. Auch bei der Bediensoftware gibt es neue, benutzerfreundliche Funktionen. Neben dem umfangreichen Softwarepaket

SMART ANALYZER VISION verfügt das SPECTROBLUE über ein Smart User Interface, welches dem Anwender auf einfache Weise die Routinebedienung ermöglicht.

Regelmässig ausgezeichnet

Als marktführendes Unternehmen wird SPECTRO regelmäßig für Innovationen ausgezeichnet. Im Juni 2011 prämierte die Fachzeitschrift R&D Magazin die Array-Detection-Technologie (ADT) des ICP-Massenspektrometers SPECTRO MS mit dem R&D 100 Award. Im Mai 2011 gab es für dasselbe Gerät den ACCSI-Award der chinesischen Analytik-Industrie, 2010 brachte SPECTRO den Silbernen PITCON Editors' Award nach Hause.

Für weitere Informationen: Tom Milner, Tel. +49 / 28 21 / 8 92-0, Fax +49 / 28 21 / 8 92-22 00, E-Mail: spectro.info@ametec.com

ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Assistant Professor (Tenure Track) of Computer-Aided Chemistry

The Laboratory of Physical Chemistry of the Department of Chemistry and Applied Biosciences at ETH Zurich (www.chab.ethz.ch) invites applications for the above-mentioned position.

Research should preferably aim at modeling the behavior of (bio) chemical systems at the atomic, molecular, and supramolecular level on a physico-chemical basis. Strong methodological, algorithmic, and computational activities, including practical applications, are desirable. Collaboration with experimental groups at ETH as well as teaching (in German or English) in all areas of physical and computer-aided chemistry is encouraged.

This assistant professorship has been established to promote the careers of younger scientists. The initial appointment is for four years with the possibility of renewal for an additional two-year period and promotion to a permanent position.

Your application should include your curriculum vitae, a list of publications and a statement of future teaching and research activities. The letter of application should be addressed to the **President of ETH Zurich, Prof. Dr. Ralph Eichler**. The closing date for applications is **30 September 2012**. ETH Zurich is an equal opportunity and affirmative action employer. In order to increase the number of women in leading academic positions, we specifically encourage women to apply. ETH Zurich is further responsive to the needs of dual career couples and qualifies as a family friendly employer. **Please apply online at www.facultyaffairs.ethz.ch.**

YOUR CHROMATOGRAPHY SOLUTION PROVIDER

Experience the latest analytical instruments at our booth

High performance columns



HITACHI Chromaster

High performance system

