

## TSN und SDN - *Technologieanalyse*

Vorhersehbarkeit und Zuverlässigkeit sind Kernherausforderungen für industrielle Kommunikationssysteme. Zur Lösung dieser kommen in der Regel speziell dafür entwickelte Bussysteme zum Einsatz. Das Time-Sensitive Networking (TSN) wird derzeit entwickelt, welches konventionelles Ethernet um einen Grad an Determinismus ergänzen soll, wie es bisher nicht möglich war. Das Software-Defined Networking (SDN) erlangt unter anderem durch die gesetzte Nutzung im Kernnetz der nächsten Mobilfunk-generation „5G“ eine immer größere Bedeutung. Beim gemeinsamen Einsatz dieser neuen Technologien ist es unerlässlich mögliche Wechselwirkungen zu untersuchen.

### Aufgaben:

- Analyse der Wechselwirkungen von TSN und SDN
- Aufbau eines TSN-/SDN-Testnetzwerkes
- Analyse von physischen und virtuellen Netzelementen

### Das könnten Sie mitbringen:

- Basiskenntnisse in Netzwerktechnik
- Interesse an modernen Kommunikationssystemen

### Wir arbeiten Sie gerne ein!

Jannis Joachim Haberland, M.Eng.  
Gebäude A, 2. OG, Raum A237  
E-Mail: ja.haberland@ostfalia.de  
Telefon: +49 (0)5331 939 43380

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

