UNIVERSITÄT DES SAARLANDES
Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät I
Fachrichtung 6.1 Mathematik

Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, den 4. Mai 2012 spricht um 14 Uhr c.t. im Hörsaal IV
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E2 4)

Prof. Habib Ammari

École Normale Supérieure de Paris, France

über das Thema: **Ultrasound-modulated Tomographies /
Super-resolution and invisibility in wave imaging**

Abstract: The aim of this talk is to show how to achieve on one hand super-resolved imaging and on the other hand enhance invisibility based on the new concept of generalized polarization tensors. Fast and efficient procedures for (real-time) target identification in imaging based on matching on a dictionary of precomputed generalized polarization tensors will be proposed. Vanishing generalized polarization tensor structures will be designed to achieve near-cloaking enhancement using transformation optics.

Der Gast wird von Prof. Dr. A.K. Louis betreut.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik   (EG - 1.03)

Die Dozenten der Mathematik