



## Themenbereiche für BACHELOR- und MASTERARBEITEN

### Prof. Wolfgang WOESS

Für so gut wie alle Vertiefungsrichtungen können Themen für Bachelor- sowie Masterarbeiten angeboten werden:

- Markovketten auf diskreten Zustandsräumen, “Random walks” auf Graphen und Gruppen
- Stochastische dynamische Systeme
- Brownsche Bewegung auf metrischen Graphen (d.h., Kanten entsprechen Intervallen)
- Markovprozesse auf ultrametrischen Räumen
- Unendliche Graphen, Aktion von Gruppen
- Endlich erzeugte Gruppen (kombinatorische, bzw. geometrische Gruppentheorie)
- Kontextfreie Sprachen in Verbindung mit Graphen und Gruppen
- Spektren von Übergangsoperatoren, bzw. von Adjazenzmatrizen unendlicher Graphen
- Laplace-Operatoren auf metrischen Graphen und Verallgemeinerungen