

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis

7

Industrie 4.0 - Bedeutung für Produktion und Instandhaltung

Industrie 4.0 - Herausforderungen und Handlungsfelder in der industriellen Produktion

9

Sebastian Schlund

Anlagenmanagement im Zeitalter von Industrie 4.0

23

Hubert Biedermann

Mit Technologieunterstützung ins Industriezeitalter 4.0

Big Data Analytics in Produktion und Instandhaltung

33

Jochen Deuse, Mario Wiegand, Olga Erohin, Daniel Lieber, Ralf Klinkenberg

Simulationsgestütztes Engineering im Anlagenbau 4.0

49

Markus Vorderwinkler

Das digitale Produkt, Basis für neue Customer Service und Maintenance Repair and Overhaul Integrationen für den ersten Schweizer Helikopter

59

Daniel Schultheiss

Picture of the Future - Service Parts Logistics 2025

89

Frank Debus

Digitales Ersatzteilmanagement mittels 3D-Druck

97

Matthias Baldinger

IT-Systeme und mobile Instandhaltung 4.0

Instandhaltung 4.0 aus Sicht der IT – Wo die Reise hingeht

109

Friedrich Szukitsch

Mobile Lösungen und Condition Monitoring im Zeitalter von Industrie 4.0

119

Ivan Gallo

Intelligentes Condition Monitoring für Smart Factories	131
Christian Kaps	
Werte durch Wartung - Wie Industrie 4.0 die Instandhaltung verändert und zum Mehrwerttreiber im Unternehmen wird	143
Sunita Mathur, Johannes Michael Weiß	
 Optimierung der Schnittstelle Anlagenbetreiber - Dienstleister	
Schnittstelle Anlagenbetreiber/Dienstleister – Was ist anders, was ist neu unter Industrie 4.0?	155
Clemens Mittelviefhaus	
Im Spannungsfeld des Kundenwunschs nach mehr Leistung zu geringeren Kosten: Die Flugzeugwartung der Lufthansa Technik	163
Claudius Platz	
 Management- und Organisationskonzepte 4.0	
Kognitive Ergonomie - Produktivitätsfaktor für das Arbeiten in digitalen Welten	173
Thomas Mühlbradt, Peter Kuhlang	
ISO 55000 - Asset Management - Anforderungen an ein Asset Management System	185
Werner E. Schröder	