

<b>1</b>	<b><u>Umsetzung von Anforderungen aus Normen zur Managementsystemgestaltung</u></b>	
<b>1.1</b>	<b>Einführung der neuen DIN EN ISO 9001:2015 am Standort OKE Werkzeugtechnik GmbH &amp; Co. KG in Tornesch</b> Louis Gebbeken, Jannik Kohnen, Christoph Markus, Moritz Kettelmann, Ralf Jesse, Fabian Klaas, Dirk Sauer  <i>Auf Basis einer Industriellen Fallstudie bei OKE</i>	<b>15</b>
<b>1.2</b>	<b>Risikomanagement hinsichtlich der Anforderungen aus DIN EN ISO 9001:2015</b> Christian Temmen, Daniel Temmen, Verona Lewkowitsch, Aaron Schmale, Sascha Kwiecinski, Dirk Sauer  <i>Auf Basis einer Industriellen Fallstudie bei Brüggem</i>	<b>26</b>
<b>1.3</b>	<b>Die Einführung eines Risikomanagementsystems in einem mittelständischen Familienunternehmen</b> Vivien Bünker, Viola Krebs, Fabian Lampa, Florian Voet, Ludger Hüsken, Dirk Sauer  <i>Auf Basis einer Industriellen Fallstudie bei Fa. Kampmann</i>	<b>34</b>
<b>1.4</b>	<b>Aufbau eines Qualitätssicherungssystems für den Hotelausbau auf Kreuzfahrtschiffen unter Anwendung einer systematischen Risikoanalyse</b> Denis Behr, Mike Litmeyer, Dirk Sauer  <i>Auf Basis einer Bachelorarbeit auf der Meyer Werft</i>	<b>44</b>

<b>1.5</b>	<b>Konzeption zur Einführung eines Umweltmanagementsystems nach ISO 14001:2015 in ein Integriertes Managementsystem</b>	<b>55</b>
	Jörg Wessels, Andreas Hermann Gertzen, Dirk Sauer	
	<i>Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Storopack</i>	
<b>2</b>	<b><u>Industrie 4.0: Entwicklung in ein digitales Unternehmen</u></b>	
<b>2.1</b>	<b>Smart Factory: 10 Tipps von Praktikern für Praktiker</b>	<b>66</b>
	Franz Gruber	
	<i>Industriebeitrag der Fa. Forcam</i>	
<b>2.2</b>	<b>Digitale Authentisierung auf mobilen Endgeräten im Qualitätssicherungsprozess</b>	<b>72</b>
	Svenja Fortwangel, Axel Timmen, Lars Belting, Uwe Wittstruck, Moritz Achilles, Olaf Stenzel, Dirk Sauer	
	<i>Auf Basis einer Industriellen Fallstudie auf der Meyer Werft</i>	
<b>2.3</b>	<b>Konzeption zur Umsetzung von Cyber-Physischen-Produktionssystemen (CPPS)</b>	<b>80</b>
	Michael Röwert, Dirk Sauer	
	<i>Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. Röchling</i>	
<b>2.4</b>	<b>Industrie 4.0 - Vom Konzept zur Potenzialanalyse eines Produktionsstandorts der chemischen Industrie</b>	<b>89</b>
	Marcel Häweling, Peter Holfelder, Dirk Sauer	
	<i>Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. BASF</i>	

- 2.5 Mehrstufige Chargenverfolgung durch Tracking und Tracing im Zuge der Entwicklung einer digitalen Fabrik in einem mehrschichtigen Produktionssystem** **99**  
 Marco Wellmann, Andreas Paschke, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Röchling*

**3 Angewandte Werkzeuge und Methoden zur Verbesserung von strategischen und unterstützenden Prozessen**

- 3.1 Quality Gates in der Unikatfertigung – ein Best Practice Beispiel für digitale QM-Prozesse** **109**  
 Mike Litmeyer, Moritz Achilles

*Industriebeitrag der Meyer Werft*

- 3.2 Standardisierte und dennoch flexible Prozesse – geht das?** **120**  
 Leonie Kattenbeck, Jörg Robbert, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Rosen*

- 3.3 Organisationsentwicklung durch Neustrukturierung des Kundendienstes** **128**  
 Daniel Meyer, Wolfgang Jung, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. Krone*

- 3.4 Strategische Ansätze zur Einführung eines lebenszyklusorientierten Anlagenmanagement in der Landmaschinenproduktion** **137**  
 Denis Kleinelütern, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Grimme*

<b>3.5</b>	<b>Aufbau und Implementierung eines ganzheitlichen Kennzahlensystems zur Evaluierung der Produkt- und Prozessqualität in der Konstruktion</b> Erich Kun, Patrick Stockden, Dirk Sauer	<b>147</b>
	<i>Auf Basis einer Bachelorarbeit auf der Meyer Werft</i>	
<b>3.6</b>	<b>Optimierung des Prozesses von serienbegleitenden Änderungen an Baureihen im internationalen Produktionsverbund</b> Franziska Pax	<b>156</b>
	<i>Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. Miele</i>	
<b>4</b>	<b><u>Prozessanalyse und –optimierung in der Produktion</u></b>	
<b>4.1</b>	<b>Analyse fertigungstechnischer Prozesse und Entwicklung eines Automatisierungskonzeptes</b> Michael Over, Reiner Seefried, Dirk Sauer, Volker Piwek	<b>162</b>
	<i>Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Seefried</i>	
<b>4.2</b>	<b>Optimierung des Materialflusses in einen Montagewerk der Landmaschinenindustrie</b> Daniel Diekmann, Stephan Evers, Dirk Sauer	<b>170</b>
	<i>Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. Amazone</i>	
<b>4.3</b>	<b>Optimierung des Qualitätskonzeptes und des Anlaufmanagements der Fertigungsabteilung Extrusion</b> Hannah Kötter, Andreas Paschke, Dirk Sauer	<b>180</b>
	<i>Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Röchling</i>	

- 4.4 QM Training im Schiffbau 186**  
 Bernhard Schepers, Michael Over, Mike Litmeyer,  
 Moritz Achilles, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Industrielle Fallstudie auf der Meyer Werft*

- 4.5 Aufbau von Prozessstandards zur Minimierung 196**  
**von Anlaufverlusten und zur Fertigungsoptimierung**  
**von Fahrwerksbauteilen**  
 Andreas Pasch, Jens Otte, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. ZF*

- 4.6 Entwicklung eines Konzepts zur Optimierung des 205**  
**Reklamationsmanagementprozesses am Beispiel**  
**eines Automobilzulieferers**  
 Moritz Entrup, Thomas Strauß, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Hella*