

Hallo liebe Studis,

**Ihr wollt Euch auch weiterbilden?** Mehr wissen, als im Skript steht? Wissen, was erfolgreiche Experten aus der Berufspraxis publizieren?

Dann solltet Ihr Euch das Angebot des expert verlags einmal etwas genauer ansehen!

Er bietet seit über 30 Jahren Know-How aus Hochschule und Berufspraxis – mit Leidenschaft und anhaltendem Erfolg, denn unser Slogan »Erlesene Weiterbildung« ist Anspruch und Wirklichkeit zugleich.

Ich freue mich, Euch unser ausgewähltes Lehrbuch-Angebot aus allen Fachbereichen des expert verlags zu präsentieren!

Wenn Ihr Anregungen oder Fragen habt, bitte einfach eine E-Mail an [studi@expertverlag.de](mailto:studi@expertverlag.de).

Viele Grüße

Euer Dipl.-Ing. Johannes Wippler (KIT)

**Soft-Skills:**

Basiswissen	1
Persönlichkeitsbildung	2
Arbeitstechnik	3
Berufspraxis	5
Kommunikation	8
Management	11

**Experten-Wissen:**

Informatik	13
Elektrotechnik + Elektronik	14
Kommunikationstechnik	16
Maschinenbau	17
Werkstoffkunde	19
Kfz-Technik	20
Tribologie	21
Bautechnik	22
Energietechnik	24
Umwelttechnik	24
Zeitschriften	25
Impressum	

## Basiswissen

### Der göttliche Ingenieur

Die Evolution der Technik

**Prof. Dr. Jacques Neiryck**

7., durchges. Aufl. 2008, 335 S., 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2774-7**

Der Autor untersucht die Geschichte der Technik im Zusammenhang mit der Evolution des Menschen. Er zeigt, dass der technische Fortschritt aus einer immer wiederkehrenden Herausforderung resultiert, die auf einem fundamentalen physikalischen Prinzip beruht. Bei der Lektüre wird uns der Charakter der Technik klar. Wir erkennen, dass wir einer technischen Illusion erliegen, und erfahren, welche Chancen es noch gibt, den technischen Fortschritt zu beeinflussen.

»Es ist ein spannendes, leicht zu lesendes Werk. Man fühlt sich beteiligt und betroffen. Jedermann zu empfehlen – und dies gilt nicht nur für Techniker!«

*Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift*

»Das Buch ist eine packende Lektüre, für den bedingungslosen Verfechter technischen Fortschritts wie für den Technikpessimisten. Wer immer die analytische Auseinandersetzung mit der Technik, ihrem Woher und vor allem ihrem Wohin sucht, muss dieses Buch gelesen haben. Und jeder einzelne Euro des Kaufpreises ist gut angelegt.«  
*elektrowärme international*

»Das Buch kann man all jenen empfehlen, die sich mit dem Woher und Wohin der Technik analytisch auseinandersetzen.«

*Deutsches IngenieurBlatt*

### Fremdsprachentraining

Wege zum Erfolg

**Dr. Arnulf Kraus**

2., neu bearb. Aufl. 2009, 155 S., 19,95 €

**ISBN 978-3-8169-2000-7**

Wer eine Fremdsprache lernen will, braucht dieses Buch.

»Eine wertvolle Fundgrube. Wegen der Fundiertheit der Aussagen und der Lesefreundlichkeit und Praxisnähe eine Hilfe für alle jene, die eine Fremdsprache selbständig (weiter-)lernen wollen.«

*Der fremdsprachliche Unterricht*

»Das Ganze ist leicht lesbar, fast unterhaltsam geschrieben, durch Fragen und Übungen aufgelockert und durchgehend anhand konkreter Texte und Aufgaben illustriert. Hier werden gute, richtige und wirksame Möglichkeiten zum kommunikativen Sprachenlernen aufgezeigt.« *Neusprachliche Mitteilungen aus Wissenschaft und Praxis*

»Das Buch hebt sich durch Seriosität und Lesbarkeit von den Ratgebern ab, die Vokabellernen wie im Schlaf und Erstaunliches mehr versprechen.« *PRAXIS des neusprachlichen Unterrichts*

»Mit anschaulichen Praxisbeispielen, hilfreich, informativ, bietet vielfältige Anregungen.« *Zielsprache Englisch*

## Persönlichkeitsbildung

### **Aktive Entspannung und Stressbewältigung**

Wirksame Methoden für Vielbeschäftigte

**Dipl.-Psych. Angelika Wagner-Link**

6., völl. neu bearb. Aufl. 2009, 193 S., 29,95 €

**ISBN 978-3-8169-2242-1**

Die Autorin stellt ein wissenschaftlich fundiertes und in der Praxis bewährtes Stress-Modell vor, aus dem sie ein individuelles, systematisches Trainingsprogramm ableitet. Sie gibt Tipps zur Selbst-Analyse und zeigt konkrete Ansatzmöglichkeiten sowie eine Vielzahl bewährter und neuer Methoden zur Stressbewältigung und zur Erhaltung der Gesundheit.

»Ein Buch, das Kompetenz, Engagement und Sensibilität der Autorin in diesem Problemkomplex widerspiegelt. Ein Buch mit umfassender Breite, mit übersichtlicher Gliederung und klarer Struktur; verständlicher, überzeugender Sprache, besonders anwendungsnah und mit vielen Anleitungen und praktischen Umsetzungshilfen. Eine der besten Veröffentlichungen dieser Art.« *controller magazin*

»Sehr empfehlenswert.« *test*

### **Erfolg mit Takt & Stil**

Umgangsformen aktuell – Empfehlungen für Eilige

**Susanne Helbach-Grosser**

8., völl. neu bearb. Aufl. 2007, 170 S., 28,00 €

**ISBN 978-3-8169-2710-5**

Die Autorin gibt Anregungen für angemessenes Verhalten in den meisten beruflichen Situationen. Mit praxiserprobten Tipps und Empfehlungen zu Fragen des guten Stils aktualisieren die Leserinnen und Leser ihr Wissen und gewinnen so Sicherheit im Umgang mit anderen Menschen – im In- und Ausland.

»In diesem Buch lässt sich gezielt und sehr detailliert nachlesen, was sich für eine bestimmte Situation (nicht nur beruflich) schickt und was nicht.« *methodik*

### **Erfolgreiche Gespräche durch aktives Zuhören**

**Dr. Rolf H. Bay**

7. Aufl. 2010, ca. 120 S., 24,80 €

**ISBN 978-3-8169-2954-3**

Dieses Buch zeigt anhand vieler alltagsnaher Beispiele, dass das gekonnte Zuhören im Gespräch schon der halbe Erfolg ist. Zudem erhält der Leser anhand umfangreicher Übungen immer wieder die Möglichkeit, seine Zuhörfähigkeit zu prüfen und weiterzuentwickeln.

»Ein empfehlenswertes Buch für alle, die schnell und fundiert ihr Zuhörverhalten überprüfen und verbessern möchten – und sicherlich auch geeignet als kleines Geschenk für Freunde, Kollegen und Außendienstmitarbeiter.« *Personalführung*

**So setze ich mich durch**

Gesprächsführungsmethoden für Entscheider –  
Das WIN-Erfolgsmodell

**Andreas Nemeth, Dipl.-Ing. Ulrich Wittfeld**

2004, 137 S., 19,80 €

**ISBN 978-3-8169-2366-4**

Wer dieses Buch gelesen hat, kennt die Geheimnisse erfolgreicher Kommunikatoren. Der Leser erfährt, welche Auswirkungen die WIN-Kommunikationsstrategie auf alle Gespräche hat, und kann das Gelesene anhand der zahlreichen Checklisten gleich in die Tat umsetzen.

