

hall 9 – Forum 1, stand C66

hall 9 – Forum 2, stand G65

hall 8 – Forum 3, stand B19

06.10.2009–08.10.2009

Anlässlich der BIOTECHNICA 2009 präsentieren sich auf dem Innovation Forum zahlreiche Unternehmen aus allen Sparten der Biotech-Branche und informieren über ihre innovativen Leistungen und Produkte. Dabei spiegeln sich die Ausstellungsschwerpunkte von der Biotechnik und -informatik über Dienstleistungen und Equipment bis hin zu den Anwendungsbereichen Pharmazie/Medizin, Ernährung, Landwirtschaft sowie Chemie und Umwelt in den Fokusthemen wider.

Das Innovation Forum findet auf insgesamt drei offen gestalteten Vortragsplattformen direkt in den Ausstellungsbereichen der Hallen 8 und 9 statt. Sie haben die Möglichkeit, sich einfach und unkompliziert über Innovationen aus erster Hand zu informieren, mit den Referenten in den Dialog zu treten und Kontakte zu knüpfen.

The Innovation Forum at BIOTECHNICA 2009 features a rich series of lectures and demonstrations by companies from every conceivable sector of the biotech industry keen on presenting their latest technologies, products, achievements, service offerings, bioinformatics solutions and equipment as well as intriguing biotech applications in pharmaceuticals, medicine, nutrition, agriculture, chemicals and environmental protection.

The presentations will be held at three locations in halls 8 and 9, right on the exhibition floor.

Visitors will find the Innovation Forum to be an optimal setting in which to pick up valuable know-how, discover the latest breakthroughs and engage in face-to-face dialogues with fellow professionals.

Veranstalter/
Organizer Deutsche Messe AG

Sprache/
Language Deutsch oder Englisch / German or English

Teilnahme/
Participation Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte.
Participation free of charge to BIOTECHNICA ticket holders.

Kontakt/
Contact Jens Bürger
Telefon: +49 511 89-33574
Fax: +49 511 89-30998
E-mail: jens.buerger@messe.de

Dienstag/ Tuesday, 06.10.2009

Equipment

10:45–11:10 **Dramatic Reduction of Cell Variability in High Content Analysis Assays**
English Dr. Francois Chatelain
hall 9 - Forum 2, stand G65

Discover how CYTOO adhesive micropattern technology normalizes cell architecture and behavior down to their internal organization. This dramatic reduction of cell variability results in gain in robustness and sensitivity of cell based assays. CYTOO's product range for research as well as upcoming products for drug discovery applications will be presented.

organizer: CYTOO

11:15–11:40 **The use of industrial machine vision on a pipetting robot**
English Frieder Neuhäusser-Wespy
hall 9 - Forum 2, stand G65

The use of a moving camera on a pipetting robot opens up a wide range of interesting applications. Combined with state-of-the-art machine vision software, it is possible to solve tasks like colony picking and 2D bar code reading with the same hardware. Other applications are the analysis of samples for color change, solubility or fractions.

organizer: Hamilton Bonaduz AG

14:05–15:00 **Genexpressionsstudien mittels quantitativer Real-Time PCR**
German **Advances of Gene Expression Studies in quantitative Real-Time PCR**
Dr. Michael W. Pfaffl
hall 9 - Forum 2, stand G65

Pros and cons performing absolute and relative quantification strategies in qRT-PCR + practical considerations with focus on MIQE standardisation, sensitivity, reproducibility, and PCR efficiency correction. Useful bioinformatical tools for experimental qRT-PCR data analysis like cluster algorithm in expression profiling will be presented.

organizer: Bio-Rad Laboratories GmbH

14:15–14:40 **Chip-based & label-free single cell analysis for biotech and research laboratories**
English Dr. Marco Di Berardino
hall 9 - Forum 1, stand C66

Routine applications in research and biotech laboratories demand quick, easy and economical solutions. Axetris' Impedance Microflow Cytometer provides a label-free, near-online technology for cell counting and viability analyses for any kind of cell type (bacteria, yeasts, mammalian cells, etc.).

organizer: LEISTER Process Technologies

14:30–14:55 **Advances in SureSelect Target Enrichment Methods for Next-generation sequencing sample preparation**
English Dr. Andreas Polten
hall 8 - Forum 3, stand B19

Agilent SureSelect Target Enrichment Platform enables researchers to focus on genomic regions of interest upfront of next-gen sequencing. In this talk, we will discuss representative data for new SureSelect products supporting the Illumina GA with Paired-End sequencing, Life Technologies SOLiD System and Human Exome capture.

organizer: Agilent Technologies

14:45–15:10 **„Innovative Sensors - Powerful Solutions“**
English **CITSens Bio the on-line measurement tool for disposable bioreactors**
Dipl. Ing. FH Stefan Spichiger
hall 9 - Forum 1, stand C66

