

Forschungseinrichtungen

- Institute of Precision Medicine der Hochschule Furtwangen (IPM HFU)

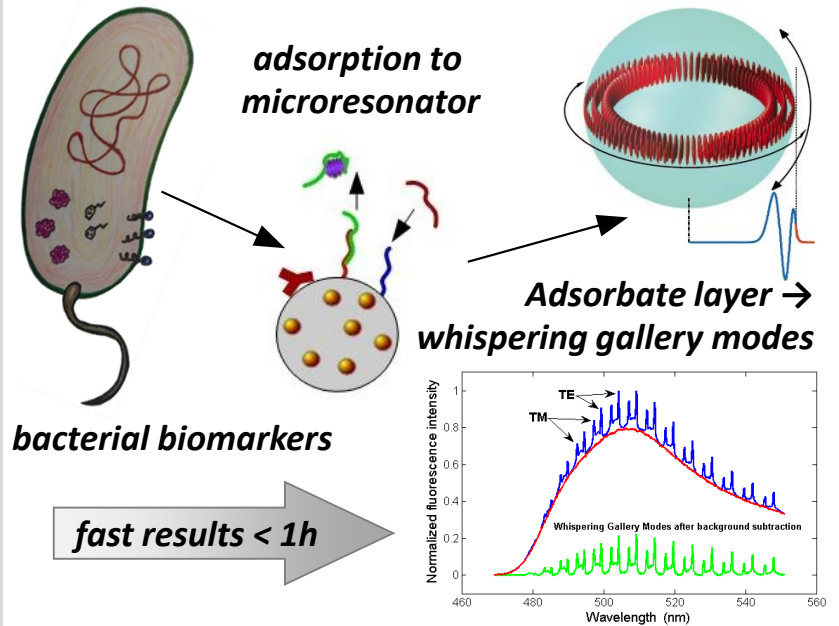
Ansprechpartner

Prof. Dr. Hans-Peter Deigner
07720 307-4232
dei@hs-furtwangen.de

Förderantrag

IGF BMWi-Programm: Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF)

Projektstart: 11.2019 (geplant)
Laufzeit: 30 Monate
Fördersumme: 249.960 EUR



InfektResonator

Mikroresonatoren für die point-of-care Diagnostik pathogener Keime

Projektbegleitender Ausschuss

- DIARECT AG **KMU**
- InfanDx AG **KMU**
- Laborärzte Singen **KMU**
- M24You GmbH **KMU**
- MCAT GmbH **KMU**
- NanoBioAnalytics **KMU**
- QIAGEN Lake Constance GmbH
- SmartDyeLivery GmbH **KMU**
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- Surflay Nanotec GmbH **KMU**
- Uniklinik RWTH Aachen

Projektkoordination / Transfer

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik
030 4140 21-39
info@forschung-fom.de
www.forschung-fom.de

Problemstellung: Bei stationären Behandlungen kommt es durch ungezielten und übermäßigen Einsatz von Antibiotika immer häufiger zu oft tödlichen Infektionen durch (multi-) resistente Erreger. Um diese Entwicklung aufzuhalten und die Chancen auf Therapieerfolg zu erhöhen, ist es nötig, schneller belastbare diagnostische Daten zu den Erregern zu erhalten. **Projektziel:** Projektziel ist die Entwicklung eines schnellen, sensitiven Analysesystems. **Lösungsweg:** Dieses soll auf der Biofunktionalisierung von Mikroresonatorpartikeln für die spezifische Adsorption von Erkennungsmolekülen basieren.

Nutzen: Bei einem erfolgreichen Projekt profitieren Ärzte durch die schnelle Diagnose multi-resistenter Keime, Patienten durch erhöhte Therapiechancen und Firmen der medizinischen Diagnostik durch neue Absatzmärkte.