

Diplom-/Bachelorarbeiten

in der

Biophysik

Lehrstuhl für Experimentalphysik I

Die Aufklärung grundsätzlicher Phänomene des Lebens ist und war schon immer eine der spannendsten Fragestellungen. Die Physik bietet hier eine Vielzahl von Methoden und Möglichkeiten. In unserer Arbeitsgruppe untersuchen wir hauptsächlich Eigenschaften von Membranen und Proteinen

(Bild: Fluoreszenzmikroskopische Aufnahme einer Vesikel in sich verzweigendem, künstlichen Blutgefäß)

THEMEN

Viskoelastische Eigenschaften von Vesikeln und Zellen
Nachbildung von Blutströmung
Mikrofluidik
Komplexe Fluide
Mechanische und elektrische Eigenschaften von Membranen

METHODEN

Präparationsmethoden aus der Halbleitertechnologie (Photo-/Softlithographie), Fluoreszenzmikroskopie, biotechnologische Techniken



Ansprechpartner:

Thomas Franke, Raum 338N, Tel.: 3312
Matthias Schneider, Raum 335N, Tel.: 3311