

Table of Contents

Communication in Automation

Auswirkungen der Netzwerkplanung auf die Qualität von Industriellen Anlagen	3
<i>Sven Kerschbaum, Stephan Höme, Thomas Talanis</i>	
Übertragbarkeit des Plug&Play-Prinzips aus der Informationstechnik auf die Automatisierungstechnik.....	17
<i>Lars Dürkop, Jürgen Jasperneite</i>	
State of the Art and Future Applications of Industrial Wireless Sensor Networks	28
<i>Marco Ehrlich, Lukasz Wisniewski, Jürgen Jasperneite</i>	
Performance Evaluierung von PROFINET RT Geräten in einem TSN-basierten Backplane	40
<i>Kai Kellermeier, Carsten Pieper, Holger Flatt, Lukasz Wisniewski, Alexander Biendarra</i>	
A Comparison of Current Web Protocols for Usage in Cloud based Automation Systems	54
<i>Dhavalkumar Shekhada, Michael Stiller, Aniket Salvi</i>	
Security by Delegation für Industrie 4.0	73
<i>Markus Jung</i>	
Validierung Kognitiver Mediumszugangsalgorithmen für Industrielle Funkanwendungen	85
<i>Markus Krätzig, Lutz Rauchhaupt, Darina Schulze</i>	
Gebäudemanagement durch Wissensbasierte Systeme	97
<i>Andreas Fernbach, Wolfgang Kastner</i>	
Analyse einer Software-basierten Lösung zur Verbesserung der Zuverlässigkeit von Drahtlosen Vernetzten Steuerungssystemen	107
<i>Santiago Soler Perez Olaya, Stefan Mätzler, Martin Wollschlaeger, Paolo Varutti, Thorsten Szczepanski</i>	
Abbildung von TDMA-basierten Industrial Ethernet Protokollen auf TSN am Beispiel von Sercos III.....	122
<i>Seifeddine Nsaibi, Ludwig Leurs</i>	
Modelltransformation als Softwareadapter für OPC Unified Architecture ...	136
<i>Julian Grothoff, Florian Palm, Ulrich Eppele</i>	

Modellbasierter Entwurfsassistent zur Auslegung Spezifischer Architektur- und Konfigurationseigenschaften von Kommunikationsnetzen mit Echtzeitanforderungen	149
<i>Gunnar Leßmann, Daniel Schneider, Holger Flatt, Sebastian Schriegel, Jürgen Jasperneite</i>	
Discrete-Event Simulation of Wireless Coexistence for Industrial Applications: Requirements and Solutions	163
<i>Dimitri Block, Uwe Meier</i>	
Industrie 4.0 – warten bis die Revolution vorbei ist? Ängste und Chance rund um Industrie 4.0	177
<i>Jörg Wollert</i>	
Image Processing in Automation	
Schätzung von Gasgeschwindigkeiten aus Differenzbildserien einer Infrarotkamera zur Gasvisualisierung	188
<i>Sören Dierks, Andreas Kroll</i>	
Authentication of Commercial Raster Printing on Cost-Effective Hardware .	204
<i>Anton Pfeifer, Volker Lohweg</i>	
GPU-beschleunigte Simulation von Lasertriangulationssensoren	218
<i>Steffen Sauer, Peter Guttek, Dirk Berndt</i>	
Accelerating Image Processing Algorithms for the RADIO Project's Assistant Robot System	233
<i>Fynn Schwiegelshohn, Muhammed Al Kadi, Philipp Wehner, Philipp Smoluk, Michael Hübner, Diana Göhringer</i>	
Mouse-Pi: A Platform for Monitoring In-Situ Experiments	246
<i>Ralf Joost, Daniel Ziese, Alexander Hawlitschka, Ralf Salomon</i>	
Cross-Linked Quality Assurance in the Web Processing Industry	258
<i>Michael Dattner, Daniel Bohn</i>	
Prozessintegrierte Bildverarbeitung im Pharmazeutischen Umfeld	270
<i>Karl Voth, Matthias Hellmich, Wolfram Acker</i>	
Intelligente Korrektur eines Schweißroboters	283
<i>Hannes Wilmsmeyer, Martin Flasskamp, Marc-Oliver Schierenberg</i>	
Author Index	295

Kommunikation und Bildverarbeitung in der Automation
Ausgewählte Beiträge der Jahreskolloquien KommA und
BVAu 2016 zum 10jährigen Jubiläum des inIT - Institut
für industrielle Informationstechnik
Jasperneite, J.; Lohweg, V. (Hrsg.)
2018, X, 295 S. 152 Abb., Softcover
ISBN: 978-3-662-55231-5