

**Arno Fischer / Marcel Oesterreich /
Tobias Scheidat (Hrsg.)**

**14. Nachwuchswissenschaftler-
konferenz ost- und mittel-
deutscher Fachhochschulen
(NWK 14)**

Brandenburg an der Havel am 18. April 2013

Tagungsband

vwh

Verlag Werner Hülsbusch
Fachverlag für Medientechnik und -wirtschaft

A. Fischer / M. Oesterreich / T. Scheidat (Hrsg.):
14. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz ost- und mitteldeutscher Fachhochschulen

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet unter <http://d-nb.de> abrufbar.

© Verlag Werner Hülsbusch, Glückstadt, 2013

vwh Verlag Werner Hülsbusch
Fachverlag für Medientechnik und -wirtschaft

www.vwh-verlag.de

Einfache Nutzungsrechte liegen beim Verlag Werner Hülsbusch, Glückstadt.
Eine weitere Verwertung im Sinne des Urheberrechtsgesetzes ist nur mit Zustimmung der Autoren möglich.

Markenerklärung: Die in diesem Werk wiedergegebenen Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenzeichen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung geschützte Marken sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.

Erstellung Druckvorlage Tagungsband: ConfMaster.net, coniant gmbh, Halle (Saale)
Umschlag: Martina Kerzel, Göttingen
Druck und Bindung: SOWA Sp. z o.o., Warszawa

Printed in Poland

– Als Typoskript gedruckt –

ISBN: 978-3-86488-037-7

Schirmherrschaft

Prof. Dr.-Ing. Dr. Sabine Kunst

Ministerin für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg

Konferenzleitung

Prof. Dr. Arno Fischer

Vizepräsident für Forschung und Technologietransfer der Fachhochschule Brandenburg

Programmkomitee

Prof. Dr. Reiner Creutzburg, Fachhochschule Brandenburg

Prof. Dr. Wilfried Honekamp, Hochschule Zittau/Görlitz

Prof. Dr. Harald Loose, Fachhochschule Brandenburg

Dr. Knut Meißner, IAI GmbH

Prof. Dr. Christian Mieke, Fachhochschule Brandenburg

Prof. Dr. Jan Mugele, Hochschule Magdeburg-Stendal

Prof. Dr. Alexander Pfriem, Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde

Prof. Dr. Ralph Schacht, Hochschule Lausitz

Prof. Dr. Alexandra Schmidt-Wenzel, Fachhochschule Potsdam

Dipl.-Kffr. Ursula Schwill, Fachhochschule Brandenburg

Prof. Dr. Thomas Seul, Fachhochschule Schmalkalden

Prof. Dr. Bruno Spessert, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena

Prof. Dr. Frieder Stolzenburg, Hochschule Harz

Prof. Dr. Ralf Vandenhouten, Technische Hochschule Wildau (FH)

Inhaltsverzeichnis

Komitees	v
Verzeichnis der Gutachter	vii
Grußwort der Ministerin für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg	xiii
Grußwort der Oberbürgermeisterin der Stadt Brandenburg an der Havel	xv
Grußwort der Präsidentin der Fachhochschule Brandenburg	xvii
Vorwort des Organisators der NWK-14	1
Grußwort des Initiators der Nachwuchswissenschaftlerkonferenz	3
1. Angewandte Naturwissenschaften I	7
1.1 Ulbrichtkugel zur Vermessung großer Leuchtmittel <i>Steffen Schulze, Hochschule Harz</i> <i>Ulrich Fischer-Hirchert, Hochschule Harz</i>	7
1.2 Parameterstudie von Interferenzeffekten an laserinduzierten Titanoxid- schichten auf Titan erzeugt mit einem Nd:YVO4 - Markierungslaser <i>Sven Stissel, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Stephan Marschner, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Harald Beyer, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Claus Villringer, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Torsten Döhler, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Mandy Hofmann, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Sigurd Schrader, Technische Hochschule Wildau (FH)</i>	13
1.3 PaGe - Mikrocontroller gesteuerter, FPGA-basierter Pattern Generator mit DMA-Zugriff und harter Echtzeitfähigkeit <i>Hannes Heimbach, Hochschule Merseburg</i> <i>Oliver Punk, Hochschule Merseburg</i> <i>Uwe Heuert, Hochschule Merseburg</i>	19
1.4 Konstruktion eines kontinuierlichen Reaktorsystems zur katalytischen Spaltung von Braunkohle <i>Jens Zimmermann, Hochschule Merseburg</i> <i>Thomas Nägler, Hochschule Merseburg</i> <i>Sascha Nowak, Hochschule Merseburg</i> <i>Mathias Seitz, Hochschule Merseburg</i> <i>Thomas Hahn, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg</i>	25

