

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	v
Datenanalyse	
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), T. Bernard (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe)</i>	
Anomalieerkennung in Tracking-Datenbanken	25
<i>G. Schüller (Fraunhofer FKIE, Wachtberg), W. Koch (Fraunhofer FKIE, Wachtberg), J. Biermann (Fraunhofer FKIE, Wachtberg), R. Manthey (Universität Bonn), A. Behrend (Universität Bonn)</i>	
Messnetze und Infrastruktur	
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), E. Köppe (BAM, Berlin)</i>	

Simulation von regionalen Erdgasverteilnetzen mit unvollständiger Messinfrastruktur	57
<i>H.-P. Beck (TU Clausthal),</i>	
<i>E.-A. Wehrmann (TU Clausthal),</i>	
<i>T. Hager (TU Clausthal)</i>	

Automated Metering und Kommunikationstechnologie – Power Line Communication zur Vernetzung intelligenter Stromzähler	69
<i>M. Bauer (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>K. Dostert (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	

Aufklärung und Sicherheit

Auftragsorientierte Videoauswertung zur sensorübergreifenden Objektverfolgung in großen verteilten Kamerasystemen	85
<i>E. Monari (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe)</i>	

Person Classification in a Multi-Sensor Security Assistance System	97
<i>M. Wieneke (Fraunhofer FKIE, Wachtberg),</i>	
<i>W. Koch (Fraunhofer FKIE, Wachtberg)</i>	

Tracking and Deghosting Problems for Passive Air Surveillance Systems	109
<i>M. Daun (Fraunhofer FKIE, Wachtberg),</i>	
<i>W. Koch (Fraunhofer FKIE, Wachtberg)</i>	

Fusionsmethoden

Maße für Wahrscheinlichkeitsdichten in der informationstheoretischen Sensoreinsatzplanung	121
<i>D. Lyons (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>A. Hekler (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>B. Noack (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>U. D. Hanebeck (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	

Informationsfusion zur Umgebungsexploration	133
<i>M. Heizmann (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe),</i>	
<i>I. Gheța (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>F. Puente León (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>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),</i>	
<i>A. Sandmair (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>F. Puente León (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	

Modellierung

Systematische Beschreibung von Unsicherheiten in der Informationsfusion mit Mengen von Wahrscheinlichkeitsdichten ...	167
<i>B. Noack (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>V. Klumpp (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>D. Lyons (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>U. D. Hanebeck (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	

Sensoreinsatzplanung zur Verfolgung von Quellen räumlich ausgedehnter Phänomene	179
<i>A. Kuwertz (Karlsruher Institut für Technologie),</i>	
<i>M. F. Huber (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe),</i>	
<i>F. Sawo (Fraunhofer IOSB, Karlsruhe),</i>	
<i>U. D. Hanebeck (Karlsruher Institut für Technologie)</i>	

Datensicherheit

Sicherung von Messdaten in verteilten Messsystemen	193
<i>J. Wolff (PTB, Berlin),</i>	
<i>R. Bösel (PTB, Berlin),</i>	
<i>N. Zisky (PTB, Berlin),</i>	
<i>D. Richter (PTB, Berlin)</i>	
Instanzorientierte Zugriffskontrolle für den Einsatz in Sensornetzwerken	207
<i>H. Vagts (KIT und Fraunhofer IOSB, Karlsruhe),</i>	
<i>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>	