

GMM

VDE/VDI-GESELLSCHAFT
MIKROELEKTRONIK,
MIKRO- UND FEINWERKTECHNIK



Call for Papers

ANALOG '08

Entwicklung von Analogschaltungen
mit CAE-Methoden

Schwerpunkt:

Constraint-basierte Entwurfsmethoden

10. GMM/ITG-Fachtagung

2. – 4. April 2008

Siegen



www.analog08.de

ITG



VDE

Fachtagung ANALOG'08

Der Entwurf von Analogschaltungen stellt höchste Anforderungen an Entwicklungsingenieure und an die von ihnen verwendeten Entwurfsmethoden und -werkzeuge. Die ANALOG'08 dient dem Informationsaustausch zwischen System- und Halbleiter-Herstellern, Forschungseinrichtungen und der EDA-Industrie. Sie vermittelt den Fachleuten Ideen und Wissen durch die Präsentation von Forschungsergebnissen sowie durch die Diskussion von neuen Herausforderungen und Lösungsansätzen.

Die ANALOG'08 will die fachlichen Kontakte im deutschsprachigen Raum fördern. Sie fordert ausdrücklich den wissenschaftlichen Nachwuchs und junge Entwicklungsingenieure auf, dieses Podium für die Präsentation eigener Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zu nutzen.

Analoge Schaltungstechnik spielt für zahlreiche Unternehmen, darunter Automobilhersteller oder die Kommunikationsindustrie, speziell in Europa eine zentrale Rolle. Der Einsatz immer anspruchsvollerer Technologien und die Forderung nach Robustheit und Zuverlässigkeit bei komplexer werdenden Aufgaben erfordern angepasste Entwurfsmethoden für Analog- und Mixed Signal-Schaltungen. Die Berücksichtigung vielfältiger und komplexer Constraints auf allen Entwurfsebenen ist dabei von entscheidender Bedeutung. Daher lautet der Themenschwerpunkt diesmal:

Constraint-basierte Entwurfsmethoden

Wir laden Sie ein, die neuesten Ergebnisse Ihrer Forschungs- und Entwicklungsprojekte im Rahmen der ANALOG'08 in Vorträgen oder Posterbeiträgen vorzustellen.

Auf Wiedersehen in Siegen

Prof. Dr. rer. nat. Rainer Brück

Dr.-Ing. Kai Hahn

Themengebiete

Neben Beiträgen zum Schwerpunktthema sind auch Einreichungen zu anderen Gebieten des Schaltungs- und Layoutentwurfs von Analog- und Mixed-Signal-Schaltungen sowie Mikrosystemen erwünscht, die neue Ergebnisse oder neue Aufgabenstellungen vorstellen.

Um den Austausch zu fördern, werden Sie aufgerufen, auch über in der Entwicklung befindliche Arbeiten zu berichten.

Die folgende Liste der Themen soll als Anregung, nicht als vollständig verstanden werden:

Entwurfsmethoden und –werkzeuge:

- Methoden der Entwurfsautomatisierung
- Modellierung
- Synthese und Optimierung
- Constraint-Driven-Layout
- Layoutsynthese für die Nanoelektronik
- Verifikation, Test, Fehlertoleranz
- Lithografiegerechter Entwurf
- Entwurf unter Berücksichtigung statistischer Parameterschwankungen

Schaltungen und Systeme

- Heterogene Mikrosysteme mit Sensorik, Aktorik, und analoger Signalverarbeitung
- HF-Schaltungen, z.B. Mobilfunk, RFID
- Smart-Power-Schaltungen
- Low-Power-Schaltungen
- Sicherheitskritische Schaltungen

Technologienahe Aspekte

- Nanoelektronik, Polymerelektronik, neue Technologien („More than Moore“)
- Heterogene Systemintegration
- Erhöhung von Zuverlässigkeit, Robustheit und Ausbeute

Termine

Einreichung von Beiträgen:	19.10.2007
Benachrichtigung der Autoren über die Annahme der Beiträge:	14.12.2007
Druckfertige Fassung:	11.01.2008

Form der Fachbeiträge

Bitte reichen Sie Ihren Beitrag von höchstens 6 Seiten mit vollständigen Autorenangaben online als PDF-Datei ein. Bitte verwenden sie dazu die Rubrik *Einreichung von Beiträgen* auf der Website:

www.analog08.de

Auf der Website finden Sie zudem eine Formatvorlage und weitere Hinweise.

Poster- und Vortrags-Beiträge werden gleichberechtigt in den Tagungsband aufgenommen. Der Tagungsband (inkl. CD-ROM) wird als GMM-Fachbericht im VDE-Verlag erscheinen.

Erweiterte Tagungsleitung

R. Brück (Wissenschaftliche Tagungsleitung)
K. Hahn (Organisatorische Tagungsleitung)
L. Hedrich
H. Gräß
S. Sattler

Der vollständige Programmausschuss ist auf o.g. Website aufgeführt.

Email: analog08@uni-siegen.de

Organisation und Information

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und
Feinwerktechnik (GMM)

R. Schnabel
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt
Tel.: 069-6308-330
Fax: 069-6308-9828
Email: gmm@vde.com