

# ***Selbstmanagement***

Prof. Dr. Uta Kirschten

## **Work-Life-Balance**

**Herausforderungen – Konzepte – Praktische Erfahrungen**

2012, ca. 200 S., ca. 30,00 €, 51,00 CHF

(AKAD Forum, 3)

**ISBN 978-3-8169-3041-9**

Heutzutage wünschen sich immer mehr Menschen nicht nur ein erfülltes Arbeitsleben, sondern auch ein erfülltes Privatleben, in dem auch die Familie, Hobbies und die Erholung der Menschen nicht zu kurz kommen. In diesem Zusammenhang erfährt das Konzept der Work-Life-Balance seit der Jahrtausendwende steigende Aufmerksamkeit.

Gegenstand dieses Buches sind zunächst die Herausforderungen, die sich in der heutigen Arbeitswelt stellen, sowie die negativen Auswirkungen einer einseitig dominierenden Arbeitswelt. Weiter werden Konzepte zum Thema Work-Life-Balance vorgestellt sowie Instrumente zur Umsetzung einer Work-Life-Balance diskutiert. Aber auch die praktischen Erfahrungen, die Unternehmen mit der Umsetzung von Work-Life-Balance bislang gemacht haben, werden behandelt.

### ***Die Interessenten:***

Das Buch richtet sich sowohl an Studierende und Wissenschaftler, die sich mit dem Konzept der Work-Life-Balance ausführlich beschäftigen möchten, als auch an Praktiker aus Unternehmen und Beratung, die an einer Umsetzung von Work-Life-Balance-Konzepten, z.B. in Unternehmen, interessiert sind.

### ***Die Autorin:***

Prof. Dr. rer. pol. Uta Kirschten ist Professorin für Human Resource Management an der AKAD Hochschule in Leipzig.

**Erscheinungstermin: April 2012**  
**Bereits angekündigt**

# ***Berufspraxis [Taschenbuch]***

Dipl.-Psych. Nicole Venjakob, Dipl.-Psych. Patrick Wiederhake

## **Von der beruflichen Orientierung bis zur erfolgreichen Bewerbung**

**Ein fundiertes Selbstcoaching für Fach- und Führungskräfte**

2012, ca. 180 S., ca. 26,80 €, 46,50 CHF  
(Praxiswissen Wirtschaft, 132)  
**ISBN 978-3-8169-2246-9**

Was will ich?

Wo liegen meine Stärken?

Wie bekomme ich eine Stelle, die meinen Wünschen und Fähigkeiten entspricht?

Ihre ganz individuellen Antworten auf diese Fragen weisen Ihnen den Weg zu langfristiger Zufriedenheit und beruflichem Erfolg.

Dieser etwas andere Bewerbungsratgeber unterstützt Sie bei den Herausforderungen auf dem gesamten Weg zur nächsten Stelle – angefangen von der Klärung Ihrer beruflichen Ziele und der Schärfung Ihres Profils über die effektive Stellensuche bis zur erfolgreichen Positionierung bei Ihrer Bewerbung.

Werden Sie zu Ihrem eigenen Bewerbungscoach: Zahlreiche Übungen, Hintergrundinformationen und Tipps unterstützen Sie dabei, auf der Basis eines klaren Profils Ihrer Persönlichkeit im Bewerbungsprozess glaubwürdig und souverän aufzutreten. Erfahren Sie mehr darüber, wie Sie mit einer positiven und kooperativen Haltung an die Bewerbung herangehen und Ihre Eignung für eine Position souverän und stimmig belegen. Überzeugen Sie durch Professionalität im Bewerbungsschreiben, in Vorstellungsgesprächen, bei Testverfahren und im Assessment Center.

Optimieren Sie Ihre Chancen auf eine Stelle, die wirklich zu Ihnen passt!

### ***Die Interessenten:***

Das Buch richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus allen Bereichen, die bereits über erste Berufserfahrungen verfügen.

Auch Berufseinsteiger und Absolventen finden viele wertvolle Tipps zur Ausrichtung ihrer Karriere und für die Gestaltung des Bewerbungsprozesses.

**Erscheinungstermin: April 2012**  
**Bereits angekündigt**

# ***Persönlichkeitsbildung [Taschenbuch]***

Dr. Wafi Al-Baghdadi, Klaus Dörrenhaus

## **(Re-)Design der eigenen Zukunft**

**Erfolg – Lebensqualität – Persönliches Wachstum**

2012, ca. 100 S., 24,80 €, 43,60 CHF

(expert taschenbücher, 115)

**ISBN 978-3-8169-3111-9**

Das Buch ist ein detaillierter Leitfaden für Veränderungen im Berufs- und/oder Privatleben, die zu mehr Lebensqualität und auch zu einer ausgeglichenen Work-Life-Balance führen. Hierbei steht die Entwicklung und positive Veränderung hin zum persönlichen Wachstum im Vordergrund. Die wichtigsten Voraussetzungen und Kriterien für den Erfolg des Veränderungsprozesses werden benannt; doch werden auch die Probleme, die in einem solchen Prozess auftreten können, werden nicht außer Acht gelassen. Der Leser fühlt sich an der Hand genommen und während des gesamten Veränderungsprozesses gut begleitet und beraten.

### ***Aus dem Inhalt:***

Wachstum im Kontext zum Erfolg – Der Aufbruch – Status quo – Die drei Felder des persönlichen Wachstums – Wachstum mit Visionen und Etappenzielen – Wachstumsplanung – Einfluss von Zeit und Kosten – Masterstrategie für persönliches Wachstum – Lebensqualität im Zentrum des persönlichen Wachstums – Stellenwert der einzelnen Kernbereiche – Kriterien für Lebensqualität – Voraussetzungen für das persönliche Wachstum schaffen – Das mentale System justieren – Vom Reagieren zum Agieren

### ***Die Interessenten:***

Das Buch spricht alle an, die mehr aus ihrem Leben machen wollen.

### ***Die Autoren:***

Dr. rer. pol. Wafi Al-Baghdadi, Dipl.-Kfm., ist selbständiger Managementberater und Executive-Coach. Er verfügt über langjährige, auch internationale, Führungs- und Projektmanagementenerfahrung sowie fundierte psychologische Kenntnisse und hat sich auf das Gebiet des modernen Selbstmanagements und der Lebensqualität spezialisiert.

Klaus Dörrenhaus, Dipl.-Kfm., MBA (USA) ist Strategieberater, Trainer und Coach für das Topmanagement internationaler Großunternehmen.

**Erscheinungstermin: Februar 2012**

**Bereits angekündigt**

# ***Selbstmanagement***

Dipl.-Psych. Dieter Brendt, Dr. Christoph Sollmann

## **Ziel-, Zeit- und Ressourcen-Management in Pflege und Betreuung**

**Stressfreie Selbstorganisation zur Burnoutvermeidung**

2012, ca. 150 S., ca. 35,00 €, 58,00 CHF  
(Praxiswissen Wirtschaft, 133)  
**ISBN 978-3-8169-3158-4**

Das Burnout-Risiko ist in kaum einem anderen Bereich so stark ausgeprägt wie in der Pflege und Betreuung. In diesem Buch werden die Methoden des Zeit-, Ziel und Ressourcenmanagement speziell für die Zielgruppe der Pflege- und Betreuungskräfte ausgerichtet, um ihnen auf diese Weise die Arbeit zu erleichtern und Möglichkeiten zur besseren Selbstorganisation an die Hand zu geben. Zudem werden ihnen Wege zur Stressprävention und Burnoutvermeidung erschlossen.

Das Buch basiert auf intensiven Recherchen eines der beiden Autoren im Bereich der Pflege und Betreuung. Der Beitrag des anderen Autors beruht auf seinen Erfahrungen in zahlreichen Seminaren, speziell für die Zielgruppe unseres Buches. Es zeigt auf der Grundlage bewährter Erkenntnisse aus der angewandten Psychologie, welche Faktoren im betrieblichen Alltag von Mitarbeiter/innen und Führungskräften in Pflege und Betreuung sich wie und warum negativ auf ihr Zeit- und Selbstmanagement auswirken. Es bietet den Lesern neben bewährten Prinzipien und Methoden des persönlichen Zeitmanagements auch geprüfte Techniken zum Selbst-Coaching. Den Lesern erschließt sich eine breite Palette an unmittelbar umsetzbaren, praxisnahen Möglichkeiten, um planvoll und erfolgreich ihren Arbeitsalltag zu gestalten.

### ***Inhalt:***

Zeitmanagement, eine Frage der Persönlichkeit? – Kann Zeit wirklich eingespart werden? Die sieben Prinzipien des Zeit-Ziel- und Ressourcenmanagements – Analyse und Controlling des persönlichen Arbeitsstils – Maßnahmen zur effektiven Arbeitsgestaltung: Arbeitsziele und Prioritätensetzung, Aufgabenschwerpunkte und Bewertung – Organisation von Routinearbeiten – Methoden des Selbstmanagements – Stress, Erscheinungsformen, wann es kritisch wird, und Gegenmaßnahmen – Ausbau der individuellen Fitness zur optimalen, zeitsparenden Aufgabenbewältigung – Burnout-Prophylaxe

### ***Die Interessenten:***

Mitarbeiter/innen und Führungskräfte in Pflege und Betreuung

**Erscheinungstermin: Juni 2012**

# **Berufliche Bildung**

Dieter K. Reibold

## **Die Ausbilderprüfung – praktischer Teil**

nach der neuen AEVO –

**Mit über 30 prüfungserprobten Unterweisungs- und Präsentationsentwürfen aus der Praxis**

5., neu bearb. Aufl. 2012, ca. 300 S., ca. 40,00 €, 66,50 CHF  
(experTraining)

**ISBN 978-3-8169-3135-5**

Dieses Buch bereitet die angehenden Ausbilder gezielt auf den neuen praktischen Teil der IHK-Ausbilderprüfung vor und ergänzt dabei zielorientiert die in AdA-Seminaren vermittelte berufs- und arbeitspädagogische Qualifikation der Ausbilder.

### ***Inhalt:***

Die (neue) praktische Ausbilderprüfung – Die Unterweisung nach der »Vier-Stufen-Methode« – Zwei Musterunterweisungen mit vollständigem Text (Wort für Wort) – 21 prüfungserprobte Unterweisungsentwürfe aus vielen verschiedenen Berufen (Motto: Kopieren, nicht kopieren) – Die Präsentation in Theorie und Praxis (mit hilfreichen Checklisten und 10 praxiserprobten Präsentationsentwürfen) – Typische Fragen aus dem der Unterweisung bzw. Präsentation folgenden Prüfungsgespräch (mit vielen Anregungen zur zielführenden Beantwortung) – Tipps für AdA-Prüfer und angehende Ausbilder

### ***Die Interessenten:***

Angehende Ausbilderinnen und Ausbilder, die (demnächst) ein AdA-Seminar zur Vorbereitung auf die Ausbilder-Eignungsprüfung der IHK besuchen

### ***Der Autor:***

Dieter K. Reibold ist seit 1972 als Dozent in Seminaren zur Ausbildung der Ausbilder tätig. Der gelernte Bankkaufmann und frühere Ausbildungsleiter einer Regionalbank wurde 1973 in den Prüfungsausschuss für die Ausbilderprüfung bei der IHK für München und Oberbayern berufen. Der Autor veröffentlichte beim expert verlag zwei sehr erfolgreiche Prüfungsvorbereitungsbücher, die tausenden von Ausbildern bei der Vorbereitung auf die Ausbilderprüfung gute Dienste leisteten.

**Erscheinungstermin: Juni 2012**

# ***Persönlichkeitsbildung [Taschenbuch]***

Karl Hermann Künneth

## **Small-Talk**

2012, ca. 100 S., ca. 20,00 €, 35,50 CHF

(expert taschenbücher, 106)

**ISBN 978-3-8169-2745-7**

»Small talk« hilft Kontakte zu knüpfen und ist der ideale Gesprächseinstieg.

Aus diesem Buch erfahren Sie, wie einfach es ist,

– mit anderen ins Gespräch zu kommen,

– es locker und erfolgreich zu führen

– und positiv zu beenden.

Sie verbessern damit ihre beruflichen und privaten Chancen – denn Gesprächsfähigkeit ist eine wichtige Erfolgsvoraussetzung.

### ***Aus dem Inhalt:***

»Sprechen Sie mich doch an« – Gesprächssignale – Blickkontakt, Körpersprache – Die idealen Small Talk-Themen – Tabus – Erfolgreich Gruppen ansprechen – Diplomatie – Komplimente – Gesprächsende

### ***Die Interessenten:***

Alle, die ihre Kontakt- und Gesprächsfähigkeit verbessern wollen

### ***Der Autor:***

Karl Hermann Künneth war als leitender Angestellter und Geschäftsführer in verschiedenen Firmen tätig. Er gibt seit 1994 seine fundierten Berufserfahrungen als Dozent und Referent für Wirtschaftsakademien, Wirtschaftskammern und Firmen aller Größenordnungen weiter. Über seine Seminare wird in allen Medien berichtet.

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter: [www.kuennethseminare.de](http://www.kuennethseminare.de)

**Erscheinungstermin: Juni 2012**

**Bereits angekündigt**

# ***Führungspraxis***

Dipl.-Volksw. Hanns-Georg von Wolff

## **Meisterlich führen**

**Führungswissen für Meisterinnen und Meister**

2012, ca. 180 S., 36,00 €, 60,00 CHF

(Kontakt & Studium, 705)

**ISBN 978-3-8169-3132-4**

Meisterinnen und Meister (Betriebsleiter, Vorarbeiter) haben in der Regel eine umfassende fachliche Aus- und Weiterbildung. Diese Führungskräfte wachsen meist in ihre Führungsrolle hinein und bewältigen diese, manchmal jedoch ohne zu wissen, warum »es« funktioniert. Dem tiefen Wissen fachlicher Art steht gegebenenfalls kein oder wenig Wissen zum Thema »Führung« gegenüber. Dieses Buch schließt diese Lücke praxisorientiert und vermittelt den Führungskräften in der Produktion und in angegliederten Bereichen leicht verständliches und gut anwendbares Wissen zum »Wie« und »Warum« der Führung.

### ***Inhalt:***

Moderne Menschenführung bedeutet Verlassen der »Komfortzone« – Meister/-innen als Führungskraft und Vorbild – Verhaltensänderungen einleiten – Führung und Ziele – Führungsstile und Produktivität – Situativ und personenorientiert führen – »Ich-will-nicht«, »Ich-kann-nicht« – Was motiviert mich als Führungskraft? – Was motiviert meine Mitarbeiter? – Beurteilen Sie Ihre Mitarbeiter regelmäßig und systematisch – Informieren Sie jeden Mitarbeiter, sorgen Sie für ein optimales Kommunikationssystem – Gesprächsführung, Kommunikationstechniken, Feedback – Setzen Sie bewusst die Führungsmittel Lob und Tadel (konstruktive Kritik) ein – Erkennen Sie Konflikte rechtzeitig und nutzen Sie sie positiv – Typische Führungsfehler – u.a.

### ***Die Interessenten:***

Meisterinnen und Meister (Betriebsleiter, Vorarbeiter) und Führungskräfte der mittleren Führungsebene

### ***Der Autor:***

Hanns-Georg von Wolff ist Diplom-Volkswirt (Soziologie und Politologie) und arbeitete nach einer internationalen Karriere in verschiedenen Führungspositionen als Trainer, Speaker, Coach und Berater mit Kunden in allen Bereichen mittelständischer Betriebe und großer, internationaler Unternehmen. Seit 1991 ist Hanns-Georg von Wolff Inhaber des Trainingsunternehmens ego energetics® Gesellschaft für Persönlichkeitsentwicklung und Training in Freiamt/Schwarzwald.

**Erscheinungstermin: März 2012**  
**Bereits angekündigt**

# ***Führungspraxis [Taschenbuch]***

Jörg Rosenberger, M.A., Lutz Willmer, M.A., M.B.A.

## **Führen durch Feedback**

**Das Kompaktprogramm für Fach- und Führungskräfte**

2012, ca. 100 S., ca. 20,00 €, 35,50 CHF

(expert taschenbücher, 111)

**ISBN 978-3-8169-2987-1**

Das Buch ist ein Praxisratgeber für Führungskräfte aller Hierarchieebenen. Es vermittelt ein Grundverständnis von der Bedeutung des Feedbacks als integralem Bestandteil innovativer Führungskommunikation. Anschaulich und praxisorientiert wird die Anwendung der wichtigsten Feedbackregeln und -techniken in alltäglichen Führungssituationen vermittelt.

### ***Inhalt:***

Feedback als Führungsaufgabe und Lernchance – Einführung in die Kommunikationspsychologie – Bewusstes Führungsverhalten und Intuition – Feedback und Motivation in der Mitarbeiterführung – Trennen von Person, Rolle und Verhalten – Vertrauen führt: Feedback als innovatives Führungsinstrument – Zehn Punkte Programm: Regeln, Tipps und Hinweise für den Umgang mit Feedback

### ***Die Interessenten:***

Alle Menschen, die andere Menschen im beruflichen Kontext führen.

### ***Die Autoren:***

Jörg Rosenberger M.A. Managementtrainer, Berater und Coach. Jörg Rosenberger ist Inhaber der Trainingsagentur reden ist silber. Als Managementtrainer, Coach und Berater hat er sich auf die Themen Businesskommunikation, Zustands- und Konfliktmanagement und Präsentation spezialisiert. Jörg Rosenberger ist Autor verschiedener Fachbücher, die im expert verlag erschienen sind.

Lutz Willmer M.A., M.B.A. Lutz Willmer ist seit über 15 Jahren in leitender Funktion als Personalentwickler in mittelständischen Unternehmen und Konzernen tätig; Schwerpunkte seiner Tätigkeit sind Personalauswahlssysteme, Mitarbeiterbeurteilung und Führungskräfteentwicklung. Als Trainer und Coach ist er sich auf die Themen Führung, Teamentwicklung und Persönlichkeitsentwicklung spezialisiert.

**Erscheinungstermin: Juli 2012**

**Bereits angekündigt**



# **Organisation**

Dr. Klaus Rischar

## **Erfolgreiches Führen mit Dienstplänen**

**in rechtlicher und zwischenmenschlicher Hinsicht**

2012, ca. 200 S., ca. 40,00 €, 66,50 CHF

(Praxiswissen Wirtschaft, 129)

**ISBN 978-3-8169-3084-6**

Die meisten Dienstpläne enthalten schwerwiegende Fehler, weil das Wissen der entsprechenden Verantwortlichen über die zu beachtenden arbeitsrechtlichen Bestimmungen zu gering war. Dieses Buch schafft Abhilfe!

### ***Inhalt:***

Zu beachtende arbeitsrechtliche Bestimmungen: Der Begriff »Arbeitszeit« – Ruhepausen – Ruhezeit – Der Unterschied zwischen Schicht- und Einsatzplänen – Zusatzurlaub – Sonn- und Feiertagsarbeit – Rufbereitschaft – Überstunden, Mehrarbeit – Rechte des Betriebs-/Personalrats

Grundlagen der Dienstplangestaltung: Der Unterschied zwischen Rahmendienstplänen und Dienstplänen – Der Dienstplan als juristisches Dokument – Techniken bei der Dienstplangestaltung – Die Dienstplangestaltung als schwierige Führungsaufgabe

Praxis der Dienstplangestaltung: Erstellung arbeitsrechtlich einwandfreier Dienstpläne

### ***Die Interessenten:***

Mitarbeiter/innen und Betriebsleiter/innen, die sich in kompakter Form über die rechtlichen Grundlagen und die praktische Erstellung von Dienstplänen informieren wollen

### ***Der Autor:***

Dr. Klaus Rischar, Studium u.a. der Pädagogik, der Rechtswissenschaften (speziell Arbeitsrecht), der Volkswirtschaft, Ausbildung in einer Berufsgenossenschaft, Verwaltungsleiter eines Hochschul-instituts, Gründer und seit 30 Jahren Geschäftsführer des Pädagogischen Instituts für die Wirtschaft GmbH (PIW), Verfasser von über 200 Publikationen; Beratungs- und Trainingstätigkeiten

**Erscheinungstermin: April 2012**

**Bereits angekündigt**

# **Rentenrecht**

Dipl.-Verw. (FH) Wolfgang Wehowsky, Dipl.-Verw. (FH) Harald Rihm

## **Praxis der gesetzlichen Rente**

**Der Experten-Ratgeber in allen Rentenfragen und zur Altersvorsorge  
(einschließlich Riester-Rente und Rürup-Rente)**

3., aktualis. Aufl. 2012, ca. 340 S., 42 Abb., ca. 44,00 €, 73,00 CHF  
(ASB Wirtschaftspraxis, 20)  
**ISBN 978-3-8169-3156-0**

»Wann kann ich in Rente gehen?«, »Wie hoch ist die Rente?«, »Was sind Rentenabschläge?«, »Welche Zeiten werden bei meiner Rente berücksichtigt?« – Das Buch gibt Antwort auf diese und viele weitere Fragen. Die Autoren legen dabei großen Wert auf die Verbindung zur Praxis.

