



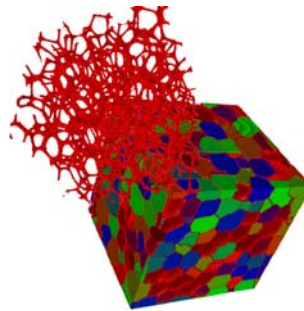
Stellenangebot HiWi

HiWi gesucht am IKV Arbeitsgruppe Bildverarbeitung / Qualitätssicherung

Die Arbeitsgruppe Digitale Bildverarbeitung / Qualitätssicherung am Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) befasst sich mit der Entwicklung neuer Mess- und Prüfverfahren zur Qualitätskontrolle in der Kunststoffverarbeitung. In einem aktuellen Forschungsprojekt entwickeln wir ein System zur kamerabasierten Qualitätskontrolle der Schaumherstellung. Weitere Projekte beschäftigen sich mit der Integration moderner Verfahren, wie der Computertomographie, in die Qualitätssicherung. Ein Schwerpunkt ist die dreidimensionale Analyse, z. B. von faserverstärkten Kunststoffen, mittels Mikro-Computertomographie.



Mikro-Computertomograph des IKV



Visualisierung: 3D Schaumstruktur

Deine Aufgaben

- Entwicklung von Methoden zur Bildverarbeitung und deren Implementierung in C++ und/oder Matlab
- Entwicklung und Implementierung von Hardwareansteuerungen, z.B. für Kameras, Beleuchtung, etc. (in C/C++)
- Bildaufnahme mittels Kameras in 2D und Bildaufnahme in 3D am Mikro-Computertomographen

Die Arbeitsbereiche können natürlich je nach Kenntnissen und Vorlieben auf Dich angepasst werden. Auch Bachelor-, Master-, Diplom- oder Studienarbeiten sind in den verschiedenen Bereichen möglich.



Wir bieten dir

- Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen in einem netten und interdisziplinären Team
- Abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeiten
- Ein technisch hervorragend ausgestattetes Bildverarbeitungslabor
- Flexible Arbeitszeiten

Wir erwarten von dir

- Teamfähigkeit
- Kenntnisse der digitalen Bildverarbeitung oder Studiengang Elektrotechnik
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Selbständige Arbeitsweise

Wenn Du bereits Programmiererfahrung gesammelt hast und die Aufgabenbereiche interessant findest, melde dich doch einfach bei:

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Christoph Mülder

Telefon: +49 (0) 241 80-27277

E-Mail: muelder@ikv.rwth-aachen.de