

Ankündigung: Workshop Design Centering Effizienzsteigerung und Ausbeuteverbesserung im analogen Schaltungsentwurf mit WiCkeD 20. Januar 2004 — IMMS — Erfurt

Inhalt / Zielstellung:

Im Rahmen des Workshops werden Konzepte und Methoden zur teil- und vollautomatischen Analyse und Optimierung von integrierten Analog- und Mixed-Signal-Schaltungen vor-gestellt und anhand von Praxisbeispielen diskutiert. Hierzu stellt die Firma MunEDA ihr Design-Centering-Tool WiCkeD zur automatisierten Analyse und Optimierung von integrierten Analog- und Mixed-Signal-Schaltungen vor. Anschließend werden mit WiCkeD optimierte industrielle Schaltungsbeispiele vorgestellt und die erreichte Steigerung der Design-Effektivität demonstriert. Am Ende des Tages werden die WiCkeD-spezifischen Angebote bezüglich Prozess-Technologien und Trainingssupport seitens des Halbleiterherstellers X-Fab AG (Erfurt) und IMMS (Ilmenau, Erfurt) erläutert.

Agenda:

- ab 9:30 Registrierung der Teilnehmer
- 10:00 Begrüßung der Teilnehmer (Prof. Franz Rößler, IMMS gGmbH)
- 10:15 Konzepte und Methoden zur Analyse und Dimensionierung analoger Schaltungen mit WiCkeD: Design Constraints und Nominal Design, Statistische Analyse mit Monte Carlo, Worst Case Analyse und Design Centering (Andreas Ripp, Michael Pronath, MunEDA GmbH)
- 11:45 WiCkeD Tooldemonstration (Volker Glöckel, MunEDA GmbH)
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 OPV und TIA Optimierung (Dr. Volker Boos, Steffen Lange, IMMS gGmbH)
- 13:50 Statistische Analyse und Entwurfszentrierung bei Infineon (Dr. Ralf Sommer, Infineon)
- 14:20 Optimierung adiabatischer Logikgatter mittels Entwurfszentrierung (Jürgen Fischer, Technische Universität München)
- 14:50 Kaffeepause
- 15:10 Technologieangebote der X-FAB für analogen, Mixed-Signal-Schaltungen und Sensorikentwurf (Dr. Jens Kosch, X-FAB AG)
- 15:30 Stand der Integration der X-FAB-Technologien in WiCkeD (Dr. Volker Boos, IMMS gGmbH)
- 15:40 Vergleich des Design Flows "klassisch" - mit Design Centering Methoden; Design-Effektivität (Gerhard Haase, Melexis GmbH)
- 16:00 Trainingsmöglichkeiten, Wege zur Nutzung der Methoden in anderen Designzentren, Abschluss (Prof. Franz Rößler, IMMS gGmbH)

Zielgruppe:

- Analog- und Mixed-Signal Schaltungsdesigner
 - CAD und Design Support
- Library Management, Technology Migration, Design Reuse (Analog, Digital)
 - Prozess Charakterisierung

Kontakt und Anmeldung:

Dipl.-Ing. Ulrike Rommel, IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik Systeme GmbH, Langwiesener Strasse 22, 98693 Ilmenau, Tel. +49-3677-678353, Fax +49-3677-678347, ulrike.rommel@imms.de.
Anmeldung über <http://www.imms.de> oder mittels Anmelde-Flyer

Mit freundlicher Unterstützung von:

