



EIT

FAKULTÄT FÜR
ELEKTROTECHNIK UND
INFORMATIONSTECHNIK

Publikationsbericht 2012

Institut für Mikro-und Sensorsysteme

INSTITUT FÜR MIKRO- UND SENSORSYSTEME

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67-18308, Fax +49 (0)391 67-12609
annett.wertan@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Edmund Burte (Geschäftsführender Leiter)
Prof. Dr. rer. nat. Bertram Schmidt
Jun.- Prof. Dr.- Ing. Sören Hirsch
Dr.-Ing. Reinhard Mikuta

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Edmund Burte
Prof. i. R. Dr. rer. nat. habil. Peter Hauptmann
Prof. Dr. rer. nat. Bertram Schmidt
Jun.- Prof. Dr.- Ing. Sören Hirsch

3. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Boutejdar, Ahmed; Boutejdar, Sonja; Omar, Abbas; Burte, Edmund

Design of planar/coplanar compact bBand-stop filter using SGS resonators and multi-interdigital capacitors
In: Recent patents on electrical & electronic engineering. - Sharjah: Bentham Science, Bd. 5.2012, 3; ... [weitere Infos](#);
2012

Detert, Markus; Friesecke, Stefan; Deckert, Martin; Rose, Georg; Schmidt, Bertram; Kaiser, Mandy

Using the hot embossing technology for the realization of microtechnical structures in medical imaging
In: Biomedizinische Technik. - Berlin [u.a.]: de Gruyter, Bd. 57.2012, 1, S. 599; ... [weitere Infos](#)
[Proceedings BMT 2012, 46. DGBMT Jahrestagung, Jena - Track E. Biosensors and Bioanalytics]; 2012
[Imp.fact.: 0,855]

Kaiser, Mandy; Boese, Axel; Brose, Andreas; Deckert, Martin; Rose, Georg; Schmidt, Bertram; Wonneberger, Uta; Fischbach, Frank; Ricke, Jens; Detert, Markus

Technology roadmap for integration of resonant markers in MRI compatible instruments
In: Biomedizinische Technik. - Berlin [u.a.]: de Gruyter, Bd. 57.2012, 1, S. 908; ... [weitere Infos](#)
[Proceedings BMT 2012, 46. DGBMT Jahrestagung, Jena - Track C. Image Based Intervention]; 2012
[Imp.fact.: 0,855]

Buchbeiträge

Brämer, Stefan; Herden, Nadine; Vieback, Linda; Hirsch, Sören

Motivations- und Anreizsysteme in KMU zur Teilnahme an beruflichen Weiterbildungen
In: Gestaltung nachhaltiger Arbeitssysteme. - Dortmund: GfA-Press, S. 715-718, 2012
Kongress: Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 58 (Kassel): 2012.02.22-24; 2012

Brämer, Stefan; Triebel, Dennis; Vieback, Linda; Clobes, Hans-Joachim; Hirsch, Sören

Personalmarketing 2.0 - der Einsatz von Web 2.0 Instrumenten zum Personalrecruiting in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU)

In: Gestaltung nachhaltiger Arbeitssysteme. - Dortmund: GfA-Press, S. 739-742, 2012

Kongress: Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 58 (Kassel): 2012.02.22-24; 2012

Brämer, Stefan; Vieback, Linda; Hirsch, Sören

Absolventen der beruflichen Bildung als Zielgruppe der wissenschaftlichen Weiterbildung - Chancen und Herausforderungen für die Hochschule

In: Winther, Esther.: BWP Herbsttagung 2012. - Göttingen: Cuvillier, E, S. 92

Kongress: BWP Herbsttagung; (Paderborn): 2012.09.24-26; 2012

Brämer, Stefan; Vieback, Linda; Hirsch, Sören

Berufs- und Studienorientierung als Instrument der Fachkräftesicherung - Orientierungsaktivitäten an allgemein- und berufsbildenden Schulen für technische Berufsausbildungen und ingenieurwissenschaftliche Studiengänge

In: Demographischer Wandel als Querschnittsaufgabe. - Halle an der Saale: Univ.-Verl. Halle-Wittenberg, S. 253-270, 2012; 2012

