



Wir laden Sie sehr herzlich ein zu einem Vortrag im Rahmen des
Oberseminars Stochastische Analysis:

apl. Prof. Dr. Markus Kunze
(Universität Konstanz)

“Evolutionäre Halbgruppen auf dem Pfadraum”

Dienstag, 23. April 2024

Beginn: **15.15 Uhr**

Raum: **F426**

Interessenten sind herzlich willkommen!

A. Blessing, R. Denk, M. Kunze, M. Kupper

Abstract: Wir führen den Begriff der evolutionären Halbgruppe auf dem Pfadraum ein. Dieser Begriff stellt einen möglichen Rahmen dar, um Objekte die a priori nur für Markovprozesse definiert sind, wie die Übergangshalbgruppe oder den Generator, auf möglicherweise nicht-Markovsche Prozesse zu verallgemeinern. Wir diskutieren die generelle Struktur solcher evolutionären Halbgruppen und zeigen insbesondere, dass sie durch einen einzigen Operator – den sogenannten *Erwartungsoperator* – eindeutig festgelegt sind. Als Anwendung diskutieren wir eine stochastische Delaygleichung. Dieser Vortrag basiert auf gemeinsamer Arbeit mit Robert Denk und Michael Kupper.