### ***Inhalt:***

55 Jahre Reformen in der gesetzlichen Rentenversicherung – Die drei Säulen der Altersvorsorge – Rentenrechtliche Zeiten – Minijob und Midijob – Versichertenrenten – Ansprüche auf Hinterbliebenenrenten – Versorgungsausgleich und Rentensplitting – Das Wichtigste zur Rentenberechnung – Die steuerliche Behandlung von Renten und Beiträgen – Das Versicherungskonto und Auskünfte – Private Altersvorsorge in Form der Riester-Rente – Private Altersvorsorge in Form der Rürup-Rente – Betriebliche Altersvorsorge – Grundsicherung im Alter und bei Erwerbsminderung

»Das sehr informativ gehaltene und leicht verständlich geschriebene Buch ist ein Nachschlagewerk für jedermann. Es dient der Transparenz der eigenen Rentenunterlagen und führt zur »Fitness in Vorsorge.«

*Die Rentenversicherung*

### ***Die Interessenten:***

Das Buch wendet sich an Mitarbeiter im Personal- und Sozialwesen von Industrie- und Handelsunternehmen, Banken, Versicherungen, Dienstleistungsbetrieben und öffentlichen Verwaltungen sowie an Rentenberater. Darüber hinaus ist es ein Nachschlagewerk für jedermann, denn es dient der Transparenz der eigenen Rentenunterlagen und führt zur »Fitness in Vorsorge.«

### ***Die Autoren***

engagieren sich seit Jahrzehnten im Dienst der Deutschen Rentenversicherung Baden-Württemberg (ehemals LVA) u.a. für eine praxisnahe Wissensvermittlung über Versicherungsleistungen. In hauptamtlicher Funktion sind sie dort als Leiter der Leistungsabteilung bzw. als Referent in einem Stabsbereich täglich mit der Materie betraut.

**Erscheinungstermin: März 2012**

# ***Personalwesen***

Martin Blandino, Dr. Fred N. Bohlen

## **Zielwirksam beurteilen und fördern**

### **Von der Beurteilung zur Zielvereinbarung**

3., neu bearb. Aufl. 2012, ca. 130 S., ca. 22,00 €, 38,90 CHF  
(Praxiswissen Wirtschaft, 42)  
**ISBN 978-3-8169-3046-4**

Der Autor liefert einen praktischen Ratgeber zum Themenkomplex »Mitarbeiterbeurteilung und Mitarbeitergespräch«. Der Leser erhält in komprimierter Form alle wichtigen Grundlagen, um ein unternehmensspezifisches Beurteilungssystem zu entwickeln, und lernt die wichtigsten Bausteine für die erfolgreiche Einführung von Mitarbeiterbeurteilungssystemen und Mitarbeitergesprächen kennen. Beides wird verdeutlicht an ausführlichen Beispielen aus der Praxis.

Das Buch enthält Hintergrundinformationen und eine Fülle konkreter Tipps für die Beurteilungspraxis, für das Führen von Mitarbeitergesprächen und für Zielvereinbarungen. Der Verfasser legt besonderen Wert auf die Ethik und die Verantwortung von Vorgesetzten gegenüber den Mitarbeitern bei Beurteilung, Mitarbeitergespräch und Zielvereinbarung.

#### ***Inhalt:***

MitarbeiterInnen richtig beobachten – Die Beurteilungskriterien – Das Beurteilungsgespräch richtig führen – Die Beurteilung der Vorgesetzten – Die Einführung eines Beurteilungssystems – Jährliche Mitarbeitergespräche führen – Die Zielvereinbarung – Zielvereinbarung statt Beurteilung – Der optische Gesprächsablauf

#### ***Die Interessenten:***

Firmen- und Personalleiter, Betriebsratsmitglieder, Ausbilder und Azubis

#### ***Die Autoren:***

Martin Blandino, Jahrgang 1964, Ausbildung zum Bankkaufmann, Studium der Betriebswirtschaft, Abschluss als Diplombetriebswirt (FH) mit dem Schwerpunkt Personal an der Fachhochschule Heilbronn. Seit 1994 tätig im Personalbereich der LBS Landesbausparkasse Baden-Württemberg als Führungskraft, Personalreferent, Personalentwickler und Ausbilder.

Dr. Fred N. Bohlen, Jahrgang 1946, 2. Bildungsweg, Studium der Arbeitswissenschaften und der Psychologie u.a. an der Universität Hamburg; Privatassistent, Promotion. Tätigkeiten in Handel und Industrie, selbständig und 20 Jahre Leiter von BrainTrain. Dr. Bohlen ist durch seine Seminare, viele Veröffentlichungen in großen Fachzeitschriften und seine Bücher bekannt.

**Erscheinungstermin: Mai 2012**  
**Bereits angekündigt**

# **Rechnungswesen**

Dipl.-Statistikerin Ira Frost

## **Statistik für Wirtschaftswissenschaftler**

### **Grundlagen und praktische Anwendungen**

2012, ca. 300 S., zahlreiche Beispiele, Übungsaufgaben mit Lösungen, 36,00 €, 60,00 CHF  
(Die Betriebswirtschaft: Studium + Praxis, 28)  
**ISBN 978-3-8169-3092-1**

Das Verstehen und Anwenden statistischer Methoden gehören mittlerweile zum Alltag der Akteure der ökonomischen Welt. Der Relevanz des Faches Statistik in der Praxis stehen die Schwierigkeiten vieler Studierenden gegenüber, Statistik zu verstehen. Dieses Buch bietet den Studienanfängern insbesondere in den praxisorientierten wirtschaftswissenschaftlichen Fächern einen leichteren Zugang zu diesem Fach. Mathematische Ausdrücke (Formeln) werden durch Beschreibungen und Kommentare in einer klaren, einfachen Sprache ergänzt.

Die Mathematik-Kenntnisse aus der Schule reichen vollkommen aus. Sollte die Schule jedoch weit in der Vergangenheit zurückliegen, so gibt ein Überblick im Anhang die Möglichkeit, diese Kenntnisse aufzufrischen.

Zahlreiche Beispiele und Abbildungen unterstützen den Lernprozess. Dabei werden die Beispiele in zwei Kategorien aufgeteilt: Beispiele, welche die (Rechen-)Technik betreffen, und solche aus der Praxis. Die zahlreichen Übungsaufgaben mit Lösungen können zur Prüfungsvorbereitung genutzt werden.

#### ***Inhalt:***

Die altbewährte Gliederung der Statistik-Grundausbildung wird beibehalten: Deskriptive Statistik, Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und induktive Statistik.

#### ***Die Interessenten:***

- Studierende wirtschaftswissenschaftlicher Fachrichtungen
- Alle, die sich Statistik-Kenntnisse aneignen oder vorhandene Kenntnisse auffrischen wollen

#### ***Die Autorin:***

Dipl.-Statistikerin Ira Frost ist seit 2000 als Dozentin für Statistik und Ökonometrie an der Hochschule München tätig. Durch die langjährige Lehrtätigkeit konnte sie viele wertvolle didaktische Erfahrungen sammeln, die dem Aufbau dieses Buches zugutekommen.

**Erscheinungstermin: März 2012**  
**Bereits angekündigt**

# **Finanzen**

Thomas Schormair

## **Credit Default Swaps**

**Eine markt- und anwendungsorientierte Einführung**

2012, ca. 200 S., ca. 34,00 €, 57,00 CHF  
(Die Betriebswirtschaft: Studium + Praxis, 31)  
**ISBN 978-3-8169-3115-7**

An den internationalen Kapitalmärkten aktive Investoren sehen ihre Kapitalanlagen einer Vielzahl finanzieller Risiken ausgesetzt. Durch die zunehmende Bedeutung und Akzeptanz verschiedener Derivate können die Risiken sichtbar und kontrollierbar gemacht werden. Credit Default Swaps (CDS) reißen sich in dieses Umfeld ein und ermöglichen sowohl die adäquate Quantifizierung als auch den Handel von Kreditrisiken. In den letzten Jahren haben sich Credit Default Swaps zu einem der bedeutendsten Derivate entwickelt, finden allerdings in der Fachliteratur nur am Rande Aufmerksamkeit. Diese Lücke wird durch das Buch geschlossen: Es werden die wichtigsten Grundlagen erläutert; Funktionsweise, Bedeutung, Bewertung, Handel und Handelsstrategien sowie Marktumfeld und Verwendungsmöglichkeiten werden in Theorie und Praxis an marktnahen Beispielen dargestellt. Die zahlreichen realitätsnahen Beispiele erleichtern das Verständnis.

***Inhalt:***

Unternehmensanleihen – (Zins-)Swaps – Credit Default Swaps – Grundlagen quantitativer Methoden  
– Ausgewählte empirische Studien

***Die Interessenten:***

Das Buch dient als Einstieg in die Thematik »Credit Default Swaps« und richtet sich an Studenten und Praktiker.

***Der Autor:***

Thomas Schormair betreut und berät Versicherungsgesellschaften des Munich Re Konzerns in allen Fragen der Kapitalanlagen, insbesondere hinsichtlich strategischer und taktischer Investmententscheidungen, sowie der Cross-Asset-Allocation.

**Erscheinungstermin: Juni 2012**

# ***Berufspraxis***

Dipl.-Betriebsw. (FH) Renate Jonas

## **Korrespondenz heute und morgen**

**Modern, aktuell und sachlich korrekt**

4., überarb. Aufl. 2012, ca. 160 S., ca. 25,00 €, 43,90 CHF  
(Praxiswissen Wirtschaft, 68)  
**ISBN 978-3-8169-3159-1**

Die moderne Korrespondenz ist kurz und prägnant, aber dennoch höflich und kulant. Für die Praktiker ist es wichtig, den Aufwand für die Erstellung und für die Lesezeit von Schriftstücken so gering wie möglich zu halten.

Das Buch bietet den Lesern die Möglichkeit, sich einen Überblick über den modernen Mitteilungsstil zu verschaffen. Sie können ihre Kenntnisse auffrischen und neue Wege der Textgestaltung und -formulierung kennen lernen.

Nach Durcharbeiten des Buches sind Sie in der Lage, die Texte formal korrekt zu gestalten, den modernen Mitteilungsstil anzuwenden und in sachlich-freundlichem Ton zu schreiben.

### ***Inhalt:***

DIN 5008 »Schreib- und Gestaltungsregeln für die Textverarbeitung« – Klarer und übersichtlicher Aufbau – Stilmittel – Kurz und knapp, aber höflich formulieren – Treffende Einleitungen und Abschlüsse – Kaufmännischer Schriftwechsel – Texte im Personalwesen – Briefe zu besonderen Anlässen – Berichte, Protokolle und Aktenvermerke

### ***Die Interessenten:***

- Führungskräfte und Führungsnachwuchskräfte
- Sekretärinnen und Sekretäre
- Managementassistentinnen und Managementassistenten
- Sachbearbeiterinnen und Sachbearbeiter aus allen Bereichen von Unternehmen, Verwaltungen, Banken, Verbänden und Akademien

### ***Die Autorin:***

Renate Jonas ist als freiberufliche Dozentin in Seminaren und Lehrgängen tätig. Bei ihrer Referenten- und Autorentätigkeit orientiert sie sich an den Zielen der Unternehmen und der Mitarbeiter. Sie bietet praxisnahe Themen aus den Bereichen Büroorganisation und Bürokommunikation an. Die Inhalte können im Berufsalltag sofort umgesetzt werden.

**Erscheinungstermin: Mai 2012**

# ***Berufspraxis [Taschenbuch]***

Helmut Hein

## **Die kontinuierliche Verbesserung am Arbeitsplatz**

2012, ca. 100 S., ca. 24,00 €, 42,30 CHF

(expert taschenbücher, 94)

**ISBN 978-3-8169-2505-7**

Das Buch

- verdeutlicht, dass die kontinuierliche Verbesserung am Arbeitsplatz eine wesentliche Rolle beim Erfolg des Einzelnen und des Unternehmens spielt
- beschreibt, wie die Arbeitseffizienz und -qualität gesteigert werden kann
- stellt dar, wie die kontinuierliche Verbesserung am Arbeitsplatz implementiert wird
- zeigt auf, wie sich Verbesserungsprozesse durchführen lassen
- beschreibt die Rollen und Aufgaben bei der kontinuierlichen Verbesserung
- vermittelt Methoden und Techniken zur nachhaltigen Beseitigung gruppeninterner und abteilungsübergreifender Probleme und Effizienzbremser
- erläutert, wie Verbesserungsprozesse durch Führungskräfte und/oder Organisationsentwickler gefördert werden können.

Es bietet dem Leser Grundlagenwissen, Fallstudien, Transferübungen und Handlungsanleitungen in Form von Leitfäden und Tipps für die Praxis.

### ***Inhalt:***

Die Rolle der kontinuierlichen Verbesserung am Arbeitsplatz für den Erfolg des Einzelnen und des Unternehmens – Möglichkeiten, die Arbeitseffizienz und -qualität zu steigern – Implementierung der kontinuierlichen Verbesserung am Arbeitsplatz – Rollen und Aufgaben bei der kontinuierlichen Verbesserung – Organisation und Durchführung von Verbesserungsprozessen – Methoden und Techniken zur nachhaltigen Beseitigung gruppeninterner und abteilungsübergreifender Probleme/ Effizienzbremser (Methodenleitfäden) – Coaching von Verbesserungsprozessen (durch Führungskräfte und/oder Personalentwickler) – Kurzeitfäden zum Ablauf des Verbesserungsprozesses mit Beschreibung wichtiger Moderationstechniken

**Erscheinungstermin: Juni 2012**

**Bereits angekündigt**

# ***Beschaffung***

Prof. Dr.-Ing. Elmar Bräkling, Philipp Günther, B.Sc., Klaus Oidtmann

## **Einsatz der Portfoliotechnik im strategischen Beschaffungsmanagement**

2012, ca. 100 S., ca. 30,00 €, 51,00 CHF

(Forum EIPOS, 24)

**ISBN 978-3-8169-3096-9**

Die Portfoliotechnik ist heute ein bedeutendes Instrument des strategischen Managements in modernen Unternehmen. Sie wird in sämtlichen Unternehmensfunktionen eingesetzt und ist somit auch in der Beschaffung von Bedeutung, um strategische Weichenstellungen in der Fremdversorgung des Unternehmens zu ermöglichen. Die Eigenschaften der Unternehmensbedarfe und der korrespondierenden Beschaffungsmärkte können mit der Portfoliotechnik systematisch analysiert werden, und es lassen sich Strategien zur Marktbearbeitung ableiten. Dabei kommen in der Praxis zur Zeit unterschiedliche Portfolioansätze zum Tragen. An dieser Stelle setzt das Buch an. Das Werk ist kompakt gehalten, vermittelt dem Anwender einen schnellen Überblick über Anwendungsalternativen in der Portfoliotechnik und stellt damit eine Grundlage für betriebspezifische Lösungen bereit.

### ***Inhalt:***

Im ersten Teil wird das Instrument der Portfoliotechnik nach Markowitz, dem Urheber dieses Managementansatzes, beschrieben. Es wird aufgezeigt, wie ein Portfolio aufgebaut ist, mit welchen Schritten es in der Praxis erarbeitet werden kann und welche Möglichkeiten zur Ableitung von Normstrategien bzw. Handlungsempfehlungen existieren. Auf dieser Grundlage werden die derzeit in der Beschaffungspraxis eingesetzten Portfolioansätze beschrieben. Sie stellen Derivate des Grundmodells dar, die auf spezifische Fragestellungen des Beschaffungsmanagements ausgerichtet sind. Betrachtet werden das Einkaufsportfolio, das Marktmacht-Portfolio, das Geschäftsfeld-Ressourcen-Portfolio, das Versorgungsstörungen-Anfälligkeits-Portfolio, das Versorgungsrisiko-ABC-Portfolio und das Beschaffungsgüter-Quellen-Portfolio. Die Schlüsselfaktoren und Normstrategien mit ihrer jeweiligen Stärken und Schwächen werden portfoliospezifisch erläutert. Zum Abschluss werden die besprochenen Portfolios und ihre Einsatzschwerpunkte verglichen. Ferner werden Handlungsempfehlungen zur weiteren Verbesserung und Entwicklung der Portfoliotechnik in der Beschaffung gegeben.

### ***Die Interessenten:***

Das Buch richtet sich insbesondere an den strategischen Einkäufer, der mit Hilfe der Portfoliotechnik beschaffungsspezifische Risiken und Chancen analysieren und die anstehenden Beschaffungsaufgaben strategisch ausrichten kann.

**Erscheinungstermin: April 2012**

**Bereits angekündigt**



# ***Berufspraxis [Taschenbuch]***

Jörg Rosenberger, M.A.

## **Überzeugend präsentieren**

2012, ca. 100 S., ca. 20,00 €, 35,50 CHF  
(expert taschenbücher, 112 – Karrieretipps)  
**ISBN 978-3-8169-3020-4**

Der beste Inhalt nutzt wenig, wenn die Darbietung bzw. Präsentation nicht überzeugt. Zunehmend wird erwartet, dass nicht nur Zahlen und Fakten von Arbeits- und Projektergebnissen stimmen, sondern auch ihre »Verpackung«. Das Buch vermittelt Ihnen praxisnah und anschaulich, wie Sie Ihre »Außenwirkung« optimieren können. Denn neben allen Informationen ist eines ebenso entscheidend: Wie wirken Sie, wie kommen Sie an? Sie selbst sind die wichtigste »Verpackung« für Ihre Ideen! Lesen Sie, wie Sie überzeugen können, Präsenz zeigen – und lernen Sie Tools kennen, die Sie dabei unterstützen, mit Überzeugungskraft und Souveränität vor einer Gruppe zu wirken.

### ***Inhalt:***

Das kleine ABC der Präsentationskunst – Der Aufbau einer Präsentation – Wie steigern ich meine Präsenz und bleibe authentisch? – Souveräner auftreten – Die Kunst der Körpersprache – Die fünf Wirkfaktoren einer erfolgreichen Präsentation

### ***Die Interessenten:***

Alle Menschen, die im beruflichen Kontext sich selbst, Produkte, Arbeitsergebnisse oder Ideen präsentieren. Das Buch richtet sich insbesondere an Berufseinsteiger oder Menschen, die in Ihrer neuen Funktion ersten Erfahrungen mit professionellen Präsentationen sammeln.

### ***Der Autor:***

Jörg Rosenberger, M.A., ist seit 1999 Inhaber der Trainingsagentur reden ist silber. Als Management-trainer, Coach und Berater hat er sich auf die Themen Businesskommunikation, Zustands- und Konfliktmanagement und Präsentation spezialisiert. Jörg Rosenberger hat für unterschiedliche internationale Kunden und Einzelpersonen aus Politik und Wirtschaft Workshops zu den Themen »Charisma«, »Optimierung der persönlichen Ausstrahlung«, »Highlevel Presentation« und »Durch Präsenz und Ausstrahlung überzeugend präsentieren« durchgeführt. Jörg Rosenberger ist Autor verschiedener Fachbücher, die im expert verlag erschienen sind.

