

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis	7
Digitale Exzellenz im Unternehmen – Grundlagen, Strategie und Change Hubert Biedermann	11
Neue Instandhaltungsstrategien in der Old Economy Patrick Butzen, Sebastian Schneider, Markus Molls, Frank Stopa	23
Künstliche Intelligenz in der Instandhaltung – Vom Hype in die indrielle Anwendung Daniel Hefft, David Kiklhorn, Michael Wolny	43
Strategische Navigation im Digitalzeitalter – Einsatz des Digital Maturity Reviews zur Steigerung der Operational Excellence Hans T. Maier, Johannes A. Eichler, Michael H. Eder	55
Smart Maintenance – Ganzheitliche Betrachtung und Umsetzung in der AMAG rolling GmbH Christian Kugler, Roland Bernhofer	67
Mobility 2.0 – Entwicklung und Einführung einer Lösung für die mobile Instandhaltung Rainer Droese	81
Datengetriebene Instandhaltung von Schienenfahrzeugen im öffentlichen Personennahverkehr – Wissensbasierter Ansatz zur Auswahl und Analyse operativer Sensordaten Andreas Steiner, Omar Abdelkader, Fazel Ansari, Andreas Kollegger	93
Excellence in Stamm-, Prozess- und Bewegungsdaten als Basis zur Anwendung von KI@Maintenance – am Fallbeispiel der Schaeffler Technologies AG & Co. KG Bernd Zenk	113
Maintenance Excellence @ LHOIST: MAGELLAN – Das unternehmensweite Programm zur Transformation der Instandhaltung zu Maintenance Excellence David Gaczek	127
Digitales Ersatzteilmanagement bei der DB InfraGo AG – Projekteinblicke und Learnings Alexander Arning, Michael Wolny, Daniel Hefft, David Kiklhorn	143

Digitale Transformation des Anfragemanagements – Entwicklung eines Anfrage-Konfigurators für die Industriedienstleistungen der YNCORIS GmbH & Co. KG	151
Kai-Philipp Kremser, Christian Wallraven-Pieper, Aron Mattina	
Industrial Internet-of-Things Sensorsysteme für akustisches Condition-Monitoring in der Instandhaltung – Produktionsoptimierung durch vorausschauende Instandhaltung mittels akustischer Zustandsüberwachung	165
Thomas Kammerhofer, Thomas Thurner, Dimitar Ninevski	
Integration eines Real Time Condition Monitoring Systems mit Anbindung an übergeordnete Systeme – Optimierung von Betriebsprozessen durch Echtzeit-Datenanalyse und Systemintegration	179
Gero Hanraths, André Pereira Cristino	
Automatisierte Früherkennung von Verschmutzungen in Wärmetauschern – ein Anwendungsbeispiel von fortgeschrittener Datenanalyse zur Anlagenüberwachung im System Visplora	195
Harald Piringer, Clemens Dieser, Florian Ramusch	
RISE – Überwachung der strukturellen Integrität von Infrastrukturobjekten mittels kompakter IoT-Edge-Geräte und Schallemissionsprüfung – eine TÜV AUSTRIA Eigenentwicklung als Systemlösung	203
Andreas Harrer, Vedran Šajatović, Heribert Marihart, Mikhail Prokofyev, Gerald Lackner, Christoph Schwald	
Implementierung von Smart Maintenance zur Digitalisierung und Optimierung von Betriebs- und Serviceprozessen in Energiesystemen unterstützt durch Datenanalytik und Smart Retrofit – ein Praxisbeispiel bei der KWB Energiesysteme GmbH	213
Daniel Toth, David Oblak, Matthias Hailing, Fazel Ansari	