

**KNAUER Entdeckertag
1. Oktober 2010**

30. August 2010

Einladung

Sehr geehrte Damen und Herren,

aus Anlass unseres **48. Firmenjubiläums** veranstalten wir am 1. Oktober 2010 einen Tag der Offenen Tür.

Das Entdecken steht an diesem Tag im Vordergrund!
Zu diesem **KNAUER Entdeckertag** laden wir Sie hiermit herzlich ein!

Mit einem informativen und erlebnisreichen Programm zeigen wir Ihnen unseren Ideenreichtum, der Ihren Entdeckergeist mit allen Sinnen anregen wird.

Als Auftakt erleben Sie die feierliche Einweihung des neuen **KNAUER Entdecker Klubs (KEK)**, für den der bekannte Streetart-Künstler „El Bocho“ eigens ein Wandgemälde geschaffen hat. Im **KEK** können Schüler an verschiedenen Experimentierstationen die HPLC entdecken.

In wissenschaftlichen Expertenvorträgen und praxisnahen Workshops werden interessante Themen der HPLC und Biochromatografie beleuchtet. Auch Betriebsbesichtigungen und Geräteausstellungen gehören zum Tagesprogramm.

Kulinarische Entdeckungen, Cocktails im Firmengarten und ein HPLC-Quiz mit einem „schmackhaften“ Gewinn runden die Veranstaltung ab.

Die KNAUER Mitarbeiter sind gespannt auf Sie. Auch unsere neue Außendienst-Mitarbeiterin für Berlin und Brandenburg Frau Corinna Pfeiffer freut sich, Sie persönlich kennen zu lernen.

Wir präsentieren Ihnen unser Unternehmen mit seinen zahlreichen Aktivitäten, Tätigkeitsfeldern und Produkten und freuen uns auf interessante Fachgespräche mit Ihnen.

Wir und die gesamte KNAUER Belegschaft erwarten gerne Ihre Anmeldung.

Mit freundlichen Grüßen



Alexandra Knauer



Dr. Alexander Bünz

P.S.: Als Anlass zum Feiern nehmen wir auch unsere diesjährigen Auszeichnungen, auf die wir sehr stolz sind:

- Kategoriesieg für „Innovationsklima“ bei Top 100
- „Prix Veuve Clicquot“ für Frau Alexandra Knauer als Deutschlands Unternehmerin des Jahres 2010
- Auszeichnung als familienfreundlichstes Unternehmen in Berlin (Kategorie ab 100 Mitarbeiter)

Anmeldung bis 17. September 2010:



Bitte melden Sie sich bis Freitag, den 17. September 2010 per Fax +49 (0)30/ 801 50 10,
Email: info@knauer.net oder Briefpost (dieses Formular passt in einen Fensterumschlag)
für den **KNAUER Entdeckertag** an, damit wir Ihre Entdeckerreise optimal vorbereiten können.

Wissenschaftliche Gerätebau
Dr. Ing. Herbert Knauer GmbH
Frau Bastmeijer
Hegauer Weg 38
14163 Berlin

Ablauf:

- **Begrüßung und feierliche Eröffnung „KEK“ KNAUER Entdecker Klub um 10 Uhr**
- **Vorträge von 10 bis 13 Uhr** (siehe beiliegendes Programm).
- **Praxisorientierte HPLC-Workshops zwischen 14 und 18 Uhr** (siehe Programmrückseite, je ca. 30 Min.)

Bitte kreuzen Sie an, an welchen Workshops Sie teilnehmen möchten!

(je nach Anmeldungen werden die Workshops mehrfach durchgeführt)

- Workshop 1: **Steviosid – und was hat das mit KNAUER zu tun?** René Borstel
- Workshop 2: **Obwohl KNAUER nicht drauf steht, ist oft KNAUER drin.** Dr. Birger Holz
- Workshop 3: **Ist Eiweiß weiß?** Dr. Markus Fuchs
- Workshop 4: **HPLC, schnelle HPLC, ultraschnelle HPLC, LC/MS... Wer braucht was?** Dr. Marc Diener
- Workshop 5: **Präparative HPLC – Upscaling leicht gemacht!** Dr. Ingo Piotrowski
- Workshop 6: **SMB: Binäre Gemische effizient getrennt!** Dr. Matthias Lübbert
- Workshop 7: **Moderne Chromatografiesoftware – was kann die leisten?** Matthias Grothe

Ich wünsche einen Gesprächstermin mit..... (bitte Person nennen)
zu folgendem Thema

- Gerne würde ich an einer **geführten Betriebsbesichtigung** (ca. 30 min.) u.a. in der Produktion teilnehmen.

Geräteausstellungen, ein KNAUER-Quiz und viele Überraschungen erwarten Sie.

Entdecken Sie KNAUER kulinarisch

Von 9:15 – 18:00 Uhr verwöhnen wir Sie mit internationalen Leckereien. Sie haben die Gelegenheit, wenig bekannte Genüsse aus fremden Ländern aufzuspüren und können den KNAUER-Cocktail testen.

Die Teilnahme ist kostenfrei. Ihre Anmeldung gilt gleichzeitig als Bestätigung! Änderungen im Programmablauf sind vorbehalten. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Eine Anfahrtsskizze zu unserem Firmensitz finden Sie unter:
www.knauer.net

Absender: bitte alle Felder in Druckbuchstaben ausfüllen

Name/ Vorname:.....

Firma/Institut:.....

Position:.....

Straße/Hausnummer:.....

PLZ/Ort:.....

Telefon:..... Fax:..... E-Mail:.....

Unterschrift:.....