1.5	Charakterisierung nichtlinearer optischer Wirt-Gast-Polymersysteme mittels Modenlinienspektroskopie <i>Patrick Steglich, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Torsten Döhler, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Viachaslau Ksianzou, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Bernd Grimm, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Mandy Hofmann, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Sigurd Schrader, Technische Hochschule Wildau (FH)</i>	31
2.	Automatisierungstechnik / Informatik I	37
2.1	Trajektorienindizierung innerhalb eines Datenbankmanagementsystems <i>Stephan Giehlow, Technische Hochschule Wildau (FH)</i>	37
2.2	Analyse von Hyperspektraldaten zur Detektion von Fusarium in Weizen <i>Michael Jahr, Fachhochschule Brandenburg</i>	43
2.3	Zum Lichteinfluss auf subjektive und objektive Messgrößen der Schläfrigkeit - Eine Pilotstudie zur Bewertung eines tragbaren LED-basierten Gerätes <i>Ferenc Wenzel, Fachhochschule Schmalkalden</i> <i>Adolf Schenka, Fachhochschule Schmalkalden</i> <i>Thomas Schnupp, Fachhochschule Schmalkalden</i> <i>Martin Golz, Fachhochschule Schmalkalden</i>	49
2.4	DiTAG: Ein digital-analoges Brettspiel-Interface <i>Robin Krause, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Marcel Haase, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Benjamin Hartscher, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Michael Herzog, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Christine Goutrie, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	55
2.5	Die Vermessung des Menschen <i>André Nitze, Fachhochschule Brandenburg</i>	61
3.	Wirtschafts- und Verwaltungswissenschaften	67
3.1	Nationale Repräsentation im Fußball am Beispiel der DDR <i>Johannes Hanf, Hochschule Merseburg</i>	67
3.2	Nachhaltige Regionalentwicklung im ländlichen Raum mittels Bürgerpartizipation <i>Franziska Hillmer, Hochschule Harz</i> <i>Sophie Reinhold, Hochschule Harz</i> <i>Andrea Heilmann, Hochschule Harz</i>	73
3.3	Deterministische Personalbemessung und Ermittlung von indirekten Prozesskosten in Verwaltung und Dienstleistung <i>Susann Gründler, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Michael Herzog, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	79
3.4	Die Analyse der Prozessebene in Public Private Partnerships <i>Christian Schminder, Fachhochschule Brandenburg</i>	85
3.5	Potential Cognitive Biases in Corporate Investment Decision-Making: Setting the Hurdle Rate <i>Mareike Hornung, Fachhochschule Schmalkalden</i>	91

4. Sozialwissenschaften und Gesundheitswesen I	97
4.1 Subjektive Krankheitskonzepte und soziale Unterstützung in Partnerschaften mit einem chronisch kranken Partner	
<i>Albrecht Bergmann, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	
<i>Sandra Bejga, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	
<i>Christopher Marx, FernUniversität Hagen</i>	
<i>Christel Salewski, FernUniversität Hagen</i>	97
4.2 Zusammenhänge zwischen psychischer Belastung und der Bewältigung chronischer Schmerzen	
<i>Jennifer Becker, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	
<i>Gabriele Helga Franke, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	
<i>Dieter Küch, Reha-Zentrum Bad Sooden-Allendorf - Klinik Werra</i> . .	103
4.3 Zur Wirksamkeit der systemischen Gruppentherapie in einer psychiatrischen Tagesklinik	
<i>Mareike Stieg, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	
<i>Götz-Hendrik Ziemann, Gesundheitszentrum Niederlausitz</i>	
<i>Michael Kraus, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	109
4.4 Selbstbeurteilung depressiver Symptome von Menschen mit geistiger Behinderung	
<i>Melanie Jagla, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	
<i>Daniela Schreckenbach, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	
<i>Eva Staudt, AWO Fachkrankenhaus Jerichow</i>	
<i>Joachim Müller, AWO Fachkrankenhaus Jerichow</i>	
<i>Gabriele Helga Franke, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	115
5. Angewandte Naturwissenschaften II	121
5.1 Voruntersuchungen zur Beurteilung von Bewegungseinschränkungen im Schultergelenk	
<i>Katja Orłowski, Fachhochschule Brandenburg</i>	121
5.2 Herstellung eines miniaturisierten Bioreaktors für Zellkulturen	
<i>Felix Schütze, Technische Hochschule Wildau (FH)</i>	
<i>Andrea Böhme, Technische Hochschule Wildau (FH)</i>	
<i>Andreas Foitzik, Technische Hochschule Wildau (FH)</i>	127
5.3 What to conserve? Where and how much? Ecosystem-based adaptation of nature conservation to global change	
<i>Lisa Freudenberger, Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde</i>	
<i>Pierre Ibisch, Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde</i> . .	133
6. Automatisierungstechnik / Informatik II	139
6.1 Analysis of Verification Requirements in Cloud Computing	
<i>Waheed Aslam Ghumman, Hochschule Zittau/Görlitz</i>	
<i>Jörg Lässig, Hochschule Zittau/Görlitz</i>	139
6.2 Dynamisches Methoden-Matching anhand von Parametersignaturen	
<i>Christoph Ott, Fachhochschule Brandenburg</i>	
<i>Jonas Brüstel, Fachhochschule Brandenburg</i>	
<i>Thomas Preuss, Fachhochschule Brandenburg</i>	145

