

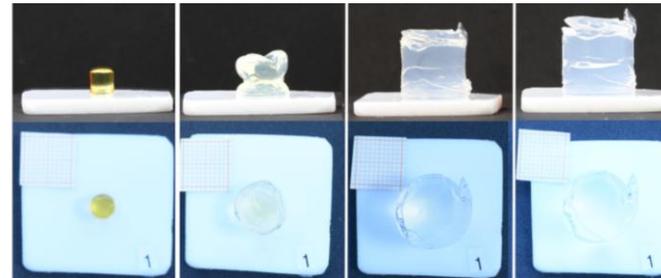
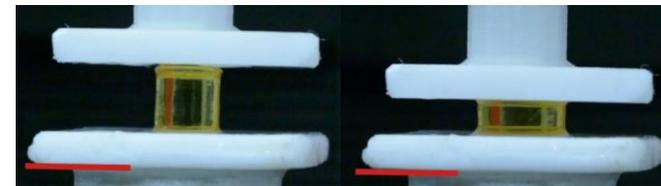
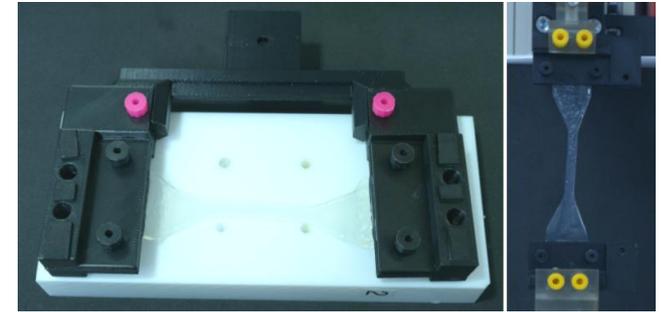
Experimentelle Charakterisierung von Hydrogelen

✓ Bachelor- / Studien- / Masterarbeit

Am IMA werden im Bereich Biomechanik Hydrogele zur Wirkstofffreisetzung chemo-mechanisch charakterisiert. In diesem Zuge sollen unterschiedliche Experimente durchgeführt werden, für die die Probenvorbereitung, Versuchsaufbauten und -durchführung optimiert werden müssen. Zu den Versuchsarten gehören verschiedene Arten von Zug- und Kompressionsversuchen, Diffusionsversuchen sowie Quellung und hydrostatische Untersuchungen. Für alle potentiellen Arbeiten sind Versuchsdurchführungen und Messdatenauswertungen notwendig.

Mögliche Aufgabenschwerpunkte:

- ❖ Probendesign und Verbesserung des Versuchsaufbaus für Zugversuche
- ❖ Konzeption eines Versuchsaufbaus für hydrostatische Untersuchungen
- ❖ Untersuchung des Einflusses des pH-Werts auf die Quellung



Kontakt: M. Sc. Katja Klaus
Katja.klaus@tu-braunschweig.de
Tel.: 0531/391-2695 , Raum 116A