



## Software-Defined Networking – *Load Balancing*

Das Software-Defined Networking erlangt unter anderem durch die gesetzte Nutzung im Kernnetz der nächsten Mobilfunkgeneration „5G“ eine immer größere Bedeutung. Die Logik des Netzwerks wie zum Beispiel lastabhängiges Routing befindet sich hier in den SDN-Anwendungen. Am Beispiel von Voice-over-IP (VoIP) soll eine Load-Balancing-Anwendung entwickelt werden, die aufkommende Gespräche auf die zur Verfügung stehenden Ressourcen aufteilt.

### **Aufgaben:**

- Aufbau einer Entwicklungsumgebung für SDN-Apps
- Realisierung einer VoIP-Lastverteilungsanwendung

### **Das könnten Sie mitbringen:**

- Basiskenntnisse einer Programmiersprache (Java oder Python)
- Interesse an modernen Kommunikationssystemen

### **Wir arbeiten Sie gerne ein!**

Olaf Gebauer, M.Eng.  
Gebäude A, 2. OG, Raum A237  
E-Mail: ola.gebauer@ostfalia.de  
Telefon: +49 (0)5331 939 43390

Prof. Dr.-Ing. Wermser  
Gebäude A, 1. OG, Raum A150  
E-Mail: d.wermser@ostfalia.de  
Telefon: +49 (0)5331 939 42610

Forschungsgruppe IP-basierte  
Kommunikationssysteme

