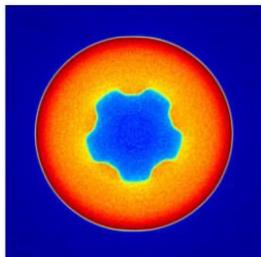
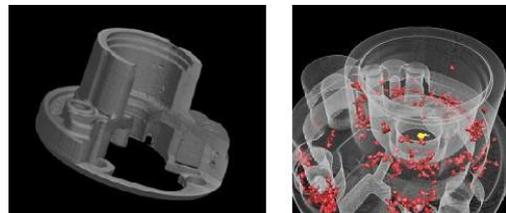




Seminar zur Tomographie

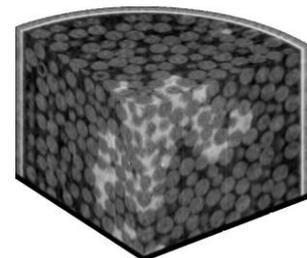
Unter Tomographie fasst man verschiedene bildgebende Verfahren zusammen, welche die innere räumliche Struktur eines Objektes rekonstruieren und in Form von Schichtbildern darstellen können. Beispiele sind

- (Röntgen-)Computertomographie (CT)
- Positronen-Emissions-Tomographie (PET)
- Einzelphotonen-Emissionscomputer-tomographie (SPECT)



Anwendung findet die Tomographie zumeist in der Medizin sowie in der zerstörungsfreien Materialprüfung. Basierend auf einer physikalischen Messung werden mathematische Algorithmen eingesetzt, um Informationen über das Innere des Körpers zu berechnen. Hierbei ist es möglich, nur einzelne Schichten zu rekonstruieren, oder auch dreidimensionale Bilder des untersuchten Materials zu erzeugen.

Das Seminar richtet sich an Studierende, die Grundkenntnisse in angewandter Mathematik besitzen. Das Seminar beginnt mit einer Einführung in die Theorie und kann Ausgangspunkt von Bachelor-, Master- oder Staatsexamens-arbeiten sein. Die Themen der einzelnen Vorträge werden den Interessen und Vorkenntnissen der Teilnehmer angepasst.



Vorbesprechung: 13.08.2012, 11 Uhr, Gebäude E1 1, Raum 4.08

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in angewandter Mathematik

Kontakt & weitere Informationen: Dr. Martin Riplinger, riplinger@num.uni-sb.de

0681-302 2918

Falls Sie am Vorbesprechungstermin verhindert sind, können Sie sich auch per Mail anmelden.