6.3	Implementing Cloud Extensions for Desktop Applications <i>Markus Ullrich, Hochschule Zittau/Görlitz</i> <i>Klaus ten Hagen, Hochschule Zittau/Görlitz</i> <i>Jörg Lässig, Hochschule Zittau/Görlitz</i>	151
7.	Ingenieurwissenschaften I	157
7.1	Optimierung der Berechnung der Anteile diffuser und direkter Strahlung aus Messdaten der Globalstrahlung <i>Sindy Schmidt, Hochschule Lausitz</i>	157
7.2	Analyse der Vorgänge im Reaktordruckbehälter eines DWR während schwerer Störfälle <i>Sebastian Schmidt, Hochschule Zittau/Görlitz</i> <i>Alexander Kratzsch, Hochschule Zittau/Görlitz</i> <i>Daniel Fiß, Hochschule Zittau/Görlitz</i>	163
7.3	Optisches und Taktiles miteinander in Beziehung bringen - 2D- Rauheitsmessung mit dem Weißlichtinterferometer Zygo NewView <i>Ronny Stolze, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Harald Goldau, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Robert Sachs, ZygoLOT GmbH</i> <i>Frank Stanzel, ZygoLOT GmbH</i>	169
8.	Sozialwissenschaften und Gesundheitswesen II	175
8.1	Da war ich ein Film und eine Wochenschau - Medienkritische Reflexion in Irmgard Keuns Roman Das kunstseidene Mädchen <i>Anna Luise Kiss, HFF Konrad Wolf Potsdam</i>	175
8.2	Sind Online-Spiele eine Gefahr für Studierende? <i>Swantje Ferchow, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Gabriele Helga Franke, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	181
8.3	Glücksspiel im Alter <i>Andreas Böhme, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	187
9.	Angewandte Naturwissenschaften III	193
9.1	360 Grad - Stereo3D Dome-Projektion von Lat/Long Bildmaterial <i>Patrick Ingwer, Fachhochschule Brandenburg</i>	193
9.2	Optimierung der akustischen Emissionen von Küchengeräten <i>Martin Fischer, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i>	199
9.3	Entwicklung eines flexiblen Anrufmanagementsystems für Telekommu- nikationsanlagen <i>Florian Knobloch, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Thomas Just, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Erik Baumann, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Stefan Schmidt, Fachhochschule Brandenburg</i>	205
9.4	Reproduzierbare Tiefengravur und Oberflächenmodifizierung mittels Fa- serlaser <i>Jeannette Grüning, Westsächsische Hochschule Zwickau</i> <i>Peter Hartmann, Westsächsische Hochschule Zwickau</i>	211

9.5	Aufbau und Test einer neuartigen in situ Impact-Monitoring-Technik für polymere Bauteile am Beispiel einer Windkraftanlage (WindSens) <i>Christopher Taudt, Westsächsische Hochschule Zwickau</i> <i>N. Schrader, Westsächsische Hochschule Zwickau</i> <i>A. Meyer, Westsächsische Hochschule Zwickau</i> <i>S. Slawinsky, Westsächsische Hochschule Zwickau</i> <i>K. Hoffmann, Westsächsische Hochschule Zwickau</i> <i>L. Zacharias, Westsächsische Hochschule Zwickau</i> <i>Peter Hartmann, Westsächsische Hochschule Zwickau</i>	217
10.	Automatisierungstechnik / Informatik III	223
10.1	Waffenforensik - Vergleich der Standard Hough-Transformation und probabilistische Hough-Transformation zur Kreisdetektion in Patronenhülsenböden <i>Mildred Bläsing, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Keith Schlittkus, Fachhochschule Brandenburg</i>	223
10.2	Entwicklung einer orthogonalen Steuerarchitektur für ein autonomes Segelboot <i>Helge Scheel, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Michael Kant, Fachhochschule Brandenburg</i>	229
10.3	Konzeption und Repräsentation von Missionen autonomer Segelboote <i>Patrick Rutter, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Paul Lehmann, Fachhochschule Brandenburg</i>	235
10.4	Virtuelle Smart Meter Infrastruktur nach BSI TR-03109 <i>Oliver Punk, Hochschule Merseburg</i> <i>Tobias Sauer, Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH</i> <i>Bernd Schulz, Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH</i> <i>Uwe Heuert, Hochschule Merseburg</i>	241
10.5	Bedarfsgerechte Dosierung von chemischen Abwasserbehandlungsmitteln zur optimalen Reduzierung von Geruch und Korrosion in Abwasserleitungen <i>Enrico Kerwel, Hochschule Harz</i> <i>Ute Urban, Hochschule Harz</i> <i>Andrea Heilmann, Hochschule Harz</i>	247
11.	Ingenieurwissenschaften II	253
11.1	Evaluation der Belastungen auf das Mittelgesicht während des Kauens <i>Constanze Hessler, Hochschule Merseburg</i> <i>Daniela Gottschling, Hochschule Merseburg</i> <i>Wolf-Dietrich Knoll, Hochschule Merseburg</i>	253
11.2	Herstellen von Funktionsflächen durch Kurzhubfinishen mit Steinwerkzeugen <i>Burghard Genz, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Harald Goldau, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	259

11.3	Klimawandel und demografischer Wandel als Einflussfaktoren auf die Bildung von Osmogenen in der Abwasserentsorgung <i>Carina Friedel, Hochschule Harz</i> <i>Ute Urban, Hochschule Harz</i> <i>Andrea Heilmann, Hochschule Harz</i>	265
11.4	Entwicklungen in der Lagerbearbeitung <i>Andreas Gerecke, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Harald Goldau, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	271
11.5	Einsatz einer Reibungsturbine zur Nutzung von niederkalorischer Abwärme aus einem Verbrennungsprozess <i>Roberto Lisker, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Udo Hellwig, Technische Hochschule Wildau (FH)</i>	277
12.	Angewandte Naturwissenschaften IV	283
12.1	Entwicklung eines GPS synchronisierten Systems zur Lokalisierung von Molchen in Pipelines <i>Tino Höhdorf, Hochschule Merseburg</i> <i>Hannes Heimbach, Hochschule Merseburg</i> <i>Oliver Punk, Hochschule Merseburg</i> <i>Uwe Heuert, Hochschule Merseburg</i>	283
12.2	Experimentelle und theoretische Untersuchungen der Trocknungskinetik von Photoresisten <i>Maik Schönfeld, Westsächsische Hochschule Zwickau</i> <i>Steffen Schubert, Westsächsische Hochschule Zwickau</i> <i>Jens Saupe, Westsächsische Hochschule Zwickau</i> <i>Jürgen Grimm, Westsächsische Hochschule Zwickau</i>	289
12.3	Überführung gemessener Viskositätsdaten von Spezialkunststoffen in Moldflow <i>Ruben Schlutter, Fachhochschule Schmalkalden</i> <i>Thomas Seul, Fachhochschule Schmalkalden</i>	295
12.4	Detection of architecture motifs in helical regions of membrane proteins with domains of unknown functions <i>Steffen Grunert, Hochschule Mittweida</i> <i>Dirk Labudde, Hochschule Mittweida</i>	301
12.5	A Molecular Switch: Understanding and Predicting the Xaa-Proline cis/trans Isomerization with 3D Protein Structural Information <i>Florian Kaiser, Hochschule Mittweida</i> <i>Alexander Eisold, Hochschule Mittweida</i> <i>Dirk Labudde, Hochschule Mittweida</i>	307
13.	Biotechnologien / Life Sciences	313
13.1	RNA/DNA als Medikamente? Clustering von Nukleotidsequenzen auf Basis gemeinsam enthaltener Sequenzmotive <i>Rico Beier, Hochschule Mittweida</i> <i>Dirk Labudde, Hochschule Mittweida</i>	313

13.2	An Alternative View on the Evolutionary History of Tumour Suppressor Protein Domain BRCT <i>Florian Heinke, Hochschule Mittweida</i> <i>Mathias Langer, Hochschule Mittweida</i> <i>Dirk Labudde, Hochschule Mittweida</i>	319
13.3	Evaluation of a treatment outcome prediction model to prognose restored visual fields in patients with postretinal damage to the visual pathway <i>Benedikt Steger, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Jürgen Köhler, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Bernhard A. Sabel, Universität Magdeburg</i> <i>Carolin Gall, Universität Magdeburg</i>	325
13.4	Modulation of brain activity with non-invasive transorbital alternating current stimulation (tACS) to restore vision in the blind <i>Markus Vogler, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Michal Bola, Universität Magdeburg</i> <i>Bernhard A. Sabel, Universität Magdeburg</i> <i>Jürgen Köhler, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Carolin Gall, Universität Magdeburg</i>	331
13.5	Belastungs- und Bruchüberwachung von Windkraftrotoren -WindSens- <i>Nancy Schrader, Westsächsische Hochschule Zwickau</i>	337
14.	Bauingenieur- und Vermessungswesen	343
14.1	Beitrag zur Prozessauslegung beim Laser-Remote-Schweißen von ultradünnen metallischen Folien mittels Scheibenlaser <i>Stephan Strocka, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Andreas Patschger, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Jens Bliedtner, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Matthias Hild, JENOPTIK AT GmbH</i> <i>Falko Störzner, LCP GmbH, Hermsdorf</i>	343
14.2	Schallschutzkonstruktionen aus hochverdichteten Strohfasern: Niederschlagsbeanspruchung und Entwicklung konstruktiver Schutzmaßnahmen <i>Marcus Schöbel, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig</i>	349
14.3	Strategien zur energetischen Ertüchtigung und nachhaltigen Instandsetzung im Baudenkmal am Beispiel der ehemaligen bayerischen Landesvertretung von Sep Ruf (Baujahr 1955) in Bonn <i>Felix Wellnitz, Fachhochschule Potsdam</i>	355
14.4	Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technologie für die Stadt Goslar <i>Sabrina Hoppstock, Hochschule Harz</i> <i>Katharina Nonnenmacher, Hochschule Harz</i> <i>Mike Herre, Hochschule Harz</i> <i>Marcel Buinus, Hochschule Harz</i> <i>Ulrich Fischer-Hirchert, Hochschule Harz</i>	361
14.5	A Genetic Algorithm for Detecting the Cluster of a Single Node <i>Abhishek Awasthi, Hochschule Zittau/Görlitz</i> <i>Jörg Lässig, Hochschule Zittau/Görlitz</i>	367

15. Poster Angewandte Naturwissenschaften	373
15.1 Simulation des Schlaf-Wach-Zyklus unter Verwendung eines erweiterten Zwei-Prozess-Modells	
<i>Christian Heinze, Fachhochschule Schmalkalden</i>	
<i>Sven Schirmer, Fachhochschule Schmalkalden</i>	
<i>Martin Goltz, Fachhochschule Schmalkalden</i>	
<i>Udo Trutschel, Fachhochschule Schmalkalden</i>	373
15.2 Erzeugen von Oberflächenleitfähigkeiten auf Kunststoffen mittels Ionischer Flüssigkeiten für die Pulverbeschichtung	
<i>Jens Krusche, Hochschule Zittau/Görlitz</i>	
<i>Lars Bresler, Hochschule Zittau/Görlitz</i>	
<i>Klaus Seibt, Hochschule Zittau/Görlitz</i>	375
15.3 EKG-Analyse mittels Herzratenvariabilität und phasengleichgerichteter Signalmittelung	
<i>Laura Tetzlaff, Fachhochschule Brandenburg</i>	377
15.4 Kernmagnetische Resonanz zur Untersuchung der Dehnung von Elastomeren	
<i>Steffen Döhler, Hochschule Merseburg</i>	
<i>Rona Hohlfeld, Hochschule Merseburg</i>	
<i>Uwe Heuert, Hochschule Merseburg</i>	379
16. Poster Automatisierungstechnik / Informatik	381
16.1 Konzeptionierung eines Goniophotometer zur Vermessung der Abstrahlcharakteristik von Straßenlaternen	
<i>Danny Doll, Hochschule Harz</i>	
<i>Fabian Seidel, Hochschule Harz</i>	
<i>J. U. Just, Hochschule Harz</i>	
<i>Ulrich Fischer-Hirchert, Hochschule Harz</i>	381
16.2 Gesicherte und pseudonymisierte Labor-Testat-Verwaltung mit nPA-Authentifizierung	
<i>Nico Scheithauer, Hochschule Harz</i>	
<i>Hermann Strack, Hochschule Harz</i>	
<i>Martin Henning, Hochschule Harz</i>	
<i>Hendrik Werner, Hochschule Harz</i>	383
16.3 RESTful Webservice & RestKit Client für Cocoa Touch	
<i>Ralph Schön, Fachhochschule Brandenburg</i>	
<i>Reiner Creutzburg, Fachhochschule Brandenburg</i>	385
16.4 Änderungen und Anpassungen an den forensischen Prozess bei Untersuchungen von Solid-State-Drives	
<i>Frank Irmeler, Fachhochschule Brandenburg</i>	
<i>Knut Kröger, Fachhochschule Brandenburg</i>	
<i>Reiner Creutzburg, Fachhochschule Brandenburg</i>	387

16.5	Überblick und Ansätze einer forensischen Untersuchung der Spielekonsole Sony Playstation Portable (PSP)	
	<i>Stefan Schön, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Ralph Schön, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Knut Kröger, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Reiner Creutzburg, Fachhochschule Brandenburg</i>	389
16.6	Forensics of location data collected by Google Android mobile devices	
	<i>Knut Kröger, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Reiner Creutzburg, Fachhochschule Brandenburg</i>	391
16.7	Ansätze zur Mandantenfähigkeit in der Persistenzschicht von Webanwendungen	
	<i>Tino Reuschel, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Jonas Brüstel, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Thomas Preuss, Fachhochschule Brandenburg</i>	393
16.8	Synchronisation in mobilen Sensornetzwerken mit Smartphone-Technologie	
	<i>Manuel Strüning, Fachhochschule Schmalkalden</i>	
	<i>David Sommer, Fachhochschule Schmalkalden</i>	
	<i>Martin Goltz, Fachhochschule Schmalkalden</i>	395
16.9	Identifikation von Anwendungsfeldern der Technologie bei autonomen fliegenden Robotern in Projekten zwischen Hochschule und Wirtschaft	
	<i>Stefan Schön, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Ricardo Band, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Johann Pleban, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Reiner Creutzburg, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Arno Fischer, Fachhochschule Brandenburg</i>	397
16.10	Ontologies for Information Extraction in Forensic Texts	
	<i>Michael Spranger, Hochschule Mittweida</i>	
	<i>Stefan Schildbach, Hochschule Mittweida</i>	
	<i>Dirk Labudde, Hochschule Mittweida</i>	399
16.11	Konzeption von praktischen Übungen mit autonom fliegenden Robotern in der Ausbildung von Informatik-Studenten	
	<i>Stefan Schön, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Ricardo Band, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Johann Pleban, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Reiner Creutzburg, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Arno Fischer, Fachhochschule Brandenburg</i>	401
16.12	Segmentierung und Merkmalsdefinition mehrkanaliger Messdaten zur Prognose bei einem punktförmigen Fügeverfahren	
	<i>Benjamin Hoffmann, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Benjamin Arndt, Fachhochschule Brandenburg</i>	403
16.13	Merkmalsselektion und transparente Modellierung zur Prognose einer Zielgröße bei einem punktförmigen Fügeverfahren	
	<i>Josef Mögelin, Fachhochschule Brandenburg</i>	
	<i>Curtis Mosters, Fachhochschule Brandenburg</i>	405

16.14	Prototypische Implementierung eines forensischen Tools zur Untersuchung der Windows-Registry <i>Christian Leube, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Knut Kröger, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Reiner Creutzburg, Fachhochschule Brandenburg</i>	407
17.	Poster Biotechnologien / Life Sciences	409
17.1	Entwicklung einer ESPI Messmethodik für die Validierung von Zell- oder Gewebedeformationen nach äußerer Anregung <i>Carsten Stollfuß, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Kai-Henning Lietzau, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Andreas Foitzik, Technische Hochschule Wildau (FH)</i>	409
17.2	Entwicklung eines Fließsystems zur Erfassung von Mikropartikeln in einer Volumenströmung <i>Patrick Krüger, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Kai-Henning Lietzau, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Andrea Böhme, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Carl Heinz Edel, Technische Hochschule Wildau (FH)</i> <i>Andreas Foitzik, Technische Hochschule Wildau (FH)</i>	411
17.3	Beschichtung und Cytotoxizitätsuntersuchung von Magnesiumlegierungen für Osteosynthesysteme <i>Anika Nguyen, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Jürgen Schmidt, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Maik Kunert, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i>	413
17.4	Untersuchung von Protein/Protein-Interaktionen zellulärer Pathogenitätsfaktoren aus dem Pilz <i>Aspergillus fumigatus</i> <i>Marcel Noßmann, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Juliane Grunwald, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Anne Mehnert, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Axel Brakhage, Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie Jena</i> <i>Thomas Munder, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i>	415
17.5	Der Einfluss der Krankheit Depression und deren medikamentöser Behandlung auf das autonome Nervensystem <i>Steffen Schulz, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Karl-Jürgen Bär, Universität Jena</i> <i>Andreas Voss, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i>	417
17.6	Entwicklung und Erprobung einer neuen, zerstörungsfreien Methode zur Ermittlung des Elastizitätsmoduls bei weichen, handelsüblichen Kontaktlinsen <i>Alexander Leube, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>J. Bischoff, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Sebastian Marx, JenVis Jena</i> <i>Wolfgang Sickenberger, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i>	419

17.7 Experimentelle Studie zur Farberkennung an einem Hand-Auge-Koordinationsboard <i>Ulrike Rattunde, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i> <i>Wolfgang Sickenberger, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i>	421
18. Poster Informations- / Kommunikationstechnologien	423
18.1 Entwicklung und Evaluation einer Benutzungsschnittstelle zur Lösung ganzzahliger Zuordnungsprobleme (Kuhn-Munkres-Algorithmus) <i>Sonja Treppner, Hochschule Merseburg</i> <i>Sebastian Janke, Hochschule Merseburg</i> <i>Christiane Edler, Universität Hildesheim</i>	423
18.2 Evaluation von Kommunikationsstandards zur Kooperation von Ärztenetzen und Krankenhäusern <i>Felix Deutschmann, Hochschule Zittau/Görlitz</i> <i>Wilfried Honekamp, Hochschule Zittau/Görlitz</i>	425
18.3 The Benefit and Support of Virtual Tutorials, Wikipedia Books and Multimedia-Based Teaching in a Course on Algorithms and Data Structures <i>Jenny Knackmuß, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Reiner Creutzburg, Fachhochschule Brandenburg</i>	427
18.4 Entscheidungsunterstützendes System in der Medizin am Beispiel der Diagnosen Mammakarzinom und Akutes Abdomen <i>Sebastian Hildebrandt, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Dennis Andrzejewski, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Rumen Schmidt, Fachhochschule Brandenburg</i> <i>Eberhard Beck, Fachhochschule Brandenburg</i>	429
19. Poster Ingenieurwissenschaften	431
19.1 Verschleißfreie Oberflächen in der Medizintechnik <i>Carlo Bzdok, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Harald Goldau, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	431
19.2 Individuell anpassbare PEEK-Rekonstruktionsplatte zur Überbrückung von Unterkieferdefekten <i>Daniela Gottschling, Hochschule Merseburg</i> <i>Wolf-Dietrich Knoll, Hochschule Merseburg</i> <i>Konrad Mehle, Hochschule Merseburg</i> <i>Constanze Hessler, Hochschule Merseburg</i>	433
19.3 Neues Verfahren zur Werkstoffprüfung <i>Martin Zimmermann, Fachhochschule Schmalkalden</i> <i>Andreas Dietzel, Fachhochschule Schmalkalden</i> <i>Bernd Bellair, Fachhochschule Schmalkalden</i> <i>Hendrike Raßbach, Fachhochschule Schmalkalden</i>	435
19.4 Thermotribometrische Charakterisierung von Schmierölen unterschiedlicher Herkunft <i>Mirjam Bäse, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Erik Fritzsche, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Uwe Winkelmann, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	437

