

## Jahres- und Geschäftsbericht 2013

### Fachbereich Informatik und Elektrotechnik

#### Vorträge

- Sabah Badri-Höher: „Forschungsgebiete der DSV-AG“ . , Vortrag im Rahmen des Besuchs von UFO-Projektpartnern, Kiel 2013.
- Sabah Badri-Höher: „Entwicklung von Kolküberwachungssystemen für verschiedene Windenergie-Offshore-Bauwerke“, Vortrag bei Vattenfall, Hamburg 2013.
- Ronald Eisele: „High-Tech Komponenten – nicht nur für die Elektromobilität“; eingeladener Vortrag zum IT-Symposium der VATER Group; 20.2.2013, Dannemann Lounge, Imtech Arena, Hamburg
- F. Osterwald, J. Rudzki, (Danfoss Silicon Power GmbH), M. Becker, R. Eisele (Fachhochschule Kiel); „Moderne Kontaktierungsverfahren für Leistungshalbleiter“; Seminar des FHG ISiT, 24.3.2013
- Ronald Eisele (FH Kiel); Martin Becker (FH Kiel); Armin Hindel (FH Kiel); Dr. Wolfgang Reinert (FHG ISiT, Itzehoe); Magdalena Kontek (FHG ISiT, Itzehoe): „Oberseitige Chipverbindungen von Leistungshalbleitern“; VDI Wissensforum 19.3.2013 Frankfurt
- Martin Becker (University of Applied Sciences Kiel); Ronald Eisele (University of Applied Sciences Kiel); Jacek Rudzki (Danfoss Silicon Power GmbH, Germany): “Improved thermo-mechanical properties of a new bonding and joining technology lead to highly reliable modules for advanced power electronic applications”; "MICROTECHNOLOGY AND THERMAL PROBLEMS IN ELECTRONICS"; 25th - 28th of June 2013 Lodz, Poland
- M. Becker, R. Eisele, (Fachhochschule Kiel) M. Kock, G. Mannmeusel, F. Osterwald, J. Rudzki (Danfoss Silicon Power): „Cu-Wire Bonding on a Sintered Bond Buffer“; ECPE Packaging Workshop – Baden Daettwil, 7<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> Nov. 2013
- Ronald Eisele: „Moderne Aufbau- und Verbindungstechnik für die Leistungselektronik von E-Fahrzeugen“;Rehm- Technologietage 2013, Blaubeuren, 20.9.2013
- Erik Szczepanski, Ulrich Jetzek: “A new and universal Powerline Communication Approach for Industrial Applications based on an FPGA-Solution”; 12th International Symposium on Ambient Intelligence and Embedded Systems; Beuth Hochschule, Berlin, 19.-21.September 2013
- Ulrich Jetzek: “An introduction to Elliptic Curve Cryptography: Motivation of ECC and Security Aspects of ECC”; 12th International Symposium on Ambient Intelligence and Embedded Systems; Beuth Hochschule, Berlin, 19.-21.September 2013
- Klaus Lebert: „Tools in the development process of automotive control units“; AVL TechTrend Forum, Graz; 31.01.2013
- Klaus Lebert: “Fahrzeugsimulation als virtuelle Umgebung für die Komponentenentwicklung”; 1. Forum Elektromobilität Schleswig-Holstein, Kiel; 12.03.2013
- Klaus Lebert; Prof. Dr.-Ing. Christoph Weber: „Elektromobilität – eine neue Schlüsseltechnologie für Gesellschaft und Industrie in Schleswig-Holstein“; Kieler Salon, Kiel; 12.03.2013
- Klaus Lebert: „Forschungsaktivitäten am Kompetenzzentrum Elektromobilität Schleswig-Holstein (KESH)“; Erster eStammtisch – Kieler Runde; 03.06.2013 FH Kiel
- Klaus Lebert: „Elektromobilität – Stand der Technik und Forschungspotenzial“; IHK Konsulinfahrt; 25.06.2013 FH Kiel