CITSens Bio is the first and only system for online, in situ measurement of glucose, glutamate and lactate in disposable reactors. Non-invasive, real-time analysis of the measurements relevant to the process takes place directly in the disposable reactor.

organizer: C - Cit AG

15:15–15:40 **Turn-key bioreactor solutions for Single-Use Upstream Processing**
English Dr. Barbara Paldus
hall 9 - Forum 1, stand C66

We will present recent innovations in single-use sensors for upstream applications and demonstrate pO₂ and pH sensors that exhibit low drift, and that are based on a novel, patented design. We will also demonstrate a new, turnkey modular bioreactor concept that will enable fully flexible, multi-product, single-use facilities in the near future.

organizer: Finesse Solutions AG

15:45–16:10 **Fast Protein Liquid Chromatography with Bioline**
English Dr. Markus Fuchs
hall 9 - Forum 1, stand C66

KNAUER Bioline LC systems for biochromatography use sophisticated instrument and software solutions to achieve high quality separations. Bioline high resolution borosilicate glass columns offer pressure stability up to 100 bar and a thermostatic jacket, making them suitable for a wide range of biochromatography applications.

organizer: Wissenschaftliche Gerätebau Dr. Ing. Herbert Knauer GmbH

16:15–16:40 **And then there was lightin Lab-on-a-Chip**
English Henk Leeuwis MSc
hall 9 - Forum 1, stand C66

LioniX' core competence is micro/nano technology based products for (bio)sensor and "Lab-on-a-chip" systems (LOC). The unique combination of microfluidics and integrated optics gives LioniX an unrivalled competence, which is demonstrated with integration of planar optical waveguides for LIF and labelless detection in LOC, micro-arrays etc.

organizer: LioniX BV

Medizin, Pharmazie / Medical and pharmaceutical applications

10:15–10:40 **KeraSeed - Relaunch of an autologous keratinocyte graft**
English Dr. Andreas Emmendörffer
hall 9 - Forum 2, stand G65

The use of autologous keratinocytes is an innovative approach to treat patients suffering from acute or chronic wounds. KeraSeed belongs to this class of advanced therapy medicinal products and was relaunched before December 2008. The lecture covers properties, results of the clinical trial and specific regulatory requirements.

organizer: Agenolab GmbH & Co. KG

10:45–11:00 **Receptor Tyrosinekinase Phosphorylation on a WideScreen**
English Dr. Tanja Henzler
hall 9 - Forum 1, stand C66

Bead-based assay technologies, such as the xMAP® platform, are ideal tools for the multiplex analysis of 5-20 proteins that make them well suited for the immunological detection of biomarker and cell signaling proteins. We will demonstrate the simultaneous detection of eight different phosphorylation sites within the Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR). New insights in EGFR phosphorylation events after EGFR inhibitor treatment will be elucidated.

organizer: Merck KGaA

11:05–11:20 **Optimised mAB downstream process by use of new resin tentacle structures**
English James Easson
hall 9 - Forum 1, stand C66

Increasing titers in upstream processing of monoclonal antibodies need process adaption to increase productivity in biochromatography. An optimised surface-grafted hydrophilic polymer led to considerable improvements in binding kinetics and overall increase in binding capacity during a cation exchange purification.

organizer: Merck KGaA

16:00–16:10 **Gesundheitswirtschaft und Life Sciences in Niedersachsen**
German **- GewiNet: Kompetenzzentrum Gesundheitswirtschaft in der Region Weser-Ems**
Dr. Maren Grautmann, GewiNet e.V., Bad Essen
hall 8 - Forum 3, stand B19

organizer: hannoverimpuls GmbH

16:50–17:00 **Gesundheitswirtschaft und Life Sciences in Niedersachsen**
German **- Translationsallianz Niedersachsen (TRAIN): Weiterentwicklung neuer Wirkstoffkandidaten und Impfstoffe aus der Grundlagenforschung in die präklinische und klinische Entwicklung**
Prof. Dr. Markus Kalesse, Leibniz Universität Hannover
hall 8 - Forum 3, stand B19

organizer: hannoverimpuls GmbH

Biotechnik / Bioengineering

15:05–15:30 **Biotechnische Prozesssimulation mit INOSIM Bio**
German Torsten Hellenkamp, TU Dortmund, Bio- und Chemieingenieurwesen, Anlagen- und Prozesstechnik
hall 9 - Forum 2, stand G65

Am Beispiel des Herstellprozesses für das Cosmaceutical Ectoin demonstrieren wir die Funktionalität und die Leistungsfähigkeit der entwickelten Simulationssoftware INOSIM Bio. Diese wurde gezielt für die Berechnung und Optimierung biotechnischer Aufarbeitungsprozesse innerhalb eines Projektes im ChemBioTec-Verbund entwickelt.

organizer: INOSIM GmbH

15:35–16:00 **ChemBioTec F&E-Netzwerk - Förderung nachhaltiger Biotechnologie**
German Dr.-Ing. Frank Eiden
hall 9 - Forum 2, stand G65