**Körpersprache**

Der Workshop für mehr Sicherheit. Mit vielen Übungen

**Carola Wegerle**

2009, 193 S., 33,00 €

**ISBN 978-3-8169-2946-8**

Das Buch bietet dem Leser ein lebendiges Training für größere Selbstsicherheit und viel Wissenswertes über eigene und fremde nonverbale Signale. Die Übungen bauen systematisch aufeinander auf, sind gut erklärt und haben sich in der Praxis bewährt.

Dieses Training in Buchform eignet sich für alle, die sich eine authentische Körpersprache, größere Sicherheit im Umgang mit anderen und mehr Selbstvertrauen wünschen; für alle, die gern wissen möchten, was die nonverbalen Signale anderer bedeuten – und für alle, die kompetent und überzeugend auf andere wirken möchten.

## Arbeitstechnik

**Wissenschaftliche Arbeiten**

zielwirksam verfassen und präsentieren

**Prof. Dr. paed. habil. Günter Lehmann**

2., überarb. Aufl. 2008, 216 S.

Mit Layout-Vorschlägen auf CD-ROM, 35,00 €

**ISBN 978-3-8169-2834-8**

Wissenschaftliche Arbeiten mit Prüfungscharakter – wie Masterarbeiten und Dissertationen, aber auch Bachelor- und Belegarbeiten – sind für die Kandidaten eine besondere Herausforderung. Das Buch bietet Handlungsorientierungen für das Anfertigen einer wissenschaftlichen Arbeit sowie Empfehlungen für das Präsentieren der Arbeitsergebnisse – von der Erstvorstellung nach Abschluss der Planung bis hin zur Disputation der fertiggestellten Arbeit.

*Inhalt:* Grundstruktur – Themenfindung – Datenerhebung – Literatur- und Feldforschung – Bestandteile – Gestaltung – Stil und Sprache – Layoutvorschläge – Beurteilungskriterien – Vortrag – Diskussionsrunde – Nachbereitung – Rhetorische Mittel

### Zielwirksam arbeiten

Technik, Methodik und Praxis des persönlichen Zeitmanagement

**Dipl.-Volksw. K. Georg Müller-Klement, Dr. Peter Ruffert**

15., völl. neu bearb. Aufl. 2010, ca. 120 S., ca. 20,00 €

**ISBN 978-3-8169-2970-3**

Zu den folgenden Fragen gibt das vorliegende Buch praxisorientierte Antworten: Wie kann man sich motivierende Ziele setzen? – Mit welchen Methoden kann man seine Zeit effektiv strukturieren? – Wie erreicht man eine professionelle, entlastende Arbeitsplatzorganisation?

### Zeitmanagement für Techniker und Ingenieure

Anleitung zum Selbstcoaching und zur optimalen Zeitgestaltung

**Dipl.-Psych. Dieter Brendt unter Mitarbeit von Johannes Brendt**

2008, 168 S., zahlr. Abb., Checklisten u. Arbeitsblätter, 33,00 €

**ISBN 978-3-8169-2790-7**

Immer wieder klagen Techniker und Ingenieure darüber, dass sie wegen Arbeitsüberlastung und Zeitnot ihre Möglichkeiten nicht voll ausschöpfen können. Wie können sie gegensteuern, wie ihre Zeit optimal gestalten, wie lenken, statt gelenkt zu werden?

*Inhalt:* Zeitmanagement, eine Frage der Persönlichkeit? – Analyse und Controlling des persönlichen Arbeitsstils – Maßnahmen zur effektiven Arbeitsgestaltung: Arbeitsziele und Prioritätensetzung, Aufgabenschwerpunkte und Bewertung, Organisation von Routinearbeiten, Datendokumentation etc. – Methoden des Selbstmanagements – Effiziente Information und Kommunikation – Stress, Erscheinungsformen und Gegenmaßnahmen

### Zeit- und Selbstmanagement

einfach und effektiv

**Dr. Markus Weingärtner**

2010, 141 S., 34,80 €

**ISBN 978-3-8169-2964-2**

Ziel des Buches ist es, Ihnen einfache und pragmatische Tipps zu vermitteln, die sich mit wenig Aufwand umsetzen lassen.

Im Mittelpunkt stehen dabei die grundlegenden Erfolgsfaktoren im Umgang mit Zeit, die effektive und effiziente Zeitplanung und der praktische Umgang mit Zeiträubern.

### Selbstmanagement

Intensiver leben – erfolgreicher arbeiten

**Peter Robert Becker, M.A., Dipl.-Kfm. Helmut L. Becker**

2., erw. u. vollst. überarb. Aufl. 2010, 281 S., 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2853-9**

Dieses Buch hilft Ihnen dabei, eine starke Persönlichkeit zu werden, ihr Leben sinnvoller zu gestalten und Erfolge im Arbeitsleben aufzuweisen. In zwölf Kapiteln mit praxisnahen Beispielen und Übungen lernen Sie die systematische Selbstführung kennen.

»Ein Ratgeber, der bei der Bewältigung von persönlichen und beruflichen Problemen hilft.« *Zeitschrift für Bildungsverwaltung*

## 99 Praxistipps zur Überwindung der Prüfungsangst

**Dieter K. Reibold**

2006, 154 S., 37 Abb., 22,00 €

**ISBN 978-3-8169-2541-5**

Der Autor gibt aus langjähriger Erfahrung eine Vielzahl von leicht umsetzbaren Tipps, Anregungen und Hinweisen zur optimalen Prüfungsvorbereitung und angstfreien Prüfungsdurchführung.

## Effizient lesen

Eine systematische Hilfe für alle, die zu viel zu lesen haben

**Dr. Fred N. Bohlen, Gabriele A. Forster**

7., aktualis. Aufl. 2008, 160 S., 19,80 €

**ISBN 978-3-8169-2795-2**

Der Leser erfährt, wie er wichtige Texte situationsgerecht, schneller und mit größerem Behaltenseffekt aufnehmen kann. Der Stoff wird durch systematisch aufgebaute Übungen vertieft.

## Die E-Mail-Flut bewältigen

E-Mails richtig organisieren – Professionell kommunizieren – Massenaufkommen eindämmen – Kommunikationskultur entwickeln

**Gunter Meier**

4. Aufl. 2010, ca. 110 S., 23,80 €

**ISBN 978-3-8169-3022-8**

Der Autor beschreibt, wie E-Mail-Nutzer die Masse an elektronischer Post am besten bewältigen und selbst richtig kommunizieren.

*Inhalt:* Wie Sie Ihren elektronischen Schreibtisch professionell organisieren – Die Ablage von E-Mails – Wie Sie methodisch richtig arbeiten – Auf große Mailaufkommen richtig reagieren – Keine neue E-Mail-Flut erzeugen – Was Sie noch über gute Kommunikation wissen sollten – Rechtsfragen im Umgang mit E-Mails

# Berufspraxis

## Wer verdient wie viel?

Orientierung über Berufe, Positionen und Einkommen – brutto und netto.

Bestimmungsgrößen und Taktik für Gehaltsverhandlungen

**Dr. Reinhard Krauss, Dipl.-Finanzw. Rudi Groß**

11., neu bearb. und aktualis. Aufl. 2010, 224 S., 24,80 €

**ISBN 978-3-8169-2910-9**

Das Nachschlagewerk über Verdienstmöglichkeiten in Deutschland!

