



Sommersemester 2012

## Seminar /Projektseminar für Mathematikstudentinnen

### Mathematische Experimente



Die Fachgruppe Mathematik und Informatik ist für das Jahr 2010 mit dem Gleichstellungspreis ausgezeichnet worden. Mithilfe des Preisgeldes ist es uns möglich dieses Seminar als Exkursion anzubieten.

In diesem Seminar/Projektseminar behandeln wir Themen aus den Bereichen Analysis, Approximationstheorie, Optimierung und Stochastik, wie zum Beispiel

- Approximation von stetigen Funktionen auf  $[0,1]$
- Das Traveling Salesman Problem
- Finanzkrisen
- Minimalflächen

Zum Abschluss steht ein Besuch des Mathematikums in Gießen auf dem Programm. Hier werden viele der in den Vorträgen besprochenen Fragestellungen visualisiert und wir können selbst experimentieren. Außerdem wird der Direktor des Mathematikums, Herr Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher, für uns einen Vortrag über „Mathematische Experimente“ halten.

#### Weitere Informationen:

- **Organisatorinnen:** Prof. Dr. Margareta Heilmann, Prof. Dr. Birgit Jacob, Prof. Dr. Kathrin Klamroth und Prof. Dr. Barbara Rüdiger
- **Termin:** 1.-3. Juni 2012
- **Ort:** Jugendherberge Gießen
- **Anforderungen für einen Seminarschein:** Vortrag und Ausarbeitung eines A2-Posters
- **Zielgruppe:** Studentinnen der Studiengänge Master Mathematik, Bachelor Mathematik/Wirtschaftsmathematik/Angewandte Naturwissenschaften, sowie des Studienganges Kombinatorischer Bachelor of Arts.
- **Anrechenbarkeit:** Das Seminar kann als Seminar, Projektseminar, Haupt- oder Oberseminar angerechnet werden.
- **Vorbesprechung:** Mittwoch, den 18.01.2012 um 12:00 Uhr in G.15.25.  
Die Teilnahme an der Vorbesprechung setzt voraus, dass Sie sich bis zum 16.01.2012 in eine Liste in G.15.07 (Sekretariat Funktionalanalysis) eingetragen haben.
- **Leistung:** Fahrtkosten, 2 Übernachtungen mit Vollpension, Exkursion zum Mathematikum
- **Kosten:** Der Eigenanteil beträgt 30 €.

**Alle Interessentinnen sind herzlich eingeladen**