

# Kolloquium des Instituts für Mathematik und Informatik

Koordination: Prof. Dr. Sebastian Kuntze

## ... demnächst:

Bitte beachten Sie den  
früheren Vortragsbeginn!

Bitte beachten Sie  
die Raumänderung!

am 02.12.2009 um 12:00-13:30 Uhr in Hörsaal 1.249

Jürgen Dippon, Universität Stuttgart

## Fachdidaktische und fachwissenschaftliche Ausbildung von Lehramtsstudenten im Fach Stochastik (an der Universität Stuttgart)

### Zusammenfassung/Abstract:

Die Inhalte der fachwissenschaftliche Ausbildung von Lehramtsstudenten im Bereich Stochastik stehen in einem Spannungsverhältnis zu den für Studenten im Bachelor- und Masterstudiengang gedachten Themen, da viele Elemente einer modernen und an die aktuelle Forschung heranführenden Stochastik-Ausbildung aus zeitlichen Gründen kaum behandelt werden können. Welche Themen sind unverzichtbar, welche wünschenswert? Welche weiteren Spezialisierungen sind sinnvoll? Wir berichten über die Integration von Simulationsexperimenten und Statistik-Software in den Übungen zu verschiedenen Stochastikvorlesungen. Das Schulpraktikum im vierten Semester hat sich als eine gute Vorbereitung für die fachdidaktischen Übungen und als motivierender Impuls für das weitere Lehramtsstudium erwiesen. Es werden verschiedene Ansätze zur Gestaltung fachdidaktischer Übungen an unserem Fachbereich vorgestellt.

Schließlich soll die Bedeutung eines guten Stochastikunterrichtes in der Schule als einer wichtigen Grundlage für viele Berufsausbildungen und das allgemeine Orientierungswissen hervorgehoben und an verschiedenen Beispielen illustriert werden.