KNAUER Entdeckertag mit Geräteausstellungen und Betriebsbesichtigungen (ganztägig)

Vormittags: Programm 1. Oktober 2010

Uhrzeit	
Ab 09:15	Registrierung und Empfang der Gäste
10:00-10:05	Begrüßung Alexandra Knauer und Dr. Alexander Bünz, KNAUER
10:05-10:20	Gelebte unternehmerische Verantwortung bei KNAUER Alexandra Knauer, KNAUER
10:20-10:30	PAUSE
10:30-10:50	KEK - Schülern Visionen geben Prof. Dr. Andreas Liese und Gesine Liese, TU Hamburg-Harburg
10:50-11:05	Wirtschaft und Schule in Kooperation Harald Mier, Schulleiter Schadow Gymnasium Berlin
11:05-11:20	KNAUER - Innovation aus Leidenschaft Dr. Alexander Bünz, KNAUER
11:20-11:30	PAUSE
11:30-11:45	Analytische Chemie als Wissenschaft Prof. Ulrich Panne, BAM Berlin
11:45-11:55	Süß, Süßer, Steviosid... warum eigentlich noch Zucker? René Borstel, KNAUER
11:55-12:10	Zur Trennung eines Moleküls von seinem Spiegelbild Prof. Andreas Seidel-Morgenstern, Max-Planck-Institut Magdeburg
12:10-12:20	KNAUER Bioline – der Turbo der Biochromatografie! Dr. Markus Fuchs, KNAUER
12:20-12:35	Größenaustauschchromatografie zur Aufreinigung und Untersuchung von PEG-basierten Nanotransportsystemen Dr. Carlo Fasting, FU Berlin
12:35-12:45	KNAUER - Besuchen Sie die Welt - wir sind schon da! Dr. Birger Holz, KNAUER
12:45-13:00	Chromatografische Methoden als wesentlicher Schritt zur Gewinnung hochreiner Pflanzenisolate Prof. Dr.-Ing. Christian Stollberg, Hochschule Wismar
Ab 13:15–14:30	MITTAGSPAUSE

KNAUER Entdeckertag mit Geräteausstellungen und Betriebsbesichtigungen (ganztägig)

Nachmittags: Workshops 1. Oktober 2010

Titel / Referent	Inhalt
Steviosid – und was hat das mit KNAUER zu tun? René Borstel	Praktische Methodenentwicklung am Beispiel der Stevioside (natürlicher Süßstoff). Gemeinsam betrachten und zeigen wir den entscheidenden Anfang der Methodenentwicklung mit der Phasenauswahl und dem Säulenscreening. Der Workshop führt zu einer leistungsfähigen und kostengünstigen HPLC-Trennmethode, die gerade für die Laborroutineanalytik sehr wertvoll ist.
Obwohl KNAUER nicht drauf steht, ist oft KNAUER drin. Dr. Birger Holz	Das nennt man OEM-Business: Viele Mitbewerber vermarkten Instrumente, die von KNAUER stammen, aber mit dem Logo und Namen des Kunden versehen sind. KNAUER produziert für diese Kunden auch Pumpen, Detektoren u.a. in deren Firmenfarben.
Ist Eiweiß weiß? Dr. Markus Fuchs	Die KNAUER Bioanalytik beschäftigt sich derzeit überwiegend mit der Proteinaufreinigung (daher auch der Name „Protein-Purifier“ unserer Systeme). In diesem Workshop möchte KNAUER Ihnen zeigen, dass Eiweiß nicht immer weiß sein muss und wo es im alltäglichen Leben eine wichtige Rolle spielt. Weiterhin werden wir Ihnen demonstrieren, wie leicht Eiweiß zu zerstören ist (Denaturierung/ räumliche Umstrukturierung), wie man es aufreinigen kann und für wen das von Bedeutung ist.
HPLC, schnelle HPLC, ultraschnelle HPLC, LC/MS... Wer braucht was? Dr. Marc Diener	Was ist HPLC? / Wie hat sich das Trennverfahren weiterentwickelt? / Welche Möglichkeiten ergeben sich bei UHPLC-Systemen? In diesem Workshop haben Sie Gelegenheit, Ihre Fragen zu stellen. Veranschaulicht wird der Workshop durch eine Videopräsentation zum Thema HPLC/UHPLC und einer Live-Vorführung des PLATINblue Systems.
Präparative HPLC – Upscaling leicht gemacht! Dr. Ingo Piotrowski	Präparative Chromatografie ist eine der vielseitigsten Reinigungstechniken für die Trennung von biologischen Verbindungen in der Pharmaindustrie. Die Methodenentwicklung einer präparativen Applikation ist ein mehrstufiger Prozess und der Scale-Up Schritt übernimmt hier eine zentrale Rolle. Das neue ScaleUp-System von KNAUER ermöglicht ein direktes Upscaling mit einem System und erlaubt somit die erfolgreiche Übertragung einer analytischen Methode in den präparativen Maßstab.
SMB: Binäre Gemische effizient getrennt! Dr. Matthias Lübbert	Bei der "Simulated Moving Bed" Chromatografie wird durch eine Verschaltung mehrerer Säulen und Pumpen ein Gemisch kontinuierlich aufgegeben und getrennt. Allgemeine Einführung in die Technologie. Mit Experimenten und moderner Simulationssoftware lässt sich ein Betriebspunkt bestimmen, an dem sich die Zielsubstanzen mit hoher Reinheit bei hohem Durchsatz und geringem Lösemittelverbrauch gewinnen.
Moderne Chromatografie- software – was kann die leisten? Matthias Grothe	ChromGate: Nutzer- und Projektverwaltung, Systemkonfiguration, Methodensetup, Datenaufnahme und -auswertung, Reportmodul, Daten-Export werden Schwerpunktthemen dieses Workshops sein.