



Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 15. Juni 2018 spricht um 14 Uhr c. t. im Hörsaal IV
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

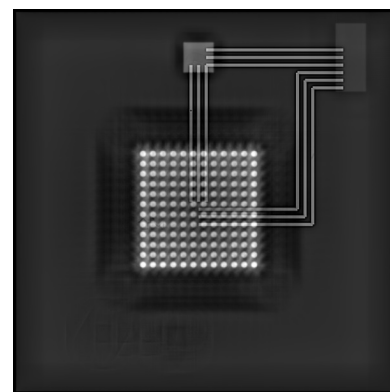
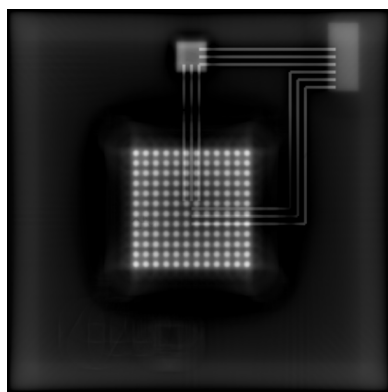
Prof. Dr. Thomas Schuster
Universität des Saarlandes

über das Thema:

Inverse Probleme in der Materialprüfung
(Vortrag im Zusammenhang mit dem Preis für die beste Lehre)

Abstract: Der Vortrag beginnt mit einer kurzen Einführung in den Bereich der inversen Probleme. Es wird dabei vor allem auf die speziellen Schwierigkeiten bei der numerischen Lösung solcher Probleme eingegangen. Anschließend werden drei Anwendungen aus dem Bereich der zerstörungsfreien Materialprüfung vorgestellt und als inverse Probleme identifiziert: die Röntgen-Computertomographie, das Structural Health Monitoring zur Defektidentifikation bei elastischen Strukturen und die Terahertz-Tomographie. Wir stellen jeweils die mathematischen Modelle vor, analysieren diese und zeigen numerische Rekonstruktionen.

Der Vortrag ist insbesondere für Studenten geeignet, die an einer Einführung in die Welt der inversen Probleme interessiert sind.



Rekonstruktionen einer Platine durch Computer-Laminographie aus C. Schorr, L. Dörr, M. Maisl and T. Schuster, NDT&E International, 86:106-112, 2017.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee und Tee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 103)

Die Dozenten der Mathematik