

EINLADUNG

zum 190. Wissenschaftlichen Seminar

Thema: **„Optical Wireless Links - Möglichkeiten und Herausforderungen von OFDM-basierten drahtlosen optischen Systemen“**

Referent: **Christian Jordan M.Sc.
HTW Dresden
Fakultät Elektrotechnik**

Zeit: **Dienstag, 16. Januar 2018, 15:00 Uhr**

Ort: **Raum S 227**

Wir würden uns freuen, Sie als Gast begrüßen zu können.



Prof. Dr.-Ing. T. Bindel
Dekan

Kurzfassung

Die drahtlose Vernetzung mittels Licht in Kombination mit modernen, digitalen Übertragungsverfahren, wie Orthogonal Frequency-Division Multiplexing (OFDM), stellt eine vielversprechende Möglichkeit dar, um vorhandene funkbasierte Systeme in spezifischen Anwendungsbereichen zu entlasten, ergänzen oder ggf. vollständig zu ersetzen. Nachdem die grundsätzlichen Übertragungsprinzipien schon seit einiger Zeit bekannt sind, gilt es nun, optimierte Produktlösungen zu realisieren, welche die Potenziale des optischen Kanals bestmöglich ausnutzen. Dieser Aufgabe widmet sich das vom BMWi geförderte Kooperationsprojekt „Optical Wireless Link“. Das ZAFT e.V., als einer von insgesamt drei Projektpartnern, befasst sich im Rahmen dieses Projekts mit der wissenschaftlich-technischen Untersuchung von optoelektronischen Komponenten, OFDM-Übertragungsverfahren und Systemkonzepten wie z.B. Multiple Input Multiple Output (MIMO). Der Beitrag berichtet über aktuelle Ziele, technische Herausforderungen und ausgewählte Ergebnisse.