

- Sternberger, A.: Ansteuerung eines durchstimmbaren Infrarot-Filters mit digitalem Signalprozessor
Advisors: Prof. W. Dötzel, Dr. S. Kurth
- Strobel, J.: Laserneuvillier mit 2D-Mikrospiegel
Advisor: Dr. J. Markert
- Tenholte, D.: Einsatz eines Mikroresonators für ein Reibungsvakuummeter
Advisors: Prof. W. Dötzel, Dr. S. Kurth
- Uhle, J.: Entwurf eines RF-Systems mit bidirektionalem Datenaustausch
Advisor: DI Zeun
- Völkel, U.: Optische Lithografie vs. Direct Write – Eine technische und ökonomische Evaluation
Advisors: Dr. A. Bertz & AMTC Dresden
- Wächtler, T.: Bewertung neuartiger metallorganischer Precursoren für die chemische Gasphasenabscheidung von Kupfer für Metallisierungssysteme der Mikroelektronik
Advisor: Dr. S. E. Schulz

PhD / Habilitation

Dr.-Ing. habil. Karla Hiller
„Technologieentwicklung für kapazitive Sensoren mit bewegten Komponenten“, Habilitation
TU Chemnitz, Fakultät ET/IT, January 20, 2004

Dr.-Ing. habil. Nam-Trung Nguyen
„Entwurf, Herstellung und Charakterisierung von polymeren mikrofluidischen Systemen“,
Habilitation, TU Chemnitz, Fakultät ET/IT, June 21, 2004

Dr.-Ing. habil. Göran Herrmann
“ASICs: Entwurf und Applikation mikroelektronischer Systeme”, Habilitation
TU Chemnitz, Fakultät ET/IT, July 7, 2004

Dr.-Ing. Uwe Weiß
„Einsatz neuer Materialsysteme für Niedrig-Energie Anzündelemente in Airbagsystemen“
TU Chemnitz, Fakultät Maschinenbau, July 20, 2004

Dr.-Ing. Knut Gottfried
“Metallisierungssysteme für temperaturbelastete Bauelemente der Mikrosystemtechnik”
TU Chemnitz, Fakultät ET/IT, September 6, 2004

Dr.-Ing. Stephan Buschnakowski
„Alternatives Antriebs- und Auswerteverfahren für die Mikrosystemtechnik“
TU Chemnitz, Fakultät ET/IT, October 8, 2004

8 Colloquia / Workshops at the Institute

January 8, 2004
Dr. Heinz Mitlehner, SiCED
SiC - auf dem Weg zu neuartigen hochsperrenden Bauelementen

February 26, 2004
DI Sven Zimmermann, TU Chemnitz
„Derzeitiger Stand der Mikroelektroniktechnologie gemessen an der AMC 2003“

April 22, 2004

Prof. Dr. Cornelia Zanger, TU Chemnitz
"Marketing für technische Innovationen"

May 6, 2004

Dr. Franz-Josef Niedernostheide, Infineon Technologies
Siliziumbauelemente sehr hoher Leistung

May 10, 2004

Prof. James Morris, Department of Electr. & Computer Engn., Portland State University, Portland
USA
„Nanoparticles for Nanoelectronics"

June 2, 2004

Dr. Egbert Vetter, Infineon technologies , Dresden
„Entwicklungstendenzen in der Mikroelektronik“

Prof. Ekkehard Meusel, Dr. J. Uhlemann, TU Dresden

„Prüfverfahren, Prüftechniken und Prüfaufwand zum Nachweis der Bioverträglichkeit in der Aufbau-
und Verbindungstechnik“

June 22, 2004

Thomas Werner, AMD Saxony, Dresden
„Anwendung von Cu Verdrahtungstechnologien bei der Herstellung von Mikroprozessoren“

July 13, 2004

Dr. Claus Ascheron, SpringerVerlag
"Elektronisches Publizieren"

August 10, 2004

Colloquium "Centre of Competence for Micro- & Nanosystems": 5 Years Fraunhofer IZM, Dept.
Micro Devices and Equipment, Chemnitz

Prof. K.-J. Matthes Rector of TU Chemnitz

Prof. K. M. Einhäupl President of "Scientific Advisory Board of the Federal Republic of Germany"
"Excellence at Universities"

Prof. W. Dötzel Vice President for Research of TU Chemnitz
"Microsystems and Microelectronics"

Prof. H. Reichl Director Fraunhofer IZM, Berlin
"Competence of Branchlab Chemnitz"

Dr. M. Rößler SMWK Dresden

Dr. P. Seifert Lord mayor of Chemnitz

Meng Shuguang Ambassador of China, Berlin

Dipl.-Phys. W.Hentsch FHR Anlagenbau GmbH, Ottendorf-Okrilla
„Microsystem Technology“

Dr. E. Vetter Vice President „Unit Process Development“, Infineon Dresden
"Chemnitz Support for Microelectronics"

November 29, 2004

Dipl.-Ing. Erik Markert & Dipl.-Ing. Michael Schlegel
„Modellierung heterogener Systeme“

November 30, 2004

Dr. Eberhard Waffenschmidt, Philips GmbH
Systemintegration passiver Komponenten der Leistungselektronik