



**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](mailto:hans.knuepfer@math.uni-heidelberg.de)  
Webpage: [www.math.uni-heidelberg.de/amk/](http://www.math.uni-heidelberg.de/amk/)

10. August 2018

## **Seminar/Proseminar:**

# **Themen aus den partiellen Differentialgleichungen und der Variationsrechnung (WiSe 2018)**

Dozent: Hans Knüpfer

**Inhalte:** Inhalt des Seminars sind Themen aus den partiellen Differentialgleichungen und der Variationsrechnung. Wir konzentrieren uns insbesondere auf Theorie zur Existenz und Struktur von Minimierern von variationellen Modellen mit nichtlokaler Wechselwirkung. Dafür sollen Ergebnisse und Methoden in Originalarbeiten gemeinsam erarbeitet 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 eine E-mail an [hans.knuepfer@math.uni-heidelberg.de](mailto:hans.knuepfer@math.uni-heidelberg.de) schicken. Eine Vorbesprechung findet am Donnerstag, den 18.10.2017 um 9.15 Uhr in SR 1, INF 205/Mathematikon, statt.