

Promovierende präsentieren: Drahtlose Datenübertragung mit mehreren Gbit/s

Fast alle von uns haben ein Smartphone in der Tasche, das wir für Anwendungen wie Videostreaming, fürs Chatten oder fürs Telefonieren nutzen. Um Mobilfunksysteme zu betreiben, werden große Glasfasernetze benötigt, um Basisstationen zu verbinden. Im Projekt ThoR sind wir in hohe Frequenzbereiche vorgestoßen und haben drahtlose Alternativen zur Glasfaser im Terahertz-Frequenzbereich um 300 GHz erforscht. Am Ende des Projektes konnten wir über 160 m Distanz 2 x 20 Gbit/s zwischen Bauingenieurs- und Architekturhochhaus drahtlos übertragen. Wir haben damit die weltweit erste, bidirektionale THz-Übertragungsstrecke mit realen Daten auf dem Campus der TU Braunschweig aufgebaut!

Dieser Vortrag wird einen Einblick in die Grundlagen von Mobilfunknetzen, die spannenden Besonderheiten von hohen Übertragungsfrequenzen und die internationale und interdisziplinäre Arbeit in einem EU-Japan-Projekt geben.

Referent: **Christoph Herold**, Doktorand am Institut für Nachrichtentechnik

Online Veranstaltung

Hinweis

Im Anschluss an die Veranstaltung bieten wir für alle, die Lust und Zeit haben ein gemeinsames Mittagessen in der Mensa an.