Die von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) und der TU Dortmund geförderte Initiative ChemBioTec bündelt und begleitet Forschungs- und Entwicklungs-Projekte auf dem Gebiet nachhaltiger (Bio-) Produktionsprozesse. Die Förderung und Umsetzung von Innovationen in neuartige, umweltgerechte Produkte und Prozesse steht dabei im Vordergrund.

organizer: ChemBioTec / BioChemGate GmbH

15:40–15:50 **Gesundheitswirtschaft und Life Sciences in Niedersachsen**
German **- Auditory Valley: Das Forschungs- und Entwicklungcluster zum Thema Hören**
Dr. Cornelia Pelz, Auditory Valley und Hörtec gGmbH, Oldenburg
hall 8 - Forum 3, stand B19

organizer: hannoverimpuls GmbH

16:05–16:30 **Chemie und Biotechnologie Hand in Hand:**
German **Erschließung neuer Wege zur Synthese hochspezialisierter Kohlenhydrate**
Dr. Michael Bauer
hall 9 - Forum 2, stand G65

In den letzten Jahren entwickelte toroma organics zusammen mit dem Mikrobiologischen Institut der Uni Saarbrücken einige neuartige Herstellungsverfahren hochspezialisierter Kohlenhydrate. Durch die Kombination von chemischen und biotechnologischen Schritten konnten innovative Synthesen von D-Rhamnose und verschiedenen Azazuckern etabliert werden.

organizer: toroma organics Ltd.

16:20–16:30 **Gesundheitswirtschaft und Life Sciences in Niedersachsen – RegiomeTI: Netzwerk für**
German **Transplantations- und Implantatemedizin in der Gesundheitsregion Hannover-Braunschweig**
Prof. Dr. med. Thomas Lenarz, Medizinische Hochschule Hannover/ BiomeTI e.V.
hall 8 - Forum 3, stand B19

organizer: hannoverimpuls GmbH

16:30–16:40 **Gesundheitswirtschaft und Life Sciences in Niedersachsen – MBM ScienceBridge:**
German **Vermarktung von Innovationen aus Universitäten, Fachhochschulen und Forschungseinrichtungen**
Dr. Jens-Peter Horst, MBM ScienceBridge GmbH, Göttingen
hall 8 - Forum 3, stand B19

organizer: hannoverimpuls GmbH

16:35–17:00 **Olé Olive - Mehrwert aus Reststoffen**
German Dr. Jens Zotzel

hall 9 - Forum 2, stand G65

In der EU werden jährlich mehr als 12 Mio Tonnen Oliven geerntet. Im Mittelmeerraum entstehen durch die Olivennutzung mehr als 30 Mio Tonnen Olivenreststoffe. N-Zyme BioTec nutzt unter Einsatz der Biotechnologie Olivenreststoffe und entwickelt hieraus natürliche, multi-funktionelle und damit wertschöpfende Produkte (ChemBioTec/DBU-Projekt).

organizer: N-Zyme BioTec GmbH

16:45–17:10 **BioSCADA Lab und BioSCADA Advanced**
German **Prozessüberwachung und -kontrolle vom Labormasstab bis zur Produktionsanlage**
Dr. Anne Lämmel

hall 9 - Forum 1, stand C66

An Beispielen aus dem Labor und der Produktion soll gezeigt werden, welche Anforderungen heute an Prozessteuerung und -überwachung gestellt werden. Dabei wird auch die Einhaltung der in der Produktion aktuellen Standards miteinbezogen.

organizer: Bioengineering AG

17:05–17:30 **Gewinnung von Omega-3-EPA aus Mikroalgen**
German Dr. Peter Ripplinger

hall 9 - Forum 2, stand G65

Entwicklung eines integrierten Prozesses zur Gewinnung von EPA reichen Algenöl aus phototroph produzierten Algen.

organizer: SUBITEC GmbH

Bioinformatik, Service / Bioinformatics, Services

10:25–10:40 **Cytobox – simply faster (Online ordering of individually manufactured cell lines)**
English Konstantin Matentzoglou

hall 9 - Forum 1, stand C66

Cytobox – simply faster.

Online ordering of individually designed stable mammalian cell lines.

Generation of homogenous, stable cell lines within 5 weeks - with guaranteed target expression.

organizer: Cytobox

11:25–11:40 **Asterand: Realizing the Potential of Human Tissue-Based Research**
English Dr Jeremy Clarke

hall 9 - Forum 1, stand C66

Up to 60% of clinical failures may have been predicted by employing ex vivo human tissue tests at the pre-clinical stage. Asterand plc can help overcome this costly and time consuming problem.

organizer: Asterand PLC

15:00–15:25 **Combining In Silico & In Vitro approaches for molecular target based assay design and validation**
English

Sanjay Bettadpura, Dr. Michael Steinwand

hall 8 - Forum 3, stand B19

A new approach in combining in-silico and in-vitro methods for the design and the validation of assays for molecular targets will be described. Some case studies (RT-PCR, molecular diagnostics, HT-gene expression) will demonstrate how the challenges faced in each case have been overcome using Polyclone's approach.

