

Verkehrsmodellierung mit MAPs

Kontakt:

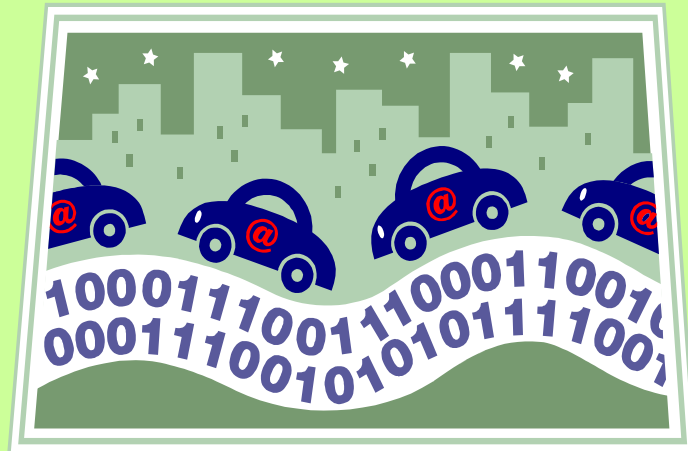
Dr.-Ing. Armin Heindl, Lehrstuhl Informatik 7
(Rechnernetze und Kommunikationssysteme)

Armin.Heindl@informatik.uni-erlangen.de

Telefon: 852 7099, Raum 04.137

Hilfreiche, aber nicht notwendige Kenntnisse:

- ▶ Grundlagen der Leistungsbewertung von Rechnernetzen
- ▶ mathematische Basisfähigkeiten, insbes. über Verteilungen, Momente, Markowketten, etc.



Aufgabenbeschreibung:

Realistische Verkehrsmodelle werden benötigt für eine aussagekräftige Leistungsbewertung von Rechnernetzen und Kommunikationssystemen. Markowsche Ankunftsprozesse (MAPs) können viele Eigenschaften von realem Verkehr (z.B. Selbstähnlichkeit) zumindest approximativ erfassen. Ausgehend von Vorarbeiten des Betreuers sollen möglichst effiziente MAPs auf ihre Eignung hin untersucht werden,

- ▶ allgemeine Verteilungen (z.B. von Paketlängen) und
- ▶ ihre komplexe Abhängigkeits- /Korrelationsstrukturen zu beschreiben.