

# Inhalt

<b>Teil 1: Die Webseite</b> .....	1
<b>Home</b> .....	2
<b>Profil</b> .....	7
Profil in der Lehre.....	8
Profil in der Forschung.....	10
Publikationen.....	11
Betreute Doktorarbeiten.....	11
Betreute Diplomarbeiten und Master-Thesen.....	12
Veröffentlichte Master-Thesen.....	13
Preise für Diplomarbeiten.....	15
Ein Stück Glanz für den Studienort, <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 1. April 2006.....	15
Nachfolgende Studenten profitieren, <i>Main-Spitze</i> , 1. April 2006.....	16
VDE Friedrich-Dessauer-Preis.....	17
Lob für Ideen und ein ausdauerndes Engagement, <i>Main-Spitze</i> , 21.03.05.....	18
Blick in die rosige berufliche Zukunft, <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 21.03.05.....	18
Kontakte.....	19
Firmenbesichtigungen mit Studenten.....	19
Firmenkontakte.....	20
Kooperation mit Hochschulen.....	21
Hochschule Darmstadt.....	21
CDHAW.....	21
FH Bingen.....	22
University of Tennessee Chattanooga.....	23
Hochschule Fulda.....	25
Fachhochschule beider Basel.....	26
Förderung des Technik-Unterrichts in Schulen.....	27
Gutachtertätigkeit.....	30
Organisation von Workshops und Teilnahme an Seminaren.....	31
<b>Lehrangebot</b> .....	33
Mechatronik-Labor.....	36
Labor Steuerungstechnik.....	38
WebLabor Regelungstechnik.....	41
Neue Fächer: SCADA und PLS.....	43
E-Learning.....	45
<b>Bücher</b> .....	47
Übersicht.....	47
Regelungstechnik für Ingenieure.....	50
Übungsbuch Regelungstechnik.....	52
Automatisierungstechnik kompakt.....	53

Neuronale Netze für Ingenieure .....	54
Automatisierungstechnik Aufgaben .....	55
Regelungstechnik Aufgaben .....	56
Muster-Aufgaben Regelungstechnik .....	57
Exercises to the closed-loop control .....	58
Prozessvisualisierung .....	59
Mathemaik 1: Arbeitsbuch für BIS .....	60
Mobile Mathematik .....	61
Existentielle Mathematik .....	62
Duale Regelungstechnik .....	64
SPS-Programmierung mit Funktionsbausteinsprache .....	65
ASA-Control .....	66
<b>Publikationen</b> .....	67
Forschungsberichte .....	68
Buchbeiträge .....	69
Tagungsvorträge .....	70
Publikationen in Sammelbänden .....	71
Messen: Übersicht .....	73
Ce Bit 1997: Neuronale Netze mit Antineuronen .....	74
Hannover Messe 1999: SPS & Neuronen .....	75
Hannover Messe 2002: Softwareagenten für die Steuerung .....	76
<b>Forschung</b> .....	77
Antisystems .....	78
Antisymmetry .....	79
Antineurons .....	80
Neural Password .....	81
NEURO/STAB: Stability of a closed-loop with Artificial Neural Networks .....	82
SPS & Neurons .....	83
Softwareagents for Control .....	84
Neuro-Fuzzy-Trial-Elements .....	85
Fuzzy-Controller without Fuzzy-Logic .....	86
Artificial Neural Networks without Backpropagation .....	87
LTV: Linear time variable Elements .....	88
Dual Control .....	89
Test Antisystems: Example 1: Large Numbers .....	90
Example 2: Noise Dumping .....	91
Example 3: Random Password .....	92
Example 4: Electrical Cirquits .....	95
Example 5: Control .....	97
Example 6: Data compressing .....	98
<b>Events / News / Termine</b> .....	101

