

Inhaltsverzeichnis

Seite

**1 Umsetzung von Anforderungen aus Normen zur Managementsystemgestaltung****1.1 Einführung der neuen DIN EN ISO 9001:2015 am Standort OKE Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG in Tornesch**

Louis Gebbeken, Jannik Kohnen, Christoph Markus, Moritz Kettelmann, Ralf Jesse, Fabian Klaas, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Industriellen Fallstudie bei OKE***1.2 Risikomanagement hinsichtlich der Anforderungen aus DIN EN ISO 9001:2015**

Christian Temmen, Daniel Temmen, Verona Lewkowitsch, Aaron Schmale, Sascha Kwiecinski, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Industriellen Fallstudie bei Brüggen***1.3 Die Einführung eines Risikomanagementsystems in einem mittelständischen Familienunternehmen**

Vivien Bunker, Viola Krebs, Fabian Lampa, Florian Voet, Ludger Hüskens, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Industriellen Fallstudie bei Fa. Kampmann***1.4 Aufbau eines Qualitätssicherungssystems für den Hotelausbau auf Kreuzfahrtschiffen unter Anwendung einer systematischen Risikoanalyse**

Denis Behr, Mike Litmeyer, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Bachelorarbeit auf der Meyer Werft*

- 1.5 Konzeption zur Einführung eines Umweltmanagementsystems nach ISO 14001:2015 in ein Integriertes Managementssystem** **55**

Jörg Wessels, Andreas Hermann Gertzen, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Storopack*

**2 Industrie 4.0: Entwicklung in ein digitales Unternehmen**

- 2.1 Smart Factory: 10 Tipps von Praktikern für Praktiker** **66**

Franz Gruber

*Industriebeitrag der Fa. Forcam*

- 2.2 Digitale Authentisierung auf mobilen Endgeräten im Qualitätssicherungsprozess** **72**

Svenja Fortwangel, Axel Timmen, Lars Belting, Uwe Wittstruck, Moritz Achilles, Olaf Stenzel, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Industriellen Fallstudie auf der Meyer Werft*

- 2.3 Konzeption zur Umsetzung von Cyber-Physischen-Produktionssystemen (CPPS)** **80**

Michael Röwert, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. Röchling*

- 2.4 Industrie 4.0 - Vom Konzept zur Potenzialanalyse eines Produktionsstandorts der chemischen Industrie** **89**

Marcel Häweling, Peter Holfelder, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. BASF*

- 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 Kleinelümmern, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Grimme*

- 3.5 Aufbau und Implementierung eines ganzheitlichen Kennzahlensystems zur Evaluierung der Produkt- und Prozessqualität in der Konstruktion** 147  
Erich Kun, Patrick Stockden, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Bachelorarbeit auf der Meyer Werft*

- 3.6 Optimierung des Prozesses von serienbegleitenden Änderungen an Baureihen im internationalen Produktionsverbund** 156  
Franziska Pax

*Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. Miele*

**4 Prozessanalyse und –optimierung in der Produktion**

- 4.1 Analyse fertigungstechnischer Prozesse und Entwicklung eines Automatisierungskonzeptes** 162  
Michael Over, Reiner Seefried, Dirk Sauer, Volker Piwek

*Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Seefried*

- 4.2 Optimierung des Materialflusses in einen Montagewerk der Landmaschinenindustrie** 170  
Daniel Diekmann, Stephan Evers, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. Amazone*

- 4.3 Optimierung des Qualitätskonzeptes und des Anlaufmanagements der Fertigungsabteilung Extrusion** 180  
Hannah Kötter, Andreas Paschke, Dirk Sauer

*Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Röchling*

<b>4.4</b>	<b>QM Training im Schiffbau</b> Bernhard Schepers, Michael Over, Mike Litmeyer, Moritz Achilles, Dirk Sauer	<b>186</b>
<i>Auf Basis einer Industrielle Fallstudie auf der Meyer Werft</i>		
<b>4.5</b>	<b>Aufbau von Prozessstandards zur Minimierung von Anlaufverlusten und zur Fertigungsoptimierung von Fahrwerksbauteilen</b> Andreas Pasch, Jens Otte, Dirk Sauer	<b>196</b>
<i>Auf Basis einer Masterarbeit bei Fa. ZF</i>		
<b>4.6</b>	<b>Entwicklung eines Konzepts zur Optimierung des Reklamationsmanagementprozesses am Beispiel eines Automobilzulieferers</b> Moritz Entrup, Thomas Strauß, Dirk Sauer	<b>205</b>
<i>Auf Basis einer Bachelorarbeit bei Fa. Hella</i>		