

2. Offenburger Life Science Symposium

Hochschule Offenburg, Winfried-Lieber-Saal, D001

14. November 2025 | Programm

09:00 – Begrüßung durch Prorektor für Forschung und Transfer Prof. Eisele
09:15 und durch Organisator Prof. Zirn

DIGITAL HEALTH

Moderation: **Markus Schinle**

09:15 – **Christina Erler** (FZI Forschungszentrum Informatik, Karlsruhe)
09:25 Vertrauenswürdige Datenräume im Gesundheitswesen: Souveränität und Forschung im Einklang durch Datentreuhandmodelle
09:25 – **Sophie-Charlotte Perret** (Institute for Manufacturing, University of Cambridge)
09:35 Digital Health and the National Health Service - A UK perspective
09:35 – **Simon Stock** (Technische Hochschule Rosenheim, Rosenheim)
09:45 Objectivation of Visual Perception

Pause, **Poster- Session I** und Industrieausstellung

P1: Leon Bock (HS Offenburg)
Design eines Biosignalverstärkers für Hirnstammpotential-Messungen
P2: Vanessa Marzluf (ICB, HS Offenburg)
Cytotoxizität von Molybdän als biologisch abbaubares Implantatmaterial

ROBOTIK

Moderation: **Stefan Hensel**

10:15 – **Roman Haas** (WLRI, HS Offenburg)
10:25 Taktils Greifen in der Robotik: Eine robuste Lösung bei schwierigen Lichtverhältnissen
10:25 – **Harald Hoppe** (POIM, HS Offenburg)
10:35 Ultrasound meets Augmented Reality: Von der Idee zur Applikation
10:35 – **Maximilian Gießler** (LIAM, HS Offenburg)
10:45 Sim2Real: Deep Reinforcement Learning in der humanoiden Robotik

Pause und Industrieausstellung

BIOTECHNOLOGIE

Moderation: **Fabian Eber**

11:15 – **Melanie Broszat** (ICB, HS Offenburg)
11:25 Wirkungsbezogene Analytik mit dem Yeast Estrogen Screening
11:25 – **Christiane Zell** (ICB, HS Offenburg)
11:35 Mikrobiomalanalyse bei der biologischen Methanisierung
11:35 – **Hector Duran** (ICB, HS Offenburg)
11:45 Valorization of insect-based chitin using enzymes

Mittagspause

BIOMECHANIK

Moderation: **Steffen Willwacher**

- 12:45 – **Steffen Willwacher** (HS Offenburg)
12:55 Superschuhe im Langstreckenlaufen: Wirken Sie und wenn ja, wie?
- 12:55 – **Luca Braun** (HS Offenburg)
13:05 Oberkörpervorlage im Laufen: Ein effektives Mittel zur Verringerung der Kniegelenkbelastung beim Laufen?
- 13:05 – **Simon Hazubski** (POIM, HS Offenburg)
13:15 Entwicklung und Fertigung eines biomechanisch optimierten anthropomorphen Prothesenfingers mit sensorischem Feedback zur natürlichen haptischen Wahrnehmung

Pause, **Poster-Session II** und Industrieausstellung

- P3: Julia Riedlinger** (HS Offenburg)
Antibiotisch wirksame Substanzen in pflanzlichen Arzneidrogen und ätherischen Ölen
- P4: Joanna Lukasiewicz** (ICB, HS Offenburg)
Digital Twin for the Bioproduction of enzymes from waste streams

MEDIZINTECHNIK

Moderation: **Peter Quadbeck**

- 13:45 – **Sven Moos** (POIM, Mediclin Herzzentrum Lahr)
13:55 TAVI - Von der Workstation in den Hybrid-OP
- 13:55 – **Franz-Ulrich Müller** (POIM, HS Offenburg)
14:05 Wenn Hören aus dem Takt gerät: Die Herausforderung asymmetrischer Hörversorgungen
- 14:05 – **Maxine Kick** (POIM, HS Offenburg)
14:15 Elektroden für die Pulsed Field Ablation - Entwicklung an der Schnittstelle zwischen Kardiologie und Werkstofftechnik

Umtrunk zum Ausklang

Sponsoren

MED⁹EL

 **Abbott**