

Institut  
Forschung  
Lehre  
Mitarbeiter

[Archiv](#)

Presse und Jobs  
Intranet  
Sitemap

Fakultät IEF | Institute der Elektrotechnik | Projekte

Startseite » Mitarbeiter » Archiv » Hagen Sämrow

## Hagen Sämrow



Dr.-Ing. Hagen Sämrow

### Forschungsgebiete - Dissertation

- Maßnahmen zur Steigerung der Zuverlässigkeit integrierter Schaltungen auf Gatterebene hinsichtlich Gateoxiddefekten

### Projekte

- [www.networks-on-chip.com](http://www.networks-on-chip.com)

### Publikationen

Sämrow, H.; Cornelius, C.; Gorski, P.; Tockhorn, A.; Timmermann, D.  
[Selective redundancy to improve reliability and to slow down delay degradation due to gate oxide breakdown](#)  
15th IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS), pp. 12-15, ISBN: 978-1-4673-1185-4, Tallinn, Estonia, April 2012

Sämrow, H.; Cornelius, C.; Gorski, P.; Salzmann, J.; Timmermann, D.  
[Effiziente Simulation von Gateoxiddefekten auf Gatterebene mit Transistorlevel-Genauigkeit \( Folien \)](#)  
15th Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen (MBMV), pp. 157-168, ISBN: 978-3-8300-6201-1, Kaiserslautern, Deutschland, März 2012

Sämrow, H.; Cornelius, C.; Gorski, P.; Salzmann, J.; Tockhorn, A.; Timmermann, D.  
[Functional Enhancements of TMR for Power Efficient and Error Resilient ASIC Designs \( Folien \)](#)  
14th IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, pp. 183-188, ISBN: 978-1-4244-9754-6, Cottbus, Deutschland, April 2011

Sämrow, H.; Cornelius, C.; Salzmann, J.; Tockhorn, A.; Timmermann, D.  
[Utilizing Parallelism of TMR to Enhance Power Efficiency of Reliable ASIC Designs \( Folien \)](#)  
6th International Conference on Computer Engineering and Systems, ICCES'10, pp. 251-256, ISBN: 978-1-4244-7041-9, Kairo, Ägypten, Dezember 2010

Cornelius, C.; Sämrow, H.; Timmermann, D.  
[Router layout for reduced area costs in networks-on-chip](#)  
13. Symposium Maritime Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, pp. 125 - 130, Rostock, Deutschland, September 2010

Tockhorn, A.; Cornelius, C.; Sämrow, H.; Timmermann, D.  
[Modeling Temperature Distribution in Networks-on-Chip using RC-Circuits \( Folien \)](#)  
Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS2010), 13th IEEE International Symposium on, pp. 229-232, ISBN: 978-1-4244-6610-8, Wien, Österreich, April 2010

Sämrow, H.; Cornelius, C.; Sill, F.; Tockhorn, A.; Timmermann, D.  
[Twin Logic Gates - Improved Logic Reliability by Redundancy concerning Gate Oxide Breakdown \( Folien \)](#)  
SBCCI 2009, pp. 315-320, ISBN: 978-1-60558-705-9, Natal, Brasilien, September 2009

Sämrow, H.; Cornelius, C.; Sill, F.; Tockhorn, A.; Timmermann, D.  
[Automated Insertion of Twin Gates to improve Reliability concerning Gate Oxide Breakdown \( Folien \)](#)  
Conference: SPIE Europe - Microtechnologies for the New Millennium, art. no. 736310, ISBN: 9780819476371, Dresden, Deutschland, Mai 2009

Sämrow, H.; Cornelius, C.; Sill, F.; Tockhorn, A.; Timmermann, D.  
[Comparison of Strategies for Redundancy to improve Reliability concerning Gate Oxide Breakdown \( Folien \)](#)  
Workshop für Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen - TuZ 2009, S. 97-102, Bremen, Deutschland, Februar 2009

Cornelius, C.; Sill, F.; Sämrow, H.; Salzmann, J.; Timmermann, D.; da Silva, D.  
[Encountering gate oxide breakdown with shadow transistors to increase reliability \( Folien \)](#)  
21st Symposium on Integrated Circuits and Systems Design (SBCCI), S. 111-116, ISBN: 978-1-60558-231-3, Gramado, Brasilien, September 2008

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-Warmemünde  
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](#)