

Bioinstrumente und Mikrofluidik

Anwenderseminar am 29./30. September 2015

Die Firma GeSiM mbH ist ein Spezialgerätebau- sowie Mikrotechnikunternehmen für die Lebenswissenschaften. Die 20-jährige Firmengeschichte ist Anlass, zusammen mit Kunden und Partnern unseres Unternehmens das Jubiläum zu feiern. Dazu laden wir Sie ganz herzlich ein.

Im Rahmen einer eineinhalbtägigen Vortragsveranstaltung können Sie ausgewählte Anwendungen und Kunden kennen lernen. Eine kleine Ausstellung bietet Gelegenheit, Ihre speziellen Fragen mit uns zu diskutieren.

Am Abend des 29. September möchten wir gemeinsam mit Ihnen in lockerer Runde feiern. Nach einer Stadtrundfahrt durch das barocke Dresden beschließen wir den Abend bei einem gemeinsamen Essen in der historischen Fischhausgaststätte, dem ältesten Restaurant Dresdens. Sie erwartet eine 400-jährige Geschichte sowie ein mit viel Liebe zum Detail restauriertes Haus mit attraktivem Ambiente.

Wie und wo?

Die Teilnahme am Vortragsprogramm ist kostenlos. Für die Abendveranstaltung am 29.09. (Stadtrundfahrt sowie Restaurantbesuch) berechnen wir einen Unkostenbeitrag von 40 EUR. Veranstaltungsort ist der große Hörsaal des Helmholtz-Zentrums Dresden-Rossendorf e.V., Bautzner Landstraße 400, 01328 Dresden. Dieser ist ca. 10 Fußminuten von der GeSiM mbH entfernt. Tagungssprache ist Deutsch, außer bei nicht Deutsch sprechenden Vortragenden.

Wir bitten bis 31.08. um Ihre verbindliche Anmeldung per Email an info@gesim.de unter Angabe der nebenstehenden Informationen. Mit unserer Teilnahmebestätigung übersenden wir Ihnen ein aktualisiertes Programm.

- Name der Teilnehmers
- Institution
- Besuchstag(e)
- Bei Teilnahme an der Abendveranstaltung Rechnungsadresse



Microarraying/
Liquid Handling



Microcontact
Printing / NIL



Synthesizers



3D-Bioprinting



Microfluidics

Veranstaltungsort



HZDR e.V.
Bautzner Landstraße 400
01328 Dresden

www.gesim.de

Bautzner Landstraße 45
01454 Großerkmannsdorf
Tel. 0351 / 2695-322



Bioinstrumente und Mikrofluidik

29. September

- 8:30 Anmeldung
- 9:00 Begrüßung
Die fünf Plattformen der GeSiM mbH
Steffen Howitz, Großberkmannsdorf
- 
- 9:30 3D-Plotten – eine geeignete additive Fertigungstechnik für die Herstellung komplexer Biomaterial-Scaffolds und von Tissue Engineering-Konstrukten
Michael Gelinsky, TU Dresden
- 10:00 Integration von Automatisierungshardware in zellbiologischen Workflows im Kontext der regenerativen Medizin
Michael Gepp, Fraunhofer IBMT, Sankt Ingbert
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 Additive Fertigung von bioartifiziellen Geweben
Eva Hoch, Universität Stuttgart
- 
- 11:30 Verarbeitung von vitalen dentalen Stammzellen mittels Drop-on-Demand-Technologie
Robert Mau, Universität Rostock
- 
- 12:00 Automated radiosynthesizers: technologies, customers needs and market opportunities
Fedor Zhuravlev, Hevesy Laboratory, Technical University of Denmark, Roskilde
- 12:30 Imbiss, Demonstration aktueller GeSiM-Geräte
- 
- 14:00 Werkzeuge zur Bewältigung technologischer Herausforderungen bei der Nutzung von zellbasierten Verfahren in der Biomedizin
Claus Duschl, Fraunhofer IZI-BB, Potsdam
- 14:30 Mikrofluidisches System für die Magnet-basierte Separation immunologisch relevanter Zellen aus Blut
Gunter Gastrock, Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V., Heilbad Heiligenstadt
- 15:00 Der Optische Strecker – Zellen stressen im Laserlicht
Christoph Faigle, TU Dresden
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 Synthese und Anwendung von Sensorpartikeln in der Mikrofluidik
J. Michael Köhler, TU Ilmenau
- 16:30 Schnelle Sepsisdetektion mit Hilfe eines mikrofluidischen Sorters
Harald Mathis, Fraunhofer FIT, Sankt Augustin
- 17:00 Der Multi-Organ-Chip als erfolgreiche Anwendung der MicCell-Plattform
Frank Sonntag, Fraunhofer IWS, Dresden
- 
- 17:30 Direkte Druckmethoden für metallische und metalloxidische Nano- und Mikrostrukturen aus anorganischen Vorläuferverbindungen
Julia Grothe, TU Dresden
- 18:00 Stadtbesichtigung Dresden, anschließend Abendessen (Anmeldung erforderlich)

30. September

- 
- 
- 8.30 Parallele On-Chip Synthese und Analyse von Peptiden mit GeSiM Nanoplotter und MicCell
Niels Röckendorf, Forschungszentrum Borstel
- 9.00 Integration of reagents in microfluidics using inkjet spotting for diagnostic applications
Onur Gökce, IBM Research GmbH, Rüschlikon (Schweiz)
- 9.30 Cell instructive starPEG-heparin hydrogel arrays
Uwe Freudenberg, Leibniz Institute of Polymer Research Dresden, Max Bergmann Center of Biomaterials
- 10.00 Einsatz des Gesim Nanoplotters NP 2.1. in der Qualitätskontrolle von synthetischen Oligonukleotiden
Dino Bullinger, Metabion GmbH, Planegg
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 The Zeptosens Reverse Phase Protein Array Platform
Daniel Guthy, Novartis Institutes for Biomedical Research, Basel
- 11.30 Nano-Plotter zur DNA-Chip-Herstellung mit streifenförmigen Sondenorten
Michael Mertig, Kurt-Schwabe-Institut e. V. Meinsberg, Waldheim
- 12.00 Microarrays: Neue Methoden und Anwendungen
Rebecca Bongartz und Johanna-Gabriela Walter, Leibniz Universität Hannover
- 12.30 Zufrieden mit der Oberfläche?
Fridtjof Lechhart, PolyAn GmbH, Berlin
- 13.00 Nachweis von Hepatitis-C-Virus in Serumproben mittels „Single Electrode Redox Cycling“ auf Goldelektroden-Arrays
Eric Nebling, Fraunhofer ISIT, Itzehoe
- 13.30 Imbiss, Veranstaltungsende

Programmänderungen vorbehalten!

Eine Besichtigung der aktuellen GeSiM-Geräte ist in den Veranstaltungspausen möglich. Unsere Mitarbeiter freuen sich auf Gespräche mit Ihnen.

www.gesim.de
Bautzner Landstraße 45
01454 Großberkmannsdorf
Tel. 0351 / 2695-322

