

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	v
<b>Datenanalyse</b>	
Data Mining für hochdimensionale Messsysteme .....	1
<i>R. Mikut (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	
Online-Monitoring und Prädiktion der Prozessgüte komplexer Batchprozesse .....	13
<i>C. Kühnert (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe),</i> <i>T. Bernard (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe)</i>	
Anomalieerkennung in Tracking-Datenbanken .....	25
<i>G. Schüller (Fraunhofer FKIE, Wachtberg),</i> <i>W. Koch (Fraunhofer FKIE, Wachtberg),</i> <i>J. Biermann (Fraunhofer FKIE, Wachtberg),</i> <i>R. Manthey (Universität Bonn),</i> <i>A. Behrend (Universität Bonn)</i>	
<b>Messnetze und Infrastruktur</b>	
Infrastrukturen von automatisierten Messnetzen zur Erfassung und Überwachung von Schadstoffimmissionen .....	37
<i>K. Werthschulte (ESG GmbH, Fürstenfeldbruck)</i>	
Funksensornetzwerk zur Strukturüberwachung und Schadensfrüherkennung an Bauwerken .....	49
<i>M. Bartholmai (BAM, Berlin),</i> <i>E. Köppe (BAM, Berlin)</i>	

Simulation von regionalen Erdgasverteilnetzen mit unvollständiger Messinfrastruktur . . . . .	57
<i>H.-P. Beck (TU Clausthal),      E.-A. Wehrmann (TU Clausthal),      T. Hager (TU Clausthal)</i>	
Automated Metering und Kommunikationstechnologie – Power Line Communication zur Vernetzung intelligenter Stromzähler . . . . .	69
<i>M. Bauer (Karlsruher Institut für Technologie),      K. Dostert (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	
<b>Aufklärung und Sicherheit</b>	
Auftragsorientierte Videoauswertung zur sensorübergreifenden Objektverfolgung in großen verteilten Kamerasyystemen . . . . .	85
<i>E. Monari (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe)</i>	
Person Classification in a Multi-Sensor Security Assistance System	97
<i>M. Wieneke (Fraunhofer FKIE, Wachtberg),      W. Koch (Fraunhofer FKIE, Wachtberg)</i>	
Tracking and Deghosting Problems for Passive Air Surveillance Systems . . . . .	109
<i>M. Dawn (Fraunhofer FKIE, Wachtberg),      W. Koch (Fraunhofer FKIE, Wachtberg)</i>	
<b>Fusionsmethoden</b>	
Maße für Wahrscheinlichkeitsdichten in der informationstheoretischen Sensoreinsatzplanung . . . . .	121
<i>D. Lyons (Karlsruher Institut für Technologie),      A. Hekler (Karlsruher Institut für Technologie),      B. Noack (Karlsruher Institut für Technologie),      U. D. Hanebeck (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	
Informationsfusion zur Umgebungsexploration . . . . .	133
<i>M. Heizmann (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe),      I. Gheță (Karlsruher Institut für Technologie),      F. Puente León (Karlsruher Institut für Technologie),      J. Beyerer (KIT und Fraunhofer IOSB, Karlsruhe)</i>	

Sensorfusion zur Unterdrückung von Störsignalen mittels der Independent Component Analyse . . . . .	153
<i>L. Nachtigall (Karlsruher Institut für Technologie), A. Sandmair (Karlsruher Institut für Technologie), F. Puente León (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	
<b>Modellierung</b>	
Systematische Beschreibung von Unsicherheiten in der Informationsfusion mit Mengen von Wahrscheinlichkeitsdichten . . . . .	167
<i>B. Noack (Karlsruher Institut für Technologie), V. Klumpp (Karlsruher Institut für Technologie), D. Lyons (Karlsruher Institut für Technologie), U. D. Hanebeck (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	
Sensoreinsatzplanung zur Verfolgung von Quellen räumlich ausgedehnter Phänomene . . . . .	179
<i>A. Kuwertz (Karlsruher Institut für Technologie), M. F. Huber (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe), F. Sawo (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe), U. D. Hanebeck (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	
<b>Datensicherheit</b>	
Sicherung von Messdaten in verteilten Messsystemen . . . . .	193
<i>J. Wolff (PTB, Berlin), R. Bösel (PTB, Berlin), N. Zisky (PTB, Berlin), D. Richter (PTB, Berlin)</i>	
Instanzorientierte Zugriffskontrolle für den Einsatz in Sensornetzwerken . . . . .	207
<i>H. Vagts (KIT und Fraunhofer IOSB, Karlsruhe), J. Beyerer (KIT und Fraunhofer IOSB, Karlsruhe)</i>	

## Straßenverkehr

Echtzeitfähiges und sensorunabhängiges Multisensorfusionssystem zur Fahrzeugumfelderfassung .....	219
<i>M. Munz (Universität Ulm)</i>	
<i>K. Dietmayer (Universität Ulm)</i>	
Verteilte Multiobjekt-Multisensorfusion mit dem PHD-Filter .....	231
<i>M. Kruse (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>F. Puente León (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	
Sicherheit und Datenschutz bei Datenaggregation in Fahrzeug- Fahrzeug-Netzen .....	243
<i>S. Dietzel (Universität Ulm),</i>	
<i>F. Kargl (University of Twente),</i>	
<i>E. Schoch (Universität Ulm),</i>	
<i>M. Weber (Universität Ulm)</i>	