organizer: Polyclone Biosciences, Innovendia Consulting

15:30–17:00 **Gesundheitswirtschaft und Life Sciences in Niedersachsen**
German Frank Kettner-Nikolaus, Projektleiter Life Science – hannoverimpuls GmbH
hall 8 - Forum 3, stand B19

Die Gesundheitswirtschaft entwickelt sich für den Standort Niedersachsen zum Wachstumsmarkt Nummer 1. Neue Angebote in der Versorgung von Patienten, zunehmender Bedarf an Pflegedienstleistungen und Innovationen aus dem Bereich Life Sciences – insbesondere in der Biomedizintechnik und der Roten Biotechnologie – sorgen für eine kontinuierliche Steigerung von Wertschöpfung und Arbeitsplätzen am Standort Niedersachsen. Ein wesentlicher Erfolgsfaktor für diese äußerst positive Entwicklung des Wirtschaftsstandorts ist die Vernetzung von Forschung, klinischer Praxis und Wirtschaft. Dabei ergänzen sich überregionale Kompetenznetze und regionale Netzwerke zu einem herausragenden Kompetenzcluster als idealem Ausgangspunkt für Unternehmensgründungen und -ansiedlungen sowie für neue Forschungsprojekte. Das Innovationsforum „Gesundheitswirtschaft und Life Sciences in Niedersachsen“ gibt einen Einblick in dieses Kompetenzcluster: Relevante Netzwerke stellen sich in Kurzpräsentationen vor und zeigen die Mehrwerte insbesondere für Unternehmen auf.

organizer: hannoverimpuls GmbH

16:40–16:50 **Gesundheitswirtschaft und Life Sciences in Niedersachsen – eHealth.Braunschweig:**
German **Gesundheitsnetz für innovative IuK-basierte Versorgungsdienste**
Dr. Maik Plischke, BITZ GmbH, Braunschweig
hall 8 - Forum 3, stand B19

organizer: hannoverimpuls GmbH

Ernährung / Nutrition applications

15:50–16:00 **Gesundheitswirtschaft und Life Sciences in Niedersachsen**
German **– IBN: Netzwerkinitiative Industrielle Biotechnologie Nord**
Dr. Helmut Thamer, TuTech Innovation GmbH und Hamburg Innovation GmbH
hall 8 - Forum 3, stand B19

organizer: hannoverimpuls GmbH

Landwirtschaft / Agriculture applications

16:10–16:20 **Gesundheitswirtschaft und Life Sciences in Niedersachsen**
German **– NieKE: Niedersächsisches Kompetenzzentrum Ernährungswirtschaft**
Dipl.-Ing. agr. Doris Schröder, Universität Vechta
hall 8 - Forum 3, stand B19

organizer: hannoverimpuls GmbH

Mittwoch/ Wednesday, 07.10.2009

Medizin, Pharmazie / Medical and pharmaceutical applications

09:45–10:10 **Exploring the transcriptome with SOLiD sequencing**
English Dr. Franziska Freund; Dr. Thomas Rygus
hall 9 - Forum 2, stand G65

Our understanding of what constitutes the Transcriptome is expanding. SOLiD sequences the whole transcriptome, the sRNA population or doing SAGE. It preserves strandedness, finds novel exons, alternative termination sites and coding SNPs. SOLiD™ System answers on what is expressed and at what level.

organizer: Applied Biosystems Deutschland GmbH

10:15–10:40
English

Innovation made in NRW

Integration of CAPA and CIP (Continuous Improvement Process) to the product life cycle of pharmaceuticals and their excipients

Claudia Lange

hall 9 - Forum 2, stand G65

Based on the intention and requirements of ICH Q9 and Q10, PLATO AG is presenting the possibility of a computerized implementation of a quality management and quality risk management during the complete product life cycle. The customized data management is offering the integration of processes as CAPA und CIP.

organizer: PLATO AG

10:45–11:10
English

The BioLevigator: Revolutionizing 3D Cell Culture

Dr. Clara Cavelier

hall 8 - Forum 3, stand B19

3D cell culture technologies have transformed our understanding of cellular behaviour but adoption has been slow due to problems of consistency, scale and cost. The BioLevigator revolutionizes 3D cell culture and enables easy and robust supply of biologically relevant cells for various applications.

organizer: Hamilton Bonaduz AG

11:15–11:40
German

Innovation made in NRW

Fortschritte in der Herstellung von Minicircle DNA

Dr. Marco Schmeer

hall 9 - Forum 2, stand G65

Minicircles (MC) sind zirkuläre nichtvirale DNA Elemente, die beispielsweise durch intramolekulare cis-Rekombination erzeugt werden. Im Gegensatz zu Standard-Vektoren für die Gentherapie oder Impfung mit Nukleinsäuren enthalten DNA Minicircles weder einen bakteriellen Origin of Replication noch Antibiotikaresistenz-Gene.

