

Vorlesung WS 2010/2011 Stochastische Entscheidungsmodelle I

Dozent: Prof. Dr. Karl-Heinz Waldmann
Übungsleiterin: Dipl.-Math. Vanessa Lange
Rechner-Übungsleiter: Dipl.-Wi.-Ing. Peter Sieb

Termine: Vorlesung: Montags 14:00-15:30 Uhr, Geb. 20.13 Raum 111
Übung: Montags 15:45-17:15 Uhr, Geb. 20.21 Raum 217

Beginn: Vorlesung: 1. Vorlesungswoche
Übung: 2. Vorlesungswoche

Prüfungsinformationen:

Die Prüfung findet in schriftlicher Form statt.

Prüfungstermin: 24.02.2011

Kurzbeschreibung:

Aufbauend auf der Vorlesung Einführung in das Operations Research I, II werden quantitative Verfahren zur Planung, Analyse und Optimierung von Informationsprozessen vorgestellt. Einen Schwerpunkt bilden dabei stochastische Methoden und Modelle. Das bedeutet, dass Problemstellungen betrachtet werden, bei denen zufällige Einflüsse eine wesentliche Rolle spielen. Es wird untersucht, wie solche Systeme sich modellieren lassen, welche Eigenschaften und Kenngrößen zur Beschreibung der Modelle verwendet werden können und was für typische Problemstellungen in diesem Zusammenhang auftreten.

Themenüberblick:

1. Markovketten
2. Poisson-Prozesse
3. Markov-Prozesse in stetiger Zeit

Ergänzende Informationen:

Zu der Vorlesung wird eine Rechnerübung angeboten. Eine Erfolgreiche Bearbeitung geht in die Prüfungsnote mit ein. Weitere Details werden in der Übung besprochen, sobald das Aufgabenblatt veröffentlicht ist.