»Das Gehalt ist immer wieder ein spannendes Thema. Vor allem die Frage ›Wer verdient wie viel in welchem Beruf und in welcher Position?‹ lässt niemanden kalt. In einer neu bearbeiteten und aktualisierten Auflage geben die Autoren eine Orientierungshilfe für alle, die es wissen wollen.« *Handelsblatt*

## Erfolgreich bewerben

**Prof. Dr. jur. Kurt Haberkorn,  
Dr. Reinhard Krauss, Matthias Schoder**

9., neu bearb. Aufl. 2009, 94 S., 19,80 €

**ISBN 978-3-8169-2759-4**

Was sind richtige und erfolgreiche Bewerbungsunterlagen, was ist bei der Aufgabe einer Stellenanzeige zu beachten, wie ist das Vorstellungsgespräch vorzubereiten, wie sollte es ablaufen?

»Kostengünstig, ausführlich und informativ. Leicht und verständlich geschrieben. Besonders positiv sind die Muster für Bewerbungsschreiben sowie für Stellenanzeigen.« *exPRESS*

## Faszination Selbständigkeit

Herausforderung Entrepreneurship

**Prof. Dr. Helmut Kohlert**

2002, 198 S., 28,00 €

**ISBN 978-3-8169-2094-6**

*Inhalt:* Start-up Firmen und Entrepreneurship – Erstellen und Umsetzen von Unternehmenskonzepten – Marketing, das Herzstück des Unternehmens – Selbstorganisation – Ermittlung des verfügbaren Einkommens – Der Weg zur Finanzierung – Die richtigen Leute finden und halten – Von der Innovation zum Produkt – Der Geschäftsplan als Fahrplan – Leitfaden für junge Unternehmer

## BWL-Wissen zur Existenzgründung

**Prof. Werner Pepels und 15 Mitautoren**

2003, 439 S., 57,50 €

**ISBN 978-3-8169-2205-6**

Hier ist das BWL-Wissen zusammengestellt, das für Existenzgründer relevant ist. Alle Darstellungen sind strikt anwendungsbezogen.

»Der Versuch, das für die Praxis bedeutsame Wissen der Betriebswirtschaft unter dem besonderen Aspekt der Existenzgründung fundiert zu bündeln, ist geglückt.« *Nord-Handwerk*

»Eine Investition in die Zukunft.« *Norddeutsches Handwerk*

## Kreatives Arbeiten

Methoden – Erfahrungen – Beispiele

**Doz. Dr. rer. nat. habil. Dietmar Zobel**

2007, 265 S., 55 Abb., 5 Tab., 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2713-6**

Der Autor liefert branchenübergreifende Praxisratschläge aus seiner langjährigen Erfahrung als Produktionsmanager, Erfinder und Methodiktrainer.

*Inhalt:* Merkmale und Arbeitsweise des Kreativen – Die wichtigsten Kreativitätsmethoden – Wo befinden sich die Ideen, und wie spüre ich sie auf? – Systemanalyse – Ausgewählte elementare Lösungsstrategien – Typische Fehler und Denkfallen – Einige Beziehungen zwischen allgemeiner, technischer und künstlerischer Kreativität

### Systematisches Erfinden

Methoden und Beispiele für den Praktiker

**Doz. Dr. rer. nat. habil. Dietmar Zobel**

5., neu bearb. u. erw. Aufl. 2009, 422 S., 66 Abb., 10 Tab., 49,80 €

**ISBN 978-3-8169-2939-0**

Das Buch setzt die These »Erfinden ist lehr- und erlernbar« in die Praxis um. Ausführlich behandelt werden auch die neuesten methodischen Entwicklungen einschließlich der Arbeiten zum computer-gestützten Erfinden.

»Die Themen werden praxisnah und mit vielen Beispielen beschrieben, so dass der Leser zahlreiche Anregungen erhält«

*Mitteilungen der deutschen Patentanwälte*

### Erfindungsmuster

TRIZ: Prinzipien, Analogien, Ordnungskriterien, Beispiele

**Doz. Dr. rer. nat. habil. Dietmar Zobel, Dr.-Ing. Rainer Hartmann**

2009, 218 S., 28 Abb., 12 Tab., 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2904-8**

TRIZ, die faszinierende Theorie zum Lösen Erfinderischer Aufgaben, gewinnt in der industriellen Praxis mehr und mehr an Bedeutung. Das Buch befasst sich mit einer kritisch-konstruktiven Analyse dieser Vorgehensweise.

*Inhalt:* TRIZ als Erfindungslehre und Denkstrategie – Die Hierarchie der Lösungsprinzipien – Beispiele zum Wirken ausgewählter Universalprinzipien – Neuere Beispiele zu den Prinzipien-Kategorien

### TRIZ für alle

Der systematische Weg zur Problemlösung

**Doz. Dr. rer. nat. habil. Dietmar Zobel**

2., durchges. Aufl. 2007, 285 S., 61 Abb., 7 Tab., 37,00 €

**ISBN 978-3-8169-2760-0**

»Der Autor gibt wertvolle Denkanstöße. Seine eigenen erfinderischen Leistungen sprechen für die Qualität der Methodik.«

*Naturwissenschaftliche Rundschau*

### Statistik für Ingenieure und Naturwissenschaftler

Grundlagen und Anwendung statistischer Verfahren

**Prof. Dr. Richard Mohr**

2., erw. Aufl. 2008, 235 S., 38,80 €

**ISBN 978-3-8169-2762-4**

Das Buch macht mit den Denkweisen und Begriffen sowie den grundlegenden Verfahren der Statistik vertraut und versetzt den Leser in die Lage, detaillierte Fachliteratur und Software-Produkte zu verstehen. Dabei treten an die Stelle mathematischer Beweise Plausibilitätsbetrachtungen, die durch praktische Beispiele untermauert werden.

**Technische Dokumentation für internationale Märkte**

Haftungsrechtliche Grundlagen – Sprache – Gestaltung –  
Redaktion und Übersetzung

**Jörg Ferlein, Dipl.-Ing. (FH) Nicole Hartge**

2008, 127 S., 33,00 €

**ISBN 978-3-8169-2580-4**

Dieses Buch gibt praxisnahe Tipps zur Konzeption, Erstellung und Übersetzung interner und externer Dokumente. Es enthält vielfältige Informationen zu Anforderungen an die Technische Dokumentation für die wichtigsten Exportländer.

**Simulationstechnik**

Grundlagen und praktische Anwendungen

**Dipl.-Ing. Bernd Acker**

2., erw. Aufl. 2010, ca. 150 S., ca. 35,00 €

**ISBN 978-3-8169-2999-4**

Der Leser erfährt, wie man ein System beschreibt und daraus ein Modell ableitet, mit dem das System simuliert werden kann. Er erhält Grundkenntnisse über den Einsatz geeigneter Programmiersprachen und lernt mit MATLABSimulink ein Beispiel kennen.

## Kommunikation

**256 Tipps für erfolgreiche Redner**

Wer gut reden kann, hat auch Erfolg!

**Prof. Dr. jur. Kurt Haberkorn**

10., überarb. u. erw. Aufl. 2009, 145 S., 19,80 €

**ISBN 978-3-8169-2865-2**

Gutes Reden kann jeder lernen, man muss üben. Hierzu vermittelt das Buch zahlreiche praxisorientierte Ratschläge.

