**Aktuelle**

**BA/MA-Abschlussarbeiten**

Am Lehrstuhl für Mathematik mit Schwerpunkt Digitale Bildverarbeitung und am Forschungsinstitut FORWISS sind laufend BA/MA-Abschlussarbeiten sowie Stellen für studentische Hilfskräfte zu vergeben.

Der Lehrstuhl von Prof. Sauer betreibt seit Jahren erfolgreiche Forschung mit zahlreichen Veröffentlichungen im Bereich theoretische und angewandte numerische Mathematik. FORWISS forscht auf den Gebieten digitale Bildverarbeitung und optische Messtechnik in unterschiedlichsten Anwendungen, meist für berührungslose Qualitätssicherung in Fertigungsprozessen.

Ein weiteres Betätigungsfeld ist die algorithmische Umsetzung neuer Methoden für additive Fertigungsverfahren. Die Kooperation mit den Industriepartnern findet dabei entweder in öffentlich geförderten Verbundprojekten oder in bilateralen Forschungsaufträgen statt. BA/MA-Abschlussarbeiten sind unter anderem aus folgenden Bereichen zu vergeben:

I) Industrienahe Entwicklung

* Fahrerassistenzsysteme, z.B. Umfelderfassung zur Erstellung hochgenauer digitaler Straßenkarten, automatisiertes Fahren
* Algorithmen im Umfeld additiver Fertigungsverfahren
* Bildverarbeitung, z. B. Objekterkennung, Qualitätskontrolle
* Stereo- und Multiview-Rekonstruktion von Szenarien

II) Theoretische und angewandte Mathematik

* Geometrische Modellierung, z. B. Subdivisions-Schemata für Kurven und Flächen, Splines, Tensor-Produkt-Splines.
* Signalzerlegung, z. B. Fourier-Analysis, Wavelets

Bei Interesse nehmen Sie bitte mit Prof.Sauer ([Tomas.Sauer@uni-Passau](mailto:Tomas.Sauer@uni-Passau)) oder Dr. Fuchs ([fuchse@forwiss.uni-passau.de](mailto:fuchse@forwiss.uni-passau.de)) Kontakt auf und vereinbaren ein unverbindliches Informationsgespräch.