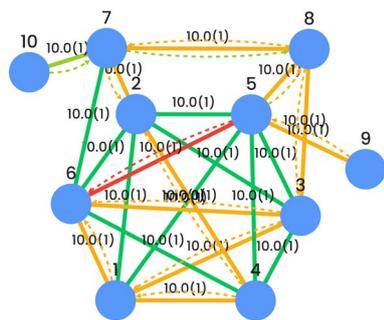


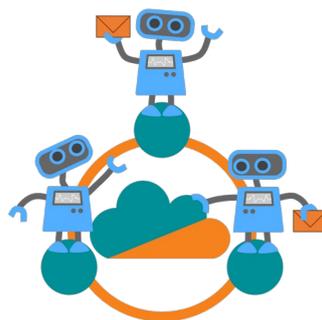


# Studentische Hilfskraft (m/w/d) gesucht

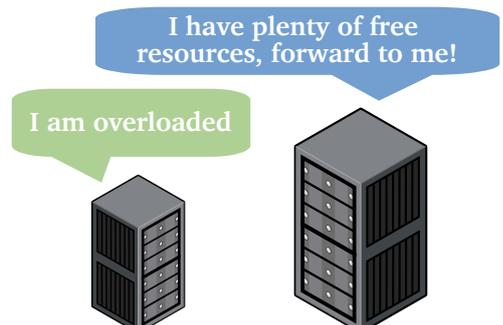
## Lernen von Kommunikation in Netzwerken



Random network with overloaded link (red)  
caused by simple shortest paths routing



Project Logo by Alisha Hirsch



<https://freesvg.org/isometric-server-cabinet-vector-graphics>

Wie können verteilte Kommunikationssysteme selbstständig Informationen austauschen, um besser miteinander zu kooperieren? Im Software Campus Projekt „Autonomous Communication in Cooperative Computer Networks“ (AC3Net) am Fachgebiet Multimedia Kommunikation (KOM) forschen wir hierzu an modernen Kommunikationsnetzen unter Verwendung von Reinforcement Learning Methoden.

### Aufgabenbereiche

- Erweiterung einer **Simulationsumgebung** für **Kommunikationssysteme**
- Anpassung der **Architektur künstlicher neuronaler Netzwerke** für bessere Generalisierbarkeit
- **Visualisierung** des gelernten Verhaltens

### Voraussetzungen

- Praktische Erfahrung mit Deep Learning (z.B. durch Labs/Übungen)
- Grundlegende Kenntnisse von Computernetzwerken (z.B. KN1, KN2, SDN, CNUVS, ...)
- Gute Programmierkenntnisse (wir verwenden hauptsächlich Python und PyTorch)
- Gute Englischkenntnisse

### Beginn, Umfang und Bezahlung

- Beginn ab sofort möglich.
- Ein Beschäftigungsumfang ab 32 Stunden im Monat kann vereinbart werden. Die Arbeitszeiten sind flexibel und dynamisch an das Arbeitspensum im Studium anpassbar.
- Die Bezahlung erfolgt nach dem erhöhten Stundensatz der TU Darmstadt.

Schicke bei Interesse oder Fragen gerne eine formlose Mail an [jannis.weil@tu-darmstadt.de](mailto:jannis.weil@tu-darmstadt.de). Detailfragen können wir via ebenfalls Mail oder im persönlichen Gespräch (auch Online) klären.