organizer: PlasmidFactory GmbH & Co. KG

11:45–12:10
German

HIC in der Überholspur – neue Capto HIC Chromatographiemedien von CDM

Dr. Lutz Mathe

hall 9 - Forum 1, stand C66

In enger Zusammenarbeit mit Industriekunden wurden neue Chromatographiemedien für die Hydrophobe Interaktions Chromatography (HIC) entwickelt. Unter Verwendung der Capto High-Flow Agarose base matrix und von Phenyl und Butyl Liganden wurden Medien für kundenspezifische Prozesse gesucht. Herangehensweise und Ergebnisse werden präsentiert.

organizer: GE Healthcare Europe GmbH, Munich, Germany

14:45–15:10
English

Innovation made in NRW

Innovation made in Düsseldorf - fine enzymes for fine chemicals

Dr. Michael Puls

hall 9 - Forum 2, stand G65

Innovation made in Düsseldorf – fine enzymes for fine chemicals. The Düsseldorf-based Biotech company evocatal is supplier of industrial enzymes as well as most innovative solutions for protein expression and protein secretion. The company's technologies comprise expression systems for Bacillus subtilis, Rhodobacter capsulatus as well as Chaperone-technologies and gene cluster cloning tools. Furthermore product highlights will be presented like latest enzyme developments as well as fluorescent proteins.

organizer: evocatal GmbH

15:45–16:10 **Vollautomatisiertes Zellkultursystem: PANSYS 3000**
German Andreas Herzog

hall 9 - Forum 2, stand G65

PANsys3000 ist ein hoch automatisiertes Zellkultursystem, das eine signifikante Reduktion der manuellen Prozesse sowie eine vollständige Kontrolle und Dokumentation aller Zellkultur-Parameter erlaubt. Die Zellkultur läuft vollautomatisch ab, wird lückenlos dokumentiert und ausgewertet.

organizer: PAN-System GmbH

16:15–16:40 **A novel human in vitro translation system for glycoprotein expression**
English Carolin Kutzki

hall 9 - Forum 2, stand G65

More than 50% of the human proteome contains glycosylated proteins. Current in vitro expression systems cannot glycosylate proteins efficiently. We have developed a novel human cell-free expression system produces biologically active glycoproteins that sustain protein expression for >6 hours.

organizer: Thermo Fisher Scientific

16:15–16:40 **Flexible manufacturing with ReadyToProcess – a MAb case study**
English Knut Kuss

hall 8 - Forum 3, stand B19

A monoclonal antibody process based entirely on ready-to-use and single-use products is described. The MAb process was run in both standard equipment and using ReadyToProcess products, and compared. Development and results from cell culture, harvest, chromatography and filtration will be shown.

organizer: GE Healthcare Europe GmbH, Munich, Germany

Equipment

09:45–10:10 **Surface Plasmon Resonance imaging (SPRi)**
English – a modern tool for biomolecular interaction analysis
Mrs Chiraz Frydman, PhD

hall 8 - Forum 3, stand B19

The study of bio-interactions plays a leading role in the modern life science lab. SPRi delivers the sensitivity, accuracy, throughput and performance that is needed today. By its unique approach to Surface Plasmon Resonance the conventional limits are extended to unlock a multitude of new applications.

organizer: HORIBA Jobin Yvon GmbH

10:15–10:40 **Guard your treasure: Intelligent Automated Sample Management at –80°C**
English Dr. Martin Frey

hall 8 - Forum 3, stand B19

Never ever loose samples again!

Hamilton's Sample Access Manager (SAM) enables reliable and fully automated sample management at ultra low temperatures of –80°C. A controlled environment inside the store and cherry picking at –20°C guarantee easy access and long term integrity of your samples.

organizer: Hamilton Bonaduz AG

10:45–11:10 **CELLview - A new glass bottom dish for multiplex and live cell analysis**
English Dr. Lara Marchetti

hall 9 - Forum 1, stand C66

CELLview™ combines the convenience of a disposable plastic dish with the optical quality of glass, providing researchers with superior high resolution microscopic images. The innovative design guarantees maximal planarity, optimal thermal conductivity and enables simultaneous multiplex analysis.

organizer: Greiner Bio-One GmbH

10:45–11:10
English

Innovation made in NRW
**Small things can make a big difference - Microsystem Technology for
Medical Diagnostics, Life Sciences and Analytics**

Dr. Melanie Maniura

hall 9 - Forum 2, stand G65

In the reality of modern medical diagnostics and analytics today, speed and cost efficiency are as important as the reliability of a test. Innovations in the field of microsystem technology (MST) such as, complex lab-on-a-chip-systems or microspectrometers for handheld devices, are revolutionizing established applications as well as opening new ones. This lecture will demonstrate the potentials of MST in diagnostics, life sciences and analytics and also outline how good ideas can be turned into the value of a mass production.

