

Fakultät für Mathematik



## EINLADUNG

zu einem didaktischen VORTRAG  
im Rahmen der Habilitation von

**Dr. Martin Bauer**  
(Fakultät für Mathematik, Universität Wien)

„Kendall's Shape space: Der Raum der  
Polygone“

„Kendall's Shape space: Der Raum der Polygone“

*Abstract: In diesem Vortrag werde ich eine Einführung in das Gebiet der Shape Analysis geben. Anschließend an einen kurzen historischen Überblick, werden wir uns dann dem Raum  $L^n$  der  $n$ -gone modulo Translationen, Skalierungen und Rotationen zuwenden. Anhand von ausgewählten Anwendungen in der Biologie, Medizin und Bilderkennung werde ich das Interesse an geometrischen Strukturen auf diesem Raum motivieren. Anschließend werde ich eine natürliche Riemannschen Metrik auf  $L^n$  definieren und die dadurch induzierte Geometrie beschreiben.*

**Donnerstag, 23. April 2015, 12:30 Uhr bis 13:15 Uhr**

**Fakultät für Mathematik, Oskar-Morgenstern-Platz 1  
BZ 02, 2. OG**

Andreas Cap