**Erscheinungstermin: Mai 2012**  
**Bereits angekündigt**

# ***Management [Taschenbuch]***

Dr. Sung-Hee Lee

## **Interkulturelles Asienmanagement: Thailand – Vietnam**

2012, ca. 140 S., 29,80 €, 49,90 CHF  
(expert taschenbücher, 95)  
**ISBN 978-3-8169-2899-7**

Thailand und Vietnam sind wichtige Mitglieder im ASEAN und bieten ausländischen Investoren viele Möglichkeiten, sich geschäftlich erfolgreich niederzulassen, zu expandieren und profitabel zu arbeiten. Sie ermutigen sowohl einheimische als auch ausländische Unternehmen zu Investitionen. Trotz vieler guter Argumente und Investitionsbedingungen sollten sich Investoren über interkulturelle Besonderheiten und länderspezifische wirtschaftliche Usancen gründlich informieren. Auch die Unternehmen, die in Thailand und in Vietnam bereits über reichliche geschäftliche Erfahrung verfügen, sollten es nicht versäumen, sich die veränderten interkulturellen Rahmenbedingungen bewusst zu machen.

Diesem Buch ist zu entnehmen, auf welche so genannten »weichen« Faktoren beim Geschäftemachen in Thailand und/oder in Vietnam stets geachtet werden sollte. Die Autorin vermittelt interkulturelle Kompetenz und legt dar, welche interkulturellen Werte unbedingt verinnerlicht haben sollte, wer im Business keinen Fauxpas begehen und nicht ins Fettnäpfchen treten will.

### ***Die Interessenten:***

Unternehmer, Führungs- und Fachkräfte, Experten in Marketing, Einkauf, Export, F&E, Personalentwicklung (HR), Länderreferenten, Betreuer ausländischer Besucher, sonstige Interessenten.

### ***Die Autorin:***

Dr. rer. pol. Sung-Hee Lee arbeitete nach ihrer Berufsausbildung in einer Export-Import-Firma und absolvierte ein Studium der Erziehungswissenschaften in Seoul/Südkorea. Sie kam 1982 nach Deutschland und schloss ihr Magisterstudium und ihre Promotion an der Universität Stuttgart ab. Seit 1987 ist sie als Beraterin und Referentin für interkulturelles Asienmanagement in zahlreichen europäischen und asiatischen Konzernen sowie öffentlichen Institutionen tätig. Darüber hinaus hält sie als Dozentin Vorlesungen an Hochschulen. Sie ist Autorin verschiedener Bücher und Fachartikel.  
[www.asienseminar.de](http://www.asienseminar.de)

**Erscheinungstermin: Februar 2012**  
**Bereits angekündigt**

# ***Management [Taschenbuch]***

Andreas Hauser, MBA

## **Interkulturelles Projektmanagement in der Arabischen Welt**

**Ein Ratgeber aus der Praxis für die Praxis**

2012, ca. 150 S., ca. 28,00 €, 48,20 CHF  
(expert taschenbücher, 113)  
**ISBN 978-3-8169-3055-6**

Dieser Ratgeber vermittelt den Schlüssel zu langfristigem Erfolg in der Arabischen Welt. Er zeigt die Bedeutung von Interkulturalität im Projektmanagement auf und schafft beim Leser ein Bewusstsein für kritische Situationen im Arbeitsalltag. Die praktischen Handlungsempfehlungen können direkt in der Zusammenarbeit mit arabischen Auftraggebern, Partnern und Mitarbeitern umgesetzt werden.

### ***Inhalt:***

Projektmanagement im internationalen Kontext – Interkulturelle Managementkompetenz – Die Arabische Welt – Interkulturelles Projektmanagement: Akquise, Vorbereitung, Organisation und Steuerung, Kommunikation und Information, Konfliktmanagement, Zeitmanagement, Leadership, Mitarbeiter und Teamentwicklung, Risikomanagement, Projektabschluss

### ***Die Interessenten:***

Das Buch vermittelt interkulturelle Handlungskompetenz in jeder Projektphase für Fach- und Führungskräfte, die beruflich in und mit der Arabischen Welt zu tun haben oder sich auf eine Zusammenarbeit / Entsendung vorbereiten.

### ***Der Autor:***

Andreas Hauser hat über zehn Jahre Projekterfahrung in und mit der Arabischen Welt, ist erfolgreicher Managementtrainer für interkulturelle Kompetenz im In- und Ausland und lehrt als Dozent an internationalen Hochschulen. [www.developingculture.com](http://www.developingculture.com)

**Erscheinungstermin: Juli 2012**  
**Bereits angekündigt**

# **Wirtschaftspraxis**

Prof. Dr. Torsten Bügner, Dr. Jörg Schweigard (Hrsg.)

## **Wirtschaftsgeschichte – Wirtschaftspolitik – Wirtschaftskommunikation**

**Ökonomie interdisziplinär**

2012, ca. 170 S., ca. 30,00 €, 51,00 CHF  
(AKAD Forum, 4)  
**ISBN 978-3-8169-3106-5**

Das Buch versammelt 16 Beiträge von vier Autoren zu historischen, politischen und kommunikationstheoretischen Aspekten der Ökonomie, deren interdisziplinäre Inhalte aktuelle und zurückliegende Aspekte aufgreifen, die über die Tagesdiskussionen hinausreichen und zum Nachdenken anregen. Der zumeist interdisziplinäre Ansatz der Autoren ermöglicht teilweise überraschende Erkenntnisse vermeintlich bekannter Zusammenhänge und ist gleichsam ein populär geschriebenes »Lesebuch« wirtschafts- und gesellschaftswissenschaftlicher Miniaturen.

### ***Inhalt:***

Gesellschaftliche Auswirkungen der Social Media – Grüne Wirtschaft – Ökonomie des Glücks – Wirtschaftseliten: damals und heute – Friedrich List: Genius oeconomicus – Kleine Geschichte der Wirtschaftskrisen – Robert Bosch: Der soziale Unternehmer – Irlands Staatspleite – Spieltheorien, menschliche Rationalität und das Konzept des homo oeconomicus – Umwelt- und Ressourcenökonomie – Grundlagen internationaler Wirtschaftskommunikation – Kulturunterschiede bei deutsch-amerikanischen Geschäftsbeziehungen – Wirtschaftskommunikation deutsch-japanisch – Fremde Nachbarn: Kommunikationsunterschiede Deutschland-Schweiz – Corporate Entrepreneurship: Nachhaltig erfolgreich durch Innovation

### ***Die Interessenten:***

Studierende der Wirtschafts-, Sprach- und Gesellschaftswissenschaften, Psychologen, Zukunftsforscher, Philosophen, allgemein gesellschaftlich Interessierte, Mitarbeiter von Wirtschafts- und Sozialverbänden

### ***Die Herausgeber:***

Prof. Dr. Torsten Bügner lehrt Wirtschaftssprachen und Wirtschaftskommunikation an der AKAD Hochschule Stuttgart.

Dr. Jörg Schweigard leitet die Unternehmenskommunikation der AKAD Hochschulen.

**Erscheinungstermin: Mai 2012**  
**Bereits angekündigt**

# **Politik**

Prof. Dr. Rainer Berkemer

## **Physik der Macht**

### **Mathematische Aspekte der repräsentativen Demokratie**

2012, ca. 120 S., ca. 40,00 €, 66,50 CHF

(AKAD Forum, 2)

**ISBN 978-3-8169-3040-2**

Das Buch erläutert Lösungsmöglichkeiten zu dem Problem der Überhangmandate bei Bundestagswahlen.

#### ***Inhalt:***

Zunächst werden dazu verschiedene Wahlsysteme (Mehrheitswahl versus Verhältniswahl) grundsätzlich diskutiert und die mathematischen Eigenschaften möglicher Mandatzuteilungsverfahren dargestellt. Anschließend wird anschaulich erläutert, wie es zum Problem der Überhangmandate kommt, warum dieses zunehmend relevant wurde und wie das Problem durch mathematisch konsistente Verfahren abgestellt werden kann.

Neben der Verzerrung durch das Wahlrecht gibt es auch andere Formen der »Über- oder Unterrepräsentation« in demokratisch gewählten Gremien. Des Weiteren werden die Interessen der Wahlbevölkerung immer komplexer, was der Wahlforschung entsprechende Probleme bereitet. Interessante weitere mathematische Aspekte beziehen sich auf Machtindizes. Insbesondere anhand des Shapley-Index können aktuelle Entwicklungen des bundesdeutschen Parteiensystems analysiert und neu interpretiert werden. Abschließend wird zu Machterhaltungsstrategien Stellung bezogen.

#### ***Die Interessenten:***

Das Buch richtet sich an alle, die Interesse an einer Lösung der Überhangsmandatsproblematik haben. Daneben dürfte es auch für Wahlforscher und Journalisten interessant sein, weil die Fortentwicklung vom Drei-Parteiensystem seit Beginn der 1980er neu interpretiert wird und darauf basierend entsprechende Strategien für die Machterhaltung skizziert werden.

#### ***Der Autor:***

Rainer Berkemer befasst sich seit fast zehn Jahren mit Fragen des Wahlrechts und dabei insbesondere mit dem leidigen Problem der Überhangsmandate bei Bundestagswahlen. Zusammen mit Boris Palmer (damals MDL Baden-Württemberg) veröffentlichte er dazu u.a. einen Artikel in der TAZ.

**Erscheinungstermin: Juli 2012**  
**Bereits angekündigt**

# ***Technik [Taschenbuch]***

Dr. Holger M. Hinkel, Dr. Gerhard Elsner

## **Erfinden**

### **So setzen Sie Ihre Kreativität frei**

2012, ca. 200 S., ca. 24,00 €, 42,30 CHF

(expert taschenbücher, 114)

**ISBN 978-3-8169-3094-5**

Wer möchte nicht kreativ sein? Malen wie Picasso? Songs schreiben wie die Beatles? Eine erfolgreiche, in Kürze milliardenschwere Firma ins Leben rufen wie Facebook-Gründer Mark Zuckerberg? Erfinden wie einst Leonardo da Vinci?

Wir alle tragen Kreativität in uns – jedoch meist gefesselt. Zwei erfolgreiche IBM Erfinder zeigen Ihnen, was Sie tun müssen, um Ihre bereits vorhandene Kreativität zu entfesseln, offenbaren Ihnen ihren eigenen kreativen Prozess und die Prinzipien, die es anzuwenden gilt, um die eigene Kreativität freizusetzen – anhand von Beispielen. Denn kreativ zu sein, ist für uns alle möglich.

Was ist Kreativität – im Unterschied zu Routine? Was hat Kreativität mit Intelligenz zu tun? Ist sie reine Intuition oder auch Systematik? Welches sind die Förderer der Kreativität, welches die Killer? Gibt es Prinzipien, nach denen man neue Ideen entwickeln kann? Haben Kreativität in der Technik und Kreativität in der Kunst etwas miteinander zu tun? Wie bewertet man ihre Qualität? Wann sind neue Ideen patentierbar? Dies sind Fragen, die in unserem Buch behandelt werden. Am Ende wird sichtbar, dass Kreativität durch eine neue Geisteshaltung (*mind setting*) relativ schnell frei gesetzt werden kann. Kreativität macht nicht nur Spaß, sondern nachhaltige Freude – insbesondere, wenn man bereit ist, seine Ideen mit anderen zu teilen. Die empfehlenswerte Devise lautet daher: Kreativ - gemeinsam mit anderen - für andere!

#### ***Die Interessenten:***

Manager und Mitarbeiter der Bereiche F & E, Kreativitäts-Methodiker, Produktionspraktiker, alle an Neuerungen und Erfindungen Interessierte, Gymnasial-, Hochschul- und Fachhochschullehrer, Studenten naturwissenschaftlicher und technischer Fachrichtungen

#### ***Die Autoren:***

Beide Autoren sind promovierte Physiker und ehemalige wissenschaftliche Mitarbeiter der Fa. IBM. Für ihre Firma IBM haben sie gemeinsam mehr als 100 Erfindungen in der Computertechnologie gemacht und wurden dafür mit insgesamt 19 Invention Achievement Awards («*Oscars*» für *Erfindungen*) ausgezeichnet.

Gerhard Elsner war nach seiner IBM Tätigkeit noch 13 Jahre als Professor für Mikrosystemtechnik an der FH Düsseldorf tätig, Holger M. Hinkel leitete nach seiner Tätigkeit als IBM-Wissenschaftler – davon ein Jahr in USA – vier Jahre lang Seminare über *Neue Technologien* am IBM International Education Center in Brüssel. Er war zudem nebenberuflich 12 Jahre als Gastdozent an Fachhochschulen tätig.

**Erscheinungstermin: Mai 2012**

**Bereits angekündigt**

# ***Naturwissenschaftlich-technische Bildung (e-book)***

Prof. Dr.-Ing. habil. Ernst Fuhrmann

## **expert energizer – Themen- und Aufgabensammlung Hochschulreife in Naturwissenschaft und Technik**

### **I: Physik**

PDF zum Herunterladen von [www.ebook.expertverlag.de](http://www.ebook.expertverlag.de).  
2012, ca. 20,00 €, 35,50 CHF  
(expert e-books)  
**ISBN 978-3-8169-3161-4**

### **II: Mathematik**

PDF zum Herunterladen von [www.ebook.expertverlag.de](http://www.ebook.expertverlag.de).  
2012, ca. 20,00 €, 35,50 CHF  
(expert e-books)  
**ISBN 978-3-8169-3162-1**

### **III: Chemie und Mechatchnik**

PDF zum Herunterladen von [www.ebook.expertverlag.de](http://www.ebook.expertverlag.de).  
2012, ca. 20,00 €, 35,50 CHF  
(expert e-books)  
**ISBN 978-3-8169-3163-8**

### **IV: Elektrotechnik**

PDF zum Herunterladen von [www.ebook.expertverlag.de](http://www.ebook.expertverlag.de).  
2012, ca. 20,00 €, 35,50 CHF  
(expert e-books)  
**ISBN 978-3-8169-3164-5**

Mit den vorliegenden Aufgaben und Lösungen hat der Studienanfänger die Möglichkeit, sein Grundlagenwissen zu überprüfen. Er gewinnt damit auch einen Einblick in die Brauchbarkeit, in die Anwendungsfähigkeit seines bis dahin erworbenen Wissens.

Die Aufgabensammlungen umreißen in etwa das Grundlagenwissen, das Erstsemester wenigstens kennen, in Teilen sogar beherrschen sollten. Dabei geht es nicht um Spezialkenntnisse, sondern um fundamentale Wissensgebiete, die während des Studiums ständig gebraucht werden, auf die ständig zurückgegriffen wird.

Auf diese Weise erleichtern die Aufgabensammlungen den Übergang vom schulischen Lernen zum selbstständigen Hochschulstudium.

**Erscheinungstermin: April 2012**

## ***EDV-Praxis***

Dr. Thomas Liedtke

### **Aufwandsschätzung von Softwareprojekten**

2012, ca. 200 S., ca. 35,00 €, 58,00 CHF

(Kontakt & Studium, 706)

**ISBN 978-3-8169-3146-1**

In diesem Fachbuch erhalten Sie sowohl einen Überblick über einfache „Daumenregeln“ und Schätzmethoden als auch eine Einführung in komplexe, analytische Modelle und Tools zur Aufwandsschätzung. Sie lernen die Anwendung ausgewählter Methoden und Werkzeuge für mittlere und große Softwareprojekte mit ihren Vor- und Nachteilen kennen. Es wird darauf eingegangen, wie die Ergebnisse von Schätzungen zwischen den verschiedenen Anspruchsgruppen verhandelt werden können, ohne dass ein Projekt darunter leidet.

***Inhalt:***

Bedeutung und Probleme der Aufwandsschätzung, Einflussfaktoren auf Aufwand und Dauer – Basismethoden der Aufwandsschätzung – Schätzung der Projektgröße – Parametrische Schätzmodelle – Implementierung und Anwendung

**Erscheinungstermin: Juli 2012**



# **EDV-Praxis**

Prof. Dr. Gertrud Grünwied, MSc

## **Software-Dokumentation**

**Grundlagen – Praxis – Lösungen**

3. Aufl. 2012, ca. 180 S., ca. 40,00 €, 66,50 CHF  
(Kontakt & Studium, 668)  
**ISBN 978-3-8169-3027-3**

Software-Dokumentation bietet Unterstützung, wenn sich Benutzer neu in ein System einarbeiten oder im Problemfall nach Lösungen suchen oder ein Detail nachschlagen möchten. Benutzerfreundliche Software-Dokumentation trägt wesentlich dazu bei, dass Anwender sich schnell und gut in der Software zurechtfinden und gerne mit dem Programm arbeiten.

Das Buch zeigt umfassend und praxisnah, wie sich Software benutzerfreundlich dokumentieren lässt.

### ***Inhalt:***

Wie können gute grafische Benutzeroberflächen die Benutzbarkeit fördern? – Welche Arten von Software-Dokumentation sind geeignet für Print, Online-Dokumentation und eingebettete Hilfe? – Wie trägt eine sorgfältige Planung dazu bei, dass die Dokumentationen zeit- und mediengerecht bereitgestellt werden können? – Wie werden professionelle Hilfen erstellt? – Was sind die Qualitätsmerkmale von Online-Hilfen?

»Eine nützliche Einstiegshilfe. Das Buch eignet sich für Dokumentationsanfänger, die sich in das Gebiet einarbeiten wollen, und Fortgeschrittene, die Rat in Einzelfällen oder einen systematischen Überblick suchen. Auch Software-Entwicklern, die für die Gestaltung der Benutzerinteraktion zuständig sind, sei die Lektüre empfohlen.«

*technische kommunikation*

### ***Die Interessenten:***

- Praktiker
- Studierende
- Software-Entwickler

### ***Die Autorin:***

Prof. Dr. Gertrud Grünwied, MSc Informatik und Multimedia, Dipl.-Ing. (FH).

Inhaberin des evidoc Instituts für gebrauchstaugliche Produkte.

Mehrjährige Berufserfahrung als Leiterin der Abteilung »Dokumentation und Information« bei dem Softwareunternehmen Wilken GmbH, Ulm; Dozentin an den Hochschulen Ulm und Furtwangen; Mitarbeit bei der internationalen Norm IEEE 1063 »Software User Documentation«

**Erscheinungstermin: Juni 2012**

**Bereits angekündigt**

# **Elektrotechnik**

Dipl.-Ing. Günter Lüttgens und 3 Mitautoren

## **expert Praxislexikon Statische Elektrizität**

**1700 Begriffe zu Gefahren, Störungen und Anwendungen**

3., neu bearb. Aufl. 2012, ca. 300 S., 82 Abb., CD-ROM mit Präsentationen, 55,00 €, 91,00 CHF  
(expertLexikon)

**ISBN 978-3-8169-3137-9**

Das Lexikon erklärt alle Begriffe aus dem Bereich der Statischen Elektrizität, stellt die Beurteilungskriterien und die messtechnischen Möglichkeiten zusammen, zeigt die im Formelanhang die relevanten Beziehungen statischer Elektrizität, befasst sich mit den elektrostatischen Aufladungen als Ursache von Bränden und Explosionen, führt durch den von Anglizismen dominierten sprachlichen Dschungel elektrostatischer Störungen in der Mikroelektronik, listet die aktuellen Normen auf, die einen Bezug zur elektrostatischen Aufladung haben, und erläutert elektrostatische Verfahren, Geräte und Systeme.

