

# Theoretische Mikrofluidik

Prof T. Ihle / Dr. H-H. Boltz  
Wahlvorlesung im Schwerpunkt B

**Lectures will be in English depending on demand**

## **Hydrodynamik bei geringen Reynoldszahlen**

Themen (ua): Reziprozitätstheorem,  
Lösungen der Stokes-Gleichung,  
Energiedissipation, Randbedingungen,  
Poiseuille-Strömung in verschiedenen  
Geometrien, rigide Körper in Strömung,  
Multipol-Entwicklung, Randintegrale,  
Lubrikationstheorie, Theorie schlanker  
Körper, Strömungsfunktion, Mobilitätstensor,  
Drehmomente, Oseen-Tensor,  
hydrodynamische Wechselwirkungen

**Interessenten zwecks Absprache Startdatum, Termin bitte bei Dr. Boltz melden**  
[horst-holger.boltz@uni-greifswald.de](mailto:horst-holger.boltz@uni-greifswald.de)

[physik.uni-greifswald.de/arbeitsgruppen/ag-ihle/](http://physik.uni-greifswald.de/arbeitsgruppen/ag-ihle/)