»Der Autor versteht es, lebendig und anschaulich darzulegen, wie jedem angehenden Redner geholfen werden kann.« *Die Welt*

**Reden – aber wie?**

Empfehlungen für das wirkungsvolle Übermitteln von Gedanken

**Prof. Dr. paed. habil. Günter Lehmann**

2005, 146 S., 19,80 €

**ISBN 978-3-8169-2367-1**

Wie erreichen wir unsere Zuhörer, ihren Verstand und vor allem ihre Gefühle? Der Leser erhält Handlungsvorschläge, die durch Beispiele unterstützt werden.

*Aus dem Inhalt:* Redearten – Redeeinstieg, Redekern, Redeschluss – Argumentationsfolgen – Ausdrucksmittel – Redepublikum – Der Kurzvortrag – Die Stehgreifrede – Typische Konfliktsituationen – Tipps zur Qualitätssicherung

### **expert-Praxislexikon der strategischen Rhetorik und Kommunikation**

2444 Begriffe zur zielwirksamen Kommunikation.  
Mit deutsch-englischem / englisch-deutschem  
Kurzwörterbuch der Rhetorik

**Prof. Dr. Eberhard Wadischat**

2., neu bearb. u. erw. Aufl. 2008, 316 S., 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2747-1**

*Inhalt:* Vorbereitungsschritte für eine gute Rede – Mustersätze für Einleitung und Schluss – Strukturliste für den Aufbau einer Rede – Reaktionsmuster auf Widersprüche und Einwände – Bewertungskriterien für Rhetoren – Modelle verschiedener Redearten – Regeln für eine Gesprächsführung oder Diskussionsleitung – Ein- und Ausstiegsvarianten bei Reden

### **Erfolgreiche Vorträge und Seminare**

Planen, vorbereiten, durchführen

**Helmut Nitschke**

2., voll. neu bearb. Aufl. 2005, 245 S., zahl. Abb., 38,00 €

**ISBN 978-3-8169-1891-2**

Wer Vorträge hält oder Seminare durchführt, braucht dieses Buch: im Beruf, z.B. bei Besprechungen, Konferenzen, Fachvorträgen, Präsentationen – im Bildungsbereich, z.B. an Fachhochschulen und Universitäten.

»Eine nützliche Zusammenstellung von Techniken, die sonst mühsam zusammengesucht werden müssten.« *Informationsdienst*

### **Besser, lebendiger, überzeugender schreiben**

Briefe und Texte, die ankommen

**Dipl.-Betriebsw. Harald Schulz**

2004, 75 S., 12,80 €

**ISBN 978-3-8169-2247-6**

*Inhalt:* Die ersten Schritte. Was und Wem? – Sammeln, gliedern, schreiben, überarbeiten – Eindeutig, lebendig und überzeugend – Sonderfälle im Schriftverkehr – Rundschreiben, Protokolle, Fachartikel – So verbessern Sie nachhaltig Ihre Briefe und Texte

### **Auf den Punkt gebracht**

Entrümpeln Sie Ihre Kommunikation

**Michael Brückner, Ralf Reinert**

2007, 99 S., 24,80 €

**ISBN 978-3-8169-2646-7**

Der Leser erfährt in einer Fülle von Tipps und Praxisbeispielen, wie er fortan überzeugend und gewinnend kommunizieren kann.

»Ja, das ist auch die richtige Lektüre für Menschen, die selbst Kommunikationsexperten sind.« *Kommunikation & Seminar*

### **Verständliche Textgestaltung**

Kleiner Leitfaden für Schreiber, die gelesen werden wollen

**Dr. paed. Uwe Reese**

2004, 139 S., 24,80 €

**ISBN 978-3-8169-2368-8**

Das Buch stellt schrittweise und anhand von Beispielen einfache Werkzeuge für Autoren vor. Die Beachtung einiger übersichtlicher Regeln hilft dem Schreiber, seine Texte leicht verständlich sowie für die Zielgruppe wirksam und ansprechend abzufassen.

### **Korrespondenz heute und morgen**

Modern, aktuell und sachlich korrekt

**Dipl.-Betriebsw. (FH) Renate Jonas**

3., überarb. Aufl. 2005, 163 S., 24,80 €

**ISBN 978-3-8169-2573-6**

Nach Durcharbeiten des Buches sind Sie in der Lage, Ihre 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

### **Effiziente Protokolle und Berichte**

Zielgerichtete Erstellung mit weniger Zeitaufwand

**Dipl.-Betriebsw. (FH) Renate Jonas**

7., überarb. Aufl. 2009, 91 S., 24,00 €

**ISBN 978-3-8169-2896-6**

Protokolle und Berichte sind wichtige Informationsinstrumente und ggf. auch Beweismittel. Daher müssen sie vollständig und sehr genau abgefasst werden. Protokollanten erhalten mit diesem Buch einen Schlüssel zum rationelleren Arbeiten.

*Inhalt:* Protokollarten – Vorbereitungsphase – Aufnahme – Unterschriftsreife Erstellung des Protokolls – Nachbereitungsphase – Berichtsarten – Aufbau und sprachliche Gestaltung des Berichts

### **Internet-Novitäten-Service**

**[www.expertverlag.de](http://www.expertverlag.de)**

## Management

### **Der erfolgreiche Ingenieur**

Was man nicht auf der Hochschule lernt

**Dr.-Ing. Ernst H. Kohlhage**

4. Aufl. 2010, 283 S., 28,80 €

**ISBN 978-3-8169-2984-0**

Das Buch zeigt anschaulich und anhand vieler Beispiele, wie ein Ingenieur durch vernünftiges Verhalten in der Unternehmenshierarchie bis an die Spitze aufsteigen kann. Die nötigen Vorgehensweisen, Maßstäbe und Kennzahlen sowie die Bedingungen des richtigen, situationsgebundenen Handelns werden dargestellt. Breiter Raum ist dem Umgang mit Menschen und der Personalarbeit gewidmet. Erprobte Systeme für unternehmerische Aktivitäten wie Produktentwicklung, Produktion, Qualitätssicherung, Investition, Ergebnisbeteiligung, Verbesserungsvorschläge, Projektsteuerung, Disposition und Lagerhaltung werden praxisnah erläutert.

### **Erfolgreiche Menschenführung – aber wie?**

777 Tipps und zahlreiche Checklisten

**Prof. Dr. jur. Kurt Haberkorn**

2008, 97 S., 25,80 €

**ISBN 978-3-8169-2709-9**

Anliegen des Buches ist es, ohne theoretischen Ballast und anhand zahlreicher Checklisten und Tipps das vorhandene Führungswissen zu verbessern und es sofort in die Praxis umzusetzen. Der selbst motivierte Vorgesetzte muss seine Mitarbeiter motivieren können.

### **Als Führungskraft erfolgreich starten**

Anregungen, konkrete Tipps, Checklisten/Tests und Übungen für den Führungsalltag

**Dr. Albrecht Müllerschön**

4. Aufl. 2009, 121 S., 26,00 €

**ISBN 978-3-8169-2952-9**

Sie erhalten hier eine Antwort auf die Fragen, die sich Ihnen in den ersten hundert Tagen als Führungskraft stellen: Wie kann ich meine neue Rolle ausfüllen? Wie stelle ich mich meinen neuen Kollegen gegenüber dar? Wie führe ich schwierige Mitarbeitergespräche? Wie gehe ich mit den Problemen um, die mein/e Vorgänger/in hinterlassen hat? Wie arbeite ich mit meinem Team produktiv?