»Die lexikalische Struktur, verbunden mit ausgezeichnet gewählten Verweisen zu weiteren Begriffen, bietet Informationssuchenden die Möglichkeit, sich über die gesuchte Thematik einen guten Überblick zu verschaffen. Eine ausgezeichnete Zusammenstellung, eine Informationsquelle mit erheblichen Tiefgang.«

*Der Sachverständige*

»Insgesamt finden sich in dem 300 Seiten starken Werk über 1.700 Begriffe zu Gefahren, Störungen und Anwendungen statischer Elektrizität.«

*Sichere Chemiarbeit*

### **Die Interessenten:**

- Studenten aller Fachrichtungen, in denen Elektrostatik zu beachten ist
- Konstrukteure und Betreiber von Anlagen im Bereich der Chemie und der Mineralölverarbeitung
- Hersteller und Anwender von Kunststoffen
- Verantwortliche für Entwicklung und Fertigung von Kraftfahrzeugen
- Alle, die mit empfindlichen elektronischen Geräten umgehen
- Präsumtive Erfinder, die elektrostatische Möglichkeiten nutzen wollen
- Lehrkräfte an Schulen und Hochschulen
- Prüfstellen, aufsichtsführende Behörden, Berufsgenossenschaften, Sachversicherer

**Erscheinungstermin: März 2012**

# **Maschinenbau**

Prof. Dr.-Ing. Hermann J. Stadtfeld

## **Gleason Kegelradtechnologie**

**Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen  
und modernste Herstellungsverfahren für Winkelgetriebe**

2012, ca. 500 S., ca. 50,00 €, 83,00 CHF  
(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-2983-3**

Die moderne Kegelradverzahnentechnik bietet nicht nur Methoden zur Berechnung und Herstellung der klassischen Spiral- und Hypoidkegelräder, sondern offeriert eine Vielfalt an Möglichkeiten zur räumlichen Leistungsübertragung mittels Verzahnungen, die in der Vergangenheit nur mit Spezialmaschinen hergestellt werden konnten. Heute können geradverzahnte Kegelräder, Kronenräder, Beveloidverzahnungen sowie Kegelschneckengetriebe ebenso wie bogenverzahnte Kegelräder im Hochgeschwindigkeits-Trockenfräsen weichverzahnt werden. Modernste Schleif- und Läppmethoden erlauben eine Hartfeinbearbeitung im »Closed Loop« mit hoher Genauigkeit und sogar mit gezielten Oberflächenstrukturmodulationen, die zur Geräuschreduzierung, zu verbesserten tribologischen Eigenschaften und zu erhöhten Wirkungsgraden führen. »Gleason Kegelradtechnologie« ist weltweit das erste Fachbuch, das alle diese Verfahren erklärt und praktische Hinweise für ihre Anwendung liefert. Das einleitende Kapitel stellt Ingenieuren und Studenten ohne Verzahnungserfahrung in leicht verständlicher Sprache die Grundlagen der modernen Stirn- und Kegelradverzahnentechnik vor. Dem Leser wird es ermöglicht, die effizienteste und kostengünstigste Lösung für einen bestimmten Anwendungsfall zu wählen.

### ***Inhalt:***

Überblick der verschiedenen Kegelradarten – Grundlagen der Kegelradtheorie – Werkzeugsysteme – Fräsen von Kegelrädern – Läppen von Kegelrädern – Schleifen von Kegelrädern – Koordinatenmessung und Korrektur von Kegelrädern – Laufprüfung von Kegelrädern

### ***Die Interessenten:***

Führungs- und Fachkräfte aus Forschung, Entwicklung, Konstruktion, Versuch, Planung, Fertigung, Qualitätssicherung, Controlling, Normung, Vertrieb, Service sowie Beratungsfirmen und Firmenvertretungen im Maschinen-, Werkzeug-, Apparate- und speziell im Getriebebau der Antriebstechnik wie z.B. in der Fahrzeugindustrie; Studenten der technischen Fach- und Hochschulen

### ***Der Autor:***

Prof. Dr.-Ing. Hermann J. Stadtfeld ist Vize-Präsident und Mitglied der Geschäftsleitung der Gleason Corporation. Er gilt als einer der führenden Kegelradspezialisten weltweit.

**Erscheinungstermin: März 2012  
Bereits angekündigt**

# **Maschinenbau**

Dipl.-Ing. Joachim Klement

## **Getriebe-Technologie**

**Praxishinweise zu Lagerungsgestaltung, Verzahnungsarten, spielarmen Getriebebauarten, Schmierung, Abdichtung und Instandhaltung**

2012, ca. 380 S., ca. 58,00 €, 96,00 CHF  
(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-2894-2**

Der Autor beschreibt aufgrund jahrelanger, umfassender Erfahrung die Probleme, die sich bei der Konstruktion und Herstellung von Antriebssystemen für moderne Produktionsmaschinen ergeben, und liefert praxisnahe Lösungen. Dazu gehört das Aufzeigen von unterschiedlichen Getriebebauarten, wie hochuntersetzende oder verspannte spielarme Getriebe sowie der Anforderungen, die an sie gestellt werden, und ihres vorteilhaften Einsatzes. Die Getriebe-Auslegung, ihre Verzahnung, die Gestaltung der Lagerung verschiedener Getriebearten sowie die Schmierung und Abdichtung werden beschrieben. Weiterhin erfährt der Leser Nützliches über Instandhaltung, Ausfallursachen, Wirtschaftlichkeit, Berechnungsprogramme und Werkstoffe. Der Text ist durch zahlreiche instruktive Skizzen und Anwendungsbeispiele ergänzt.

### ***Inhalt:***

Bauarten von Getrieben – Anforderungen an ein Getriebe – Getriebe Auslegung – Verzahnung von Zahnradgetrieben – Getriebe-Lagerung – Schmierung von Zahnradgetrieben – Energieverluste und Erwärmung – Dichtung von Getrieben – Werkstoffe – Antriebselemente – Sensorüberwachung und Schadensfrüherkennung – Instandhaltung – Berechnungssoftware – Anwendungsbeispiele

### ***Die Interessenten:***

Das Buch ist eine Fundgrube für:

- Konstrukteure, Meister, Vertriebsingenieure und Maschinenbau- Studenten
- In- und ausländische Hersteller von Produktionsmaschinen, Werkzeugmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen, Messmaschinen und Handhabungstechnik
- Hersteller von Maschinenbaueinheiten wie Rundtische, Dreh- und Schwenkeinheiten, Getriebe aller Bauarten, Servomotoren und Vorschubachsen.

### ***Der Autor:***

Dipl.-Ing. Joachim Klement verfügt über eine langjährige Konstruktionspraxis bei namhaften Werkzeugmaschinenfirmen und war Inhaber eines erfolgreichen mittelständischen Entwicklungs- und Konstruktionsbüros für Werkzeugmaschinen in Coburg.

**Erscheinungstermin: Mai 2012**  
**Bereits angekündigt**

# **Maschinenbau**

Dipl.-Ing. Joachim Klement

## **Technologie geradliniger und drehender Führungen**

2012, ca. 200 S., ca. 50,00 €, 83,00 CHF  
(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-3144-7**

Der Autor beschreibt aufgrund jahrelanger, umfassender Erfahrung die Probleme, die sich bei der Konstruktion und Herstellung von geradlinigen und drehenden Führungssystemen für moderne Produktionsmaschinen ergeben, und liefert praxisnahe Lösungen. Dazu gehört das Aufzeigen von unterschiedlichen Führungsbauarten – wie gleitende, wälzgelagerte, hydrostatische, aerostatische und elektromagnetische Führungen – sowie der gestellten Anforderungen und des vorteilhaften Einsatzes. Die Auslegung, Klemmung, Abdichtung, Schmierung, Dämpfung und Gestaltung der Führungen werden beschrieben. Der Leser erhält auch Hinweise auf die Instandhaltung, auf Ausfallursachen, Wirtschaftlichkeit, Berechnungsprogramme und Werkstoffe. Der Text ist durch zahlreiche instruktive Skizzen und Anwendungsbeispiele ergänzt.

### **Inhalt:**

Auswahl von Führungen – Geradführungstypen – Hydrodynamische und hydrostatische Geradführung – Wälzende Geradführung – Kombinierte gleitende und wälzende Führung – Aerostatische Geradführung – Elektromagnetische Geradführung – Beanspruchung und Steifigkeit der Geradführung – Schmierung von Gleit- und Wälzführungen – Klemmeinrichtung geradliniger Führungen – Dämpfelemente geradliniger Führungen – Hydrostatische Drehführungen – Wälzende Drehführungen – Aerostatische Drehführungen – Klemmung- und Schmierung drehender Führungen – Messsysteme – Reibungsarten – Dichtung – Werkstoffe – Schutzabdeckungen – Fehler der Führungen – Berechnungsprogramme – Anwendungsbeispiele

### **Die Interessenten**

Das Buch ist eine Fundgrube für

- Konstrukteure, Meister, Vertriebsingenieure und Maschinenbau-Studenten
- In- und ausländische Hersteller von Produktionsmaschinen, Werkzeugmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen, Messmaschinen und Handhabungstechnik
- Hersteller von Maschinenbaueinheiten wie Rundtische, Dreh- und Schwenkbaugruppen, Linearbaueinheiten und Spindeln.

### **Der Autor**

Dipl.-Ing. Joachim Klement verfügt über eine langjährige Konstruktionspraxis bei namhaften Werkzeugmaschinenfirmen und war Inhaber eines erfolgreichen mittelständischen Entwicklungs- und Konstruktionsbüros für Werkzeugmaschinen in Coburg.

**Erscheinungstermin: Juli 2012**

# **Maschinenbau**

Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Wilfried J. Bartz (Hrsg.) und Mitautoren

## **Luftlagerungen und Magnetlager**

### **Grundlagen und Anwendungen**

3., völl. neu bearb. u. erw. Aufl. 2012, ca. 300 S., ca. 50,00 €, 83,00 CHF  
(Handbuch der Tribologie und Schmierungstechnik, 14)  
**ISBN 978-3-8169-1962-9**

#### ***Inhalt:***

Aerodynamische Lager für hochtourige Rotoren – Auslegung und Berechnung aerostatischer Lager mit Einzeldüsen und mit flächig verteilten Mikrodüsen – Doppelsphärische Luftlager aus Glas und Glaskeramik – Luftgeschmierte Spirallager – Luftlagerung durch Auslass-Drosselung oder Einlass-Drosselung – Permanentmagnetlagertechnik – Systematik der Luftlager – Theorie und Praxis der Magnetlagertechnik – Überlegungen zur Physik der aerostatischen Lager

#### ***Die Interessenten:***

Fachleute der Lagertechnik, des Werkzeugmaschinenbaus, der Feinwerktechnik, der Kreiseltechnik, der Messtechnik und der Kraftfahrzeugtechnik

#### ***Der federführende Autor:***

Beratungsingenieur zum Einsatz von Schmierstoffen in der Mineralölindustrie; Leiter der Abteilung Tribologie und Schmierungstechnik am Institut für Erdölforschung; langjähriger Wissenschaftlicher Leiter und Direktor der Technischen Akademie Esslingen. Sachverständiger für Tribologie und Schmierungstechnik. Lehrtätigkeiten an der Universität Stuttgart, der Technischen Universität Wien und der Fachhochschule für Technik Esslingen. Über 400 Publikationen in nationalen und internationalen Zeitschriften; Autor und Herausgeber zahlreicher Bücher. Herausgeber der Zeitschrift Tribologie und Schmierungstechnik. Verdienstkreuz am Bande der Bundesrepublik Deutschland, Österreichisches Ehrenkreuz für Wissenschaft und Kunst I. Klasse, Tribology Gold Medal. Georg-Vogelpohl-Ehrenzeichen der Gesellschaft für Tribologie (GfT). International Tribology Award der Society of Tribology and Lubrication Engineers (STLE), Honorary Doctor of Science des V. A. Belyi Metal-Polymer Research Institute, Gomel, Weißrussland

**Erscheinungstermin: Mai 2012**  
**Bereits angekündigt**

# **Maschinenbau**

Rolf Koring

## **Gleitlagertechnik im Wandel**

**Praxis innovativer hydrodynamischer Gleitlager**

2., verb. Aufl. 2012, ca. 200 S., 123 Abb., 6 Tab., 46,00 €, 76,00 CHF

(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-3151-5**

In diesem Buch werden hydrodynamische Gleitlager behandelt, die mit Weißmetall, oder auch Babbitts genannt, beschichtet sind. Der Autor verfolgt dabei eine ganzheitliche, interdisziplinäre Betrachtungsweise.

Der Text spannt einen Bogen von der Konstruktion über die Werkstoffe, die Herstellverfahren, die Qualität, den Betrieb bis zum Schaden und seiner Behebung. Auf diesem Wege wird an vielen Stellen auf Probleme, Unzulänglichkeiten und auch auf Forschungsbedarf hingewiesen. Der Leser erhält damit einen historischen Überblick, aber auch einen Ausblick in die Zukunft.

Die Unzulänglichkeit der bisher verfügbaren Werkstoffdaten wird beschrieben, und der Gleitlager-Verbundwerkstoff, die große Unbekannte, wird erstmalig intensiv untersucht.

Am Beispiel der Entwicklung eines neuen Beschichtungsprozesses wird gezeigt, wie das Infragestellen bekannter Dinge zu neuen Ansätzen und Ergebnissen führt. Die strukturierte Vorgehensweise bei der Problemlösung wird am Beispiel der Schadensanalyse ausführlich beschrieben.

### ***Inhalt:***

Das hydrodynamische Gleitlager und seine Vorteile – Stützkörperwerkstoffe – Beschichtungswerkstoffe – Der Verbundwerkstoff, die große Unbekannte – Untersuchungen auf Prüfständen – Neue Erkenntnisse mit Verbundwerkstoffen – Voraussetzungen für das Beschichten – Das Beschichten der Gleitlager – Die Qualitätsanforderungen an die Gleitlager – Gleitlager-Montage, Gleitlager im Betrieb – Der Gleitlagerschaden – Die Zukunft der Gleitlager

### ***Die Interessenten:***

Ingenieure des Maschinenbaus, die sich mit Gleitlagern in der Konstruktion, Fertigung, Montage und im Betrieb beschäftigen. Ferner Metallurgen und Tribologen, die sich in Forschung und Lehre mit Gleitlagern befassen.

### ***Der Autor***

konnte als Leiter des Bereiches Forschung und Entwicklung eines führenden Herstellers von Gleitlager-Werkstoffen, als Gründer des Arbeitskreises Gleitlager beim VDMA und aufgrund seiner weltweiten Kontakte umfassende interdisziplinäre Erkenntnisse in der Gleitlagertechnologie sammeln.

**Erscheinungstermin: April 2012**

# **Maschinenbau**

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Merkle, M.Eng.

## **Schäden an Pumpen und Pumpensystemen**

**Das Handbuch für den Betrieb von Kreiselpumpen**

2012, ca. 150 S., 98 Abb., 20 Tab., 10 Grafiken, 23 Diagramme, 42,00 €, 69,50 CHF  
(Kontakt & Studium, 702)  
**ISBN 978-3-8169-3126-3**

Hier erhalten Planer, Anlagenbauer und Betreiber wichtige Informationen darüber, wie sich Schäden an Pumpen und Pumpensystemen minimieren oder vermeiden lassen. Das Buch vermittelt Hinweise und Vorschläge für Maßnahmen zu Fehlervermeidung, Fehlererkennung (Überwachung) und Fehlermanagement. Anhand von praktischen Beispielen werden Schadensmechanismen und Zusammenhänge aufgezeigt und bewertet. Der Autor zeigt auch, dass eine vorausschauende Instandhaltung in wirtschaftlich interessantem Rahmen möglich ist.

### ***Inhalt:***

Messtechnische Erfassung von Störungen und Verschleiß – Vorbeugung vor Kavitation und Verschleiß – Maßnahmen an Bauteilen zur Reduzierung von Verschleiß – Mobile und stationäre Schadensüberwachung – Hinweise zu Planung und Konzeption von vorausschauender Instandhaltung – Wirtschaftlichkeit der vorausschauenden Instandhaltung

### ***Die Interessenten:***

Planer, Anlagenbauer und Betreiber von Anlagen zur spanenden Metallbearbeitung – Werkzeugmaschinenhersteller – Fachleute in den Bereichen Instandhaltung, Wartung und Reparatur von Anlagen, bei denen Pumpen eingesetzt werden – Hersteller von Anlagen zur Förderung abrasiver Flüssigkeiten – Studenten der Fachbereiche Maschinenbau und Verfahrenstechnik

### ***Der Autor:***

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Merkle, M.Eng., verfügt über jahrzehntelange Erfahrungen in den Bereichen Strömungstechnik und Energietechnik – von Entwicklung und Konstruktion bis hin zu Planung und Betrieb von Pumpen und Pumpensystemen. Seit mehr als 10 Jahren arbeitet er in leitender Position eines Industrieunternehmens in der Pumpenbranche. Im Rahmen dieser Tätigkeit wurden zahlreiche Untersuchungen zum Thema »Pumpenverschleiß« durchgeführt und Lösungen erarbeitet.

**Erscheinungstermin: März 2012**  
**Bereits angekündigt**



# **Maschinenbau**

Thilo Ittershagen

## **Schlauchleitungen und Verschraubungen für die Hydraulik**

2012, ca. 200 S., ca. 40,00 €, 66,50 CHF

(Kontakt & Studium, 694)

**ISBN 978-3-8169-2924-6**

Leckagen und Ausfall von hydraulischen Systemen verursachen hohe wirtschaftliche Schäden und bergen große Risiken. Sie stellen Gefährdungen für Leben und Gesundheit dar, verursachen hohe Kosten bei Schadensersatzforderungen und hinterlassen Folgeschäden durch Umweltverschmutzungen. Die richtige Auswahl und der Einbau von Hydraulikschlauchleitungen stellen hohe Anforderungen an Konstrukteure und Montagepersonal. Nur Fachkompetenz kann dieser Verantwortung gerecht werden. Sie wird in diesem Buch vermittelt.

### ***Inhalt:***

Hydraulische Verbindungstechnik – Auswahl der richtigen Hydraulikverschraubung (DIN/ISO/SAE) – Vermeiden von Montagefehlern – Anforderungen für den Einbau von Hydraulikschlauchleitungen – Trends in der Verbindungstechnik – Moderne Montagetechnik.

### ***Die Interessenten:***

- Ingenieure, Konstrukteure, Betreiber und Instandsetzungspersonal von Maschinen und Anlagen mit hydraulischen Systemen
- Verantwortliche Mitarbeiter aus den Bereichen Produktion, Konstruktion, Instandhaltung, Qualitätsmanagement, Einkauf und Vertrieb
- Sicherheitsbeauftragte und Schlauchleitungskonfektionäre

### ***Der Autor***

verfügt über eine jahrelange praktische Erfahrung in der Schlauchtechnik.

Speziell das Thema »Schlauchleitungen für die Hydraulik« hat er in seiner fast 20jährigen Tätigkeit als Trainer und Service-Techniker der Firma Parker Hannifin GmbH europaweit in vielen Seminaren behandelt.

Auch an der Technischen Akademie Esslingen ist der Autor mit einem speziellen Seminar zu dieser Thematik seit vielen Jahren tätig.

Er unterstützt außerdem Firmen bei der Organisation und Durchführung von Seminaren und Kongressen sowohl von der praktischen als auch der theoretischen Seite und hält entsprechende Fachvorträge.

**Erscheinungstermin: Juli 2012**

**Bereits angekündigt**

# **Konstruktion**

Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-Burkhard Horlacher, Prof. Dr. Horst-Joachim Lüdecke

## **Strömungsberechnung für Rohrsysteme**

**Berechnung stationärer und transientser Strömung in Rohrsystemen für Wasser, Abwasser, industrielle Flüssigkeiten und Gase. Auslegung von Dämpfungsmaßnahmen gegen unzulässige dynamische Drücke. Mit PC-Übungsbeispielen**

3., neu bearb. Aufl. 2012, ca. 340 S., Internetanbindung, ca. 84,00 €, 139,00 CHF  
(Edition expertsoft, 9)  
**ISBN 978-3-8169-2858-4**

Im vorliegenden Buch werden die Grundgleichungen der stationären und instationären Rohrströmung abgeleitet, Simulationsmodelle vorgestellt, die wichtigsten Randbedingungen für praktisch einsetzbare Programme hergeleitet und zugehörige Beispiele aus der betrieblichen Praxis vorgestellt. Daneben werden weiterführende Probleme behandelt, z.B. die Berechnung dynamischer Auflagerkräfte infolge von Druckstößen oder die Kavitation oder die Druckstoßdämpfung in viskoelastischen Rohrleitungen. Das Buch enthält kleinere Computercodes zu Übungszwecken. Die vorgestellten Beispiele sind somit zur Überprüfung eigener Druckstoßprogramme geeignet.

