



# Optik und Photonik in Medizin und Life Science

Datum: 20. März 2024  
Ort: Hörsaal V 9.01, Universität Stuttgart,  
Pfaffenwaldring 9, 70569 Stuttgart

## Programm

- 10:00 *Begrüßung + Einführung*  
**Prof. Dr. Stephan Reichelt**  
Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart
- 10:30 *„Spectral fingerprints for dynamic measurements in regenerative medicine“*  
**Dr. Julia Marzi**  
NMI Reutlingen / Universitätsklinikum Tübingen
- 11:00 *„Translational medicine: fluorescence imaging stories from basic science discovery towards medical device applications in clinic“*  
**Dr. Antje Haap-Hoff**  
Karl Storz SE & Co. KG, Tuttlingen
- 11:30 *„FluoSync – Parallele Mehrfarbfluoreszenzbildgebung in der Mikroskopie“*  
**Christian Schulz**  
Leica Microsystems CMS GmbH, Wetzlar
- 12:00 **Mittagspause**

## 35. Optik-Kolloquium

Mittwoch,  
20. März 2024  
V 9.01





## 35. Optik-Kolloquium

Mittwoch,  
20. März 2024  
V 9.01



- 13:15 *„Optische Zwillinge für medizin-technische Anwendungen“*  
**Prof. Dr. Alwin Kienle**  
Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Meßtechnik an der Universität Ulm (ILM), Ulm
- 13:45 *„Streuung von Laserlicht an Zellen und Zellclustern eröffnet neue Einsichten in biomedizinischer Optik“*  
**Prof. Dr. Alexander Rohrbach**  
Bio- und Nanophotonik, Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK), Universität Freiburg
- 14:15 *„Automatisierte quantitative digitalholographische Phasenkontrastmikroskopie zur Zell- und Gewebeanalyse“*  
**Dr. Björn Kemper**  
Biomedizinisches Technologiezentrum (BMTZ), Universität Münster
- 14:45 **Kaffeepause**
- 15:30 *„Using spatial light modulation to assess myopia control spectacle lenses“*  
**Dr. Augusto Arias**  
ZEISS Vision Science Lab, Universität Tübingen
- 16:00 *„Endoskopisches Messsystem zur elastografischen Gewebedifferenzierung basierend auf aktiver Triangulation und 3D-gedruckter Mikrooptik“*  
**Dr. Valese Aslani**  
Institut für Technische Optik (ITO), Universität Stuttgart
- 16:30 Geplantes Ende der Veranstaltung