*Inhalt:* Wie bewältige ich die ersten Tage in meiner neuen Position? – Was ist für mich der richtige Führungsstil? – Welche Bedeutung haben Ziele für den Erfolg? – Wie motiviere ich meine Mitarbeiter? – Wie delegiere ich richtig? – Wie werden Mitarbeitergespräche erfolgreich geführt? – Wie gestalte ich eine Teambesprechung? – Wie werden Konflikte bewältigt? – Was ist bei der Einleitung und Durchführung von Veränderungsprozessen zu beachten?

## Investitionsmanagement

Systematische Planung, Entscheidung und Kontrolle von Investitionen

**Prof. Dr. rer. pol. Bernd W. Müller-Hedrich,**  
**Prof. Dr. sc. oec. habil. Gerhard Schünemann,**  
**Prof. Dr. Norbert Zdwomyslaw**

10., wesentl. überarb. u. erw. Aufl. 2006, 314 S., 106 Abb., zahlr. Beispiele, Wiederholungs- u. Übungsaufgaben, 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2558-3**

Die Autoren vermitteln einen fundierten Einblick in die Zusammenhänge der betrieblichen Investitionswirtschaft und geben praktische Tipps zur besseren Beherrschung der Investitionsplanung, -entscheidung und -kontrolle.

»Das Buch hebt sich wohltuend von den meisten Lehrbüchern dieses Fachgebietes ab. Besonders gelungen ist die didaktische Aufbereitung.« *Der Betriebswirt*

## Operations Research

**Dr. Markus Wessler**

2010, ca. 300 S., 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2995-6**

Das Buch deckt Themenfelder wie Lineare Optimierung, Spieltheorie, Graphentheorie, Finanzderivate u.v.m. ab. In den Kapiteln werden jeweils die notwendigen Grundlagen vermittelt – durchzogen von zahlreichen praktischen Anwendungen.

## Projektmanagement live

Instrumente, Verfahren und Kooperationen als Garanten des Projekterfolgs

**Dipl.-Volksw. Max L. J. Wolf,**  
**Dr. Rudolf Mlekusch, Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Gerhard Hab**

6., überarb. Aufl. 2006, 286 S.,

zahlr. Abbildungen, Tabellen und Checklisten, CD-ROM, 68,00 €

**ISBN 978-3-8169-2604-7**

Das Buch zeigt praxisnah auf, wie alle Prozesse eines Projektes in ihrer Gesamtheit gestartet, geplant, geregelt und beendet werden, und bietet dazu viele konkrete Beispiele und Checklisten.

»Sehr empfehlenswerte.« *projektMANAGEMENT*

## Konflikte human lösen

Tipps und Tricks für schwierige Situationen

**Jörg Rosenberger, M.A.**

2009, 81 S., 19,80 €

**ISBN 978-3-8169-2457-9**

Der Leser erhält Einblick in die Grundlagen einer harmonischen Kommunikation und lernt die Möglichkeiten einer humanen Lösung bereits entstandener Konflikte kennen. Mit vielen Beispielen aus der Praxis zeigt der Autor, wie sich Konflikte im Ansatz erkennen und befriedigende Lösungen finden lassen.

# Informatik

## Formale Methoden der Informatik

Von der Automatentheorie zu Algorithmen und Datenstrukturen

**Prof. Dipl.-Inf. J. Anton Illik**

2009, 286 S., 122 Abb., 49,80 €

**ISBN 978-3-8169-2729-7**

Das Buch vermittelt Kompetenz in folgenden Punkten: Erzeugung von formalen Sprachen durch Grammatiken und über das Erkennen von Sprachen mittels Automaten – Die Turingmaschine als minimales Automatenmodell von Computern – Information und Codierung – Einsatz von Graphen als anschauliche Darstellungen – Grundlegende Such- und Sortieralgorithmen – Auswahl von Datenstrukturen zu einer programmiersprachlichen Problemlösung.

## Verteilte Systeme

Architekturen und Software-Technologien

**Prof. Dipl.-Inf. J. Anton Illik**

2007, 285 S., 49,80 €

**ISBN 978-3-8169-2730-3**

*Inhalt:* Grundlagen verteilter Systeme: Verteilte Anwendungen und ihre Eigenschaften – Systemmodelle: Architektur verteilter Systeme – Technologien in verteilten Systemen – Cluster-Systeme – Entwicklung verteilter Systeme: Objektorientierte Programmierung und verteilte Systeme – Technologien in verteilten Systemen – Technologieplattformen für verteilte Systeme – Die Technologie von Microsoft: C# und .NET – Verteilte Datenhaltung – RAID Konzepte – Organisationsformen für Speichersysteme – Verteilte Datensysteme – Cluster Dateisysteme – Verteilte Datenhaltung in verteilten Applikationen: Verteilte Datenhaltung in der Java-Technologie – Namens- und Verzeichnisdienste

## Programmierung in C/C++

Mit einer grundlegenden Einführung in die Objektorientierung

**Univ.-Prof. Hon. Prof. Dr. Dieter Roller**

2007, 251 S., 134 Abb., 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2629-0**

C und die objektorientierte Erweiterung C++ gehören zu den am weitesten verbreiteten höheren Programmiersprachen. Entsprechend breit ist daher das Anwendungsfeld für Software in C bzw. C++. Im Gegensatz zu anderen Büchern führt dieser Band zunächst systematisch in die grundsätzliche Vorgehensweise bei der Programm-entwicklung ein. Die strukturierte Programmierung wird anhand von C beschrieben. Anschließend wird die Objektorientierung als übergeordnetes Konzept vorgestellt, und im Weiteren wird eine grundlegende Einführung in die objektorientierte Programmierung mit C++ gegeben.

# Elektrotechnik

## FEM für Praktiker III

Temperaturfelder: Basiswissen und Arbeitsbeispiele  
zu FEM-Anwendungen der Temperaturfeldberechnung –  
Lösungen mit dem FE-Programm ANSYS®

**Dipl.-Ing. Clemens Groth, Dr.-Ing. Günter Müller**

5., neu bearb. Aufl. 2009, 439 S., zahlr. Beispiele, CD-ROM, 83,00 €

**ISBN 978-3-8169-2714-3**

Es werden alle maßgebenden Schritte zur Berechnung von Temperaturfeldproblemen dargestellt. Zahlreiche Beispiele von thermischen, elektrisch-thermischen und analogen Anwendungen werden erläutert, z.B. Brems Scheibe, Schweißnähte, Heizdrähte in einer PKW-Scheibe. Anhand dieser Beispiele aus dem technischen Alltag werden die Idealisierung, die Berechnung und die Auswertung im Detail beschrieben.

## FEM für Praktiker IV

Elektrotechnik: Basiswissen und Arbeitsbeispiele  
zu FEM-Anwendungen in der Elektrotechnik.  
Lösungen mit dem Programm ANSYS®

**Dr.-Ing. Wolfgang Schätzing**

2., neu bearb. Aufl. 2009, 454 S., zahlr. Beispiele, CD-ROM, 84,00 €

**ISBN 978-3-8169-2841-6**

Dem Ingenieur oder Physiker werden Möglichkeiten aufgezeigt, die ANSYS® bietet. Die grundsätzliche Einteilung erfolgt in elektrische Strömungsfelder, elektrostatische Felder, magnetostatische Felder, quasistationäre elektromagnetische Felder und Wellenfelder. Schwerpunkt sind viele lauffähige Anwendungsbeispiele aus allen diesen Gebieten. Von den Beispielen ausgehend, kann dann der Nutzer die Aufgabenstellung so abwandeln bzw. kombinieren, dass er sich schrittweise seiner eigenen Problemstellung annähert.

