

## t.STOP - Stochastische Prozesse

**Kursverantwortung:** Christoph Heitz, heit  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2009/2010  
**Zuletzt gespeichert:** 18.08.2010 11:16

### Lernziel:

- Grundkonzept der Theorie der stochast. Prozesse verstanden haben (Beschreibung von Dynamik durch zeitveränderliche Wahrscheinlichkeitsdichten)
- Zeit- und zustandsdiskrete Markov-Prozesse kennen und in der Praxis anwenden können
- Konzept der Punktprozesse kennen und anwenden können
- Simulation als Berechnungsmethode anwenden können mit MATLAB

### Lerninhalt:

- Wiederholung Grundlagen der Statistik und W-Theorie mit MATLAB-Übungen (Zufallsvariablen, Erwartungswert, bedingte Wahrscheinlichkeiten)
- Markov-Ketten mit endlichem Zustandsraum
- Punktprozesse

### Vorkenntnisse:

WST1-2

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x(2L+2L)
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	3
1	Prüfungen während Unterrichtszeit	1
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Skript

### Bemerkungen:

