

Inhaltsverzeichnis

1	Cybersicherheit Beyond 2020!	1
	Claudia Eckert	
2	Allgegenwärtige Mensch-Computer-Interaktion	11
	Michael Koch und Florian Alt	
3	Bioinformatics Advances Biology and Medicine by Turning Big Data Tro- ves into Knowledge	33
	Julien Gagneur, Caroline Friedel, Volker Heun, Ralf Zimmer und Burk- hard Rost	
4	Human Collaboration Reshaped: Applications and Perspectives	47
	Martin Bogner, François Bry, Niels Heller, Stephan Leutenmayr, Se- bastian Mader, Alexander Pohl, Clemens Schefels, Yingding Wang und Christoph Wieser	
5	Software-Verifikation	75
	Dirk Beyer, Rolf Hennicker, Martin Hofmann, Tobias Nipkow und Mar- tin Wirsing	
6	Innovationszentrum Mobiles Internet des ZD.B	87
	Claudia Linnhoff-Popien, Sebastian Feld, Martin Werner und Mirco Schön- feld	
7	Medieninformatik und Mensch-Computer-Interaktion an der LMU München	97
	Andreas Butz und Heinrich Hußmann	
8	Human-Computer Interaction Generating Intrinsic Motivation in Educa- tional Applications	105
	David A. Plecher, Axel Lehmann, Marko Hofmann und Gudrun Klinker	

9	Intelligence and Security Studies	113
	Uwe M. Borghoff und Jan-Hendrik Dietrich	
10	Neurorobotics: From Computational Neuroscience to Intelligent Robots and Back	123
	A. Knoll, F. Röhrbein, M. Akl, A. Kuhn und K. Sharma	
11	Algorithmic Economics and Operations Research	129
	Susanne Albers, Martin Bichler, Felix Brandt, Peter Gritzmam und Rainer Kolisch	
12	Herausforderungen an der Schnittstelle von Informatik und Gesellschaft: Institutionalisierte Erforschung der Digitalisierung zur Sicherung von Wohlstand und Fortschritt	141
	Markus Anding, Andreas Boes, Claudia Eckert, Dietmar Harhoff, Thomas Hess, Ursula Münch und Alexander Pretschner	
13	Die Evolution des Hauptspeicher-Datenbanksystems HyPer: Von Transaktionen und Analytik zu Big Data sowie von der Forschung zum Technologietransfer	149
	Alfons Kemper, Viktor Leis und Thomas Neumann	
14	Informatik-Forschung für digitale Mobilitätsplattformen	155
	Sasan Amini, Kristian Beckers, Markus Böhm, Fritz Busch, Nihan Celikkaya, Vittorio Cozzolino, Anne Faber, Michael Haus, Dominik Huth, Alfons Kemper, Andreas Kipf, Helmut Krcmar, Florian Matthes, Jörg Ott, Christian Prehofer, Alexander Pretschner, Ömer Uludağ und Wolfgang Wörndl	
15	Das Münchner Wissenschaftsnetz	173
	Heinz-Gerd Hegering, Helmut Reiser und Dieter Kranzlmüller	
16	Computer Vision für 3D Rekonstruktion	189
	Daniel Cremers	
17	Informatik als Wissenschaft an der Technischen Universität München und ihre Anwendung in Wirtschaft und Gesellschaft	197
	Manfred Broy	