

Berichte zum Qualitätsmanagement

Band 10/2008

Gert Goch (Hrsg.)

**Innovationsqualität:
Qualitätsmanagement für Innovationen**

Bericht zur GQW-Jahrestagung 2008 am
Bremer Institut für Messtechnik, Automatisierung
und Qualitätswissenschaft (BIMAQ), Bremen

Shaker Verlag
Aachen 2008

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 2008

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-6975-3

ISSN 1438-7654

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

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

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

INHALT

VORWORT	5
----------------------	----------

Erfolgreichere Innovationen durch die Integration von Quality Gates in Unternehmens- und Produktlebenszyklus-Roadmaps	7
--	----------

Dipl. Hdl. Michael Giebel
Prof. Dr.-Ing. Roland Jochem
Fachgebiet Qualitätsmanagement
Institut für Arbeitswissenschaft und Prozessmanagement
Universität Kassel
BEng Heinz Essmann
Department of Industrial Engineering
Global Centre for Competitiveness
University of Stellenbosch, South Africa

Tendenzen der Zuverlässigkeitssicherung innovativer mechatronischer Systeme	23
--	-----------

Dipl.-Ing. Gerd Gößel
Dipl.-Ing. Nico Müller
Prof. Dr. habil. Petra Winzer
Fachgebiet Produktsicherheit und Qualitätswesen
Bergische Universität Wuppertal

Qualitätsregelungen für die verzugsgerechte Herstellung von Wälzlagerlingen	33
--	-----------

M.Sc. Matko Dijkman
Prof. Dr.-Ing. Gert Goch
BIMAQ - Bremer Institut für Messtechnik,
Automatisierung und Qualitätswissenschaft
Universität Bremen

Virtuelles Qualitätsmanagement: Simulationsgestützte Auslegung kostenoptimierter Qualitätsregelkreise	45
--	-----------

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Susanne Bayerlein
Dipl.-Ing. Martin Bookjans
Dipl.-Ing. Peter-Frederik Brenner
cand. ing. Filiz Duman
Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c. mult. Albert Weckenmann
Lehrstuhl Qualitätsmanagement und Fertigungsmesstechnik
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Kansei / Affective Engineering Design: A Methodology for Profound Affection and Attractive Quality Creation	57
Prof. Jens Jörn Dahlgaard M.Sc., Dipl.-Ing. Simon Schütte M.Sc. Ebru Alikalfa Kansei Engineering Research Group Department of Management and Engineering Linköping University, Sweden Dr. Su Mi Dahlgaard-Park Institute of Service Management Lunds University, Helsingborg, Sweden	
Auswirkungen der <i>Measuring Instruments Directive</i> (MID) – Beispiel Tankstelle	75
Dr.-Ing. Kai Kammers Scheidt & Bachmann GmbH	
Anwendungsentwicklung für den CAQ-Bereich – Ergebnisse eines neuartigen QM-Ausbildungs- konzeptes an der TU Ilmenau	79
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Stefan Waßmuth Dipl.-Ing. Martin Dambon Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Linß Fachgebiet Qualitätssicherung Technische Universität Ilmenau	
Methodenbasierte Konfliktbewältigung in Entscheidungsgruppen der Produktentwicklung – Konzipierung von Gruppenexperimenten.....	103
Prof. Dr. –Ing. Ralf Woll Maurice Bäsler Dr. Alexandra Rese Lehrstuhl Qualitätsmanagement Brandenburgische Technische Universität Cottbus	
Anforderungen an ERP-Systeme für KMU aus Sicht des Qualitätsmanagements.....	115
Dipl. -Wirtsch.-Ing. Thomas Christoph Dr. oec. habil. Marina Domschke Dr.-Ing. Karsten Althaus Prof. Dr.-Ing. Michael Dietzsch Professur für Fertigungsmesstechnik und Qualitätssicherung Technische Universität Chemnitz	

Innovationsqualität durch prozessorientierten, integrierten und durchgängigen Einsatz von (QM)-Methoden in der Produktentstehung 123

Prof. Dr.-Ing. Roland Jochem
Lehrstuhl Qualitätsmanagement
Universität Kassel
Dipl.-Ing. Armin Ulbrich
Volkswagen AG

Anforderungsgewinnung im Vorfeld einer QFD für kleine und mittelständische Unternehmen 133

Prof. Dr.-Ing. Horst-Artur Crostack
Dipl.-Logist. Nadine Schlüter
Lehrstuhl für Qualitätswesen
Technische Universität Dortmund

Qualitative Ermittlung der Bedarfsdeckung von innovativen Produkten 151

Dr.-Ing. Marc C. Lemmel
Dipl.-Ing. Thomas Behrmann
Prof. Dr.-Ing. Gert Goch
BIMAQ - Bremer Institut für Messtechnik,
Automatisierung und Qualitätswissenschaft
Universität Bremen

Besser Plan prüfen als Prüfungen planen 171

Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Molitor
Dipl.-Wirt.-Ing. Joachim Berner
Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung
Universität Magdeburg

Effektivität erhöhen durch Innovative Prozesskettenoptimierung (IPO) 191

Prof. Dr. Robert Schmitt
Werkzeugmaschinenlabor (WZL) der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen (RWTH) und
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie
Torsten Grundmann
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie

**Excellence-centred Maintenance Management -
Instandhaltungsmanagement auf der Grundlage des
Umfassenden Qualitätsmanagements 203**

Dr.-Ing. Martin Aurich
Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb
Technische Universität Berlin

**Systematische Planung von Informationssystemen für
die Statistische Versuchsmethodik nach einem
Referenzmodell 225**

Peter-Frederik Brenner
Lehrstuhl Qualitätsmanagement und Fertigungsmesstechnik
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

**Qualitätssicherung und Transparenz durch
Kommunikation: Das Beispiel Fleischwirtschaft 235**

M.Sc. Mark Deimel
Dipl.-Ing. agr. Cord-Herwig Plumeyer
Prof. Dr. Ludwig Theuvsen
Arbeitsgebiet Betriebswirtschaftslehre des Agribusiness
Georg-August-Universität Göttingen