

AUSSCHREIBUNG

Masterarbeit am Lehrstuhl für Röntgenmikroskopie

„Auswertung von Volumen-Zeitserien zur Bestimmung von Materialeigenschaften“

Hintergrund:

Materialverformung z.B. durch Trocknung kann, bei anisotroper Verformung, zu Materialverspannungen führen. Umfangreiche Messungen entsprechender Zeitreihen mit hoher räumlicher und zeitlicher Auflösung existieren und können von interessierten Studenten ausgewertet werden.

Aufgabenstellungen:

- 3D-Bildverarbeitung und nicht-rigide Registrierung von 3D Volumenbildern zur Auswertung von zeitlichen Veränderungen (z.B. mittels „Digital Volume Correlation“)
- Auswertung dieser zeitlichen Dynamik in Hinblick auf die resultierenden Materialeigenschaften.

Voraussetzungen:

Interesse an 2D und 3D Bildauswertung und entsprechender Programmierung ist unabdingbar.

Beginn: ab sofort möglich

Kontakt:

Jonas Dittmann
jonas.dittmann@physik.uni-wuerzburg.de
0931 31-88830

Dr. Simon Zabler
Simon.zabler@physik.uni-wuerzburg.de
0931 31-86261