

## Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

# EEI KOLLOQUIUM

### Innovative RF- und Mixed Signal Schaltungen und Systeme

**Prof. Dr. Friedel Gerfers**

TU Berlin, Fachgebiet Mixed Signal Circuit Design

**Montag, der 19.12.2016, 14<sup>00</sup> Uhr**

Tietze-Schenk-Saal, Cauerstraße 9, Erlangen

Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. R. Weigel

Der mobile Internetzugang stellt eine zukunftsweisende Schlüsseltechnologie in unserer Gesellschaft dar. Somit spielen auch der weltweite mobile Zugang zu digitalen Medien, der schnelle und uneingeschränkte Zugriff auf unsere virtuellen Daten in der Cloud oder die Vernetzung und Kommunikation mit nahezu unbegrenzter Bandbreite zuhause oder unterwegs (z.B. innerhalb von Automobilen) in unserem täglichen Leben eine immer bedeutendere Rolle. Viele Forschungsschwerpunkte des Fachgebiets befassen sich mit Zukunftsinitiativen wie „Industrie 4.0“, „5G“, „Silicon Phonics“ oder „Big Data“. Diese und ähnliche Fragestellungen versuchen Prof. Friedel Gerfers und sein Team durch innovative interdisziplinär-geprägte RF- und Mixed-Signal Schaltungen und Systeme zu beantworten. In diesem Vortrag werden einige der aktuellen Forschungsprojekte und deren Ergebnisse im Detail vorgestellt.