Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Institut für Mathematik

Hans Knüpfer

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

19. Februar 2024

Seminar:

Themen aus der Variationsrechnung (SoSe 2024)

Dozent: Hans Knüpfer
Assistenz: Van Phu Cuong Le

Inhalte: Inhalt des Seminars ist sind aktuelle Forschungsarbeiten aus dem Bereich der Variationsrechnung. Insbesondere beschäftigen wir uns mit Modellen, welche die Bildung von Feinstruktur in ferromagnetische Materialien erklären. Im Seminar werden wir zuerst kurz die Theorie des des Abbildungsgrades vorstellen, insbesondere aus der Perspektive der partiellen Differentialgleichungen. Danach konzentrieren wir uns auf Anwendungen in der Variationsrechnung.

Teilnehmer: Das Seminar richtet sich an Masterstudierende der Mathematik. Dabei werden Vorkenntnisse aus den Vorlesungen Analysis 1-3 und PDG oder Variationsrechung vorausgesetzt. Für eine Anrechnung als Masterseminar außerdem Vorkenntnisse aus der Vorlesung Funktionalanalysis oder einer Vorlesung über partielle Differentialgleichungen.

Termin und Ort: Mittwoch, 9:15-10:45, Room to be announced

Bemerkung: Interessenten werden gebeten eine E-mail an knuepfer@uni-heidelberg.de schicken. Eine Vorbesprechung findet am Mittwoch, den 17.4.2024 um 9.15 Uhr im Besprechungsraum 2/414, INF 205/Mathematikon, statt.