

Vortrag für die Oberstufe

Freitag 14.12.2018 15:00 – 16:30 Uhr

Saal 213 des Technischen Gymnasiums Waldshut

## Wie sieht ein Nanoroboter aus, der sich durch ein Organ bewegen kann?



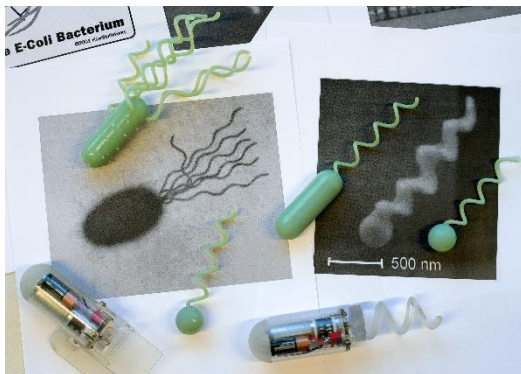
Prof. Dr. Peer Fischer

Max Planck Institute for Intelligent Systems, Stuttgart  
Micro, Nano, and Molecular Systems Group



Wieso fühlt sich eine Flüssigkeit für ein Bakterium ganz anders an als für uns?

Was bedeutet dies für die Fortbewegung von Mikroorganismen wie Bakterien?



Mit welchen Nanofabrikationsmethoden kann man künstliche Schwimmer und Nanobohrer herstellen?

Wie kann man einen Nanopartikel aktiv im menschlichen Körper bewegen?

Es bedarf ganz besonderer physikalischer und chemischer Tricks. Die Natur kann hier als Vorbild dienen.

Pflichtveranstaltung für alle Teilnehmer der Oberstufe des Hochrhein-Seminars.

Gäste sind herzlich willkommen!

Conrad / Goldau