

Vorlesung im Wintersemester 2015/16

Numerische Methoden für Differentialgleichungen

Prof. Dr. Tobias Jahnke, Dipl.-Math. Marcel Mikl, Johanna Ritzau

Was, wann, wo?

Vorlesung: Dienstag 14:00-15:30 Uhr SR 1.066 / 1.067
Donnerstag 11.30-13:00 Uhr SR 1.066 / 1.067
Übung: Montag 11:30-13:00 Uhr SR 0.014

Kontakt

Name	E-Mail	Büro	Telefon
Tobias Jahnke	jahnke@kit.edu	3.042, Geb. 20.30	608 47982
Marcel Mikl	marcel.mikl@kit.edu	3.047, Geb. 20.30	608 46154
Johanna Ritzau	johanna.ritzau@student.kit.edu		

<http://www.math.kit.edu/ianm3/lehre/nummethdgl2015w/de>

Literatur

- Peter Deuffhard und Folkmar Bornemann:
Numerische Mathematik 2. Gewöhnliche Differentialgleichungen.
Dritte Auflage, Berlin (de Gruyter) 2008.
- Helmut Fischer und Helmut Kaul:
Mathematik für Physiker. Band 2: Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen, mathematische Grundlagen der Quantenmechanik. 3. Auflage, Wiesbaden (Teubner) 2008.
- Ernst Hairer und Gerhard Wanner:
Solving ordinary differential equations. I: Nonstiff problems.
Zweite Auflage, dritter korrigierter Nachdruck, Berlin (Springer) 2010.
- Ernst Hairer und Gerhard Wanner:
Solving ordinary differential equations. II: Stiff and differential-algebraic problems.
Zweite Auflage, Berlin (Springer) 2010.
- Martin Hanke-Bourgeois:
Grundlagen der numerischen Mathematik und des wissenschaftlichen Rechnens.
Dritte Auflage, Wiesbaden (Vieweg+Teubner), 2009.