### ***Inhalt:***

Grundlagen zur Berechnung stationärer Rohrströmungen – Grundlagen zur Berechnung transientser Rohrströmungen – Randbedingungen in Rohrleitungssystemen – Gasausscheidung und Kavitation – Zweiphasenströmung – Transiente Gasrohrströmung – Dynamische Auflagerkräfte infolge von Druckstößen – Optimierte Stellgesetze von Steuerorganen – Entwurf eines Simulationsprogramms – Die praktische Durchführung von Druckstoßberechnungen – Praxisbeispiele

»Ein Standardwerk, das sowohl dem Planungs- als auch dem Betriebsingenieur, aber auch dem Ingenieurwachstums, nur empfohlen werden kann.«  
*Wasser – Abwasser*

### ***Die Interessenten:***

- Planungsingenieure im Wasser-, Abwasser- und Produktpipelinebereich
- FH- und TH-Studenten der Fächer Bauingenieurwesen und Maschinenbau

### ***Die Autoren:***

Prof. Dr. Hans-B. Horlacher, Technische Universität Dresden

Prof. Dr. Horst-J. Lüdecke, Hochschule für Technik und Wirtschaft, Saarbrücken

**Erscheinungstermin: Juni 2012**

# ***Werkstoffkunde [Wörterbuch]***

Dr. Dr. Ingo Stüben

## **Wörterbuch der Metallurgie und Metallverarbeitung – Dictionary of Metallurgy and Metal Processing**

Englisch-Deutsch – Deutsch-Englisch, English-German – German-English

2012, ca. 300 S., ca. 36,00 €, 60,00 CHF  
(expertLexikon)

**ISBN 978-3-8169-2973-4**

Die Metallurgie nimmt innerhalb der Industrieproduktion eine wichtige Rolle ein.

Sie stellt die Schlüsseltechnologie für andere Industriezweige, wie z.B. Maschinen- und Apparatebau, Fertigungstechnik, Bauwesen und Elektrotechnik dar. Bedingt durch die Komplexität und Vielfalt der Metallurgie mit ihren Teilgebieten, ist dieses Fachgebiet auf die Auswertung internationaler Fachliteratur besonders angewiesen.

Des Weiteren ist dieser Bereich durch eine intensive Forschungstätigkeit gekennzeichnet, wie beispielsweise Hervorbringung unterschiedlicher Gewinnungsverfahren sowie rationellerer Herstellungsmodi und zeichnet sich außerdem zunehmend durch verbesserte metallische Werkstoffe aus. Deshalb werden spezielle Fachwörterbücher wie dieses benötigt, um die Auswertung aus fremdsprachigen Texten vornehmen zu können.

Das Wörterbuch enthält hoch spezialisierte metallurgische Fachbegriffe mit den zugehörigen Bereichen der Metallurgie des Roheisens und des Stahls (inbegriffen die spanlose Umformung, wie Walzen, Ziehen, Schmieden etc.), der Pulvermetallurgie, der NE-Metallurgie sowie Termini zur Gießereitechnik, Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung. Darüber hinaus werden Übersetzungen über Vorgänge und Begriffe des Schweißens, des Lötens, zur Korrosion und zum Korrosionsschutz geliefert.

Zusätzlich sind unter anderem weiterreichende Termini aus Geologie, Bergbau und Chemie integriert, um auch hier verwandte Randgebiete abzudecken und damit dem Sachverhalt größere Transparenz zu verleihen.

Die Stichwörter sind alphabetisch geordnet und soweit erforderlich mit Details und Erklärungen versehen.

### ***Die Interessenten:***

Das Werk ist für Ingenieure, Konstrukteure, Fachübersetzer, Technische Redakteure, Einkäufer, Verkäufer, Studenten und Praktiker aus dem Fachbereich Metall ein unverzichtbares Hilfsmittel.

**Erscheinungstermin: Mai 2012**

# **Werkstoffe**

Dr.-Ing. Ulrich Heubner, Dr.-Ing. Jutta Klöwer and 5 co-authors

## **Nickel alloys and high-alloy special stainless steels**

**Properties – Manufacturing – Application**

4th., compl. rev. ed. 2012, ca. 280 S., 148 Abb., 64 Tab., ca. 52,00 €, 86,00 CHF  
(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-2751-8**

This book

- communicates the state of the art of nickel alloys and high-alloy special stainless steels to the users of these materials in the chemical process industry, in the field of industrial furnaces, electric power generation, environmental protection, oil and gas production, marine engineering and aerospace Industry
- addresses most recent developments and inventions in the field of these materials
- instructs about the chemical composition of these materials
- gives guidelines to the user about the proper materials selection for the special application he might have in mind.

### **Contents:**

Nickel alloys and high-alloy special stainless steels: Material overview and metallurgical principles – Corrosion resistance of nickel alloys and high-alloy special stainless steels – Welding of nickel alloys and high-alloy special stainless steels – High-temperature materials for industrial plant construction – Nickel alloys and high-alloy special stainless steels as hot roll clad composites: a cost-effective alternative – Selected examples of the use of nickel alloys and high-alloy special stainless steels in chemical plants – The use of nickel alloys and stainless steels in environmental engineering – Nickel alloys and high-alloy special stainless steels for the oil and gas industry

### **Interested parties:**

The book is most useful for those involved in the selection and application of corrosion-resistant and high-temperature materials, as e.g.

- corrosion specialists in the chemical process industry
- design engineers in power station technology and the related environmental engineering
- management personnel of thermal waste treatment plants
- materials specialists in the industrial furnace industry
- welding engineers involved in high-alloyed stainless steels and nickel alloys
- equipment fabricators for the chemical industry, environmental engineering, industrial furnaces and other related applications.

**Erscheinungstermin: März 2012**  
**Bereits angekündigt**

# **Verbindungstechnik**

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Peter

## **Induktionslöten**

**Grundlagen – Anlagentechnik – Induktoraufbau – Effektive Löttechnologien**

2012, ca. 200 S., 236 Abb., 11 Tab., 46,00 €, 76,00 CHF  
(Reihe Technik)  
**ISBN 978-3-8169-3076-1**

Der Autor zeigt Möglichkeiten auf, wie mittels der induktiven Erwärmung rationell gelötet werden kann, insbesondere auch in der Massenproduktion.

Die Grundlagen der Induktionserwärmung und die Grundlagen des Lötens werden dargestellt. Dabei sind praxisbezogene Beispiele, besonders die Auslegung der Induktoren in Bezug auf die spezielle Erwärmungsaufgabe, ein wesentliches Kriterium. Gerade die partielle Erwärmung ist bauteilschonend und effektiv, so dass gerade in der heutigen Zeit die Energieeffizienz eine immer wichtigere Rolle spielt. Darauf wird im Buch eingegangen.

### ***Inhalt:***

Grundlagen der induktiven Erwärmung: Induktionsgesetz – Stromdichte- und Temperaturverteilung – Induktorwirkungsgrad – Leistungsbedarf – NF (Niederfrequenz)-, MF (Mittelfrequenz)-, HF (Hochfrequenz)- und SDF® (Simultane Zweifrequenz)-Umrichter – Erwärmungsbilder – Induktoraufbau – Magnetjoche – Beispiele

Induktionslöten: Begriffe der Löttechnik – Weich-, Hart- und Hochtemperaturlöten – Flussmittel – Lötenschutzgase – Benetzung von Loten und Grundwerkstoffen – Kapillarer Fülldruck – Diffusionszonen – Lötgerechte Konstruktion – Lötinduktorformen – Anwendungsbeispiele

### ***Die Interessenten:***

Das Buch wendet sich an technisch und wissenschaftlich tätiges Fachpersonal in den Bereichen Forschung, Entwicklung und Konstruktion, Arbeitsplanung und Fertigung sowie Qualitätsmanagement in der metallverarbeitenden Industrie. Es vermittelt aber auch Überblickswissen für Techniker, Induktorbauer, Berufseinsteiger und alle technisch Interessierten, die sich mit dem Thema befassen wollen.

### ***Der Autor***

ist gelernter Werkzeugmacher und hat Maschinenbau und Fügetechnik studiert. Er verfügt über eine langjährige Erfahrung aus seiner Tätigkeit in Entwicklung und Marketing auf dem Gebiet der induktiven Erwärmung mit Schwerpunkten wie Löten und Randschichthärten. Hans-Joachim Peter hat in verschiedenen Fachzeitschriften publiziert und auf nationalen wie internationalen Veranstaltungen Vorträge gehalten.

**Erscheinungstermin: Mai 2012**  
**Bereits angekündigt**

# ***Verbindungstechnik***

Prof. Dr. Wolfgang Scheel, Prof. Dr. Klaus Wittke

## **Schmelzlöten mit temporär flüssigen Loten**

**Einführung in die Fertigungsmetallurgie**

2012, ca. 240 S., ca. 46,00 €, 76,00 CHF  
(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-3130-0**

Der Leser wird mit allen für die Zuverlässigkeit der Schmelzlötverbindungen und der Wirtschaftlichkeit der Lötfertigung relevanten metallurgischen Zustände und Prozesse vertraut gemacht, wobei die Fertigungsmetallurgie im Vordergrund steht. Damit eröffnen sich Möglichkeiten für innovative Entwicklungen auf dem Gebiet der Fertigung von alternativen Lotwerkstoffen und Schmelzlötverbindungen.

### ***Inhalt:***

Verfahren zum Löten mit temporär flüssigen Loten – Metallurgische Prozesse und Zustände bei Erwärmung auf Löttemperatur – Metallurgische Prozesse und Zustände beim Halten auf Löttemperatur – Metallurgische Prozesse und Zustände beim Abkühlen von Löttemperatur – Metallurgische Prozesse und Zustände beim Schmelzlöten mit Speziallötverfahren

### ***Die Interessenten:***

- Fachleute der Entwicklung, Anwendung und Qualitätssicherung des Schmelzlötens in der Wirtschaft
- Lehrkräfte und Studenten, Teilnehmer von Ausbildung- und Weiterbildungsveranstaltungen auf dem Gebiet der Schweiß- und Löttechnik sowie der Fertigungstechnik und Werkstoffkunde

**Erscheinungstermin: April 2012**  
**Bereits angekündigt**

# ***Materialbearbeitung***

Dipl.-Ing. Alfred P. Thilow und 6 Mitautoren

## **Entgrattechnik**

**Entwicklungsstand und Problemlösungen**

4. Aufl. 2012, ca. 210 S., 178 Abb., 11 Tab., ca. 54,00 €, 89,50 CHF  
(Kontakt & Studium, 392)  
**ISBN 978-3-8169-3152-2**

Dieser Themenband zeigt den aktuellen Stand der Entgrattechnik auf. Er stellt dar, welche Grattedaten als Entscheidungskriterien herangezogen werden können, wie sie beeinflussbar sind und welche Entgratverfahren sich im konkreten Fall eignen. So ist zum Beispiel der Einfluss auf die Gratausbildung durch die Auswahl der Fertigungsparameter und der Fertigungsfolge mitentscheidend für den nachträglichen Entgrataufwand bzw. für das anzuwendende Entgratverfahren.

Es werden die Entgratverfahren vorgestellt und ihre Anwendungsbereiche und Einsatzgrenzen durch Eckdaten aufgezeigt.

Abgerundet wird das Thema durch die Darstellung der weniger bekannten Entgratverfahren wie Druckfließlappen, magnetabrasive Feinstbearbeitung und Hochdruckwasserstrahlen.

### ***Inhalt:***

Entgraten, ein undefinierter Begriff mit undefiniertem Arbeitsinhalt? – Grundlagen zur Lösung von Entgratproblemen – Grundlagen der Gleitschleiftechnik – Elektrochemisches und chemisches Badentgraten von Metalloberflächen – Elektrochemisches Formentgraten (ECM) – Thermische Entgratmethode (TEM) – Sonderverfahren der Entgrattechnik – Mechanisches Entgraten – Bürsten: Forschungsergebnisse zu einem alten Fertigungsverfahren – Bürsten in der Praxis – Fräsen, Schleifen, Feilen und sonstige Verfahren, Grattmessverfahren – Maschinenbauarten. Problemlösungen – Entgraten mit Industrieroboter

### ***Die Interessenten:***

Das Buch richtet sich an Fertigungsplaner, Fertigungsmeister, Betriebsleiter und Betriebsingenieure, Arbeitsvorbereiter, Qualitätskontrolleure und Konstrukteure.

**Erscheinungstermin: März 2012**

# **Qualitätsmanagement**

Dipl.-Kfm., Ing. (grad.) Hinrich Franke

## **Das QM-System nach DIN EN ISO 9001**

**und DIN EN ISO 13485 für Medizinprodukte. Hilfen zur Darlegung und zum Risikomanagement**

3., völl. neu bearb. u. erw. Aufl. 2012, ca. 240 S., 36,00 €, 60,00 CHF

(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-2878-2**

Dieses Arbeitsbuch bietet eine kritische Auseinandersetzung mit den gravierenden Irreführungen und Falschinformationen zu ISO 9001 und ISO 13485 für Medizinprodukte. Im Hauptteil erhält der Leser so praxisnahe Hilfen zur Darlegung, dass er in die Lage versetzt wird, das QM-System seiner Organisation den Normforderungen entsprechend zu dokumentieren, sofern er dieses QM-System mit seinen Abläufen in allen Einzelheiten kennt. Der Autor klärt bedeutsame Missverständnisse und gibt Empfehlungen zum Aufbau der unternehmensspezifischen QM-Dokumentation sowie Hilfen zur Vorgehensweise und Formulierungsarbeit. Im Hauptteil sind alle Darlegungsforderungen der Normen erklärt. Ihnen sind Empfehlungen für die Darlegung und Vorschläge zur Auswahl zugeordnet.

### ***Inhalt:***

Der erfolgreiche Unsinn mit der ISO 9001 – Grundsatzfragen zur Darlegung – Empfehlungen zur Darlegung des unternehmensspezifischen QM-Systems – Hilfen zur Darlegung – Qualitätsmanagementsystem – Verantwortung der Leitung – Management von Ressourcen – Produktrealisierung – Messung, Analyse und Verbesserung – Hilfen zur Planung des unternehmensspezifischen QM-Systems

### ***Die Interessenten:***

Das Buch ist eine praktische Hilfe für den QM-Beauftragten, vermittelt Führungskräften einen Einblick in das Projekt und dient Geschäftsleitung wie Mitarbeitern zum Verständnis. Es ist für die Belange der Industrie wie des Handwerks geeignet. Dienstleistungsbetriebe sind ebenfalls angesprochen.

Das Buch ist auch für alle gedacht, die in Kammern, Innungen, Berufs- und Fachverbänden zum Thema ISO 9001 beraten wollen und die noch nicht erkennen konnten, dass sie über den Inhalt der ISO 9001 durch unsinnige Kommentare falsch informiert wurden.

### ***Der Autor:***

Hinrich Franke, Jahrgang 1936, studierte Maschinenbau und Industrie-Betriebswirtschaftslehre. Sein Grundwissen zum Qualitätsmanagement erwarb er in Konzernen. Seit 1978 ist er als selbständiger Fachberater für Qualitätsmanagement für mittelständische Unternehmen tätig. Er ist außerdem Autor von Fachbüchern, von Beiträgen in Standardwerken und Fachzeitschriften und Dozent nationaler und internationaler Weiterbildungsinstitute.

**Lieferbar!**  
**Bereits angekündigt**



# **Produktion**

Prof. Dr.-Ing. Bernd Klein

## **Tolerierung von Kunststoff-Bauteilen**

**Maßbildung durch Werkzeug und Prozess – Tolerierungsprinzipien – Maßketten am Formteil – Qualitätsfähigkeit des Formteils**

2012, ca. 300 S., 21 Abb., 17 Tab., 64,00 €, 106,00 CHF  
(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-3136-2**

Die Ausbildung von Ingenieuren und Technikern hat normalerweise ihren Schwerpunkt in der Gestaltung, Auslegung und Berechnung von Konstruktionen aus Metallen. Darüber hinaus haben natürlich Kunststoffe einen festen Platz gefunden, weil sich bestimmte Anwendungen eben besser mit synthetischen Werkstoffen abdecken lassen. Viele Anwender tun sich aber schwer mit Kunststoffen, weil sie deren Verhalten nicht richtig einschätzen können. So können sich die Kurz-, Langzeit- und Betriebseigenschaften von Kunststoffen ändern durch Belastung, Temperatur und Zeit, Technoklima (Quellen, Alterung, Versprödung), Kriechen und Relaxation sowie durch Verarbeitungsbedingungen und Formgebungsprozess. Diese Faktoren wirken sich aus auf die Belastbarkeit sowie die Maß- und Geometriehaltigkeit. Das Buch zeigt diese Zusammenhänge auf, wobei der besondere Fokus auf den Maß- und Winkelveränderungen sowie den Form- und Lageveränderungen am Produkt liegt.

### ***Inhalt:***

Maß- und Toleranzanforderungen – Fertigungs- und Anwendungsbedingte Maßungenauigkeiten – Eigenschaften von Kunststoffen – Maßabweichungen bei der Herstellung – Maßtoleranzen für formgebende Werkzeuge – Anwendungs- und funktionsbedingte Maßabweichungen – Maße und Toleranzen für Fertigteile aus Gummi – Geometrische Produktspezifizierung – Tolerierungsprinzipien – Maß-, Form- und Lagetoleranzen – Vorgehensweise bei der Festlegung und Interpretation von Form- und Lagetoleranzen – Temperaturabhängigkeit der geometrischen Eigenschaften – Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit – Unterschiede zwischen ISO und ASME – Referenz-Punkt-Systematik (RPS) – Geometrische Punktspezifikation/GPS – Erfahrungswerte für Form- und Lagetoleranzen – Übungen zur Zeichnungseintragung – Normgerechte Anwendungsbeispiele – Fallbeispiele

### ***Der Autor:***

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernd Klein (Jahrgang 1947) deckt seit 25 Jahren an der Universität Kassel die Fachgebiete Leichtbau/FEM, Konstruktionstechnik und Betriebsfestigkeit ab. Er verfügt über zwölf Jahre Industrieerfahrung im Maschinen- und Fahrzeugbau. Mehr als 10 Jahre war er Obmann E&K im VDI und ist seit sechs Jahren 1. Vorsitzender. des VDI/BV-Nordhessen. Weiterhin ist er mit vielfältigen Aktivitäten in der beruflichen Weiterbildung von Technikern und Ingenieuren engagiert.

**Erscheinungstermin: April 2012**

# **Qualitätsmanagement**

Prof. Dr.-Ing. Bernd Klein

## **QFD – Quality Function Deployment**

**Konzept, Anwendung und Umsetzung für Produkte und Dienstleistungen**

2., verbesserte und erweiterte Auflage 2012, 169 S., 94 Abb., 5 Tab., CD-ROM, 54,00 €, 89,50 CHF  
(Edition expertsoft, 87) )

**ISBN 978-3-8169-3088-4**

Das Buch gibt einen Überblick über die modernen QM-Techniken, deren Ziel es ist, Dienstleistungen und Produkte effizient zu entwickeln und wirtschaftlich erfolgreich zu machen. Der Schwerpunkt liegt dabei auf QFD (technisches Entwicklungsmarketing), welches eine Methode ist, Kundenwünsche zu erfassen, zu bewerten und im Fokus des ausschließlichen Kundennutzens im Unternehmen umzusetzen.