Brämer, Stefan; Vieback, Linda; Hirsch, Sören

IngWeb Ingenieurwissenschaftliche Sensibilisierung, Technische Bildung, Bewerbungstraining, Berufs- und Studienorientierung für technische Berufsausbildungen und ingenieurwissenschaftliche Studiengänge an allgemeinbildenden Schulen

In: Winther, Esther.: BWP Herbsttagung 2012. - Göttingen: Cuvillier, E, S. 62

Kongress: BWP Herbsttagung; (Paderborn): 2012.09.24-26; 2012

Frosch, Ulrike; Vieback, Linda; Brämer, Stefan

Management interdisziplinärer Hochleistungsteams - Kompetenzerfassung und -entwicklung am Beispiel einer Nachwuchsforschergruppe in der Mikrosystemtechnik

In: Winther, Esther.: BWP Herbsttagung 2012. - Göttingen: Cuvillier, E, S. 54

Kongress: BWP Herbsttagung; (Paderborn): 2012.09.24-26; 2012

Shkel, Anton; Natarajan, Shyam; Schimpf, Stefan; Culjat, Martin O.; Brose, Andreas; Boese, Axel; Schmidt, Bertram; Schulam, Peter G.; Lee, Hua; Grundfest, Warren; Singh, Rahul

A transurethral catheter-based ultrasound system for multi-modal fusion

In: , S. 463-468, 2012 - (Studies in health technology and informatics; 173); ... [weitere Infos](#)

Kongress: Medicine Meets Virtual Reality Conference; 19 (Newport Beach, Calif.): 2011.02.; 2012

Vieback, Linda; Brämer, Stefan; Hirsch, Sören; Schmidt, Bertram

Kompetenzerfassung und -entwicklung in interdisziplinären Hochleistungsteams am Beispiel der TEPROSA Nachwuchsforschergruppe in der Mikrosystemtechnik

In: Grenzüberschreitungen in der wissenschaftlichen Weiterbildung. - Hamburg: DGWF, S. 50-56, 2012

Kongress: DGWF Jahrestagung; (Bielefeld): 2011.09.14-16; 2012

Vieback, Linda; Brämer, Stefan; Hirsch, Sören; Schmidt, Bertram

Modell zur Entwicklung eines Hochleistungsteams am Beispiel der Nachwuchsforschergruppe TEPROSA

In: Gestaltung nachhaltiger Arbeitssysteme. - Dortmund: GfA-Press, S. 567-570, 2012

Kongress: Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 58 (Kassel): 2012.02.22-24; 2012

Artikel in Kongressbänden

Kaiser, Mandy; Brose, Andreas; Wonneberger, Uta; Fischbach, Frank; Ricke, Jens; Schmidt, Bertram; Rose, Georg

MRI device visualization labeled by passive resonant circuits fabricated in different technologies

In: 9th International Interventional MRI Symposium. - Boston, S. 129, 2012; ... [weitere Infos](#)

Kongress: International Interventional MRI Symposium; 9 (Boston, MA): 2012.09.22-23; 2012

Kaiser, Mandy; Detert, markus; Schmidt, Bertram; Rose, Georg

TECHNOLOGIEMATRIX - Fertigung von Miniatur-Resonanzmarkern zur Instrumentenvisualisierung unter MR-Bildgebung

In: MedTech Pharma 2012. - Nürnberg: Bayern Innovativ, insges. 1 S.

Kongress: MedTech Pharma 2012; 3 (Nürnberg): 2012.07.04-05; 2012

Andere Materialien

Kopf, Sebastian; Kauert, Ralf; Halfpaap, J.; Jung, T.; Becker, Roland

A new quantitative method for pivot shift grading

In: Knee surgery, sports traumatology, arthroscopy. - Heidelberg [u.a.]: Springer, Bd. 20.2012, 4, S. 718-723;

... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,209]

Dissertationen

Hartmann, Matthias; Schmidt, Bertram [Gutachter]; Kasper, Roland [Gutachter]

Entwicklung einer Fertigungstechnologie für ein hybrides piezoelektrisches Drosselement zum Einsatz in einem adaptiven Gasfederdämpfer. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2012;

Templin: Detert, 1. Aufl.; IX, 166 S.: Ill., graph. Darst.; 210 mm x 148 mm, ISBN 978-3-934142-44-

[Literaturverz. S. 119 - 126]; 2012