



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

MATHEMATISCHES INSTITUT
PROF. THOMAS ØSTERGAARD SØRENSEN, PHD
SEMINARANKÜNDIGUNG



SoSe18

Mathematisches Seminar:

Distributionentheorie

Zeit und Ort: Mi 8-10 in B 251

Erstes Treffen: Mi 11.04.2018, 08:30 in B 251
(Übersichtsvortrag, Themendiskussion, Vortrageinteilung)

Talks can also be given in English!

Bei Interesse bitte ich um Voranmeldung per Email
(sorensen@math.lmu.de) **bis 09.04.2018** („wer zuerst kommt“ ...)

Kurzbeschreibung: Distributionen - auch oft verallgemeinerter Funktionen genannt - kommen im Studium von Partielle Differentialgleichungen und in der Mathematischen Physik zur Einsatz. Sie sind definiert als stetige Funktionale auf gewissen nicht-normierten Funktionsräumen ("Testfunktionen"), und erlauben den Begriff der Differentiation zu erweitern. In diesem Seminar werden wir die Theorie der Distributionen auf "elementaren" Niveau (d.h. ohne Einbeziehung der Theorie lokalkonvexer Vektorräume) studieren.

Stichworte sind: Testfunktionen, Distributionen, Differentiation (von Distributionen), Tensorprodukte, Faltung, (Koordinatentransformationen), Kernsatz von Schwartz, Fundamentalkerne und -lösungen.

Hörerkreis: Studierende der Mathematik oder Physik (Bachelor, Master), TMP-Master.

Vorkenntnisse: Analysis, Lineare Algebra, Funktionalanalysis.

Literatur: Weitere aktuelle Informationen unter <http://www.math.lmu.de/~sorensen/>

Prof. Thomas Østergaard Sørensen, Ph.D.