



# Fachbereich Mathematik & Statistik

Schwerpunkt Reelle Geometrie und Algebra

## Seminar im Wintersemester 2010/2011

**Infinitäre Logik mit algebraischen Anwendungen**

**Prof. Dr. S. Kuhlmann**

**Mitarbeiter: Dr. Itay Kaplan**

**2-stündig, Di. 14.00 – 16.00 Uhr (oder n.V.) – Beginn: Dienstag, 19. Oktober 2010**

In diesem Seminar sollen die Grundlagen der Infinitären Logik erarbeitet werden. Dabei ist der Zugang zum Thema algebraisch. Wir werden wichtige Anwendungen in der Gruppentheorie studieren.

Grundlage bildet das Kapitel: "Back and Forth through infinitary logics" von J. Barwise, in Studies in Model Theory, Band 8 im MAA, 1973.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer werden bei der Ausarbeitung ihrer Vorträge durch individuelle Vorbesprechungen unterstützt.

**Voraussetzungen:**

Das Seminar richtet sich in erster Linie an Studierende des Hauptstudiums (5. Semester), ist aber auch für höhere Semester geeignet. Vorkenntnisse in der Logik oder Modelltheorie sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

**Zielgruppe:**

LA, BA, D, MA

**Vorbesprechung: 12. Oktober 2010 um 14.00 Uhr, Raum F433**