

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-Sieg	69
<i>Wolfgang Heiden, Rainer Herpers und André Hinkenjann</i>	
Zuverlässige Ad-Hoc-Kommunikation mobiler Endgeräte mit satellitengestützter Internet-Anbindung im Katastrophenschutz.....	77
<i>K. Jonas, N. Jung, M. Cremer, S. Diob, T. Islam, Y. Slimi und M. Wessel</i>	
Educational Robotics: On the Role of Robotics in Learning and Education	83
<i>Gerhard K. Kraetzschmar</i>	
Referenzmodell für den Entwurf hochakzeptabler technischer Anwendungen	91
<i>Karl W. Neunast</i>	
Performance Optimizations in Embedded System Design	101
<i>Paul G. Plöger</i>	
Zero-Day und Less-than-Zero-Day Vulnerabilities und Exploits	113
<i>Hartmut Pohl</i>	
Autonomous Design of Experiments for Learning by Experimentation	125
<i>Erwin Prassler, Björn Kahl, Timo Henne, Alex Juarez, and Monica Reggianni</i>	
Hand and Finger Protection for Circular Saws.....	137
<i>Dietmar Reinert, Norbert Jung, and Oliver Schwaneberg</i>	

*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. Picciarelli, 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- β 2-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