

Tagungsprogramm:

18. Juni 2013, Institut für Photonische Technologien e.V., Jena

15:00 Uhr	Tagungsbeginn
	Registration Desk, Foyer IPHT
	Begrüßung der Teilnehmer durch Prof. Dr. Jürgen Popp, IPHT und den 1. Vorsitzenden Prof. Dr. Harald Mathis, Fraunhofer FIT
16:30 Uhr	Eröffnungsvortrag Prof. Dr. Jürgen Popp, IPHT Jena: "Biophotonics – Systems and Solutions for Health and Life Sciences"
18:00 Uhr	Welcome Reception mit musikalischer Untermahlung und gemeinsamen Abendessen, Foyer IPHT

Posterbeiträge:

- "Biomagnetic separation of rare human cancer cells in continuous flow with clinical relevance" (iba, Heiligenstadt)
- "Optical analytics of segmented flow for microfluidic control and cell aggregate measurement" (iba, Heiligenstadt)
- Thomas Weber, Emerson Zang, Miguel Tovar, Peter Horbert, Thomas Henkel, Martin Roth; Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie, -Hans-Knöll-Institut-, Biotechnikum, Adolf-Reichwein-Str. 23, 07745 Jena Institut für Photonische Technologien, AG Mikrofluidik, Albert-Einstein-Straße 9, 07745 Jena
"Development of a refractivity-based sensor for real-time picolitre-droplet detection"
- "LabDisk – novel centrifugal microfluidic unit operations for sample-to-answer analysis and Microfluidic Apps" (HSG-IMIT)
- "SALUS - Schnelldiagnostik von Antibiotikaresistenzen akut lebensbedrohter Patienten mit unbekanntem Sepsiserregerbefund", Fraunhofer-Institut FIT
- "MobiGuide-Neue Wege in der MST-gestützten Prostatektomie", Fraunhofer-Institut FIT

Tagungsprogramm:

19. Juni 2013, Institut für Photonische Technologien e.V., Jena

9:15 Uhr	Dr. Torsten Schulz, Alere Technologies GmbH „Miniaturisierung in der POC-Diagnostik am Beispiel zweier Analysensysteme“
10:00 Uhr	FRÜHSTÜCKSPAUSE
10:30 Uhr	Prof. Dr. Karl-Heinz Feller, Ernst-Abbe-Fachhochschule, Jena "Lol-Systeme – von Toxizitätsassay bis Cell-Imaging"
10:55 Uhr	Prof. Dr. Marcus Stiemer, Helmut Schmidt Universität, Hamburg "Numerical simulation of biological cells exposed to electric fields"
11:20 Uhr	Dr. Benjamin Greiner, Fraunhofer FIT, St. Augustin „Modellierung von Photonen-Zählraten-Histogrammen in Fluoreszenz-Fluktuations-Spektroskopie“
11:45 Uhr	Dr.-Ing. Helmuth Grothe, Technische Universität München „Inkjet-Druck bioelektronischer Sensorchips“
12.10 Uhr	MITTAGSBUFFET
13:00 Uhr	Dr. Steffen Howitz, GeSIM mbH, Großerkmannsdorf „Mikrofluidische Systeme für die Bioverfahrenstechnik“
14:00 Uhr	Stefan Wiedemeier, iba Heiligenstadt "Analysis of the influence of various biologically relevant media on the fluid dynamics in the segmented flow"
14:25 Uhr	Dr. Gunter Gastrock, iba Heiligenstadt „Biomagnetische Separation und deren Applikation anhand repräsentativer Beispiele“

Tagungsprogramm:

19. Juni 2013, Institut für Photonische Technologien e.V., Jena

14:45 Uhr	KAFFEPAUSE
15:00 Uhr	Dr. Jörg Schemberg, iba Heiligenstadt <i>„Chip-Kalorimetrie im Hochdurchsatz mit Hilfe der segmented-flow Technologie“</i>
15:25 Uhr	Dr. Brian Cahill, iba Heiligenstadt <i>„Elektrische Sensorik für den segmentierten Flow“</i>
15:50 Uhr	Marc Dröge, Fraunhofer FIT, St. Augustin <i>„SALUS - Schnelldiagnostik von Antibiotikaresistenzen akut lebensbedrohlicher Patienten mit unbekanntem Sepsiserregerbefund“</i>
16:15 Uhr	Miguel Angel Tovar, Hans-Knöll-Institut, Jena <i>„Hunting for natural products within microfluidic droplets: A platform for ultra-high throughput cultivation and screening of Actinobacteria“</i>
16:40 Uhr	KAFFEPAUSE
Abfahrt 17:00 Uhr	Abendprogramm: <i>Tagungsdinner auf der Leuchtenburg inkl. Führung und / oder Weinlehrpfad</i>

Tagungsprogramm:

20. Juni 2013, Institut für Photonische Technologien e.V., Jena

09:30 Uhr	Jessica Teuber, TU Ilmenau „Toxizitätsscreenings von Silbernanopartikeln mit <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> im segmentierten Fluss“
09:55 Uhr	Gustavo Aragon, Fraunhofer-Institut FIT, St. Augustin „Miniaturisierte elektrochemische Sensorik für die Diagnostik“
10:20 Uhr	FRÜHSTÜCKSPAUSE
10:50 Uhr	Katharina Wetzel, TU Ilmenau „Prozessoptimierung zur Suche neuer Schwermetalltoleranter Bakterienstämme aus Bodenproben im segmentierten Fluss“
11:15 Uhr	Dr.-Ing. Marko Eichler, Fraunhofer-Institut IST „Potential der Barrierenentladung in der Bio-MST“
11:40 Uhr	Nils Gleichmann, IPHT Jena: „Toolkit für die Mikrofluidische Design-Automatisierung tropfenbasierte Lab-on-a-Chip-Systeme“
12:05 Uhr	Dr. Thomas Henkel, IPHT Jena: „Droplet Generation and Manipulation at different size and time scales.“