Anhand von Beispielen wird gezeigt, wie Kundenforderungen ermittelt, strukturiert, priorisiert und in Entwicklungsvorgaben mit begleitendem Controlling umgesetzt werden. Das bestimmende Werkzeug dazu ist das »House of Quality« bzw. die vierstufige Prozesskaskade, welche um Benchmarking-, Marketing- und Kostenbestandteile erweitert wird. QFD ist damit zu einem universellen Instrument einer integrierten Planung weiterentwickelt worden und schließt so alle Lücken der Produktplanung. Das dargestellte Konzept ist praktisch erprobt und wird mittlerweile in vielen Unternehmen mit zunehmendem Erfolg angewandt. Im Zusammenhang mit der Höherbewertung des Qualitätsmanagements nach VDA 6.1 und QS-9000 gehört QFD zu den Schlüsselmethoden, die als Anwendungsnachweis gefordert werden.

### ***Inhalt:***

Japanische Managementmethoden – Kundenorientierung als Unternehmensziel – QFD als Strategieelement der Produktplanung und -entwicklung – Systematische Erfassung von Kundenwünschen – Benchmarking und Target-Costing – QFD als integriertes Planungsinstrument – QFD zur Geschäftsprozessoptimierung – Wettbewerbliche Differenzierung – Betrieblicher Nutzen und Umsetzung von QFD – Softwareinsatz mit CD: LbK\_QFD – Fallbeispiele

### ***Die Interessenten:***

Zielgruppe des Buches sind Führungskräfte und Umsetzer, und zwar

- Marketingleiter
- Designer, Entwickler und Konstrukteure
- Fertigungsplaner und Qualitätsmanagement-Beauftragte, aber auch
- Geschäftsführer und Inhaber von Dienstleistungs- oder Produktionsunternehmen aller Branchen.

**Lieferbar!**  
**Bereits angekündigt**

# **Sicherheitstechnik**

Dr. Otto Eberhardt

## **Risikobeurteilung mit FMEA**

**Die Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse gemäß VDA-Richtlinie 4.2.  
Die Risikobeurteilung von Maschinen gemäß EU-Richtlinie 2006/42/EG**

3., überarb. Aufl. 2012, ca. 280 S., CD-ROM, ca. 60,00 €, 99,50 CHF  
(Edition expertsoft, 63)  
**ISBN 978-3-8169-3128-7**

In der EU-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG Risikobeurteilung und in den zugehörigen Sicherheitsgrundnormen wird als Voraussetzung für CE-Zeichen und Konformitätserklärung eine Risikobeurteilung der Maschine oder des Gerätes gefordert. Für die praktische Bewerksstellung dieser Anforderung sind in den einschlägigen Normen nur sehr allgemeine Hinweise enthalten. Der Themenband leistet einen in die Praxis umsetzbaren Beitrag zum Thema Risikobeurteilung, Gefährdungsidentifizierung und Risikoanalyse für Maschinen. Er ist didaktisch aufbereitet.

Neben den Methoden der Checklisten-Analyse wird ein neues Verfahren vorgestellt und eingeführt: die Risikobeurteilung mit Hilfe der FMEA-Methode, der aus dem Automotive-Sektor bekannten Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse.

Die FMEA wird ebenso grundlegend eingeführt und mit ausführlichen Beispielen untermauert wie die Risikobeurteilung. Damit genügt das Buch drei Ansprüchen: Es ist ein Lehrbuch für Risikobeurteilungen gemäß EU-Maschinenrichtlinie, ein Lehr- und Übungsbuch für die Fehlermöglichkeiten- und Einfluss-Analyse gemäß der Richtlinie 4.2 des Verbandes der Automobilindustrie sowie ein Lehr-, Übungs- und Handbuch für die GMEA, die Gefährdungs-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse, die hier erstmalig vorgestellt wird.

### ***Inhalt:***

Risikobeurteilung – Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse – Risikobeurteilung mit der FMEA

### ***Die Interessenten:***

Entwicklungs- und Konstruktionsleiter, Projektleiter und Anlagenplaner, Konstrukteure, Sicherheitsingenieure, Fachleute für Qualitätssicherung und Technische Dokumentation in den Branchen Maschinenbau, Gerätetechnik und Anlagenbau

### ***Der Autor:***

Dr. Otto Eberhardt ist Geschäftsführer eines Ingenieurunternehmens für Entwicklung und Konstruktion, Beratung und Dokumentation im Maschinenbau, in der Kraftfahrzeugtechnik und in der Produktentwicklung.

**Erscheinungstermin: April 2012**  
**Bereits angekündigt**

# ***Fahrzeugtechnik [Taschenbuch]***

Dipl.-Ing. Dieter Voigt

## **Schlau fahren – Sprit sparen**

**44 Praxistipps für Autofahrer**

3., aktualis. Aufl. 2012, ca. 100 S., 19,80 €, 35,20 CHF  
(expert taschenbücher, 69)  
**ISBN 978-3-8169-2917-8**

Die Automobilindustrie hat die technischen Voraussetzungen für einen Kraftstoff sparenden Fahrbetrieb geschaffen. Nun liegt es am einzelnen Autofahrer, durch eine entsprechende Fahrweise seinen eigenen Beitrag zum Kraftstoffsparen zu leisten.

Der Leser erhält eine Anleitung zur verbrauchsbewussten Fahrweise. Durch eine konsequente Umsetzung der Verbrauchstipps kann der durchschnittliche Autofahrer jährlich bis zu 200 Euro einsparen.

### ***Inhalt:***

Allgemeine Situation – Verbrauchseinflüsse – Tipps zur Absenkung des individuellen Kraftstoffverbrauchs – Miteinander im Straßenverkehr – Empfehlungen für den Fahrzeugkauf

»Durch konsequente Anwendung der Tipps kann man seinen Kraftstoffverbrauch um bis zu 20 Prozent reduzieren.«

*Greenpeace-Nachrichten*

### ***Die Interessenten:***

Das Buch ist allgemeinverständlich abgefasst, so dass es sich als Anleitung für jeden verbrauchs- bewussten Autofahrer eignet.

### ***Der Autor:***

Dipl.-Ing. Dieter Voigt, über 25jährige Berufspraxis in der Automobilindustrie, Inhaber eines Ingenieur- büros für Motorentechnik

**Erscheinungstermin: März 2012**

# ***Fahrzeugtechnik***

Dr.-Ing. Christian Hoff, Dipl.-Ing. (Univ.) Ottmar Sirch (Hrsg.)

## **Elektrik/Elektronik in Hybrid- und Elektrofahrzeugen und elektrisches Energiemanagement III**

2012, ca. 200 S., ca. 50,00 €, 83,00 CHF  
(Haus der Technik Fachbuch, 120)  
**ISBN 978-3-8169-3114-0**

Die Themen Hybrid- und Elektrofahrzeuge, Motor-Start-Stopp-Systeme und elektrisches Energiemanagement haben in der Automobilindustrie inzwischen eine große Bedeutung erlangt. Das Buch setzt sich mit diesen Themengebieten detailliert auseinander und bietet einen aktuellen Überblick über die Konzepte und Lösungsansätze für die elektrischen Systeme in Hybrid-, Plug-In-Hybrid- und Elektrofahrzeugen, elektrisches Energiemanagement, E/E-Architekturen, Start- Stopp-Systeme, Ladesysteme und Komponenten, Leistungselektronik, Batteriemanagement und Niedervoltspeicher. Es werden aktuelle Ansätze zum Gesamtsystem, technische Inhalte einzelner Subsysteme und neuer Konzepte für die genannten Themengebiete vertieft, neueste Ergebnisse vorgestellt und bewertet.

### ***Die Interessenten:***

Die Beiträge sind interessant für alle Experten und Führungskräfte in der Entwicklung Elektrik/Elektronik bei Automobilherstellern, Zulieferern und Subzulieferern, für angrenzende Fachbereiche Qualität, Einkauf und Produktion, für Hochschulen und Forschungsinstitute im Bereich Automobiltechnik, für die Elektronikindustrie mit Aufbau- und Verbindungstechnologien und Bauelementen, für Normierungsgremien, Behörden und der Automobilindustrie nahestehende Fachverbände. Ein hochkarätiges Gremium aus Hochschulprofessoren und aus Führungskräften und Fachexperten der Entwicklungsressorts von Automobilherstellern, Systemlieferanten und Halbleiterherstellern zeichnet sich für die Auswahl der Beiträge verantwortlich.

### ***Die Autoren***

der einzelnen Fachbeiträge sind Experten in den jeweiligen Fachgebieten und Disziplinen und kommen aus den entsprechenden Unternehmen und Institutionen. Die gesamtverantwortlichen Autoren sind bei Automobilherstellern und -zulieferern in verantwortlichen Funktionen in der Entwicklung im Bereich Energiebordnetz, Elektrifizierung und Energiemanagement tätig und verfügen über langjährige Erfahrung aus verschiedenen Projekten für Hybrid- und Elektrofahrzeuge sowie für Motor-Start-Stopp und Energiemanagement-Systeme.

**Erscheinungstermin: April 2012**

# ***Fahrzeugtechnik***

Prof. Dr.-Ing. Clemens Gühmann, Dr.-Ing. Thieß-Magnus Wolter (Hrsg.)

## **Simulation und Test für die Automobilelektronik IV**

2012, ca. 400 S., ca. 70,00 €, 116,00 CHF

(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-3121-8**

Die Kraftfahrzeugentwicklung von der Konzeptphase bis hin zur Steuergeräteapplikation ist ohne den Einsatz der Simulation nicht mehr vorstellbar.

Bereits in frühen Phasen des Entwicklungsprozesses erfolgen Konzeptentscheidungen, die aktuell durch die steigende Anzahl von Substitution bis dato mechanischer durch elektrifizierte Lösungen einen neuen Freiheitsgrad erhalten. Aus diesem Grund kann in der Hard- und Softwareentwicklung komplexer und zudem vernetzter Kfz-Steuergeräte kaum noch auf den Einsatz der Simulation verzichtet werden.

### ***Inhalt:***

Modellbildung Antriebsstrang (konventionell, hybrid, elektrisch), Fahrwerk, Gesamtfahrzeug – Datenbasierte Modellbildung (Identifikation) und Modellparametrierung – Anwendung der Simulation in der Fahrleistungs- und Verbrauchsrechnung – Anwendung der Simulation in der automatisierten Steuergeräteapplikation – Optimierungsverfahren und Grid-Computing – Funktions- und Softwaretests mithilfe der HiL-, MiL-, PiL- und SiL-Simulation –

Neue Simulationswerkzeuge und Methoden – Testengineering: Prozess, Methoden und Automatisierung – Testmanagement: Konzepte, Erfahrungen und Schnittstellen – Automatisierte Testfallgenerierung – Modellbasierte Methoden im Testprozess: Analyse vernetzter Steuergeräte

### ***Die Interessenten:***

Entwicklungsingenieure aus der Automobil- und Zulieferindustrie sowie an Universitäten; Software- und Funktionsentwickler, Testingenieure

### ***Der Herausgeber:***

Prof. Dr.-Ing. Clemens Gühmann, Institut für Energie- und Automatisierungstechnik, Fachgebiet Elektronische Mess- und Diagnosetechnik (MDT), Technische Universität Berlin

**Erscheinungstermin: Mai 2012**

# ***Fahrzeugtechnik***

Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Helmut Tschöke

## **Motor- und Aggregate-Akustik IV**

2012, ca. 250 S., ca. 50,00 €, 83,00 CHF  
(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-3165-2**

Neben der Forderung nach einer weiteren Reduzierung des Außengeräuschpegels von Kraftfahrzeugen gewinnen zunehmend die Ansprüche hinsichtlich Schwingungs- und Geräuschkomfort im Innenraum von Fahrzeugen an Bedeutung. Einer der wesentlichen Einflussfaktoren ist das Motor- und Antriebsgeräusch. Dabei müssen die steigenden Forderungen hinsichtlich geringer Motoren-Geräuschabstrahlung trotz Leistungs- und Drehmomentsteigerung erfüllt werden. Um diese Zielkonflikte optimal zu lösen, sind die Belange der Akustik bereits in einem frühen Entwicklungsstadium zu berücksichtigen.

Wie bereits in den vorangegangenen Themenbänden berichten kompetente Fachleute aus Industrie und Wissenschaft praxisorientiert über ihre Forschungs- und Entwicklungsergebnisse. Sowohl neue innovative Produkte als auch fortschrittliche Mess- und Berechnungsverfahren werden vorgestellt.

### ***Die Interessenten:***

- Führungs- und Fachkräfte aus den Forschungs- und Entwicklungsabteilungen (Akustik/ Aerodynamik) der Kraftfahrzeugindustrie, Zubehör- und Zuliefererfirmen der Kraftfahrzeughersteller
- Wissenschaftler an Hochschul- und Forschungsanstalten, die sich mit der Thematik »Verkehrslärm, Aeroakustik und Aerodynamik von Kraftfahrzeugen« befassen
- Fachkräfte aus Behörden, Technischen Überwachungsvereinen usw.
- Entwickler, Betreiber und Hersteller von Kfz-Versuchseinrichtungen

**Erscheinungstermin: Juni 2012**

# ***Fahrzeugtechnik***

Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg (Hrsg.)

## **Wärmemanagement des Kraftfahrzeugs VIII**

2012, ca. 300 S., ca. 50,00 €, 83,00 CHF

(Haus der Technik Fachbuch, 125)

**ISBN 978-3-8169-3145-4**

In diesem Band stellen Experten aus Industrie und Forschung neue Methoden und aktuelle Entwicklungen vor und ermöglichen durch einen interessanten Einblick in Lösungsansätze des Wärmemanagements. Dabei wird sowohl über verbesserte und neuartige Komponenten als auch über Optimierungsstrategien berichtet. Die Vorstellung von Berechnungsverfahren und -anwendungen rundet diese Themenpalette ab.

### ***Inhalt:***

Motorinterne Maßnahmen – Systeme und Komponenten – Abwärmenutzung – Aufheizstrategien, Klimatisierungen – Kühl- und Schmiersystem, Reibungsoptimierung (Motor, Antriebsstrang, Fahrzeug) – Alternative Fluide – Bedarfsgerechte Energieflüsse – Simulation, Co-Simulation – Thermomesstechnik für Prüfstand und Fahrzeug – CO<sub>2</sub>-Emissionen in gesetzl. Zyklen und im realen Kundenverhalten – Thermomanagement bei Hybriden, E-Fahrzeugen und alternativen Antrieben

### ***Die Interessenten:***

- Führungs- und Fachkräfte aus Entwicklung, Forschung und Produktion von Automobilen und Nutzfahrzeugen sowie der Automobil-Zuliefererindustrie
- Software-Entwickler und Anwender
- Wissenschaftler in Forschungseinrichtungen und Hochschulen
- Studenten der Konstruktions- und Fahrzeugtechnik sowie der angewandten Thermodynamik

### ***Der Herausgeber:***

Prof. Dr.-Ing. Peter Steinberg ist Leiter des Lehrstuhles Fahrzeugtechnik und -antriebe innerhalb des Institutes für Verkehrstechnik an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus. Forschungsschwerpunkt seines Lehrstuhles bildet das Wärmemanagement an Fahrzeugantrieben.

Die Autoren der Beiträge sind Führungskräfte und Experten aus der nationalen und internationalen Motoren-, Fahrzeug- und Zulieferindustrie ebenso wie Wissenschaftler aus Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

**Erscheinungstermin: Juni 2012**



# ***Fahrzeugtechnik***

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker, Dipl.-Ing. Andreas Unger (Hrsg.)

## **Diagnose in mechatronischen Fahrzeugsystemen V**

**Neue Verfahren für Test, Prüfung und Diagnose von E/E-Systemen im Kfz**

2012, ca. 200 S., ca. 50,00 €, 83,00 CHF

(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-3149-2**

Der Wunsch nach mehr Sicherheit, Komfort sowie Energieeffizienz erfordert die Entwicklung einer Vielzahl miteinander vernetzter mechatronischer Fahrzeugsysteme. Um den Zielkonflikt zwischen Individualisierung der Fahrzeuge und kostengünstiger Entwicklung sowie Fertigung zu lösen, wird der größte Teil dieser Systeme mit flexibel konfigurierbaren Hard- und Softwareelementen realisiert.

Durch diese zunehmende Anzahl elektronischer Systeme und die damit einhergehende immer komplexere Funktionsvernetzung ergeben sich neue Herausforderungen für die technische Systembeherrschung in Bezug auf Eigendiagnose von Steuergeräten (Sicherheit und Risikoanalyse), Erfüllung gesetzlicher Vorgaben (OBD, EU5/6, etc.) und Sicherstellung der Funktionsfähigkeit von allen Fahrzeugsystemen über den gesamten Fahrzeuglebenszyklus.

Diese Querschnittsthematik erfordert neue Betrachtungen, Ideen und Erfahrungen aus allen Bereichen der Fahrzeugentwicklung.

Das Thema »Diagnose«, in Verbindung mit dem Test und der Prüfung technischer Systeme, kristallisiert sich daher zunehmend als bereichsübergreifende Kernkompetenz der Fahrzeugentwicklung heraus. Anhand aktueller Entwicklungsberichte, Systemvorstellungen und Praxisbeiträge werden in diesem Themenband der aktuelle Stand und die Trends für F&E im Themenfeld Diagnose, Test und Prüfung von Elektroniksystemen im Kraftfahrzeug vorgestellt.

### ***Die Interessenten:***

Spezialisten und Anwender der Bereiche: Vernetzung (Kommunikation und Energie) – Software und Hardwareentwicklung – Forschung und (Vor-) Entwicklung – Systementwicklung, Applikation und Test – Produktion und Qualitätssicherung – Service und Kundendienst

### ***Die Herausgeber:***

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker, Institut für Automobiltechnik Dresden – IAD, Lehrstuhl Fahrzeugmechatronik, Technische Universität Dresden

Dipl.-Ing. Andreas Unger, Lehrstuhl Fahrzeugmechatronik, Technische Universität Dresden; IAM GmbH, Dresden

**Erscheinungstermin: Mai 2012**

# ***Fahrzeugtechnik***

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker, Dipl.-Ing. Lutz Morawietz (Eds.)

## **Energy Efficient Vehicles Technology II**

**(Technologie energieeffizienter Fahrzeuge, II)**

2012, ca. 200 S., ca. 50,00 €, 83,00 CHF

(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-3150-8**

Based on actual development reports, system descriptions and case studies, the present state of technology and current trends in research and development in the field of energy efficient vehicles are discussed.

### ***Contents:***

North American Automotive Market and Technology Trends in Interior Mechatronics – Predictions, an Approach Based on the Development of Selected Technologies – ISO/FDIS 26262: A Work Product Oriented View – Aspects of Partitioning of Software to Hardware in Respect to Power Management – Generating Optimized Stochastic Power Management Strategies for Electric Car Components – Integrated Approach for Efficient Energetic Evaluation of Vehicles Using Virtual Methods – Combined Simulation of Energy and Thermal Management for an Electric Vehicle – InEco: Energy Efficiency by Ultra-Lightweight Composite Construction – Converted Vehicle for Battery Electric Drive: Aspects on the Design of the Software-Driven Vehicle Control Unit – Möglichkeiten und Herausforderungen bei Dienstleistungen für die energieeffiziente Mobilität – Modular BMS Function-Architecture for HV-Batteries – Simulation and Evaluation of eVehicle Charging Strategies Based on Renewable Energy Availability – Causes for Torque Degradation During Deceleration and the Effect on the Driving Range of Battery Electric Vehicles – Investigations of Traction System of Electromobiles with Supercondensators – Dual Voltage Power Supply with 48 Volt – Determining an Energy Optimal Thermal Management Strategy for Electric Driven Vehicles – Thermoelectric Generator System for Waste Heat Usage in Diesel Electric Vehicles – Performance and Efficiency of a Hydraulic Hybrid Powertrain – Efficiency Optimization for Transmissions in Customer Operation

### ***Interested parties:***

Researchers, developers, product planners and managers of car manufacturers, system suppliers, service providers and research institutes.