- Klaus Lebert: „eMotion – ein grenzüberschreitendes Projekt“; Sommerreise MP Albig; 07.08.2013 Sonderborg, Dänemark
- Niklas Olberding, Klaus Lebert, Helmut Kokal (AVL List GmbH): “System Integration Tests for Torque Vectoring Control”; European Conference on Nanoelectronics and Embedded Systems for Electric Mobility; 23.-25.09.2013, Toulouse
- Klaus Lebert, Christoph Weber: “Entwicklungsumgebung für ein Batteriemanagementsystem”; Mechatronisches Kompetenzzentrum der IAV GmbH; 21.-22.11.2013, Hannover
- Jens Lüssem, Hakim Harrach: “How to make data migration processes more efficient by using TOGAF: Best practice data migration approach applied to SAP Financial Services-Policy Management”; Mai 2013; Marokko, Ifrane
- Jens Lüssem, Reinhard Gerndt, Ina Schiering: “Elements of Scrum in a Students Robotics Project – A Case Study”; September 2013. Polen, Lodz.
- Jens Lüssem: “Data Visualization Techniques”; Juli 2013. Tschechien, Brno
- Robert Manzke: “Ambient Assisted Living”; Mobile Health, Kiel
- J. Sabczynski, Philips Technologie GmbH, Hamburg, R. Manzke, Univ. of Applied Sciences, Kiel (D), B. Ramachandran, M. Flexman, Philips Research North America, CIITS, Briarcliff Manor, NY (USA): “Camera based external surface deformation measurement and prediction of breathing patterns for motion compensation during radiation therapy”; CARS International Conference 2013, Berlin
- Eric Gabriel, Carsten Meyer: "Multi-modal image processing to support the diagnosis of Alzheimer's disease"; 12. Dez. 2013, 38. Arbeitskreis Initiative Bildverarbeitung (Itzehoe)
- Kay Rethmeier: „Entwicklungsstand von Gleichspannungs-Kabelsystemen“; Ministerium MELUR, Kiel, 07.01.2013
- Kay Rethmeier: „VLF-TE-Messung an Unterwasser-Steckverbindern“; BAUR Anwendertagung , Fachhochschule Kiel, 15./16.05.2013
- Kay Rethmeier: “Diagnostic Measurements on Medium Voltage Cable Systems”; Diagnose-seminar Controll & Protect, b2 electronic und ea technology, Rotterdam und Antwerpen, 29./30.05.2013
- Kay Rethmeier: „Grundlagen der TE-Messtechnik und Online-TE-Messungen an Mittelspannungs-Kabelanlagen“; Expertenseminar Kabeltechnik, Seba GmbH, Kiel, 24. Bis 27.06.2013
- Kay Rethmeier: „Grundlagen der Technik, VDE-Seminar Teilentladungen“, Hannover, 4./5.12.2013
- Hauke Schramm: „Discriminative Generalized Hough Transform for Medical Image Analysis“, Molecular Imaging North Competence Center (MOIN CC), 2013.
- M. Harmsen, B. Fischer, H. Schramm, T. Seidel, T. M. Deserno: “Support vector machine classification supported by cross-correlation applied to bone age assessment“, Vortrag auf der SPIE Medical Imaging Conference, Florida, 2013.
- D. Haak, J. Yu, H. Simon, H. Schramm, T. Seidl, T. M. Deserno: “Bone age assessment using support vector regression with smart class mapping“; Vortrag auf der SPIE Medical Imaging Conference, Florida, 2013.
- F. Hahmann, G. Böer, H. Schramm: “Bone Age Assessment Using the Classifying Generalized Hough Transform“; Vortrag auf der GCPR, Saarbrücken, 2013.
- F. Hahmann, G. Böer, H. Schramm: “Combination of Facial Landmarks for Robust Eye Localization Using the Discriminative Generalized Hough Transform“; Vortrag auf der BioSig, Darmstadt 2013.