## Lichttechnische Berechnungen

Grundlagen – Verfahren – Eigenschaften

**Dipl.-Ing. Siegfried Banda**

2002, 142 S., 58 Abbildungen, 10 Tafeln, 26,00 €

**ISBN 978-3-8169-2128-8**

*Inhalt:* Definition und Beschreibung von vektoriellen geometrischen Größen, die für die Lichttechnik relevant sind – Komplexe Darstellung von lichttechnischen Größen und Feldern in vektorieller Form – Modifikation und Anwendung des Photometrischen Grundgesetzes für ideal diffus und flächenhomogen strahlende Flächenlichtquellen – Von Flächenlichtquellen erzeugte Beleuchtungsstärkefelder – Beschreibung mathematischer Hilfsmittel für lichttechnische Berechnungen

**expert Praxislexikon Statische Elektrizität**

1700 Begriffe zu Gefahren, Störungen und Anwendungen

**Dipl.-Ing. Günter Lüttgens und 3 Mitautoren**

2., neu bearb. Aufl. 2008, 301 S., 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2718-1**

»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*

## Elektronik

**Einführung in den Prozessorentwurf**

Von der Planung bis zum Prototyp

**Prof. Dr. Dieter Wecker**

2008, 325 S., 111 Abb., 35 Tab., CD-ROM, 49,80 €

**ISBN 978-3-8169-2782-2**

Schrittweise werden die einzelnen Prozessorbausteine behandelt – bis hin zu einer funktionsfähigen 12-Bit-CPU. Der Prozessorentwurf wird mit der Hardware-Beschreibungssprache VHDL realisiert; alle VHDL-Modelle werden ausführlich beschrieben. Das entwickelte Grundmodell der 12-Bit-CPU wird schrittweise erweitert bis zu einem 16-Bit Prozessor. Die mitgelieferte CD enthält den Quell-Code für den gesamten Prozessor-Entwurf und die behandelten Beispiele. Die Prozessor-Modelle können mit einer CAD-Entwicklungssoftware bearbeitet und getestet werden, die kostenlos aus dem Internet heruntergeladen werden kann.

**Entwurf und Simulation von Halbleiterschaltungen mit PSPICE**

Physik und Technologie der Mikroelektronik, PSPICE, Transistormodelle, Vierpol- und Signalflussmethode, rechnergestützter Entwurf von Elektronikschaltungen mit PSPICE

**Prof. Dr.-Ing. Haybatolah Khakzar und 4 Mitautoren**

4., voll. neu bearb. u. erw. Aufl. 2006,

787 S., 568 Abb., 79 Tab., 88,00 €

**ISBN 978-3-8169-2471-5**

Es werden zunächst die physikalischen Grundlagen der Halbleiter-Bauelemente und ihrer Herstellung vermittelt. Der Schaltungssimulation ist ein weiterer Teil des Buches gewidmet. Er führt in die Grundlagen der computerunterstützten Schaltungsanalyse sowie in die zugehörigen Modelle der Bauelemente ein. Weitere Teile des Buches befassen sich mit elektronischer Schaltungstechnik und ihrer Simulation, gezeigt an den Ergebnissen vieler simulierter Beispiele.

»Die anschauliche Darstellungsweise erlaubt es Studenten, schnell in die Materie einzudringen.« *Frequenz*

## Kommunikationstechnik

### **expert Praxislexikon Kommunikationstechnologien**

Netze – Dienste – Anwendungen

**Prof. Dr. Werner Bärwald**

2009, 362 S., 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2843-0**

Das Zusammenwachsen der einst getrennten Bereiche Informationstechnik, Telekommunikation und Informatik hat auch zu unterschiedlichen Interpretationen von Fachbegriffen geführt. Ein völlig neuer Wortschatz ist durch die Internet-Kommunikation entstanden. Diese Begriffe werden von Insidern ständig genutzt, aber Außenstehende können sie in der Regel kaum interpretieren. – Dieses Lexikon schafft Abhilfe!

### **Grundlagen der Frequenzanalyse**

Eine Einführung für Ingenieure und Informatiker

**Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Hoffmann**

2., durchges. Aufl. 2005, 142 S., 63 Abb., 11 Tab., 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2447-0**

Seit der Einführung der Digitaltechnik werden digitale Frequenzanalysatoren in großem Umfang in Schwingungstechnik und Akustik, Informations- und Kommunikationstechnik und vielen anderen Gebieten eingesetzt. Um sie richtig anwenden und ihre Ergebnisse sicher interpretieren zu können, muss der Anwender mit den theoretischen Grundlagen der Frequenzanalyse gut vertraut sein. Diese Grundlagen werden im vorliegenden Buch vermittelt und anhand zahlreicher Beispiele erläutert.

### **Lichtwellenleiter-Technik**

**Dr. rer. nat. Dieter Eberlein und 4 Mitautoren**

8., neu bearb. u. erw. Aufl. 2010, 375 S., 217 Abb., 52 Tab., 55,00 €

**ISBN 978-3-8169-2985-7**

Das Buch gibt eine Einführung in die Lichtwellenleiter-Technik. Der Stoff wird theoretisch fundiert aufbereitet, und dann wird der Bogen gespannt bis hin zu konkreten praktischen Beispielen und Anwendungen. Der Leser kann den Stoff unmittelbar auf seine Problemstellungen anwenden. Eine Vielzahl neuer Aspekte sind berücksichtigt, wie aktuelle Normen, neue Fasertypen, Zuverlässigkeit von Lichtwellenleitern, besondere Anforderungen bei der Übertragung von Gigabit-Ethernet bzw. 10 Gigabit-Ethernet über Multimode-LWL, passive optische Netze, aktuelle Trends, lösbare und nichtlösbare Verbindungstechnik sowie Grobes Wellenlängenmultiplex.

## Maschinenbau

### **Die Methode der Finiten Elemente**

Grundlagen und Einsatz in der Praxis

**Dr. sc. techn. ETH/SIA Yasar Deger**

5. Aufl. 2008, 159 S., 131 Abb., 29,80 €

**ISBN 978-3-8169-2856-0**

Das Buch vermittelt Neueinsteigern, Anwendern und Entscheidungsträgern einen Überblick über Grundlagen, Möglichkeiten und Grenzen der FE-Methode. Es erklärt die Arbeitsweise der Programme auf leicht verständliche Art und beschreibt die Voraussetzungen und Vorgehensschritte für den Einsatz in der Ingenieurpraxis. Die zahlreichen, einfach gehaltenen, anwendungsspezifischen Beispiele aus einer breiten Palette von Problemen mit Praxisbezug regen den Leser zum selbständigen Üben an.

### **FEM für Praktiker I**

Grundlagen: Basiswissen und Arbeitsbeispiele zur Finite-Element-Methode mit dem Programm ANSYS® Rev 9/10

**Dr.-Ing. Günter Müller, Dipl.-Ing. Clemens Groth**

8., neu bearb. Aufl. 2007, 807 S., zahlr. Beispiele, CD-ROM, 89,00 €

**ISBN 978-3-8169-2685-6**

Die Grundzüge der Finite-Elemente-Methode sind in kurzer Zeit erlernbar. Dieses Buch befähigt den Leser dazu, die FEM sinnvoll und effektiv anzuwenden und die Ergebnisse richtig zu bewerten. Den Schwerpunkt bilden die zahlreichen Anwendungsbeispiele. Dabei werden die Idealisierung, die Berechnung und die Auswertung im Detail beschrieben und der Bezug zur technischen Alltagspraxis klargestellt.

»Ein Klassiker.« *ke konstruktion + engineering*

### **FEM für Praktiker II**

Strukturdynamik: Basiswissen und Arbeitsbeispiele zu FEM-Anwendungen der Strukturdynamik – Lösungen mit dem Programm ANSYS®

**Dr.-Ing. Ulrich Stelzmann,**

**Dipl.-Ing. Clemens Groth, Dr.-Ing. Günter Müller**

5., neu bearb. Aufl. 2008, 447 S., zahlr. Beispiele, CD-ROM, 84,00 €

**ISBN 978-3-8169-2842-3**

Es werden die Grundlagen dargestellt, nach denen die numerische Lösung der strukturdynamischen Aufgaben abläuft. Die Methoden der Modalanalyse, Zeitverlaufberechnungen, Frequenzgang- und Spektrumanalyse werden beschrieben, so dass die numerischen Lösungen interpretiert und nachvollzogen werden können. Zahlreiche Beispiele aus dem technischen Ingenieuralltag werden erläutert. Anhand dieser Beispiele werden die Idealisierung, die Berechnung und die Auswertung beschrieben.

## Zustandsüberwachung von Maschinen

Das Lehr- und Arbeitsbuch für den Praktiker

**Prof. Dr. Josef Kolerus, Prof. Dr. Johann Wassermann**

4., neu bearb. u. erw. Aufl. 2008,  
403 S., 252 Abb., 7 Tab., DVD-ROM, 69,00 €

**ISBN 978-3-8169-2597-2**

Praxisnah, umfassend und untermauert durch zahlreiche praktische Beispiele werden die Methoden der schwingungsbasierten Zustandsüberwachung und Fehlerdiagnose erläutert.

»Ein wertvolles Hilfsmittel für jeden, der mit Hilfe der heute verfügbaren leistungsfähigen Softwarewerkzeuge auf eigene Faust versuchen will, tiefer in das Metier einzudringen, eigene Werkzeuge zu generieren, eigene Strategien zu entwickeln.« *Werk & Technik*

## Strömungsakustik in Theorie und Praxis

Anleitung zur lärmarmen Projektierung von Maschinen und Anlagen

**Dipl.-Ing. (FH) Walter Lips**

4., überarb. Aufl. 2008, 406 S., 311 Abb., 68 Tab., 66,00 €

**ISBN 978-3-8169-2807-2**

*Inhalt:* Akustische Grundlagen – Ultraschall in Flüssigkeiten – Ventilatoren – Pumpen – Rohrleitungen und Ventile – Ölhydraulische Anlagen – Kanalsysteme für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen – Schalldämpfer – Heizungsanlagen – Kälteanlagen

»Wer mit Problemen der Strömungstechnik zu tun hat, findet hier ein handliches Hilfsmittel für seine Arbeit.« *Industriearmaturen*

## Strömungsberechnung für Rohrsysteme

Berechnung stationärer und transienter Strömung in Rohrsystemen für Wasser, Abwasser, industrielle Flüssigkeiten und Gase.

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

3., neu bearb. Aufl. 2010, ca. 340 S., Internetanbindung, ca. 84,00 €

**ISBN 978-3-8169-2858-4**

Es werden die Grundgleichungen der stationären und instationären Rohrströmung abgeleitet, Simulationsmodelle vorgestellt, die wichtigsten Randbedingungen für praktisch einsetzbare Programme hergeleitet und Beispiele aus der betrieblichen Praxis angeführt sowie kleinere Computercodes zu Übungszwecken angeboten.

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

## Internet-Novitäten-Service

[www.expertverlag.de](http://www.expertverlag.de)

## Werkstoffkunde

### **Einführung in die Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung**

I: Werkstoffe: Aufbau – Behandlung – Eigenschaften

**Prof. Dr.-Ing. habil. Ernst Fuhrmann (Hrsg.) und 6 Mitautoren**

2., verb. u. erw. Aufl. 2008, 400 S., zahlr. Abb., CD-ROM, 47,00 €

**ISBN 978-3-8169-2731-0**

II: Werkstück- und Werkstoffprüfung

auf Qualität, Fehler, Dimension und Zuverlässigkeit

**Prof. Dr.-Ing. habil. Ernst Fuhrmann (Hrsg.) und 7 Mitautoren**

2., verb. u. erw. Aufl. 2008, 372 S., zahlr. Abb., CD-ROM, 45,00 €

**ISBN 978-3-8169-2732-7**

Mit dieser Einführung liegt eine nicht nur für den deutschen Fachbuchmarkt einmalige, umfassende Darstellung des Gesamtgebietes der Werkstoffwissenschaft vor. Damit verfügen alle, die Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung studieren, lehren oder auf diesen Gebieten arbeiten, über ein modernes, ausgereiftes Lehrbuch.

Der I. Band enthält alle wichtigen und modernen Entwicklungen und Verfahren, die bislang Eingang in die Werkstoffkunde gefunden haben. Der II. Band stellt die wichtigsten Verfahren der zerstörenden und der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung dar.

»Die Grundlagen, der Aufbau und die Eigenschaften der Werkstoffe werden so übersichtlich und anschaulich dargestellt, dass diese Literatur jedem Studienanfänger nur empfohlen werden kann.«

*ZfP-Zeitung*

»Gut geeignet, um sich einen erweiterten Überblick über das Gebiet zu verschaffen.« *Materials and Corrosion*

### **Zerstörungsfreie Werkstück- und Werkstoffprüfung**

Die gebräuchlichsten Verfahren im Überblick

**Prof. Dr. rer. nat., Dr. h. c. Siegfried Steeb und 11 Mitautoren**

3., überarb. Aufl. 2010, ca. 570 S., 368 Abb., ca. 86,00 €

**ISBN 978-3-8169-2852-2**

Der Leser erhält einen Überblick über die gebräuchlichsten Verfahren zur zerstörungsfreien Werkstoff- und Werkstückprüfung. Sie bilden u. a. die Grundlagen für die Dokumentation der Produktqualität während des gesamten Herstellungsprozesses und sind damit für die Beweisführung in Fragen der Produkthaftung von elementarer Bedeutung.

»Das Buch kann allen auf dem Gebiet der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung tätigen Fachkollegen empfohlen werden.«

*Maschinenbautechnik*

»Diese Lektüre ist lehrreich und interessant zugleich.«

*Metallverarbeitung*

## Kfz-Technik

### Kompakt-Wörterbuch KFZ-Technik

Englisch-Deutsch – Deutsch-Englisch

**Dr. Dr. Ingo Stüben**

2., erw. Aufl. 2010, ca. 350 S., Schemadarstellungen, ca. 30,00 €

**ISBN 978-3-8169-2972-7**

Dieses Wörterbuch ist ein unverzichtbares Arbeitsmittel für den Personenkreis, der mit englischen bzw. deutschen Fachausdrücken aus dem Bereich der Kfz-Technik konfrontiert ist. Falls nötig, werden zu den einzelnen Begriffen Hintergrundinformationen, Beispiele sowie umgangssprachliche Hinweise geliefert. Zahlreiche technische Illustrationen veranschaulichen die Terminologie komplexer Systeme, bieten eine zusätzliche wertvolle Informationsebene und unterstützen dadurch den Benutzer bei der Suche nach einer Lösung.

### Dictionary of Automotive Engineering

**Dr. Dr. Ingo Stüben**

2010, appr. 300 pp., 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2941-3**

Interested parties often lack knowledge of the technical terms and precise definitions specific to automobiles, which are not part of everyday speech. Standard dictionaries cannot possibly convey detailed specific technical matter, so the user increasingly runs into limits. This dictionary aims to provide valuable aid to all interested parties. A number of conversion tables for the units used in the various measuring systems supplement the dictionary. It is an indispensable tool in acquiring or expanding practical professional competence.

