

Vorlesung im Wintersemester 2011/12

# Numerische Methoden für Differentialgleichungen

Tobias Jahnke, Tim Kreutzmann, Andreas Arnold

## Was, wann, wo?

Vorlesung: Montag und Freitag 8:00-9:30 Uhr Neuer Hörsaal  
Übung: Dienstag 15:45-17:15 Uhr Neuer Hörsaal  
Tutorium Donnerstag 15:45-17:15 Uhr Raum 229.4 im Geb. 30.22

## Kontakt

Name	E-Mail	Büro	Telefon
Tobias Jahnke	<a href="mailto:jahnke@kit.edu">jahnke@kit.edu</a>	4C-11 (Allianz-Gebäude)	608 47982
Tim Kreutzmann	<a href="mailto:kreutzmann@kit.edu">kreutzmann@kit.edu</a>	4C-07 (Allianz-Gebäude)	608 44216
Andreas Arnold	<a href="mailto:arnold@kit.edu">arnold@kit.edu</a>	4C-10 (Allianz-Gebäude)	608 45295

<http://www.math.kit.edu/ianm3/lehre/nummethdgl2011w/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.