**Erscheinungstermin: Juni 2012**

# ***Fahrzeugtechnik***

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Spicher (Hrsg.) und Mitautoren

## **Direkteinspritzung im Ottomotor VIII**

**Forschungsergebnisse und aktueller Entwicklungsstand bei der Benzin-Direkteinspritzung**

2012, ca. 280 S., ca. 70,00 €, 116,00 CHF  
(Haus der Technik Fachbuch, 122)

**ISBN 978-3-8169-3107-2**

Dieser Themenband gibt einen umfassenden Überblick über aktuelle Entwicklungen und Trends auf dem Gebiet der Ottomotoren mit Direkteinspritzung.

### ***Inhalt:***

Proper-Orthogonal Decomposition Analysis for Engine Research – Zündung als Enabling Technology – Das strahlgeführte Mercedes-Benz Brennverfahren: Nicht nur für den Schichtbetrieb – Emissionen bei strahlgeführter Benzindirekteinspritzung mit Einspritzdrücken bis 1000 bar – Study on Boosted Direct Injection SI Combustion with Ethanol Blends and the Influence on the Ignition System – Untersuchungen zur Benzindirekteinspritzung vor dem Hintergrund zukünftiger Emissions- und Verbrauchsanforderungen – Einfluss von Injektorparametern auf Gemischbildung und Verbrennung von DI-Ottomotoren mit Abgasturboaufladung – Erdgasdirekteindüsung am aufgeladenen Ottomotor mit mechanisch vollvariablem Ventiltrieb – Verfahren zur Messung der Interaktion zwischen Einlassströmung und Einspritzung mit Hilfe der Doppler Global Velocimetry an DI-Ottomotoren – Infrarotthermographische Untersuchungen der Spray-Wand-Wechselwirkung in Ottomotoren mit Direkteinspritzung – Steigerung des Einspritzdruckes auf 800 bar mit einer Benzin-Hochdruckpumpe auf Basis von keramischen Werkstoffen – Abgasnachbehandlung für magerlaufende Benzinmotoren – Miller- und Atkinsonzyklus als Lösung des Zielkonflikts zwischen optimierter Teillast und reduzierter Klopfneigung im aufgeladenem Motorbetrieb – Abgasnachbehandlung von DI-Ottomotoren

### ***Die Interessenten:***

Forscher und Entwicklungsingenieure aus der Motorenentwicklung und damit verbundenen Bereichen wie der Mineralölindustrie, der Abgasnachbehandlung und der Messtechnik sowie aus Forschungs- und Hochschulinstitutionen

### ***Der Herausgeber:***

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Spicher, Institutsleiter am Institut für Kolbenmaschinen, Fakultät für Maschinenbau, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe.

Die Autoren stammen aus der Automobilindustrie (Fach- und Führungspersonal aus den Bereichen Einspritzsysteme, Brennverfahren, Zündung und Abgasnachbehandlung) sowie aus dem universitären Bereich (Experten aus den Bereichen Brennverfahren, Analysemethoden und Messtechnik).

**Erscheinungstermin: Februar 2012**

**Bereits angekündigt**

# **Fahrzeugtechnik**

Dr. Christian Hagelüken und 16 Mitautoren

## **Autoabgaskatalysatoren**

**Grundlagen – Herstellung – Entwicklung – Recycling – Ökologie**

3., neu bearb. Aufl. 2012, ca. 400 S., ca. 58,00 €, 96,00 CHF  
(Kontakt & Studium, 612)  
**ISBN 978-3-8169-2914-7**

Das Buch vermittelt einen umfassenden Überblick über den erreichten Entwicklungsstand und die Entwicklungstendenzen beim System Autoabgaskatalysator. Dabei wird besonders das komplexe Zusammenspiel vieler am »Kat« beteiligter Komponenten und Disziplinen herausgearbeitet, ohne die eine kontinuierliche Weiterentwicklung und Anpassung an neue Randbedingungen (Gesetzgebung, Motorkonzepte, Treibstoffqualitäten) nicht möglich wäre.

### ***Inhalt:***

Der Autoabgaskatalysator: Ein komplexes System – Der Autoabgaskatalysator: Allgemeine Grundlagen – Katalysatorträger und Dieselpartikelfilter: Schlüssel zur Abgasnachbehandlung – Der Autoabgaskatalysator: Zusammensetzung, Herstellung, Testverfahren und Entwicklungstendenzen – Die Märkte der Katalysatormetalle Platin, Palladium und Rhodium – Integration und Betrieb von Katalysatoren in Abgasanlagen – Einsatz von Sensoren bei der Abgasreinigung – Katalysatoreinsatz im Fahrzeugbetrieb – Der Kreislauf der Platinmetalle: Recycling von Katalysatoren – Gesundheitsgefährdungspotenzial von Edelmetallemissionen aus Autoabgaskatalysatoren – Abgasmessungen des Touring Club Schweiz an Neufahrzeugen und Fahrzeugen mit hoher Laufleistung – Die Ökobilanz von Platingruppenmetallen und ihr Einfluss auf die Effektivität von Autoabgaskatalysatoren – Kraftstoffe: Herstellung, Eigenschaften und Anwendung in Otto- und Dieselmotoren

»Allen empfohlen, die sich täglich mit dem Thema Abgasreinigung beschäftigen.«  
*MTZ – Motortechnische Zeitschrift*

### ***Die Interessenten:***

- Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Automobilindustrie, Zulieferbetriebe und Recycling
- Mitarbeiter aus Forschungseinrichtungen, Universitäten und Fachhochschulen
- Mitarbeiter von mit dem Thema befassten Behörden und Verbänden
- Fachjournalisten

### ***Die Autoren***

sind Fachleute namhafter Unternehmen: Bosch, BP, Corning, Daimler, Eberspächer, Ökoinstitut, PE-Europe, Ruhruniversität Bochum, Touring Club Schweiz, Umicore.

**Erscheinungstermin: Juli 2012**  
**Bereits angekündigt**

# **Fahrzeugtechnik**

Dr.-Ing. Franz Richard Jakobi

## **Eigensichere Überlagerungslenkung mit elektrischer und mechanischer Rückfallebene**

2012, 157 S., 39,80 €, 66,00 CHF

(Schriftenreihe des Instituts für Verbrennungsmotoren und Kraftfahrwesen  
der Universität Stuttgart, 57)

**ISBN 978-3-8169-3139-3**

Das Buch beschreibt methodische Ansätze für die Konzeption, die Auslegung beziehungsweise Simulation und die Überwachung eines mechatronischen Systems am Beispiel einer Überlagerungslenkung für Kraftfahrzeuge. Kennzeichnend für ein solches System ist die Superposition eines Winkels zum Fahrerlenkwunsch in Abhängigkeit vom Fahrzustand.

Kernkomponente der behandelten Überlagerungslenkung ist ein Summiergetriebe mit Stellmotor, welches in die geteilte Lenksäule integriert wird. Auf Basis einer allgemeinen Methodik werden drei gegenüber dem bekannten Stand der Technik neuartige Steller entworfen, realisiert und bewertet: ein bauraumoptimales, ein geräuschoptimales und ein kostenoptimales Konzept.

Aufgrund der hohen Sicherheitsanforderungen an Lenkungen werden Konzepte sowohl für mechanische als auch elektrische Rückfallebenen entwickelt. Insbesondere wird als Teil der elektrischen Rückfallebene eine Methode zur Überwachung der Rotorposition beziehungsweise des Summenlenkwinkels auf Basis hochfrequenter Testsignale dargestellt. Zusätzlich zur Selbsthemmung des Summiergetriebes wird eine passive mechanische Verriegelung als Teil der mechanischen Rückfallebene entworfen.

### ***Inhalt:***

Funktionen einer Überlagerungslenkung – Bewertung zum Stand der Technik – Konzeption, Bewertung, Auslegung und Simulation neuartiger Überlagerungssysteme – Regelung und Sensorüberwachung des Stellmotors – Experimentelle Ergebnisse

### ***Die Interessenten:***

Das Buch wendet sich an Wissenschaftler, Entwicklungsingenieure in der Kfz- und Zulieferindustrie sowie an Hochschulen, die sich mit mechatronischen Stellsystemen beschäftigen.

**Lieferbar!**

# ***Fahrzeugtechnik***

Dr.-Ing. Carsten Paulus

## **Methodisches und automatisiertes Testen von Kfz-Steuergeräte-Software**

2012, 148 S., 39,00 €, 64,50 CHF

(Schriftenreihe des Instituts für Verbrennungsmotoren und Krafffahrwesen  
der Universität Stuttgart, 58)

**ISBN 978-3-8169-3140-9**

Kfz-Steuergeräte-Software beeinflusst maßgeblich die Funktionalität in modernen Kraftfahrzeugen. Während der Entwicklung ist der Test ein unabdingbares Hilfsmittel, um zu gewährleisten, dass die gewünschte Funktionalität umgesetzt wird. Der für die Qualität der Tests und damit der entwickelten Software bestimmende Arbeitsschritt ist dabei der Entwurf der Testinhalte.

Dafür gibt es Testentwurfsmethoden, welche teilweise werkzeugunterstützt zur Verfügung stehen. Der Einsatz dieser Testentwurfswerkzeuge scheitert in bestehenden Entwicklungsprozessen häufig an der mangelnden Integrierbarkeit in eine gegebene Werkzeuglandschaft.

In dem vorliegenden Buch wird ein Framework erarbeitet, welches es ermöglicht, werkzeugunterstützte Testentwurfsmethoden in eine gegebene Werkzeuglandschaft zu integrieren. Ferner wird eine Heuristik zum modellbasierten Testentwurf entwickelt, die eine für den Testingenieur intuitive Steuerung der Testsequenzerstellung ermöglicht. Sie wird exemplarisch als eine werkzeugunterstützte Testentwurfsmethode innerhalb des Frameworks eingebunden.

### ***Inhalt:***

Prozesse, Methoden und Werkzeuge – Testframework – Leitanwendung Heuristik zur modellbasierten Testsequenzgenerierung – Einsatz des Testframeworks

### ***Die Interessenten:***

- Fach- und Führungskräfte aus der Automobil- und Zulieferindustrie, die sich mit der Fragestellung beschäftigen, den methodischen Testentwurf zu fördern und einzuführen
- Wissenschaftler mit Interesse an: Modellbasiertem Testen, Anwendung der Konzepte der MDA

**Lieferbar!**

# ***Fahrzeugtechnik***

Dr.-Ing. Michael Böhm

## **Steuerung und Regelung des Antriebsstrangs eines Erdgashybridfahrzeugs**

2012, 144 S., 39,00 €, 64,50 CHF

(Schriftenreihe des Instituts für Verbrennungsmotoren und Kraftfahrwesen  
der Universität Stuttgart, 59)

**ISBN 978-3-8169-3141-6**

Die Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen stellt eine der zentralen Herausforderungen in der heutigen Automobilentwicklung dar. Aus diesem Grund wird intensiv an Hybridantrieben geforscht. Bislang stehen hierbei überwiegend energetische Aspekte im Vordergrund.

Im Gegensatz dazu befasst sich dieses Buch mit den dynamischen Eigenschaften eines Parallelhybridantriebs. Auf Basis eines Fahrzeugmodells wird ein Steuerungs- und Regelungskonzept entworfen, das das träge Instationärverhalten des turboaufgeladenen Erdgasmotors kompensiert, Antriebsstrangschwingungen dämpft und die Betriebsmoduswechsel koordiniert.

### ***Inhalt:***

Stand der Technik – Erdgashybridfahrzeug – Modellbildung der Fahrzeugkomponenten – Antriebsstrangsteuerung und -regelung – Fahruntersuchungen

### ***Die Interessenten:***

- Führungs- und Fachkräfte aus der Automobil- und Zuliefererindustrie, die sich mit alternativen Kraftstoffen und Antriebskonzepten beschäftigen
- Wissenschaftler mit Interesse an: Simulation, Steuerung und Regelung von Antriebssträngen von Hybridfahrzeugen

**Lieferbar!**



# ***Fahrzeugtechnik***

Dr.-Ing. David Schröck

## **Eine Methode zur Bestimmung der aerodynamischen Eigenschaften eines Fahrzeugs unter böigem Seitenwind**

2012, ca. 130 S., 39,00 €, 64,50 CHF

(Schriftenreihe des Instituts für Verbrennungsmotoren und Kraftfahrwesen  
der Universität Stuttgart, 60)

**ISBN 978-3-8169-3147-8**

Die Optimierung der Seitenwindempfindlichkeit eines Fahrzeugs ist ein wichtiger Bestandteil der aerodynamischen Entwicklungsarbeit. Bei der heute üblichen Bestimmung der Kenngrößen im Windkanal wird jedoch die dem natürlichen Wind eigene Böigkeit nicht berücksichtigt, so dass auf der Straße auftretende aerodynamische Effekte nicht abgebildet werden.

In dieser Arbeit wird deshalb eine neuartige Methode vorgestellt, die sowohl die Böigkeit des natürlichen Winds in der Messstrecke eines Windkanals nachbildet als auch die daraus resultierenden instationären Reaktionskräfte des Fahrzeugs erfasst. Die Beschreibung der aerodynamischen Eigenschaften des Fahrzeugs erfolgt dabei im Frequenzbereich in Form aerodynamischer Übertragungsfunktionen. Die Eigenschaften unterschiedlicher Fahrzeugheckformen und die Auswirkungen aerodynamischer Modifikationen werden vorgestellt und diskutiert. Mit dem hier beschriebenen Verfahren wird die Optimierung eines Fahrzeugs über die heute verwendeten stationären Kräfte hinaus in dem für die Fahrdynamik relevanten Frequenzbereich möglich.

### ***Inhalt:***

Grundlagen und aktueller Stand der Technik – Messtechnik – Design eines Systems zur Erzeugung von Seitenwindböen im Windkanal – Bestimmung der aerodynamischen Eigenschaften unter böigem Seitenwind

### ***Die Interessenten:***

Entwicklungs- und Forschungsingenieure sowie Wissenschaftler aus den Bereichen Fahrzeug-aerodynamik, Fahrdynamik und Windkanaltechnik der Automobil- und Zulieferindustrie

**Erscheinungstermin: Februar 2012**

# ***Fahrzeugtechnik***

Dr.-Ing. Werner Krantz

## **An Advanced Approach for Predicting and Assessing the Driver's Response to Natural Crosswind**

2012, ca. 150 S., 39,00 €, 64,50 CHF

(Schriftenreihe des Instituts für Verbrennungsmotoren und Kraftfahrwesen  
der Universität Stuttgart, 61)

**ISBN 978-3-8169-3166-9**

Das Seitenwindverhalten von Personenkraftwagen trägt in erheblichem Maße zur Kundenwahrnehmung in Bezug auf Fahrsicherheit und Fahrkomfort bei. Die fortschreitende Verkürzung der Entwicklungszeiten in der Automobilindustrie, in Verbindung mit den Erwartungen des Kunden hinsichtlich eines technischen Fortschrittes, macht dabei den Einsatz virtueller Entwicklungsmethoden unumgänglich. In Bezug auf das Seitenwindverhalten ist es hierbei wünschenswert, den Einfluss des Fahrers mit betrachten zu können.

### ***Inhalt***

des Buches ist die Weiterentwicklung eines Verfahrens zur Vorhersage und Bewertung der Fahrerreaktion beim Ausregeln von Seitenwindstörungen. Das Verhalten des realen Regelkreises Fahrer-Fahrzeug kann dabei allein anhand von Simulationsrechnungen untersucht werden. Hiermit steht ein Werkzeug zur Verfügung, welches in einem sehr frühen Stadium des Entwicklungsprozesses Aussagen über das Seitenwindverhalten aus Sicht des Kunden erlaubt.

### ***Die Interessenten:***

Wissenschaftler sowie Führungs- und Fachkräfte aus der Automobilindustrie mit Interesse an den Sachgebieten: Seitenwindverhalten, Fahrdynamik, Aerodynamik, Simulationstechnik, Fahrermodellierung, virtuelle Entwicklungsmethoden

**Erscheinungstermin: Mai 2012**

# ***Fahrzeugtechnik***

Dr.-Ing. Oliver Manicke, M.Sc.

## **Durchgängiges Variantenmanagement zur Komplexitätsbeherrschung im Entwicklungsprozess mechatronischer Fahrzeugfunktionen**

2012, 221 S., 48,00 €, 79,50 CHF

(Schriftenreihe des Lehrstuhls Fahrzeugmechatronik der TU Dresden, 5)

**ISBN 978-3-8169-3043-3**

Inhalte dieses Buches sind die für die Einführung zu entwickelten Methoden sowie daraus notwendigen Anpassungen in der Anwendung. Neben der Betrachtung der Ursachen der Variantenvielfalt und ihrer Notwendigkeit wird die resultierende Klassifizierung von Varianten in unterschiedliche Metaebenen diskutiert. Die Erläuterung der entwickelten Beschreibungssprache erfolgt anhand der Methode, aus der die testrelevanten Funktionsvarianten unter Betrachtung einer möglichst hohen Testabdeckung aus der Funktionsbeschreibung automatisiert ermittelt werden.

Der ganzheitliche Ansatz sowie der umgesetzte Prototyp werden mit Nutzen und Potentialen an Beispielen von Fahrzeugfunktionen aus dem Karosseriebereich dargestellt.

### ***Inhalt:***

Stand der Technik – Diskussion der Variantenproblematik – Ansatz eines Variantenmanagement für Funktionstests – Umsetzung am Prototypen – Potentiale für den automatisierten Test

### ***Die Interessenten:***

Entwickler, Anwender und Führungskräfte der Fahrzeughersteller, Systemlieferanten und Dienstleister

### ***Der Autor***

ist Mitarbeiter der Firma Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG und Doktorand an der TU Dresden, Lehrstuhl Fahrzeugmechatronik am Institut für Automobiltechnik Dresden. Er befasst sich mit den Herausforderungen der E/E-Funktionsentwicklung im Rahmen des Varianten- und Komplexitätsmanagement in Bezug auf Freigabeprozesse, Qualifizierung und Test. Seit 2003 ist er Spezialist für Test- und Diagnosetechnologien und Mitglied in der OEM Hersteller Initiative Software – AK Test.

**Lieferbar!**  
**Bereits angekündigt**

# **Fahrzeugtechnik**

Dr.-Ing. Christian Looman

## **Analyse, Modellierung und Entwurf einer Mehrgrößenregelung zur aktiven Schwingungsdämpfung im hybriden Antriebsstrang**

2012, ca. 180 S., ca. 40,00 €, 66,50 CHF  
(Schriftenreihe des Lehrstuhls Fahrzeugmechatronik der TU Dresden, 6)  
**ISBN 978-3-8169-3143-0**

Für die Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen in zukünftigen Kraftfahrzeugen spielt die Elektrifizierung des Antriebsstrangs durch die E-Maschine eine zentrale Rolle. Somit steht für die aktive Schwingungsdämpfung von Torsionsschwingungen ein zusätzlicher Freiheitsgrad in der Steuerung und Regelung zur Verfügung.

Der Schwerpunkt dieser Arbeit liegt auf dem Entwurf und der Optimierung von Mehrgrößenreglern, um bei der aktiven Schwingungsdämpfung die charakteristische Dynamik und die Beschränkung der individuellen Stellgrößen zu berücksichtigen. Als geeignete Regelverfahren werden die Control Allocation und die modellprädiktive Regelung vorgestellt. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Optimierung der numerischen Lösungsverfahren für die modellprädiktive Regelung. Die Umsetzung erfolgt mit Matlab-Simulink in einer Co-Simulationsumgebung. Mit dieser Vorgehensweise können sowohl Aussagen über den Implementierungsaufwand als auch über die Rechenzeit und die Applikation der jeweiligen Verfahren gemacht werden.

### ***Inhalt:***

Einleitung – Analyse und Zielsetzung – Reglerauswahl und -synthese – Numerische Optimierung – Modellbildung mit Modelica – Implementierung – Verifikation und Bewertung

### ***Die Interessenten:***

Entwickler und Führungskräfte der Fahrzeughersteller und Systemlieferanten

### ***Der Autor:***

Christian Looman an der Universität Stuttgart und am California Institute of Technology in Pasadena hat Technische Kybernetik studiert. Im Anschluss daran war er als Doktorand im Forschungsbereich Antriebsregelung im automobilen Umfeld tätig.