organizer: Boehringer Ingelheim microParts GmbH

11:15–11:40
German

**Die nächste Generation Laserscanning - und Fluoreszenzmikroscope:
das neue FluoView FV10i und das FSX100 von Olympus**

Dr. Hauke Kahl

hall 9 - Forum 1, stand C66

Olympus stellt die neueste Generation LSMs und Fluoreszenzmikroscope vor, die durch unschlagbare Anwenderfreundlichkeit und Kompaktheit bei besten Resultaten überzeugen. Das FluoView FV10i und das FSX100 decken aufgrund höchstwertiger Verarbeitung sowohl Routine- als auch High-End-Forschungsanwendungen bestens ab.

organizer: Olympus Deutschland GmbH

11:45–12:10
English

Reverse Purification of Genomic DNA

Dr. Holger Wöhlecke

hall 8 - Forum 3, stand B19

Novel kits for purification of genomic DNA enables a "reverse" purification process. DNA is eluted at first from a micro column. This one-step chromatographic purification does not need any binding, dissolving and precipitation steps. The kits allow easy and fast processing and provide high-quality DNA for direct use in the downstream applications.

organizer: Dr. Lerche KG

14:15–14:40
English

**Integration of modern sampling systems in bioreactors
- new opportunities for the PAT-initiative of the FDA**

Bernd-Ulrich Wilhelm

hall 8 - Forum 3, stand B19

Dead volume free and automatic sampling systems enable the use of a multitude of analytical instruments for bio-process development. Offline-analytics become Atline- or even Online-analytics. Examples are the connection to any enzyme sensor, cell size analytics or flow cytometry.

organizer: bbi-biotech GmbH

14:45–15:10
English

**The iBox® Fast Imaging System with Maximized Flexibility for Fluorescent Protein Imaging
in Vivo**

Dr. Sean Gallagher, VP & Chief Technology Officer, UVP, LLC.

hall 8 - Forum 3, stand B19

The iBox® Spectra and Scientia series fluorescent protein (FP) imaging systems offer fast f1.2 optics, monochrome/color CCDs up to 8.3 megapixels, and new advanced BREESS background subtraction. Analysis of mouse models using CFP, GFP, and RFP for cancer metastasis and treatment will be used to illustrate the imaging advantages of FPs and the iBox®.

organizer: UVP, LLC / Ultra-Violet Products Ltd

15:15–15:40
English

Advantages of a colorimetric “Arrays-In-Wells” assay shown at the example of respiratory virus multiplexed diagnostics

Dr. Hanswilly Müller

hall 9 - Forum 1, stand C66

The advantage compared to other microarray formats is its robustness and ease of use. Especially when using a novel array imaging reader system (CLAIR) for easy microarray analysis at high throughput, providing a very affordable and sensitive platform for multiplexed diagnostics detection.

organizer: Sensovation AG

15:45–16:10
German

SNAP i.d. - die Revolution für Ihre Western Blots

Dr. Gabriele Rauch

hall 9 - Forum 1, stand C66

Das SNAP i.d.™ Western Blot-System ermöglicht den Proteinnachweis auf der Blottingmembran innerhalb von 30 Minuten. Mittels Vakuum werden alle verwendeten Lösungen durch die Membran gesaugt, wodurch Western Blots mit niedrigem Hintergrund erzielt werden.

organizer: Millipore GmbH

15:45–16:10
German

Optische Systemtechnik, SAW Funksensoren, Photonische Mikrosystemtechnik - CTR Kompetenzzentrum für intelligente Sensorik

Dipl.-Ing. Holger Spiegel

hall 8 - Forum 3, stand B19

Die CTR AG ist ein industrieorientiertes Kompetenzzentrum für intelligente Sensorik und zugleich größtes außeruniversitäres Forschungs- Entwicklungszentrum im Süden Österreichs. Die Schwerpunkte der CTR sind die SAW Sensortechnik, die optische Systemtechnik und die Photonische Mikrosystemtechnik.

organizer: CTR Carinthian Tech Research AG

16:15–16:40
German

Zukunftsorientierte Reinstwassererzeugung im modernen LifeScience Labor

Dr. Carsten Weber

hall 9 - Forum 1, stand C66

Es wird der Einfluß von Konfigurationen und Konzepten in der Reinstwasseraufbereitung auf Experimente und Ergebnisse im modernen LifeScience Labor dargestellt und diskutiert.

organizer: Millipore GmbH

16:45–17:10
English

Advances in Single-Use Bioreactors

Jon Reid

hall 9 - Forum 2, stand G65

Single-use bioreactors are now an accepted option for cGMP bioproduction. This presentation looks at the recent advances in design of the Thermo Scientific HyClone Single-Use Bioreactor (S.U.B.) concentrating on the mixing, sparging, monitoring and control options.

