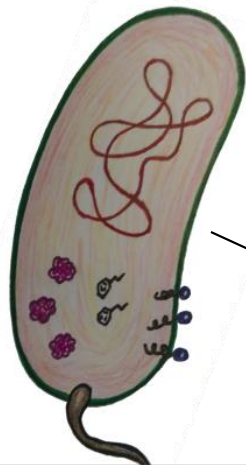
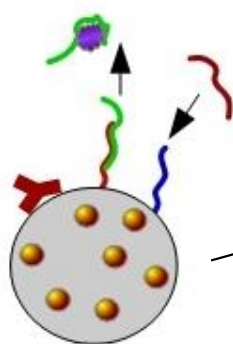


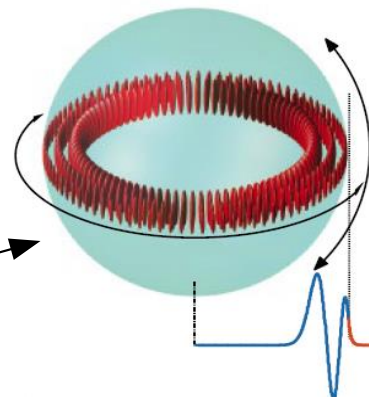
**bacterial
biomarkers**



**adsorption to
microresonator**



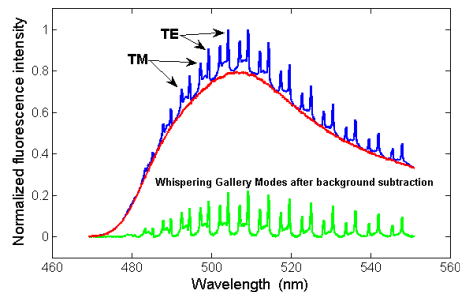
**Adsorbate layer →
whispering gallery modes**



fast time to result < 1h

F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.



IGF-Projekt 20934 N:

InfektResonator

Mikroresonatoren für die point-of-care Diagnostik pathogener Keime

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 ist die Entwicklung eines schnellen, sensitiven Analysesystems. Dieses soll auf der Biofunktionalisierung von Mikroresonatorpartikeln für die spezifische Adsorption von Erkennungsmolekülen basieren.

19/04/2022

Forschungseinrichtung

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

Förderung

- Laufzeit: 01.11.2019 - 31.12.2022 (30 + 8 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm Industr. Gemeinschaftsforschung
- Fördersumme: 244.661 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- DIARECT AG ^{KMU}
- InfanDx AG ^{KMU}
- Laborärzte Singen GbR ^{KMU}
- M24You GmbH ^{KMU}
- MCAT GmbH ^{KMU}
- NanoBioAnalytics ^{KMU}
- QIAGEN Lake Constance GmbH
- SmartDyeLivery GmbH ^{KMU}
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- Steinbeis GmbH für Technologietransfer
- Surflay Nanotec GmbH ^{KMU}
- Uniklinik RWTH Aachen

Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages