

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort von Prof. Dr. Andreas Pinkwart.....	V
Geleitwort von Frithjof Kühn	IX
Geleitwort von Bärbel Dieckmann	XIII
Geleitwort von Prof. Dr. med. Rupert Gerzer	XV

Teil 1: Fachbereich Wirtschaftswissenschaften Sankt Augustin

Das Litho-Jet-Bohrverfahren	5
--	----------

Franz W. Peren

Ökonomie der digitalen Wirtschaft.....	17
---	-----------

Reiner Clement

IT-Offshoring: Entscheidungsprozess.....	27
---	-----------

Andreas Gadatsch

Forschungsprojekt Web 2.0.....	37
---------------------------------------	-----------

Jens Böcker und Britta Classen

Teil 2: Fachbereich Informatik

Entwicklung eines elektronischen Mutterpasses	51
--	-----------

G. Noelle, R. Herpers, D. Hellmuth und R. Christ-Köhler

FIVIS – Bicycle Simulator in the Immersive Visualisation Environment “Immersion Square”	61
--	-----------

*R. Herpers, W. Heiden, M. Kutz, D. Scherfgen, U. Hartmann,
J. Bongartz, and O. Schulzyk*

Visual Computing an der FH Bonn-Rhein-Sieg69*Wolfgang Heiden, Rainer Herpers und André Hinkenjann***Zuverlässige Ad-Hoc-Kommunikation mobiler Endgeräte
mit satellitengestützter Internet-Anbindung im
Katastrophenschutz..... 77***K. Jonas, N. Jung, M. Cremer, S. Diob, T. Islam, Y. Slimi und
M. Wessel***Educational Robotics: On the Role of Robotics in Learning
and Education 83***Gerhard K. Kraetzschmar***Referenzmodell für den Entwurf hochakzeptabler
technischer Anwendungen 91***Karl W. Neunast***Performance Optimizations in Embedded System Design 101***Paul G. Plöger***Zero-Day und Less-than-Zero-Day Vulnerabilities und
Exploits 113***Hartmut Pohl***Autonomous Design of Experiments for Learning by
Experimentation125***Erwin Prassler, Björn Kahl, Timo Henne, Alex Juarez,
and Monica Reggianni***Hand and Finger Protection for Circular Saws..... 137***Dietmar Reinert, Norbert Jung, and Oliver Schwaneberg*

*Teil 3: Fachbereich Elektrotechnik, Maschinenbau,
Technikjournalismus*

Mathematische Modellbildung und numerische Methoden zur Strömungs-, Transport- und Reaktionssimulation in Netzwerken	151
---	------------

Gerd Steinebach

Podcasts – Wesen und Funktion einer konvergenten Medienform	165
--	------------

Andreas Schümchen und Thorsten Sellheim

A New Generation of Highly Efficient Light Sources	175
---	------------

Robert Scholl

Teil 4: Fachbereich Wirtschaft Rheinbach

Zur Wettbewerbssituation kleiner und mittelständischer Unternehmen in der BRD – Implikationen für das strategische Controlling	195
---	------------

Klaus Deimel

Cluster in der Gesundheitswirtschaft und deren Vernetzung.....	207
---	------------

Bernd Ebel

Managementkonzepte und Managementmoden	219
---	------------

Dietmar Fink und Bianka Knoblach

Evaluation als Treiber nachhaltiger Effizienzsteigerung im regionalen Beschäftigungsnetzwerk	231
---	------------

Oded Löwenbein und Karsten Heinrich

Neue Ansätze zur Abbildung von Ausfallrisiken in der externen Rechnungslegung von Banken	241
---	------------

Stephanie Mehl, Wilhelm Schneider und Tobias Amely

Der Wasser-Sektor in Sub-Sahara Afrika und die Bedeutung der Weltbank..... 253

Wiltrud Terlau

Der Sozialkonstruktivismus als epistemologische Grundposition in der angewandten Management- und Organisationsforschung 263

Marc Ant

Teil 5: Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften Rheinbach

A Security Assistance System Combining Person Tracking with Chemical Attributes and Video Event Analysis..... 277

C. Becher, G.L. Foresti, P. Kaul, W. Koch, F.P. Lorenz, D. Lubczyk, C. Micheloni, C. Piciarelli, K. Safenreiter, C. Siering, M. Varela, S.R. Waldvogel, and M. Wieneke

Chemical Structures of Thermal Stable Long-Chain n-Alkyl Amines Used in Corrosion Inhibiting Formulations in Water-Steam and Heating Water Systems in the Power Industry 297

Gerd Knupp, Peter Kusch, Marian Kozupa, and Maria Majchrzak

Identification of Polymeric Residues in Recycled Aluminium by Analytical Pyrolysis-Gas Chromatography-Mass Spectrometry 307

Peter Kusch, Wolfgang Fink, Dorothee Schroeder-Obst, and Volker Obst

Quasi Static Indentation Measurements: A Tool for Micro-mechanical Investigations of Interfaces in Polymer Materials.....315

Bernhard Möglinger, Volker Herrmann, and Claus Unseld

Adult Human Mesenchymal Stem Cells as Source for Future Tissue Engineering..... 329

Edda Tobiasch

**Antiphospholipid Syndrome Patients Display Reduced
Titers of Soluble CD21 in Their Sera Irrespective of
Circulating Anti-β2-Glycoprotein-I Autoantibodies..... 339**

Anjana Singh, Miri Blank, Yehuda Shoenfeld, and Harald Illges

Teil 6: Fachbereich Sozialversicherung

**Herzfrequenzvariabilität als Indikator mentaler
Anspannung..... 353**

Johannes Mockenhaupt

**Die Sozialversicherungswissenschaft als
Integrationswissenschaft..... 365**

*Laurenz Mülheims, Karin Hummel, Christian Rexrodt,
Susanne Peters-Lange und Johannes Mockenhaupt*

*Teil 7: Institut für Existenzgründung und Mittelstandsförderung
(IfEM)*

**Der Erfolg interdisziplinärer Gründungslehre am Beispiel
der FH Bonn-Rhein-Sieg 389**

Christoph Zacharias, Ha-Na Choi und Sarah Luna Weaver

Mobile Business 405

Christoph Wamser

Über die Autoren 419

Forschungsspitzen und Spitzenforschung

Innovationen an der Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg

Festschrift für Wulf Fischer

Zacharias, C.; Horst, K.W.; Witt, K.-U.; Sommer, V.; Ant,

M.; Essmann, U.; Mülheims, L. (Hrsg.)

2009, XXI, 439 S., Hardcover

ISBN: 978-3-7908-2126-0

A product of Physica-Verlag Heidelberg