

Simulation drahtloser LANs

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:

**Prof. Germans VL:
Simulation & Modellierung I**

- ▶ diskrete Simulation
- ▶ UML/Statecharts
- ▶ Software AnyLogic
- ▶ IEEE 802.11 WLANs

Aufgabenbeschreibung:

Bestehende UML-Modelle von drahtlosen lokalen Netzen (WLANs) erfassen die Protokolldynamik des IEEE 802.11 Standards (und seiner Varianten). Zur Leistungsbewertung unter realistischen Szenarien sollen die Modelle erweitert werden um:

- ▶ Mobilität der Stationen (inkl. Animation in AnyLogic)
- ▶ typische Kanaleigenschaften
- ▶ charakteristische Verkehrslastmodelle
- ▶ Eigenschaften neuerer Varianten von IEEE 802.11

Die Modelle werden mit AnyLogic simulativ ausgewertet.

