



Startseite » Mitarbeiter » Archiv » Martin Gag

Martin Gag

Dr.-Ing. Martin Gag



Suchbegriff...



Mitarbeitersuche...



Kontakt

Besucher:
Fakultät für Informatik und
Elektrotechnik
Institut für Angewandte
Mikroelektronik und Datentechnik
Haus 1, Raum 1207 (Sekretariat)
Richard Wagner Str. 31
18 119 Rostock-Warnemünde
Tel.: +49 381 498 7251
Fax: +49 381 498 118 7251
Email
Postanschrift:
Universität Rostock
Institut für Angewandte
Mikroelektronik und Datentechnik
18051 Rostock

Schnelleinstieg

- [Publikationen](#)
- [Anfahrt](#)
- [Kontakt](#)
- [Laborpraktikum](#)
- [Lehrangebot](#)
- [Highlights](#)
- [Projekte](#)

Forschungsgebiete - Dissertation

- Entwicklung einer effizienten Entwurfsraumanalyse zur Optimierung der Leistungsaufnahme von Networks-on-Chips

Projekte

- High-Level-Systementwurf, Integrated Circuits and Systems
- Low-power and Reliability
- Robuste und energieeffiziente Networks-On-Chip
- www.networks-on-chip.com

Lehrveranstaltungen

- Applied VLSI Design
- Laborpraktikum VLSI-Technik

Publikationen

Anzahl Veröffentlichungen: 11
Gorski, P.; Wegner, T.; Gag, M.; Timmermann, D.
Reliable Low Power Chips
Workshop Life, Light and Matter, LLM Department, University of Rostock, Rostock, Deutschland, Juni 2014
Wegner, T.; Gag, M.; Timmermann, D.
Efficiency Analysis of Approaches for Temperature Management and Task Mapping in Networks-on-Chip
In *Advancing Embedded Systems and Real-Time Communications with Emerging Technologies*, Information Science Reference (an imprint of IGI Global), pp. 368-398, DOI: 10.4018/978-1-4666-6034-2.ch015, ISBN: 978-1466660342, Hershey, Pennsylvania, USA, Juni 2014
Gag, M.; Wegner, T.; Gorski, P.; Tockhorn, A.; Timmermann, D.
System level modeling of Networks-on-Chip for power estimation and design space exploration (Folien)
16. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen (MBMV 2013), pp. 25-34 , ISBN: 978-3-86009-147-0, Rostock-Warnemünde, Deutschland, März 2013
Wegner, T.; Gag, M.; Timmermann, D.
Performance Analysis of Temperature Management Approaches in Networks-on-Chip
International Journal of Embedded and Real-Time Communication Systems (IJERTCS), pp. 19-41, Vol. 3, Nr. 4, DOI:10.4018/ijertcs.2012100102, ISBN: 1947-3184, Hershey, PA, USA, Dezember 2012
Gag, M.; Wegner, T.; Waschki, A.; Timmermann, D.
Temperature and On-chip Crosstalk Measurement using Ring Oscillators in FPGA (Folien)
15th IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS 2012), pp. 201-204, ISBN: 978-1-4673-1185-4, Tallinn, Estland, April 2012
Wegner, T.; Gag, M.; Timmermann, D.
Impact of Proactive Temperature Management on Performance of Networks-on-Chip (Folien)
International Symposium on System-on-Chip 2011 (SoC 2011), pp. 116-121, ISBN: 978-1-4577-0670-7, Tampere, Finland, November 2011
Gag, M.; Gorski, P.; Wegner, T.; Timmermann, D.
Evaluation of Switch-to-Switch Header Flit Protection Schemes in Networks-on-Chip (Folien)
5. GMM/GIITG- Fachtagung Zuverlässigkeit und Entwurf (ZuE 2011), pp. 108-115, ISBN: 978-3-8007-3357-6, Hamburg, Deutschland, September 2011
Wegner, T.; Gag, M.; Timmermann, D.; Uhrmacher, A.
Reduction of Thermal Imbalances and Hot Spots in Networks-on-Chip Using Proactive Temperature Management (Folien)
5. GMM/GIITG- Fachtagung Zuverlässigkeit und Entwurf (ZuE 2011), pp. 84-91, ISBN: 978-3-8007-3357-6, Hamburg, Deutschland, September 2011
Wegner, T.; Cornelius, C.; Gag, M.; Tockhorn, A.; Uhrmacher, A.; .
Simulation of Thermal Behavior for Networks-on-Chip (Folien)
28th NORCHIP Conference, pp. 1-4, ISBN: 978-1-4244-8971-8, Tampere, Finland, November 2010
Gag, M.; Wegner, T.; Timmermann, D.
System Level Power Estimation of System-on-Chip Interconnects in Consideration of Transition Activity and Crosstalk (Folien)
International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS 2010), pp. 21-30, ISBN: 978-3-642-17751-4, Grenoble, Frankreich, September 2010
Salzmann, J.; Behnke, R.; Gag, M.; Timmermann, D.
4-MASCLE - Improved Coverage Aware Clustering with Self Healing Abilities (Folien)
The International Symposium on Multidisciplinary Autonomous Networks and Systems (MANS 2009), pp. 537-543, ISBN: 978-0-7695-3737-5/09, Brisbane, Australien, Juli 2009