



Gastvortrag

Donnerstag, 9. Juni 2022

Uhrzeit: 14.00 Uhr

Seminarraum II

Prof. Christoph Scheven

Universität Duisburg-Essen

Ein variationeller Zugang zu Gradientenflüssen für Funktionale mit linearem Wachstum

Abstract:

Der Vortrag stellt Existenzergebnisse für Lösungen von parabolischen Gleichungen mit linearem Wachstum vor. Insbesondere wird der Modellfall des Flusses der Totalvariation behandelt sowie verwandte Probleme. Der zugrundegelegte Lösungsbegriff ist der der variationellen Lösungen, wodurch ein rein variationeller Zugang zur Existenztheorie möglich wird. Die Äquivalenz dieses Lösungsbegriffes zu anderen in der Literatur behandelten Lösungsbegriffen wird ebenfalls im Vortrag behandelt.

Eingeladen von Verena Bögelein