

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis	7
Die Digitale Transformation in der Instandhaltung Jens Reichel, Wolfgang Wiese, Rainer Droese	11
Predictive Maintenance – Möglichkeiten und Grenzen Hubert Biedermann	23
Einführung eines strategischen Asset Management Systems am Beispiel der Zellstoffindustrie Theresa Passath, Alfred Kinz	41
Optimierung des Betriebsmitteleinsatzes durch Digitalisierung Adrian Häuselmann, Gunter Franz Korp, Kurt Forstner	65
Methoden und Grundprobleme der präventiven und prädiktiven Maschinenzustandsüberwachung Michael Schulz	75
Digitalisierung der Instandhaltung von Schienenfahrzeugen und deren Auftragsabwicklung Bernhard Labenbacher, Natascha Man	93
Mittels Machine Learning und innovativen IoT-Technologien zur »Predictive Maintenance« Tanja Nemeth, Matthias Karner, Fabian Biebl, Wilfried Sihn	103
Next Level Services – Wie neuartige Services die Transformation zu Industrie 4.0 ermöglichen Eva Tatschl-Unterberger, Karl Purkarthofer, Ludwig Reiter, Klaus Stohl, Gerald Hohenbichler, Gabriel Royo	117
Smart Maintenance für KMUs auf Basis von bedarfsoorientiert konfigurierbaren Datenbausteinen Nadine Göhlert, Stefan Liebl, Kristin Massalsky, Egon Müller, Riccardo Prielipp, Ralph Riedel, Philipp Wilsky	129
LEAN goes SMART – Neue Herausforderungen und zukünftige Lösungsansätze für vorbeugende Instandhaltung und Service von Rosendahl-Nextrom-Maschinen bei Kunden Markus Pucher	149

IT-Security im Industriemfeld – Wie passt IT mit OT zusammen?	155
Thomas Roßmann	
Predictive Data Protection Maintenance – Technik, Recht und Organisation müssen gemeinsam ein Datenschutz-Managementsystem entwickeln!	165
Juliane Messner	
Retrofit – Von der Brownfield-Anlage zum cyber-physischen System mit dem Ziel der OEE-Verbesserung	173
André Barthelmey, René Wöstmann, Jacqueline Schmitt, Katharina Mertens, Christian Harms-Zumbrägel, Tanja Gosch, Jochen Deuse	
Anomalieerkennung an Altanlagen durch minimale Hardwarenachrüstung und Data Analytics	199
Robert Bernerstätter, Rene Hirschmugl	
Optimierte Wälzlager-Nachschnierberechnung durch Verwendung produktsspezifischer Kennzahlen	213
M. Mair, H. Siebert	