

Stochastik: Master

Ansprechpartner: Martin Kolb

23. Juni 2026

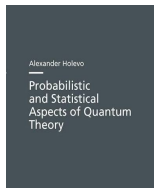
Stochastik: Master

Vorlesung: Klassische und Quantuminformation (4+2 SWS)

- ▶ Dozent: Martin Kolb
- ▶ Semester: WiSe 26/27, wird einmalig angeboten
- ▶ Zielgruppe: M.Sc. (Techno-)Mathematik
- ▶ Voraussetzungen: Stochastik 1 (+2), Hilbertraumtheorie
- ▶ Inhalt: Klassische Entropie und Information, Quantenkanäle, Quantenentropie und Quantuminformation, Gaußsche Systeme

Anmerkungen:

- ▶ Darauf aufbauend: Masterarbeit.



Stochastik: Master

Seminar: Markovketten (2 SWS)

- ▶ Dozent: Martin Kolb
- ▶ Semester: WiSe 26/27
- ▶ Zielgruppe: M.Sc. (Techno-)Mathematik
- ▶ Voraussetzungen: Stochastik 1 + 2
- ▶ Inhalt: Ergodentheorie von Markovketten, exponentielle und subgeometrische Konvergenzraten, von diskreten zu unendlich-dim. Zustandsräumen.

Anmerkungen:

- ▶ Darauf aufbauend: Masterarbeit.



Stochastik: Master

Vorlesung: Stochastische Prozesse/Stochastische Analysis auf Mannigfaltigkeiten (4+2 SWS)

- ▶ Dozent: Martin Kolb
- ▶ Semester: SoSe 27
- ▶ Zielgruppe: M.Sc. (Techno-)Mathematik
- ▶ Voraussetzungen: Stochastik 1 + 2
- ▶ Inhalt: Einführung in die Stochastische Analysis oder Weiterentwicklung der stochastischen Analysis im Kontext Riemannscher Mannigfaltigkeiten

