



Dr. Dorothee Knees  
dorothee.knees@wias-berlin.de  
05. September 2011

---

**Vorlesung**  
**Nichtlineare partielle Differentialgleichungen**  
**Wintersemester 11/12**

Dozentin: Dr. Dorothee Knees  
Zeit: Mo., 11-13 Uhr  
Ort: 1.012, RUD25  
Homepage: <http://www.wias-berlin.de/people/knees/>

Inhalt der Vorlesung:

- Schwache Lösungen (elliptischer) partieller Differentialgleichungen
- Einführung in die Theorie der monotonen Operatoren + Anwendung auf nichtlineare partielle Differentialgleichungen
- Nichtlineare parabolische Rand-Anfangswertprobleme
- evtl. Glattheit von schwachen Lösungen

Kontakt:  
E-Mail: [dorothee.knees@wias-berlin.de](mailto:dorothee.knees@wias-berlin.de)  
Adresse: Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik  
Mohrenstraße 39  
10117 Berlin  
Telefon: 030 20372 552

Sprechstunde nach Vereinbarung