

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 Modelfall 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