

Vorlesung SS 2010 Stochastische Entscheidungsprozesse II

Dozent: Prof. Dr. Karl-Heinz Waldmann
Übungsleiter: Dipl.-Wi.-Ing. Matthias Viehmann

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

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

Prüfungsinformationen:

Die Prüfung findet in schriftlicher Form statt.

Prüfungstermin: 27.07.2010

Kurzbeschreibung:

Die Vorlesung setzt die Vorlesung OR-Methoden und Modelle in der Informationswirtschaft I/ Stochastische Entscheidungsprozesse I des Wintersemesters fort.

Themenüberblick:

- I. Wartesysteme
 - Einführung
 - Auf Geburts- und Todesprozessen basierende Wartesysteme
 - eingebettete Markovketten
 - Jackson-Netzwerke
- II. Markovsche Entscheidungsprozesse
 - Einführung
 - Lösungsverfahren
 - Optimalität strukturierter Entscheidungsfunktionen
 - Modelle mit endlichem Planungshorizont
 - Modelle ohne Diskontierung
- III. Steuerung von Wartesysteme

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.