

## **Bachelorthemen 2018 AK Mülhaupt (Stand: 23.01.2018)**

Florian Mönkemeyer: [florian.moenkemeyer@fmf.uni-freiburg.de](mailto:florian.moenkemeyer@fmf.uni-freiburg.de), 6296, Makro 02.005

Thema der Bachelorarbeit ist eine kinetische Studie zur Freisetzung verschiedener (Farb-)stoffe aus zuvor 3D-gedrucktem Polymer(en). Hierzu muss zunächst ein Referenzsystem zur Analytik etabliert werden. Anschließend gilt es zu untersuchen in wie weit die Geometrie des 3D-gedruckten Objekts die Freisetzung beeinflusst.

Benjamin Stolz: [benjamin.stolz@fmf.uni-freiburg.de](mailto:benjamin.stolz@fmf.uni-freiburg.de), 4797, FMF 04.

3D-Druck von PNIPAm in PVA-Lösungen für Wundauflagen.

Timo Hees: [timo.hees@fmf.uni-freiburg.de](mailto:timo.hees@fmf.uni-freiburg.de), 4806, FMF 04.

Darstellung, Verarbeitung und Charakterisierung von selbstverstärkendem Polyethylen.

Kris Bielefeld: [kris.bielefeld@fmf.uni-freiburg.de](mailto:kris.bielefeld@fmf.uni-freiburg.de), 6296, Makro 02.005

Trinkwassergewinnung mit thermoresponsiven Hydrogelen / Selbstkühlende Fassaden mit Kompositputz.

Anne Asmacher: [anne.asmacher@fmf.uni-freiburg.de](mailto:anne.asmacher@fmf.uni-freiburg.de), 6299, 02.008

Darstellung und Charakterisierung von Harzformulierungen für Stereolithographieanwendungen basierend auf Vinyl-, (Meth-)Acrylat- und Epoxidoligomeren und Verbesserung der mechanischen Eigenschaften durch Einarbeitung von anorganischen Füllstoffen (Photochemie, 3D-Druck).