organizer: Thermo Fisher Scientific

Biotechnik / Bioengineering

10:15–10:40
English

Re-defining cell culture by introducing a nano scale polymerized culture surface

Masato Ishiwata, Business development manager, CellSeed Inc., Tokyo, Japan

hall 9 - Forum 1, stand C66

Thermo Fisher Scientific launched Nunc™UpCell™, which is a temperature-responsive cell culture surface that allows detachment of cells by mere control of external temperature instead of trypsinization. Applications range from intact single cell detachment to easy cell separation to cell-sheet engineering.

organizer: Thermo Fisher Scientific

15:15–15:40 **Innovation made in NRW**
English **Evolving Biocatalysts for Cleantech Applications**
Dr. Simon Curvers
hall 9 - Forum 2, stand G65

Industrial applications for modern biocatalysts with an important „Cleantech“ aspect are evolving rapidly. Ranging from feed enzymes reducing the impact of animal breeding on nature over replacement of chemistry by biotechnology in chemical synthesis to the development of CO₂-neutral production processes based on renewable feedstock, modern biocatalysts contribute to reducing the environmental footprint of every-day products. With its unique high-throughput optimization platform for enzymes and organisms, DIREVO Industrial Biotechnology GmbH is dedicated to supplying new and optimized biocatalysts to the Feed&Food as well as to chemical and biofuels industries.

organizer: Direvo Industrial Biotechnology

Bioinformatik, Service / Bioinformatics, Services

09:45–10:10 **Fördermöglichkeiten für Forschungs- und Entwicklungsprojekte**
German Dr. Daniel Schubart
hall 9 - Forum 1, stand C66

In vielen Firmen gibt es hervorragende Produktideen, die aus vielfältigen Gründen ohne finanzielle Unterstützung häufig nicht umgesetzt werden können. Der Vortrag gibt einen Überblick über die nationalen und internationalen Fördermöglichkeiten von Forschungs- und Entwicklungsprojekten in Deutschland.

organizer: ConsulTech Technologieberatung GmbH

11:15–11:40 **Drug Discovery: Why gamble when you can count the cards?**
English Mr Edmund Champness
hall 8 - Forum 3, stand B19

Applying a traditional design process to drug discovery is hard because the underlying rules linking chemistry to biological properties are still not well characterised. However, taking an analogy from gambling, the pharma industry can bias the odds in favour of success by ‘counting cards’ to identify chemistries with a good balance of properties.

organizer: Optibrium Ltd.

14:15–14:40 **Innovation made in NRW**
German **Tools to Turn – ELN and LIMS**
Dipl.-Ing. Georg Strömer
hall 9 - Forum 2, stand G65

Es werden Softwaretools vorgestellt, die es ermöglichen alle Daten in der F&E effizient und überschaubar zu verwalten und auf diese Weise einen echten Vorteil zu erhalten. Von den Notizen der ersten Idee über die Literaturhinweise, das Personal und die Termine bis hin zu den Geräterohdaten hat alles seinen Platz und steht auf Knopfdruck zur Verfügung.

organizer: LIMS at work GmbH

14:45–15:10 **Master of Molecular Life Sciences: a programme for product and career development**
English Dr. Andrea Thiele
hall 9 - Forum 1, stand C66

The „Master of Molecular Life Sciences“ programme is an Applied Master programme that teaches students to translate research into products in different fields of Biotechnology. The programme can be followed full-time and part-time and is a unique chance for Bachelors and laboratory technicians to boost their career.

organizer: HAN BioCentre, HAN University of Applied Sciences

15:15–15:40 **Advanced qPCR - one step ahead with fluorescent probes**
English Dr. Alexander Racz
hall 8 - Forum 3, stand B19

Overview of different qPCR approaches, principles/background of qPCR, methodology, quantification strategies, primer based/probe based assays, different labelling technologies strategies, etc.

organizer: Eurofins MWG Operon

16:45–17:00 **Die Hölle & Hüttner AG, das größte baden-württembergische Bioinformatik-Unternehmen, stellt sich vor**
German
Dr. Steffen Hüttner
hall 8 - Forum 3, stand B19

Als einer der TOP 20 Dienstleister des Jahres 2008 in Baden-Württemberg verfügen wir über umfassendes Fachwissen und grenzübergreifende Erfahrung in Life Science, Automotive und IT. Unser innovatives Beratungskonzept eröffnet Ihnen Verbesserungspotentiale bei Ihren alltäglichen Abläufen.

organizer: Hölle & Hüttner AG

16:45–17:10 **Analysis of Multi-omics Data and DNA Copy Number**
English
Dr. Danielle Fletcher; Dr. Andreas Polten
hall 9 - Forum 1, stand C66

We will first discuss integrative analysis and biological contextualization of multi-omics data using the Agilent Genespring software. The second part of the talk will focus on DNA copy Number analysis. The latest development of the High-Resolution Oligonucleotide aCGH system will be presented.

organizer: Agilent Technologies

Umwelt / Environmental applications

14:15–14:40 **MobiLab: Laborunabhängiger, spezifischer Nachweis von pathogenen Mikroorganismen“**
German
Benjamin Jaschinsky
hall 9 - Forum 1, stand C66

