

# Bezahlte studentische Hilfskraft gesucht

## Modellierung von Video-on-Demand

Kontakt:

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

Armin.Heindl@informatik.uni-erlangen.de

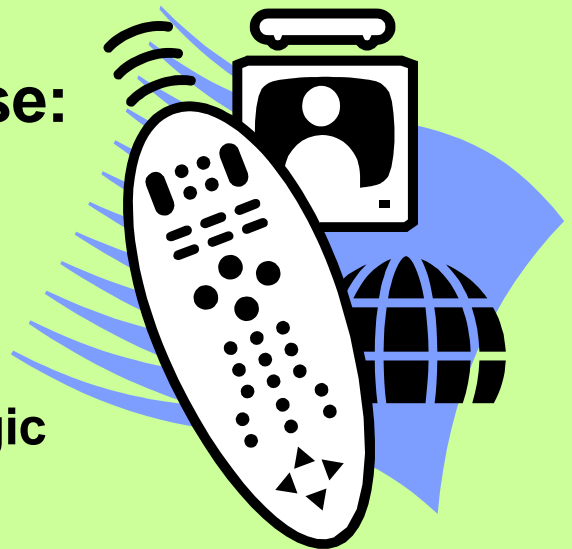
Telefon: 852 7099, Raum 04.137

### Hilfreiche, aber nicht notwendige Vorkenntnisse:

Prof. Germans VL:

Simulation & Modellierung I

- ▶ diskrete Simulation
- ▶ UML/Statecharts
- ▶ Simulationssoftware AnyLogic
- ▶ zeitbehaftete Petri-Netze



### Aufgabenbeschreibung:

Video-on-Demand (VoD) gilt als eine der populärsten Multimedienanwendungen. Mit den zu entwickelnden UML-Modellen (mit AnyLogic) sollen verschiedene Client-Server-Konfigurationen quantitativ bewertet werden:

- ▶ open-loop VoD vs. closed-loop VoD
- ▶ diverse Übertragungsmodi
- ▶ unterschiedliche Verkehrsannahmen

Als Ausgangspunkt können Petri-Netz-Modelle dienen, die zunächst in UML-Statecharts zu überführen sind.