

**58. Sitzung der ITG-Fachgruppe**  
**„Algorithmen für die Signalverarbeitung“**  
**10. Oktober 2014**

09.00 Uhr	Begrüßung Prof. Dr.-Ing. Bin Yang, Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schmidt, Prof. Dr.-Ing. Peter A. Höher
09.10 Uhr	Vorstellung des Fachgebietes Digitale Signalverarbeitung und Systemtheorie Gerhard Schmidt  Vorstellung des Fachgebietes Informations- und Codierungstheorie Peter A. Höher
09.40 Uhr	„Wozu braucht man Zuverlässigkeitsinformation in der drahtlosen Übertragungstechnik?“ Peter A. Höher, Informations- und Codierungstheorie
10.10 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
10.30 Uhr	„Signalverarbeitung zur Verbesserung der Sprachkommunikation in Fahrzeugen“ Jochen Withopf, Digitale Signalverarbeitung und Systemtheorie
11.00 Uhr	„Massive MIMO – eine 5G-Schlüsseltechnologie“ Niklas Doose, Informations- und Codierungstheorie
11.30 Uhr	„Evaluierung von rückgekoppelten Systemen zur Sprachsignalverbesserung“ Anne Theiß, Digitale Signalverarbeitung und Systemtheorie
12.00 Uhr	<b>Mittagspause</b>
13.00 Uhr	Vorfürungen im Labor <ul style="list-style-type: none"><li>• Signalverarbeitung im Fahrzeug</li><li>• Demonstration der Umgebungssimulation</li><li>• Magneto-elektrische Sensorik</li></ul>
14.00 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
14.15 Uhr	„Gemeinsame Kommunikation und Positionierung mittels Kanalschätzung“ Rebecca Adam, Informations- und Codierungstheorie
14.45 Uhr	„Signalverarbeitung für neurologische und kardiologische Anwendungen“ Ulrich Heute und Gerhard Schmidt, Digitale Signalverarbeitung und Systemtheorie
15.15 Uhr	Kurzbeiträge aus der Fachgruppe
16.00 Uhr	Ende der Veranstaltung