

BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

- ARBEITSGRUPPE TERAHERTZ PHOTONIK, PROF. DR. V. KROZER -

Titel: Untersuchung der Zähigkeit von Flüssigkeiten und Gels mit piezoelektrischen Sensoren

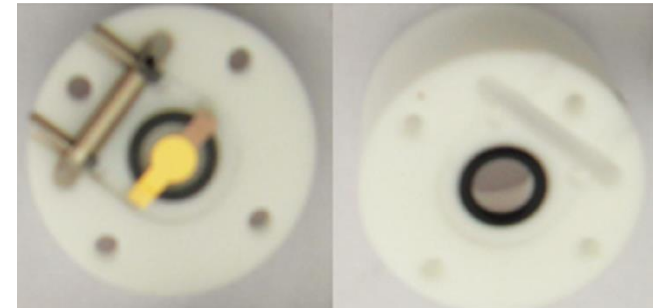
Untersuchung der physikalischen Prozesse bei Gels, zähen Flüssigkeiten, oder erstarrenden (kristallisierenden) Flüssigkeiten sind von großem Interesse in industriellen Prozessen, aber auch aus wissenschaftlicher Sicht, weil noch viele Phänomene nicht verstanden sind. Das Ziel dieser Arbeit ist es ein System aufzubauen, welches den Zustand eines solchen Gemischs oder Gels oder Flüssigkeit in Echtzeit messen kann und Aussagen über die Wechselwirkung mit der Sensoroberfläche liefern könnte.

Aufgaben:

- Entwicklung des piezoelektrischen Sensors
- Entwicklung der benötigten Elektronik
- Messung der Zähigkeit und Adhäsion an Oberflächen für verschiedene Flüssigkeiten

Voraussetzungen:

- Motivation, Engagement und Kreativität
- Interesse an experimenteller Arbeit



Kontakt und weitere Informationen bei:

Prof. Dr. Viktor Krozer

Raum: _0.218, Tel: 069/798-47212

E-Mail: krozer@physik.uni-frankfurt.de

Beginn: ab sofort