

# Inhaltsverzeichnis

<b>Autorenverzeichnis</b>	<b>7</b>
---------------------------	----------

## **Industrie 4.0 - Bedeutung für Produktion und Instandhaltung**

<b>Industrie 4.0 - Herausforderungen und Handlungsfelder in der industriellen Produktion</b>	<b>9</b>
--	----------

Sebastian Schlund

<b>Anlagenmanagement im Zeitalter von Industrie 4.0</b>	<b>23</b>
---	-----------

Hubert Biedermann

## **Mit Technologieunterstützung ins Industriezeitalter 4.0**

<b>Big Data Analytics in Produktion und Instandhaltung</b>	<b>33</b>
--	-----------

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

<b>Simulationsgestütztes Engineering im Anlagenbau 4.0</b>	<b>49</b>
--	-----------

Markus Vorderwinkler

<b>Das digitale Produkt, Basis für neue Customer Service und Maintenance Repair and Overhaul Integrationen für den ersten Schweizer Helikopter</b>	<b>59</b>
--	-----------

Daniel Schultheiss

<b>Picture of the Future - Service Parts Logistics 2025</b>	<b>89</b>
---	-----------

Frank Debus

<b>Digitales Ersatzteilmanagement mittels 3D-Druck</b>	<b>97</b>
--	-----------

Matthias Baldinger

## **IT-Systeme und mobile Instandhaltung 4.0**

<b>Instandhaltung 4.0 aus Sicht der IT – Wo die Reise hingeht</b>	<b>109</b>
---	------------

Friedrich Szukitsch

<b>Mobile Lösungen und Condition Monitoring im Zeitalter von Industrie 4.0</b>	<b>119</b>
--	------------

Ivan Gallo

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