



**UNIVERSITÄT
HEIDELBERG**
ZUKUNFT
SEIT 1386

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Institut für Angewandte Mathematik

Hans Knüpfer

Im Neuenheimer Feld 205, Rm. 2/218
D-69120 Heidelberg
E-mail: hans.knuepfer@math.uni-heidelberg.de
Webpage: www.math.uni-heidelberg.de/amk/

10. August 2016

Seminar/Proseminar:

Themen aus der Variationsrechnung (SoSe 2017)

Dozent: Hans Knüpfer

Inhalte: Inhalt des Seminars sind Themen aus der Variationsrechnung. Neben grundlegenden Methoden zum Beweis der Existenz und Regularität von Lösungen von Variationsproblem sollen auch weiterführende Themen wie Gamma-Konvergenz oder Quasikonvexität behandelt werden. Auch die Lösung konkreter Probleme aus der Variationsrechnung soll behandelt werden. Es können sowohl einführende als auch weiterführende Themen vergeben werden.

Teilnehmer: Es werden sowohl Seminarthemen als auch Proseminarthemen vergeben. Für den Fall einer Anrechnung als Masterseminar werden Vorkenntnisse aus der Vorlesung Funktionalanalysis, einer Vorlesung über Variationsrechnung oder einer Vorlesung über partielle Differentialgleichungen vorausgesetzt.

Termin: Donnerstag, 9:15-10:45.

Bemerkung: Interessenten sollen bitte eine E-mail an hans.knuepfer@math.uni-heidelberg.de schicken. Eine Vorbesprechung findet am Donnerstag, den 20.4.2017 um 9.15 Uhr in Raum 2/414, INF 205/Mathematikon, statt.