19.5	Development and optimization of a high energy laser based on High-order Harmonic Generation Klaus Bergner, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena Tony Hansson, Stockholm University	439
19.6	Von der Pflanze bis zum Endprodukt - Optimierung und Bewertung von NawaRo-Anwendungsketten mit Hilfe der Prozesskettenanalyse am Beispiel der stofflichen Nutzung Reinhold Brummel, Fachhochschule Schmalkalden Frank Beneke, Fachhochschule Schmalkalden Benjamin Glosse, Hochschule Magdeburg-Stendal	441
19.7	Entwicklung und Erprobung einer Prozesskette zur Herstellung von Spritzgießwerkzeugen mit laserstrahlpolierten Quarzglas-Formeinsätzen für die Abformung von 3D-MID aus CNT-haltigen Polymerblends Matthias Rost, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena Jens Bliedtner, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena Kerstin Hecht, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena	443
20.	Poster Kultur- und Medienwissenschaften	445
20.1	Creative Labs in offenen Innovationsprozessen - Typen und Funktionen Markus Lahr, Technische Hochschule Wildau (FH)	445
20.2	Historische Heizungsanlagen im europäischen Museumsbau 1. Hälfte 19. Jh. Studien zur Frühgeschichte der Zentralheizung Anke Fritsch, Fachhochschule Potsdam	447
20.3	How to reduce the vulnerability of Sikkim's built heritage Rhena Tessmann, Fachhochschule Potsdam	449
21.	Poster Sozialwissenschaften und Gesundheitswesen	451
21.1	Kita und Schule im Dialog: Zusammenarbeit gemeinsam gestalten - eine Herausforderung Anja Schwentesius, Hochschule Magdeburg-Stendal Steffi Wolf, Hochschule Magdeburg-Stendal Annette Schmitt, Hochschule Magdeburg-Stendal Günter Mey, Hochschule Magdeburg-Stendal	451
21.2	Gesundheitsbezogene Lebensqualität von Kindern in der stationären Jugendhilfe Cornelia Breternitz, Hochschule Magdeburg-Stendal Gabriele Helga Franke, Hochschule Magdeburg-Stendal	453
21.3	Psychische Belastung von ratsuchenden Studierenden Marija Skopinceva, Hochschule Magdeburg-Stendal Evelin Ackermann, PSB Studentenwerk Magdeburg Annette Bölter, Universitätsklinikum Magdeburg Jörg Frommer, Universitätsklinikum Magdeburg Matthias Haase, Universitätsklinikum Magdeburg Linda Windisch, Universitätsklinikum Magdeburg Gabriele Helga Franke, Hochschule Magdeburg-Stendal	455
21.4	Druckbetankung - Alkoholkonsum bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen Katja Gutknecht, Hochschule Magdeburg-Stendal	457

21.5	Aufklärungsfilm zur Vorbereitung auf eine Bandscheiben-Operation: Was wünschen sich Patienten? <i>Nadine Wimmer, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig</i>	459
21.6	Anforderungen an Unterstützungsleistungen für Angehörige von Menschen mit Demenz <i>Katharina Bittorf, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i>	461
21.7	Freiwilligenengagement in der ambulanten Begleitung von Menschen mit Demenz <i>Theresa Hilse, Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena</i>	463
21.8	Psychotherapeutische Behandlung von Patienten mit der Doppeldiagnose Posttraumatische Belastungsstörung und Sucht <i>Susanne Meyer, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Claudia Wendel, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	465
21.9	Besonderheiten des Suizid im höheren Lebensalter und daraus resultierende Anforderungen an die Präventionsarbeit <i>Carolin Rank, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Claudia Wedel, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	467
22.	Poster Wirtschafts- und Verwaltungswissenschaften	469
22.1	Motivation im Projektmanagement: Warum agile Methoden Mitarbeiter besser motivieren <i>Andreas Carjell, Fachhochschule Schmalkalden</i>	469
22.2	Eine prozessorientierte Betrachtung von GRC-Anforderungen an föderierte, ERP-gestützte Geschäftsprozesse mit Cloud-Services <i>Erik Neitzel, Universität Magdeburg</i> <i>Ute Riemann, SAP Deutschland AG & Co. KG</i>	471
22.3	Chancen und Risiken sozialer Medien im Unternehmen. Eine Studie mit Schwerpunkt in Sachsen-Anhalt. <i>Lisa Sens, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Michael Herzog, Hochschule Magdeburg-Stendal</i> <i>Erwin Albers, Hochschule Magdeburg-Stendal</i>	473
	Autorenverzeichnis	475