<b>Pressespiegel</b> .....	103
Neuer Fachbereich kommt, aber wie: <i>Main-Spitze</i> , 15. Juni 2006.....	106
LTAM, Lernen am Modell: <i>Luxemburger Wort</i> , 30. April 2007.....	107
Hightech für 39 000 Euro: <i>Main-Spitze</i> , 20. Mai 2006.....	108
Unternehmen unterstützen FH: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 19. Mai 2006.....	109
Attraktivität für Standort: <i>Main-Spitze</i> , 12. Juli 2005 .....	110
Fachhochschule weiht ihr neues Labor ein: <i>Frankfurter Neue Presse</i> , 8. Juli 2005.....	111
Rumpelkammer wird High-Tech-Labor: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 8. Juli 2005 .....	112
Ein Roboterchen als „der Dumme“: <i>Wiesbadener Tagblatt</i> , 16. Februar 2005 .....	113
Leibniz-Gymnasium bekommt Roboter: <i>Frankfurter Rundschau</i> , 3. Februar 2005.....	114
Gerät mit Gefühlen: <i>Wiesbadener Kurier</i> , 3. Februar 2005.....	115
Réalisations Electrotechnique: <i>close up</i> , 2004/2005.....	116
Besuch der FH Wiesbaden, Standort Rüsselsheim: <i>close up</i> , 2003/2004.....	116
Der Besuch in Rüsselsheim aus der Sicht eines Schülers: <i>close up</i> , 2003/2004.....	117
Viel gefragter Ratgeber: <i>Main-Spitze</i> , 13. Oktober 2004.....	118
Automatisieren einer Produktionsanlage mittels SPS: <i>close up</i> , 2003/2004.....	119
Automatisierung und Visualisierung eines Füllstandes: <i>close up</i> , 2003/2004.....	119
Praxis für Ingenieurnachwuchs: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 11. Dezember 2003 .....	120
Siemens will kooperieren: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 25. März 2003 .....	121
Besuch von Prof. Dr. Serge Zacher im LTAM: <i>close up</i> , 2002/2003.....	122
Durch Internet-Portal zum "E-Learning": <i>Main-Spitze</i> , 17. April 2002 .....	123
Durch Internet-Portal zum "E-Learning": <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 17. April 2002 .....	123
Einstein kehrt zurück: Journal der Fachhochschule Wiesbaden, 1/2002 .....	124
Softwareagenten in der AT: <i>atp-Automatisierungstechnische Praxis</i> , 5/2002 .....	125
Ein Renommee für die FH: <i>Main-Spitze</i> , 16. April 2002.....	126
Ein lernfähiger Roboter: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 15. April 2002.....	126
Eine "Weltmesse" für Studenten: <i>Wiesbadener Kurier</i> , 5. Mai 2001 .....	127
SPS-Programmierung der Zukunft: <i>open automation</i> , 3/2001.....	128
SPS-Programmierung der Zukunft: <i>etz-Elektrotechnik und Automation</i> , 10/2001 .....	128
Existenzgründer fördern: <i>Main-Spitze</i> , 2. Juli 1999.....	129
Neuronale Netze für Ingenieure: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 30. Juni 1999 .....	129
SPS und neuronale Netze kombiniert: <i>etz-Elektrotechnik und Automation</i> , 6/1999.....	130
Erfindung der FH verbessert Regeltechnik: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 16. April 1999 .....	130
"Die Pffiffigkeit von David": <i>Main-Spitze</i> , 16. April 1999.....	131
Chip ersetzen den Monteur: <i>Frankfurter Rundschau</i> , 16. April 1999 .....	132
Grenzen der Berechenbarkeit: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 18. November 1997.....	133
Neuronale Netze für Datensicherung: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 6. Juni 1997 .....	134
Nicht nur für das sonnigste Dorf im Tal: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 7. März 1997.....	135
Saudis wollten FH-Projekt gleich kaufen: <i>Main-Spitze</i> , 20. März 1997.....	135
Umweltdaten und Neurale Netze: <i>Main-Spitze</i> , 8. März 1997 .....	136

<b>Teil 2: Virtuelle Abschiedsfeier</b> .....	137
Begrüßung.....	137
Laudatio .....	143
Innovator, Vorreiter, Pionier .....	145
Mit KIS und Diplomarbeit zur festen Stelle.....	147
Fachbereiche in Rüsselsheim bilden mit SIMOTION aus .....	148
Vielseitige Tätigkeit .....	149
Studenten haben das Wort.....	151
Briefe mit Danksagungen.....	153
Bundesministerium für Bildung und Forschung .....	153
Ministerium für Wissenschaft des Landes Rheinland-Pfalz .....	153
Ministerium für Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen und AiF .....	153
Hochschulrektorenkonferenz .....	154
Hessisches Kultusministerium .....	155
Hochschule Esslingen .....	155
Fachhochschule Bingen .....	156
Verlag Vieweg .....	157
Lycée technique des Arts et Métiers .....	158
Dankrede .....	159
Sprachrohr.....	160
Mein Präsident .....	161
„Koffer schon gepackt?“ .....	162
David gegen Goliath .....	163
Tresor .....	165
Mein Weg zu Vieweg.....	167
Mini-Verlag.....	169
Zacher-Syndrom.....	170
Besuch aus Luxemburg: <i>Journal der FHW</i> , Winter 07/08 .....	171
Internationale Zusammenarbeit: <i>Main-Spitze</i> , 18. Oktober 2007 .....	172
Pfad von Luxemburg nach Rüsselsheim: <i>Rüsselsheimer Echo</i> , 18.10.2007 ....	172
„Sie sind sehr mutig!“ .....	173
German from Germany .....	174
An einem sonnigen Spätsommertag .....	177
Historischer Rückblick auf die künstlichen neuronalen Netze (KNN) .....	179
Blick in die Zukunft der KNN.....	181
Kleiner Professor – was nun?.....	185
Anhang: Google-Suche vom 13.08.2007.....	187
Wikipedia-Suche vom 30.12.2010 .....	190
Augenblicke .....	191
Quellen- und Bildnachweise .....	201