- Konstantin Janzen, Christoph Weber: „Mechatronisches Aufbaukonzept für Megawatt-Powerstacks“; 1. Workshop Innovationscluster Leistungselektronik Schleswig-Holstein, 26.11.2013
- H. Rathmann, W. Benecke, D. Kähler, C. Weber: „Sophisticated Estimation of Hardly Measurable Conditions of Lithium-Ion Batteries“; IECON 2013, Wien, 12.11.2013

## Fachbereich Informatik und Elektrotechnik

### Veröffentlichungen

- C. Grätz, J.Bielefeldt, L.M.Wolff, S.Badri-Höher, C. Dörfer: „Toothbrushing Education via Smart Software Visualisation System“, in Journal of Periodontology, Band 84, Nr. 2, S. 186-15, Feb. 2013.
- Stephan Altemark, Martin Becker, Prof. Ronald Eisele, Institut für Mechatronik, Fachhochschule Kiel; Dr. Sebastian Fritzsche, Thomas Krebs, Contact Materials Division, Heraeus Materials Technology GmbH & Co. KG; Thomas Blank, Dr.-Ing. Marc Schneider, Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik (IPE), Dr. Michael Bruns, Institut für Angewandte Materialien (IAM-ESS), Karlsruher Institut für Technologie (KIT): “Silber-Sintertechnologie im Verbundprojekt „ProPower“ – Neue Materialien, Prozesse & Prüfverfahren“; PLUS - Fachzeitschrift für Produktion von Leiterplatten und Systemen, Leuze Verlag, 07-2013
- Rudiger Bredtmann, Klaus Olesen und Jacek Rudzki (Danfoss Silicon Power GmbH), Ronald Eisele und Martin Becker (Fachhochschule Kiel): “Neue Aufbau- und Verbindungstechnik für das Hybrid-Fahrvergnügen“; Zeitschrift „Elektronik - automotive Sonderausgabe Elektromobilität“; 2013; Seite 44-47
- J. Bohli, N. Gruschka, M. Jensen, L. Lo Iacono, N. Marnau: “Security and Privacy Enhancing Multi-Cloud Architectures“; Dependable and Secure Computing, IEEE Transactions on, 2013
- N. Gruschka, L. Lo Iacono, C. Sorge: „Analysis of the current state in website certificate validation“, Security and Communication Networks, 2013
- Klaus Kißig: “Embedded Design-Kartenspiel mit Qseven – Teil 1“; Elektronik 10/2013
- Klaus Kißig: “Embedded Design-Kartenspiel mit Qseven – Teil 2“; Elektronik 12/2013
- Frank Thiele, Lukas Scheel, Fabian Wenzel, Carsten Meyer, Henning Boecker, Michael Wagner, Hans H. Schild and Frank Jessen: “Fully Automatic Segmentation of the Amygdala on High Resolution T1 Images Using a Shape Model“; Proceedings of the 21st Annual meeting of the ISMRM (ISMRM 2013, Abstract), Salt Lake City, 2013.
- Kay Rethmeier: “OPTIMAL SENSORS FOR PD MEASUREMENTS ON MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR“; International Conference on High Voltage Engineering ISH, Seoul; 26. bis 30.08.2013
- Kay Rethmeier: “PD MEASUREMENT AND DIAGNOSIS OF GIS IN HIGH VOLTAGE CABLE GRIDS“; International Conference on High Voltage Engineering ISH, Seoul; 26. bis 30.08.13
- Kay Rethmeier: „Neue messtechnische Konzepte für neue Energiekonzepte“; Viel.FH Kiel Hochschulmagazin, Online-Ausgabe 26.04.2013
- Kay Rethmeier: „Neue Energiekonzepte, neue Messkonzepte: Teilentladungsmessungen an Windkraftanlagen“; OMICRON Magazin, 2013/II
- Kay Rethmeier: „Alles in trockenen Tüchern: Leckmonitoring für HGÜ-Plattform“, Viel.FH Kiel Hochschulmagazin, Online-Ausgabe 11.09.2013
- M. Harmsen, B. Fischer, H. Schramm, T. Seidel, T. Deserno: “Support Vector Machine Classification based on Correlation Prototypes applied to Bone Age Assessment“; IEEE Transactions on Information Technology in BioMedicine, 2013.
- H. Ruppertshofen, C. Lorenz, G. Rose, H. Schramm: „Discriminative Generalized Hough Transform for Object Localization in Medical Images“, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, 2013.