Am Beispiel des Salmonellennachweises soll dargestellt werden, wo die Vorteile der molekularen Vorortdiagnostik liegen und wie innerhalb des MobiLab-Konzeptes das Zusammenspiel von Gerät, Verbrauchsmaterial und Biochemie zu schnellen und reproduzierbaren Nachweisen beiträgt.

organizer: Analytik Jena AG

Invitation by BIO.NRW

15:45–18:00 **BIO.NRW reception**
hall 9 - stand B34

Feel invited to join us after the last lecture of „Innovation made in NRW“ at our booth for a sundowner and some fingerfood. There you have the chance to contact the presenting companies or just to relax in the BIO.NRW Lounge area. Drinks will be offered at the bar.

organizer: BIO.NRW Cluster Biotechnology North Rhine-Westphalia

Donnerstag/ Thursday, 08.10.2009

Medizin, Pharmazie / Medical and pharmaceutical applications

10:15–10:40 **Development and characterization of a novel microbioreactor system for organotypic cell culturing**
English
Dr. Uta Fernekorn
hall 9 - Forum 1, stand C66

A novel bioreactorsystem containing a micro-structured polymeric scaffold was designed. It consists of microcontainers allowing a three-dimensional tissue-like aggregation of inserted cells. Circulation of cell culture medium was achieved by means of an integrated micro-pump or an external pump. HepG2 cells were used to characterize the system.

organizer: MacroNano-CIC (BMBF) Microfluidics and Biosensors Research Group

10:45–11:10 **BIOENERGOINFORMATION OF A LIVING ORGANISM-“DINO96“-VERSATILE USE**
English mgr inz. Jan Stoj

hall 9 - Forum 2, stand G65

The investigations and observations demonstrate the effect of DINO-96 in various disciplines including bio-medicine, biomarkers, emergency operations under extreme conditions, immediate diagnosis using the DINO-96 method, biocosmetology, fighting bioterrorism, ecology, agriculture and veterinary, military, sport and..... AH1N1?

organizer: DINO-96

11:15–11:40 **Thermo Scientific MicroRNA (miRNA) expression profiling and functional analysis**
English Ana Dinarina

hall 9 - Forum 2, stand G65

MiRNAs are crucial regulators of gene expression in numerous cellular processes. Here, we will discuss tools which allow the study of miRNA function and regulation. These tools include Thermo Scientific miRIDIAN® miRNA Mimics and Inhibitors which increase or reduce miRNA activity, respectively, as well as platform for miRNA expression profiling.

organizer: Thermo Fisher Scientific

Bioinformatik, Service / Bioinformatics, Services

10:45–11:10 **Challenges and Solutions for NGS Data Analysis**
English Dr. Roald Forsberg, PhD

hall 9 - Forum 1, stand C66

Organizations face several diverse bioinformatics challenges in generating scientific value from NGS data. These challenges affect both biomedical researchers and bioinformaticians. CLC bio has met these challenges and built a fast, user-friendly, and comprehensive enterprise platform for NGS data analysis.

organizer: CLC bio

11:15–11:40 **Innovationsmanagement am Beispiel des IdeenScout der Hölle & Hüttner AG**
Deutsch Dr. Steffen Hüttner

hall 9 - Forum 1, stand C66

Der Vortrag zeigt auf, wie die Experten der Hölle & Hüttner AG mit dem IdeenScout, einem innovativen Beratungsprozess, zielsicher bestehende Verbesserungspotenziale bei Prozessen und Produkten finden und durch individuell gestaltete Software-Anwendungen und Lösungsansätze nach Maß optimieren.

organizer: Hölle & Hüttner AG

Biotechnik / Bioengineering

10:15–10:40 **ÄKTAavant and Unicorn 6.0 - Setting the Future Standard in Protein Chromatography**
English Dr. Andreas Hochberger

hall 9 - Forum 2, stand G65

GE Healthcare has developed products for bioseparation for over 45 years. Today's ÄKTA™ design family has become the blueprint for preparative Protein Purification. With ÄKTAavant we now move into the next generation by defining new industrial standard with built-in Design of Experiment expertise.

organizer: GE Healthcare Eruope GmbH, Saclay, France

Equipment

09:45–10:10 **ConnectS®-Elastomerfreie Lösungen in der Steriltechnik**
German Harry L.Jost

hall 9 - Forum 1, stand C66

Schnittstellen z.B Rohrverbindungen sind in jedem Rohrleitungssystem der Steriltechnik ein wichtiges Element. Diese Schnittstellen werden in ihrer Funktionalität durch Druck, Temperatur und dem eingesetzten Elastomer beeinflusst. Betriebssicherheit und Bakteriologie sind untrennbar miteinander verbunden. ConnectS® bietet hier die optimale Lösung.

organizer: NEUMO GmbH + Co. KG