

Einladung zur Technical Teleconference

Dr. -Ing. Ivan Ndip

**Fraunhofer-Institut
für Zuverlässigkeit und
Mikrointegration IZM, Berlin**



“Bond Wires Interconnects for Signal & Power Integrity”

Drahtbondverbindungen (*Bond Wire Interconnects*) sind seit fast einem halben Jahrhundert die meistverwendete Chip-Verbindungsmethode. Der Grund dafür ist, dass sie schnelle, zuverlässige und kostengünstige Assemblierung von Chips ermöglichen. Die parasitären Induktivitäten von Drahtbondverbindungen verursachen jedoch Reflektionen, Dämpfung, Übersprechen, Rauschen im Spannungsversorgungssystem und andere Signal- und Powerintegritätsprobleme bei höheren Frequenzen. Um diese Probleme zu minimieren, muss zuerst das frequenzabhängige induktive Verhalten von Drahtbondverbindungen systematisch untersucht und analysiert werden. Dafür sind realistische Modelle notwendig. In dieser Telekonferenz werden Modelle zur Extraktion der frequenzabhängigen Induktivitäten von Drahtbondverbindungen, unter Berücksichtigung der realistischen Form der Drähte, präsentiert.

22.10.2018, 17:00 – 17:45 Uhr

Einwahlnummern: Tel. +49 302 555 86 78

Konferenz-Code 9785643

Die Präsentationsfolien sind erhältlich per Anfrage im Vorfeld über das Kontaktformular auf:

<http://sites.ieee.org/germany-emc/contact-us/>

Über den Sprecher:

Ivan Ndip hat Elektrotechnik an der TU Berlin studiert und in diesem Fach im Jahre 2006 dort auch promoviert. Seit 2002 arbeitet er im Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM), ebenfalls Berlin, wo er zunächst als Research Engineer im Bereich Signalintegrität, RF-Systementwurf und Antennenintegration tätig war. Im Jahre 2005 wurde er zum Gruppenleiter für das Gebiet RF Modeling & Simulation, bevor er 2014 zum Abteilungsleiter für den Bereich RF & Smart Sensor Systems ernannt wurde. Seit 2008 ist er parallel als Lehrbeauftragter an der TU Berlin tätig. Dr. Ndip ist IMAPS-Fellow und Senior Member der IEEE.

Organisation:

Dr.-Ing. Andreas Hardock, Continental Automotive GmbH
IEEE German EMC Chapter - Coordinator Technical Teleconferences