

## Informationstechnische Gesellschaft (ITG):

### Ilmenauer Wissenschaftler erhält erstmalig Dissertationspreis der ITG

Die Informationstechnische Gesellschaft (ITG) im VDE (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.) verleiht jährlich den deutschlandweiten Dissertationspreis an junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem Bereich der Informationstechnik für herausragende Dissertationen. Bei der Beurteilung der Arbeiten wird besonderer Wert auf Originalität, die theoretische und praktische Behandlung des Themas, die Darstellungsweise und Form sowie die Bedeutung der Arbeit gelegt.

Am 25.11.2019 wurde an der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften in Berlin der diesjährige Dissertationspreis an Dr.-Ing. Jens Steinwandt und damit erstmalig an einen Ilmenauer Wissenschaftler verliehen. In seiner Doktorarbeit „Advanced Array Signal Processing Algorithms for Multi-Dimensional Parameter Estimation“, welche unter der Betreuung von Herrn Prof. Martin Haardt am Fachgebiet Nachrichtentechnik der TU Ilmenau angefertigt wurde, befasst er sich mit der Entwicklung und Analyse von innovativen und effizienten Algorithmen zur mehrdimensionalen Parameterschätzung für die digitale Signalverarbeitung in Mehrantennensystemen. Bei der Entwicklung der neuen Algorithmen lag der Fokus speziell auf der Ausnutzung zusätzlicher Signalstrukturen der einfallenden Signale, um eine höhere Schätzgenauigkeit zu erzielen. Anschließend gelang es ihm, die Leistungsfähigkeit der entwickelten Algorithmen analytisch zu beschreiben und zu zeigen, dass sie die theoretisch bestmögliche Schätzgenauigkeit erreichen können. Die erzielten Ergebnisse aus der Dissertation finden Anwendung in zahlreichen interdisziplinären Forschungsgebieten, darunter beispielsweise die für den neuen Mobilfunkstandard 5G wichtige geometrische Kanalmodellierung für Multiple-Input-Multiple-Output (MIMO)-Systeme oder die EEG/MEG-Analyse in der Biosignalverarbeitung.

Quelle: [www.vde.com/de/itg/preise-ehrunge/foerderpreis;Dr.JensSteinwandt](http://www.vde.com/de/itg/preise-ehrunge/foerderpreis;Dr.JensSteinwandt)



Foto: © J. Steinwandt

von links: Prof. Martin Haardt mit dem Preisträger Dr. Jens Steinwandt

**ITG**  
Informationstechnische Gesellschaft

© [www.vde.com/de/itg](http://www.vde.com/de/itg)

## Ernennung zum Privatdozenten:

Dr. rer. nat. habil. Svetlozar Ivanov erhält Ernennungsurkunde zum Privatdozenten

Der Dekan übergab im Rahmen der Fakultätsratssitzung am 10. Dezember 2019 die Ernennungsurkunde als Privatdozent (venia legendi) an Herrn Dr. rer. nat. habil. Svetlozar Ivanov vom Fachgebiet Elektrochemie und Galvanotechnik.



Foto: © TU Ilmenau