



**BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL**



Herausgeber: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Bracke  
Lehrstuhl für Zuverlässigkeitstechnik und Risikoanalytik

Stefan Bracke (Hrsg.)

## **Qualitätswissenschaft und Exzellenz**

Denkanstöße zur Unternehmensführung,  
Qualitätsabsicherung, Zuverlässigkeitstechnik  
und Arbeitsorganisation

Festschrift für Herbert Schnauber

Band 1

Herausgeber: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Bracke  
Lehrstuhl für Zuverlässigkeitstechnik und Risikoanalytik

**Stefan Bracke (Hrsg.)**

## **Qualitätswissenschaft und Exzellenz**

**Denkanstöße zur Unternehmensführung, Qualitätsabsicherung,  
Zuverlässigkeitstechnik und Arbeitsorganisation**

**Festschrift für Herbert Schnauber**

Band 1

**Berichte aus der Zuverlässigkeitsanalytik und Risikoforschung**





Herbert Schnauber (\*15. Februar 1938)



Berichte aus der Zuverlässigkeitsanalytik und Risikoforschung

Band 1

**Stefan Bracke (Hrsg.)**

**Qualitätswissenschaft und Exzellenz**

Denkanstöße zur Unternehmensführung, Qualitätsabsicherung,  
Zuverlässigkeitstechnik und Arbeitsorganisation

Festschrift für Herbert Schnauber

Shaker Verlag  
Aachen 2018

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2018

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-5712-6

ISSN 2199-1251

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

---

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>I</b>	<b>Vorwort</b>	<b>III</b>
<b>II</b>	<b>Qualitätswissenschaft und Exzellenz: Eine Hommage an Herbert Schnauber</b>	<b>V</b>
<b>III</b>	<b>Erstautoren</b>	<b>XV</b>
<b>IV</b>	<b>Co-Autoren</b>	<b>XVI</b>
	<b>Die Verifikation der Produktzuverlässigkeit: Neue Methoden der multivariaten Analyse und Prognose in Erprobung, Herstellung und im Feldeinsatz</b>	<b>1</b>
	Stefan Bracke, Marcin Hinz, Bianca Backes, Sebastian Sochacki	
	<b>Hat das Qualitätsmanagement nach DIN/ISO 9000 bei den vielen modernen Methoden des Unternehmensmanagements noch eine führende Rolle?</b>	<b>47</b>
	Jochen Herterich	
	<b>Kunden eine Gestaltungs-Plattform zur individuellen Problemlösung anbieten - Anforderungen an Qualitätsmanagement in Mass Customization und Open Innovation</b>	<b>59</b>
	Thomas Kampschulte	
	<b>Quality &gt; NEXT, Qualitätsorientierte Fahrdynamikentwicklung für individuelle Kundenerlebnisse bei der BMW Group</b>	<b>67</b>
	Gerrit Kiesgen, Peter Marosevic	



---

<b>Ergonomiegerechte und produktive Gestaltung menschlicher Arbeit mit Human Work Design</b>	<b>87</b>
Ernst Krämer, Peter Kuhlang	
<b>Ganzheitliche Unternehmensbewertung mit der SAB Methodik – Ein Erfahrungsbericht</b>	<b>105</b>
Nikolaos Raptakis	
<b>Qualität der Werte im Zeitalter der Digitalisierung</b>	<b>121</b>
Uwe Steinkötter	
<b>Was kann man für das ganzheitliche Qualitätsmanagement von der Betriebsführung und dem Bau kerntechnischer Anlagen lernen? Eine exemplarische Suche</b>	<b>129</b>
Clemens Treier	