

Technische Universität München
Zentrum Mathematik
Prof. Dr. Domenico Castrigiano
Dr. Frank Hofmaier

Wintersemester 2010/11

castrig@ma.tum.de
hofmaier@ma.tum.de

Seminarankündigung

Im Wintersemester 2010/11 veranstalten wir ein Hauptseminar über

Fortsetzungstheorie symmetrischer und selbstadjungierter Operatoren im Hilbert-Raum

Inhalt: Symmetrische und selbstadjungierte Operatoren spielen in diversen Bereichen der Mathematik (z.B. partielle Differentialgleichungen, mathematische Physik) eine wichtige Rolle. In vielen Problemen kann man erst mit Hilfe geeigneter Fortsetzungen beispielsweise eines Differentialoperators eine Lösung finden.

Wir wollen uns mit der Theorie der Fortsetzungen von derartigen (u.a. auch unbeschränkten) Operatoren beschäftigen.

Jede(r) Teilnehmer(in) erhält Material zu einem ausgewählten Thema, soll dies ausarbeiten und in einem Seminarvortrag vorstellen.

Voraussetzungen: Funktionalanalysis

Eine **Vorbesprechung** für Interessent(inn)en findet statt am **Mittwoch, 21. 7.**, um **14:30** im Raum **03.08.058**.