

Das NMI betreibt anwendungsorientierte Forschung an der Schnittstelle von Bio- und Materialwissenschaften für die Pharma-, Biotechnologie- und die Medizintechnik-Industrie.

**Veranstalter**  
**NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut**

Markwiesenstraße 55, 72770 Reutlingen, Germany  
E-mail: [workshop@nmi.de](mailto:workshop@nmi.de); [www.nmi.de](http://www.nmi.de),  
Telefon: +49 7121 51530-0

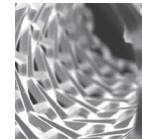
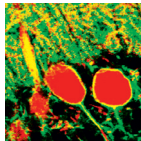
**Veranstaltungsort**

NMI Innovationsforum  
Markwiesenstrasse 55, 72770 Reutlingen, Germany

**Anmeldung**

Bitte melden Sie sich online unter [www.nmi.de/](http://www.nmi.de/) an.  
Workshopgebühren: 90 Euro/ 45 Euro für Studierende (inkl. Verpflegung)

Die Workshopsprache ist deutsch.



## Personalisierte Medizin und Digitalisierung >>

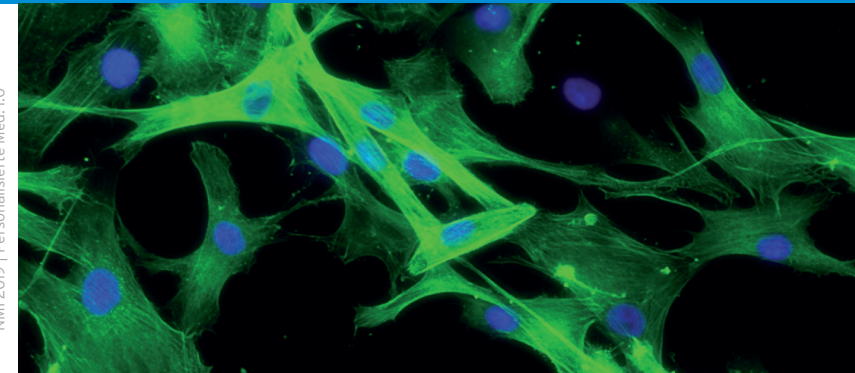
19. November 2019

NMI Innovationsforum, Reutlingen

**NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen**

Markwiesenstraße 55  
72770 Reutlingen  
Germany  
Telefon +49 7121 51530-0  
Telefax +49 7121 51530-16  
[info@nmi.de](mailto:info@nmi.de), [www.nmi.de](http://www.nmi.de)

NMI 2019 | Personalisierte Med. 1.0



# Personalisierte Medizin und Digitalisierung - Workshop 2019



Medizinische Behandlungen an den persönlichen Bedürfnissen von Patienten auszurichten, gehört zu den zentralen Voraussetzungen einer erfolgreichen Therapie.

Die Vorträge im Workshop reichen von der personalisierten Medizin für maßgeschneiderte Krebstherapien über den 3D-Druck von Geweben bis hin zur Digitalisierung zur Qualitätssicherung in der Medizintechnik und werden in anschließender Expertenrunde diskutiert.

Namhafte Referenten aus Klinik, Grundlagenforschung und Industrie werden Einblicke in neueste Trends geben.

Wir freuen uns auf einen interessanten Workshop mit lebhaften Diskussionen.

Das NMI-Team.



ab 9:15 Registrierung

10:00 Begrüßung  
**Prof. Dr. Katja Schenke-Layland**  
NMI Reutlingen

## 10:10 Session I Krebsdiagnostik

10:10 Die Zukunft der Bildgebung in der Onkologie  
**Prof. Dr. Bernd Pichler**  
Werner Siemens Imaging Center,  
Universität Tübingen

10:45 Projekt PRIMO - Verknüpfung neuartiger Ansätze der personalisierten Medizin und Digitalisierung für maßgeschneiderte Krebstherapien  
**Dr. Christian Schmees**  
NMI Reutlingen

## 11:05 Session II Immunsystem und relevante Materialeigenschaften

11:05 Personalisierte Medizin in der Herzchirurgie - Auswirkungen auf Morbidität und Mortalität  
**Prof. Dr. med. Tobias Walker**  
LS medcap GmbH, Hechingen

11:40 Prospects for the personalisation of medical implants: focus on immune interactions  
**Dr. Christopher Shipp**  
NMI Reutlingen

## 12:00 Mittagessen

## 13:00 Session III KI / Digitalisierung Materialqualitätssicherung

13:00 KI basierte Systeme und Methoden zur Behandlungsunterstützung in der Medizin  
**Prof. Dr. Nico Pfeifer**  
FZI, Universität Tübingen

13:35 Materialoberflächen im Kontakt zur Biologie  
**Dr. Claus J. Burkhardt**  
NMI Reutlingen

## 13:55 Session IV 3D-Druck

13:55 3D-Druck in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie - Was macht wann „Sinn“? Wo stehen wir aktuell?  
**Prof. Dr. Dr. Ralf Smeets**  
UKE Eppendorf

14:30 BioPrinting: Standardisierung für biomedizinische Anwendungen  
**Dr. Hanna Hartmann**  
NMI Reutlingen

## 14:50 Kaffeepause

## 15:30 Round table Diskussion Fragen, Aspekte, Zukunftsthemen

### Moderation:

**Dr. Klaus Eichenberg**  
BioRegio STERN, Stuttgart

### Referenten:

Dr. Karin Benz, TETEC AG, Reutlingen  
Dr. Dr. Saskia Biskup, CeGaT GmbH, Tübingen  
Hans-Ulrich Weidmann, Carl Zeiss Microscopy GmbH, Jena  
Dr. Toni Weinschenk, Immatrics biotechnologies GmbH, Tübingen

ab 16:30 Get together / Snacks