



Lothar-Collatz-Kolloquium für Angewandte Mathematik

Donnerstag, den 11. Juli 2019, um 17:15 Uhr, im Hörsaal 5

Prof. Dr. Matthias Röger*
(TU Dortmund, Fakultät für Mathematik)

Phase field approximations of the Willmore functional and nonsmooth limit configurations

Zusammenfassung/Abstract:

We consider a well-known phase field approximation of the Willmore energy, which was in its original form introduced by De Giorgi. The approximation has been rigorously justified for smooth phase boundaries and small space dimensions. We investigate the occurrence of intersecting phase boundaries and discuss a new approach that avoids such non-generic configurations. (This is joint work with C. Zwilling and A. Rätz, TU Dortmund)

Kontakt:

Prof. Dr. Thomas Schmidt
Optimierung und Approximation
Raum 107, Tel.: 040 42838-5988
E-Mail: thomas.schmidt@math.uni-hamburg.de
Web: <http://www.math.uni-hamburg.de/home/schmidt/>

***Prof. Dr. Matthias Röger**

TU Dortmund, Fakultät für Mathematik
Vogelpothsweg 87, 44227 Dortmund
E-Mail: matthias.roeger@tu-dortmund.de
Web: <http://www.mathematik.tu-dortmund.de/lxsi/roeger/>

Die aktuelle Version der Kolloquiumsankündigungen (inkl. Abstracts) finden Sie unter:

<http://www.math.uni-hamburg.de/spag/angmath/kolloq/>