



**54. Sitzung der ITG-Fachgruppe  
„Algorithmen für die Signalverarbeitung“  
12. Oktober 2012**

09:00 Uhr	Begrüßung	Prof. Dr.-Ing. Bin Yang
09:10 Uhr	Überblick über die Forschungsarbeiten am Lehrstuhl für Grundlagen der Elektrotechnik	Prof. Dr. phil. nat. habil. R. Tetzlaff
09:50 Uhr	Vorhersage von epileptischen Anfällen (Überblick über aktuelle Ergebnisse)	Dr.-Ing. Ute Feldmann
10:30 Uhr	Kaffeepause	
11:00 Uhr	Theory of memristive networks (Überblick über Memristoren)	Dr.-Ing. Weiran Cai
11:40 Uhr	Überblick über die Implementierung von Zellularen Nichtlinearen Netzwerken auf FPGA	Dr.-Ing. Jan Müller und Dipl.-Ing. Jens Müller
12:30 Uhr	Mittagspause	
13:30 Uhr	Ein Laufzeitmessverfahren zur Bestimmung der Orbitalposition geostationärer Satelliten basierend auf Korrelationsalgorithmen	Dr.-Ing. Berndt Fritzsche, Dipl.-Ing. Frank Haiduk und Dipl.-Inf. Stephan Radke
13:50 Uhr	Betrachtungen zu Implementierungsverlusten am Beispiel eines Tomlinson-Harashima - Encoders für Multi-Gigabit-Datenübertragung	Dipl.-Ing. Norbert Schuhmann
14:10 Uhr	Dekoderalgorithmen für die magnetfeldbasierte Positions- und Lagemessung	Dipl.-Ing. Willy Neudeck, Dipl.-Ing. Bastian Binder und Dr.-Ing. Jörg Bretschneider
14:30 Uhr	Entwicklung einer Hardware-unterstützten CMOS-Bildsensorbasierten Präsenzdetection	Dr.-Ing. Jens Döge und Dipl.-Ing. Peter Reichel
14:50 Uhr	Vorträge aus der Fachgruppe	
16:00 Uhr	Ende der Veranstaltung	