

**Cross-Innovation-Workshop Bio-PAT:
Zellerkennung und Einwegsensorik in der Biotechnologie**

14. Dezember 2017, 14:00 – 20:00 Uhr

Ludwig-Ehrhard-Haus, Fasanenstraße 85, 10623 Berlin (Goldberger Saal)

14.00 Uhr Eröffnung

14.15 Uhr Gewebeimaging mit Lichtblattmikroskopie

Prof. Dr. Ulf-Dietrich Braumann (Arbeitsgruppe Zell-funktionale Bildanalyse am Fraunhofer Institut für Zelltherapie und Immunologie, Leipzig)

14.45 Uhr *In-situ* Mikroskopie zur Überwachung der Zellaktivität und intrazellulären Produktakkumulation in Algen- und Hefezellen

Jörn Emmerich (SOPAT GmbH, Berlin) / Anna Maria Marbà Ardébol (TU Berlin, FG Bioverfahrenstechnik)

15.15 Uhr Zwei-Photonen-Mikroskopie: Technische Einführung und Anwendungsbeispiele

Christopher Drewell / Alexander Thomas (TU Berlin, FG Medizinische Biotechnologie)

15.45 Uhr Pause

16.15 Uhr Neue Impulse für PAT - Kurzvorträge aus Wissenschaft und Wirtschaft

Markierungsfreie und berührungsfreie Einzelzellanalytik

Dr. Michael Kirschbaum (Fraunhofer Institut für Zelltherapie und Immunologie IZI, Berlin-Brandenburg)

Aptamer-basierte online Prozesskontrolle in Fermentationsprozessen

Dr. Marcus Menger (Fraunhofer Institut für Zelltherapie und Immunologie IZI, Berlin-Brandenburg)

Bioprozesse aus dem Modulbaukasten

Dr. Jan Saam (Ospin GmbH, Berlin)

Experten für Experten im Dienste innovativer Prozesstechnik

Dr. Sabine Kapelle (AdvaTec® Analytics GmbH & Co. KG)

17.00 Uhr Biosensor-basierte, miniaturisierte Systeme für die Prozesskontrolle

Dr. Gerhard Jobst (Jobst Technologies GmbH, Freiburg)

17.30 Uhr Get-Together