**Erscheinungstermin: Juli 2012**

# **Arbeitstechnik im Baugewerbe**

Dipl.-Psych. Dieter Brendt

## **Zeitmanagement für den Bauleiter**

**Mittel und Wege der Zeitplanung und Selbstorganisation –  
Zeitgewinn durch Führungstechniken – Stressbewältigung**

4. Aufl. 2012, ca. 150 S., ca. 30,00 €, 51,00 CHF  
(Kontakt & Studium, 610)  
**ISBN 978-3-8169-3125-6**

Das Buch zeigt auf der Grundlage bewährter Erkenntnisse aus der angewandten Psychologie, untermauert durch einschlägige Erfahrungen aus Beratertätigkeiten in der Baubranche, welche Faktoren im betrieblichen Alltag des Bauleiters sich wie und warum negativ auf sein Zeitmanagement auswirken. Es bietet mit der Methodik des persönlichen Zeitmanagements praxisnahe Lösungen, mit denen Bauleiter ab sofort planvoll und erfolgreich ihren Arbeitsalltag gestalten können.

### ***Inhalt:***

Grundsatzüberlegungen – Erfolgreiche Zielsetzung – Methoden der Zeitplanung – Zeitfallen und Zeitdiebe – Prioritätensetzung – Tipps zur Arbeitsökonomie – Zeitmanagementanleitung für Mitarbeiter – (Zeit-)Management by Delegation – Schnelle und wirkungsvolle Verhandlungsführung – Stress: Erscheinungsformen und Gegenmaßnahmen

»Für eine Selbstreflexion und für grundsätzliche Veränderungen ist die übersichtliche, gut konsumierbare Publikation bestens geeignet.«

*Deutsche BauZeitschrift*

### ***Die Interessenten:***

Bauleiter, Bauingenieure, Poliere, Unternehmen in Bauindustrie und -gewerbe, Handwerksbetriebe

### ***Der Autor:***

Dipl.-Psych. Dieter Brendt, Freiberuflicher Trainer und Berater;  
Bundesweite Aktivitäten in Bauindustrie, Bauhaupt- und Baunebengewerbe  
Themen: Zeit- und Selbstmanagement, Führung, Kommunikation und Kooperation  
Fachbuchautor. Zahlreiche Artikel in Fachzeitschriften

**Erscheinungstermin: Februar 2012**  
**Bereits angekündigt**

# **Bautenschutz**

Dipl.-Ing. Manfred Schröder und 7 Mitautoren

## **Schutz und Instandsetzung von Stahlbeton**

**Anleitung zur sachkundigen Planung und Ausführung**

6., aktualis. Aufl. 2012, ca. 490 S., 239 Abb., 54 Tab., 86,00 €, 142,00 CHF  
(Kontakt & Studium, 552)  
**ISBN 978-3-8169-3089-1**

Die vermittelten Kenntnisse ermöglichen es dem Leser, die richtigen Entscheidungen für Bauwerksdiagnose, Schutz- und Instandsetzungskonzepte, Wahl der Systeme und Ausführungsmethoden sowie deren Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung zu treffen und somit Planungs- und Ausführungsfehler zu vermeiden.

### ***Inhalt:***

Regelwerke und ihre juristische Bedeutung – Stahlbeton: Grundlagen für die Instandsetzung – Kunststoffe: Grundlagen – Untergrund Beton und Stahl: Ausgangszustand, Anforderungen, Vorbereitung, Prüfung – Korrosionsschutz der Bewehrung – Betonersatz mit Baustoffen auf Zement- und Reaktionsharz-Basis – Füllen von Rissen mit Stoffen auf Reaktionsharz- und Zementbasis – Abdichten von Bewegungsfugen in Wänden: Bauarten, Werkstoffe, Bemessung – Fugenausbildung in Fußböden: Ausführung, Bemessung, Abdichtung – Oberflächenschutz von Betonbauteilen: Von der Hydrophobierung bis zum Reaktionsharz-Mörtelbelag – Verstärken und Ertüchtigen von Stahlbetontragwerken – Prüfen, Planen und Ausschreiben durch den sachkundigen Planer

»Mit diesem Buch versetzen die Autoren den Leser in die Lage, sich sachkundig zu machen. Das breite Spektrum angebotenen Wissens macht das Buch nicht nur für den mit der Instandsetzung von Stahlbeton-Bauteilen beauftragten Planenden und Objektüberwachenden, sondern auch für Sachverständige bedeutsam, weil es bei der Beurteilung ausgeführter Maßnahmen wichtige Kriterien umfassend aufzeigt. Somit legen die Autoren ein Buch vor, das die Bibliotheken aller Bauschaffenden bereichern sollte.«

*Der Bau- und Immobilien-Sachverständige*

### ***Die Interessenten:***

Das Buch wendet sich an Ingenieure, Architekten und Techniker in Architektur- und Ingenieurbüros, Behörden (insbesondere Bauämtern), Instituten, Industrie, Bauträgergesellschaften und Bauverwaltung, Baugewerbe und Bauindustrie sowie Bautenschutzbetriebe, die mit Bauinstandhaltung und Bauinstandsetzung befasst sind.

**Lieferbar!**  
**Bereits angekündigt**

# ***Umwelttechnik***

Prof. Dr.-Ing. F. Wolfgang Günthert und 12 Mitautoren

## **Kommunale Kläranlagen**

**Bemessung, Erweiterung, Optimierung, Betrieb und Kosten**

4. Aufl. 2012, ca. 220 S., 116 Abb., 37 Tab., ca. 50,00 €, 83,00 CHF  
(Kontakt & Studium, 510)  
**ISBN 978-3-8169-3120-1**

Viele Kläranlagen müssen aufgrund der Mindestanforderungen umgebaut oder wegen zunehmender Belastung oder erhöhter Anforderungen an den Gewässerschutz erweitert werden. Durch betriebliche Optimierungsmaßnahmen können zudem Erweiterungsmaßnahmen reduziert beziehungsweise die Leistung der Abwasserbehandlung erhöht werden.

### ***Inhalt:***

Stand und Anforderungen an die Abwasserbehandlung – Biologische Abwasserbehandlungsverfahren: Grundlagen und Vergleiche – Absetzbecken, Vor- und Nachklärung: Bemessung und Überprüfung bestehender Becken – Bemessungsspielräume bei Belebungsanlagen nach ATV-DVWK-A 131 – Dynamische Simulation von Belebungsanlagen zur Verfahrensoptimierung – SBR-Anlagen: Bemessung und Verfahrenvergleich – Stickstoffelimination mit Tropfkörper-Anlagen – Prozesswasserbehandlung – Spezifische Kosten der Abwasserbehandlung zur Ermittlung der wirtschaftlichsten Variante – Online-Messungen und Automatisierung des Kläranlagenbetriebes – Praktische Erfahrungen bezüglich Kläranlagenkonzeption und -optimierung – Membranverfahren in der kommunalen Abwasserbehandlung

### ***Die Interessenten:***

Ingenieure aus Büros, kommunalen und staatlichen Verwaltungen, die kommunale Kläranlagen planen, prüfen und betreiben

### ***Der Autor***

und die Mitautoren aus Wissenschaft und Praxis sind auf dem Gebiet ihrer Beiträge seit mehreren Jahren tätig und in den entsprechenden Fachgremien vertreten. Sie zeichnen sich durch ein breites Wissens- und Erfahrungsspektrum in der Wissenschaft sowie bei Planung Betrieb von Kläranlagen aus und stellen daher für Planer, Betreiber und Behörden eine wichtige Informationsquelle dar.

**Erscheinungstermin: Mai 2012**

# ***Bauwirtschaft***

Dipl.-Ing. Christoph Menzel

## **Bestandsentwicklung von Wohnimmobilien**

**Analyse und Maßnahmenentwicklung  
unter Berücksichtigung energetischer und demografischer Prämissen**

2012, ca. 180 S., ca. 40,00 €, 66,50 CHF  
(Aus Forschung und Praxis)  
**ISBN 978-3-8169-3087-7**

Die Wohnungsunternehmen in Deutschland geraten zunehmend unter den Handlungsdruck, Lösungen zur nachhaltigen Bestandsentwicklung zu erarbeiten. Auf der einen Seite haben sie mit den Auswirkungen der demografischen Entwicklung zu kämpfen. Andererseits müssen die gleichen Wohnungsgesellschaften ausgerechnet jetzt, in dieser Phase des Umbruchs, erhebliche Investitionen in energetische Verbesserungen der Gebäude tätigen.

Eine allgemeingültige Strategie zur bedarfsgerechten Anpassung der Wohnungsbestände zu erarbeiten und zu implementieren, ist auf Grund der unterschiedlichen Teilmärkte sowie der speziellen Unternehmensrahmenbedingungen nicht umfassend möglich. Das Buch zeigt jedoch Lösungsansätze zur nachhaltigen Bestandsentwicklung auf. Hierzu werden die Erkenntnisse mit den Ergebnissen der Analyse aus der überregional umfassenden Befragung »Selbstständiges Wohnen im Alter« gebündelt und darauf basierend in einer Matrix zur Bewertungsanalyse von Maßnahmen zur Bestandsentwicklung zusammengefasst.

Damit bietet das Buch dem im Marktsegment aktiven Wohnungs- und Immobilienunternehmen eine Richtschnur zur Entwicklung ihres eigenen Portfolios.

### ***Die Interessenten:***

- Vorstände / Geschäftsführer von Immobilienunternehmen, Wohnungsgesellschaften, Wohnungsbau- genossenschaften, Siedlungsgesellschaften und -vereinen
- Vertreter von Spar- und Bauvereinen
- Entscheider der Bestandsentwicklung von Wohnimmobilien
- Vertreter der Immobilienwirtschaft
- Studenten der immobilienwirtschaft

### ***Der Autor:***

Dipl.-Ing. Christoph Menzel hat an der Technischen Universität Dresden Bauingenieurwesen studiert. Er war viele Jahre als Projektleiter im Bereich »Bauen im Bestand« eines renommierten großen deutschen Baukonzerns tätig. Als Technischer Vorstand einer der großen sächsischen Wohnungsgenossenschaften liegt sein Tätigkeitsschwerpunkt vorrangig in der Bestandsentwicklung von Wohnimmobilien.

**Erscheinungstermin: Mai 2012  
Bereits angekündigt**



# ***Bauwirtschaft***

Dipl.-Ing. Thomas Glatte

## **Die Internationale Produktionsstandortsuche im immobilienwirtschaftlichen Kontext**

2012, ca. 320 S., ca. 50,00 €, 83,00 CHF

(Aus Forschung und Praxis)

**ISBN 978-3-8169-3086-0**

Der Trend zur Globalisierung industrieller Produktion bringt viele zusätzliche Aspekte in die Standortsuche ein. Bisherige Untersuchungen haben sich im Wesentlichen auf Prozesse der Produktion und der Supply Chain konzentriert. Immobilienwirtschaftliche Aspekte wurden bisher nicht umfassend untersucht.

Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, diese Lücke zu schließen. Dabei werden anwendbare Methoden analysiert und ein umfassender Standortkriterienkatalog aufgestellt. Auf dieser Grundlage liefert die vorliegende Arbeit einen Beitrag zu Standortbestimmungsmodellen für Fertigungsstätten in Industrieunternehmen. Bestehende Erkenntnisse werden aufgegriffen und im immobilienwirtschaftlichen wie auch internationalen Kontext weiterentwickelt. Die Herausforderungen, die sich daraus ergeben, werden mittels praktischer Beispiele dargestellt und in Form von Handlungsalternativen diskutiert.

### ***Die Interessenten:***

Das Buch richtet sich an Mitarbeiter von Industrieunternehmen, Ingenieurbüros, Beratungsgesellschaften und Forscher mit Fokus auf Standortevaluierungsprozessen.

### ***Der Autor:***

Dipl.-Ing. Thomas Glatte studierte Bauingenieurwesen an der Technischen Universität Dresden. Nach einer Tätigkeit als Bauleiter eines deutschen Konzerns in Thailand und Indien wechselte er 1998 zum Immobilienmanagement der BASF. Hier betreute er von Deutschland und Hongkong aus für sieben Jahre Immobilienprojekte, Standortsuchen und Industrieansiedlungen in der Region Asien-Pazifik. Seit 2005 leitet Herr Glatte das internationale Immobilienmanagement der BASF-Gruppe. Er ist Lehrbeauftragter für Projektentwicklung an der TU Dresden und FH Mainz.

**Erscheinungstermin: Mai 2012**

**Bereits angekündigt**

# **Baupraxis**

Prof. Dr.-Ing. habil. Claus Meier

## **Energiesparen am Gebäude**

**Thesen und Pseudo-Thesen – Wissen contra Argumentenschwindel**

2012, 150 S., 34,80 €, 58,00 CHF

(Reihe Technik)

**ISBN 978-3-8169-3083-9**

Die Gegenwart ist in ihrem Denken und Handeln recht dubios geworden, vieles gerät aus den Fugen. Die kulturellen Fundamente einer zivilisierten Gesellschaft müssen immer mehr den unheilvollen ökonomischen Prämissen einer unersättlich gewordenen, global operierenden Geschäftswelt weichen. Die Geldgier überwiegt, dafür sorgen allein schon die überall wirkenden Lobbyisten. Das Chaos, das den Bauschaffenden dabei präsentiert wird, führt auch zu einem unübersichtlichen und schwer zu durchdringenden bautechnischen Argumentendschubengel.

Es ist nicht einfach, in diesem Durcheinander von Argumenten noch klar den richtigen Pfad zu erkennen. Bewährtes und seriöses Sach- und Fachwissen, aber auch ein redliches Denken und Handeln müssen endlich wieder die Oberhand gewinnen. Deshalb wird hier eine kurze Zusammenfassung der wichtigsten Aussagen »pro und contra« gegenübergestellt. Diese notwendige Einführung in eine bautechnische »Talkshow«, die seit vielen Jahren Betroffenen immer wieder präsentiert wird, erleichtert sehr die erforderliche Entscheidungsfindung.

### ***Die Interessenten:***

Alle, die sich dem Bauen verantwortlich fühlen bzw. fühlen sollten:

- Architekten, Ingenieure und Bausachverständige
- Bauträger, Wohnungsbaugesellschaften und Behörden
- Baufirmen und Handwerksbetriebe
- Energieberater

### ***Der Autor:***

Prof. Dr.-Ing. habil. C. Meier, TU Berlin; Architekt, Wiss. Direktor a.D. Stadt Nürnberg. Methodische Grundlagenarbeiten auf den Gebieten Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz, Umweltschutz und Wirtschaftlichkeitsanalysen; Autor von Fachbüchern und umfangreichen Fachveröffentlichungen.

Bundesweite Aktivitäten zur bauphysikalischen Versachlichung des Bauens

Veröffentlichungen im expert verlag: Richtig bauen, Mythos Bauphysik, Phänomen Strahlungsheizung, Verwildertes Bauen

**Lieferbar!**  
**Bereits angekündigt**

# **Energietechnik**

Prof. Dr.-Ing. h. c. Sándor O. Pálffy und 9 Mitautoren

## **Wasserkraftanlagen**

### **Klein- und Kleinstkraftwerke**

7. Aufl. 2012, ca. 270 S., 174 Abb., ca. 46,00 €, 76,00 CHF  
(Kontakt & Studium, 322)  
**ISBN 978-3-8169-3101-0**

Das Buch gibt all jenen praxisbezogenen Auskunft, die eine Wasserkraftanlage für Energie-  
transformation und -verwendung im eigenen Betrieb errichten oder erwerben wollen, eine Wasser-  
kraftanlage schon besitzen oder erwerben möchten, die aber modernisiert und eventuell vergrößert  
werden soll, eine bisher stillgelegte Anlage wieder in Betrieb nehmen wollen (hierbei ist in der Regel  
ebenfalls eine Modernisierung notwendig) oder die eine Wasserkraftanlage zur Stromerzeugung und  
Einspeisung in das öffentliche Netz nutzen wollen.

#### ***Inhalt:***

Theoretische Grundlagen – Auswahlkriterien – Elektrische Ausrüstungen – Gesamtplanung – Die  
Ossberger-Turbine – Energierechtliche Probleme – Wirtschaftskriterien – Steuerliche Fragen bei  
Errichtung, Erwerb und Modernisierung – Aufrechterhaltung vorhandener alter Wasserrechte bei  
Modernisierung und Erweiterung von Klein- und Kleinstkraftwerken

»Der Stand der Technik wird auf solider Basis aufgezeigt, und der Leser erhält aktuelle Informationen  
zu Rechts-, Steuer- und Investitionsfragen.«

*Elektrizitätswirtschaft*

»Die vorliegende Publikation stellt eine willkommene Bereicherung des einschlägigen Literatur-  
angebotes dar.«

*Österreichische Wasserwirtschaft*

»Die Schrift gibt praxisnahe Auskünfte und eine gedrängte Übersicht all jenen, die solche Wasser-  
kraftanlagen planen, errichten, modernisieren, neu be- oder wiederbetreiben wollen und hierbei in  
rechtlicher, steuerlicher oder wirtschaftlicher Hinsicht beraten oder entscheiden sollen.«

*Beton- und Stahlbetonbau*

#### ***Die Interessenten:***

Ingenieure und Techniker, Energieberater und Planer, Energieunternehmen und Entscheidungsträger  
der öffentlichen Hand

**Erscheinungstermin: Juli 2012**

# **Medizintechnik**

Hrsg. v. PD Dr. med. Laszlo Kovac, Nabil Ben Salah und Christoph Müller, M.Sc.

## **caMe – Computer Aided Medical Engineering**

3. Jg. 2012, , Abo 129,00 €, 214,00 CHF 4 x jährlich, ISSN 2190-0698  
**ISSN 2190-0698**

Das Ziel der Zeitschrift ist es, aufzuzeigen, wie sich etablierte Ingenieurmethoden, insbesondere CAE, auf das Anwendungsgebiet der Medizin übertragen lassen. Die Zeitschrift zeigt an aktuellen Beiträgen Einsatzgebiete der Simulationsmethoden in der Medizin nach dem heutigen Stand der Technik und gibt Ausblicke auf künftige Nutzungspotenziale.

Entscheidern, Forschern und Anwendern der Simulationsmethoden in der Medizintechnik wird so ein Forum geboten, das den Wissenserwerb und -austausch verbessert.

Redaktionsprogramm:

Methoden:

Strukturmechanische Simulation (FEM) in der Prothetik – Strömungssimulation (CFD) in Blutgefäßen und Organen wie Herz und Lunge – FEM-Modellierung komplexer anatomischer Strukturen – Patientenspezifische FEM/CFD Simulation – Bestimmung von Muskel- und Gelenkkraften – Materialgesetze und Materialparameter für hartes und weiches Gewebe, z.B. Knochen, Fett- oder Muskelgewebe – Design und Herstellung (Rapid Prototyping) von patientenspezifischen Implantaten – Der Entwicklungsprozess unter Einsatz von Simulationstools – Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Medizintechnik – Datengewinnung und Messmethoden in der Medizintechnik

Anwendungen:

Implantate für Hüfte, Schulter, Knie und Wirbelsäule – Osteosynthesen – Deformation von Fett- und Muskelgewebe – Stents, Herzklappen – Ergonomie – Belastungstests, Lebensdauerermittlung

### **Die Interessenten:**

- Entscheider, Entwickler, Forscher und Ärzte in Unternehmen, Kliniken und Hochschulen
- Doktoranden und engagierte Studierende technischer und medizinischer Studiengänge

### **Die Herausgeber:**

Christoph Müller, M.Sc., hat Maschinenbau studiert und ist Geschäftsführer der Firma CADFEM.

Dipl.-Ing. Nabil Ben Salah leitet die Biomedical Engineering Abteilung bei der Firma Materialise GmbH.

Priv.-Doz. Dr. med. Laszlo Kovacs, Chirurg und Plastischer Chirurg, ist stellvertretender Direktor der Klinik für Plastische Chirurgie und Handchirurgie am Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München.