### Fahrdynamik

Grundlagen des Lenkverhaltens und ihre Anwendung  
für Fahrzeugregelsysteme

**Prof. Dipl.-Ing. Erich Schindler**

2007, 182 S., 107 Abb., 3 Tab., 48,00 €

**ISBN 978-3-8169-2658-0**

*Inhalt:* Gesamtsystem Fahrer, Fahrzeug, Umwelt – Anforderungen an die Fahrdynamik – Kinematik der Fahrzeugbewegung, Gier- und Schwimmwinkel – Lineares Einspurmodell für das Lenkverhalten – Definitionen von Unter-, Neutral- und Übersteuern – Eigenlenkgradient, Gierverstärkung und charakteristische Geschwindigkeit – Fahrmanöver und Kennwerte in der Fahrdynamik – Einfluss von Fahrzeugparametern auf das Fahrverhalten – Beschreibung der Fahrdynamik bis zum Grenzbereich unter Berücksichtigung der Reifeneigenschaften und der Radlastverlagerungen – Einführung in die Funktion der Fahrdynamikregelung

## Tribologie

### **Einführung in die Tribologie und Schmierungstechnik**

**Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Wilfried J. Bartz**

2010, ca. 300 S., 66,00 €

**ISBN 978-3-8169-2830-0**

*Inhalt:* Zusammenhänge zwischen Reibung, Verschleiß und Schmierung – Grundlagen der Schmierstoffe und der Schmierung – Auslegung und Schmierung von Maschinenelementen – Schmierung von Maschinen – Schmierung bei besonderen Bedingungen – Schmierung und Schmierstoffe in der Metallbearbeitung – Schmierstoffversorgung und -entsorgung – Praktische Schmierungstechnik – Schäden an geschmierten Maschinenelementen und Maschinen

### **expert-Praxislexikon Tribologie PLUS**

2010 Begriffe für Studium und Beruf

**Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Wilfried J. Bartz,  
Dr.-Ing. Uwe Jens Möller (Hrsg.)**

2., völl. neu bearb. Ausgabe 2000, 950 S., 158,00 €

**ISBN 978-3-8169-0691-9**

In alphabetischer Reihenfolge werden Fachausdrücke, Kurzbezeichnungen, Testverfahren, Normen und Spezifikationen übersichtlich beschrieben bzw. dargestellt, teilweise mit Abbildungen und Tabellen. Der Leser wird schnell an den gesuchten Fachbegriff herangeführt und kommt mit Querverweisen an eine Fülle von Informationen aus allen Bereichen der Mineralöl- und Schmierungstechnik. Zahlreiche Bilder und Diagramme ergänzen den Text. Weiterführende Literaturhinweise ermöglichen einen noch tieferen Einstieg in das Fachgebiet.

»Ein Muss für jeden Techniker, Ingenieur und Wissenschaftler, der sich mit tribologischen Problemstellungen zu befassen hat.«

*Materials and Corrosion*

### **Zur Tribologie der Schmierfette**

Eine energetische Betrachtungsweise  
des Reibungs- und Verschleißprozesses

**Prof. Dr.-Ing. Erik Kuhn**

2009, 222 S., 188 Abb., 47,00 €

**ISBN 978-3-8169-2869-0**

Der Leser erhält eine ausführliche Darstellung der Einbeziehung des Schmierstoffes »Schmierfett« in eine tribologische Analyse sowie eine grundlegende Recherche zur »Tribologie der Schmierfette«. Die Vorgehensweisen zur Quantifizierung von Reibungsenergieverlusten und des Verschleißverhaltens fettgeschmierter Paarungen werden erläutert; die sogenannte »Energetische Betrachtungsweise« ist kompakt abgehandelt.

# Bautechnik

## Richtig bauen

Bauphysik im Zwielicht – Probleme und Lösungen

**Prof. Dr.-Ing. habil. Claus Meier**

7., durchges. Aufl. 2010, 465 S., 129 Abb., 49 Tab., 49,80 €

**ISBN 978-3-8169-3003-7**

Wie können negative Begleiterscheinungen der bautechnischen Entwicklungen im Interesse der Gesundheit der Bewohner verhindert werden? Das Buch bietet fachgerechte und effiziente Lösungen für die wohngyienische, wärmetechnische und schadensfreie Konzeption eines Gebäudes.

»Immer wieder spannend zu lesen und eine Lehrstunde für falsche Interpretationen in der Bauphysik. Bauphysikalisch-funktionale Zusammenhänge und naturgesetzliche Prämissen werden kritisch betrachtet.« *Baumeister*

## Technisches Gebäudemanagement

Instrumente zur Kostensenkung in Unternehmen und Behörden

**Prof. Dr.-Ing. Jörn Krimmling,  
Dr. Joachim Oelschlegel, Viktor Höschele**

3., erw. Aufl. 2008, 148 S., CD-ROM, 52,00 €

**ISBN 978-3-8169-2787-7**

Es wird detailliert gezeigt, auf welchem Wege sich die Kosten des Gebäudebetriebes dauerhaft senken lassen. Im Zentrum des Buches stehen nicht Einzelmaßnahmen, sondern die systematische Herangehensweise. Die praktische Vorgehensweise wird an konkreten Beispielen demonstriert.

*Inhalt:* Facility Management und Technisches Gebäudemanagement – Der Facility Manager und seine Aufgaben – Methodische Aspekte – Gestaltung von Gebäuden und Anlagentechnik – Optimales Betreiben von Gebäuden und Anlagentechnik – Service- und Einkaufsmanagement – Informationsmanagement und IT-Konzepte

## CAFM – Computerunterstützung im Facility Management

Marktanalyse und praktische Anleitung  
zur organisatorischen, kaufmännischen und technischen Einführung

**Dr. Joachim Oelschlegel**

2010, ca. 300 S., CD-ROM, ca. 50,00 €

**ISBN 978-3-8169-3002-0**

Der Leser kann an Hand der beiliegenden CD über 40 CAFM-Systeme vergleichen. Erstmals sind Anwendungssoftware und Middleware in einem einheitlichen, komplexen Datenmodell transparent dargestellt. Damit kann die Vernetzung von CAFM mit CAD, DMS, ERP, CRM und anderen IT-Managementdisziplinen analysiert und erkannt werden.

### Mobile Computing im Bauwesen

Konzepte, Anwendungen, Potentiale

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Rainer Schach,  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Raimar J. Scherer,  
Prof. Dr.-Ing. Karsten Menzel und 7 Mitautoren**

2008, 249 S., 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2589-7**

Möglichkeiten und Anwendung mobiler Informations- und Kommunikationstechnologien werden exemplarisch für zwei typische Bauprozesse – Bautagebuch und Mängelmanagement – dargestellt. Außerdem werden Trends im Mobile Computing sowie Empfehlungen für die zukünftige Forschung und Entwicklung präsentiert.

*Inhalt:* Technische Grundlagen zum Mobile Computing – Prozessverständnis und Kontext – Konzepte für Mobile Computing im Bauwesen – Einführungsstrategien – Beispiele für Mobile Computing – Potenziale für Mobile Computing im Bauwesen – Glossar Mobile Computing

### Lärmbekämpfung in der Haustechnik

Anleitung für Planung, Dimensionierung, Einbau und Betrieb von lärmarmen haustechnischen Installationen und Anlagen

**Dipl.-Ing. (FH) Walter Lips**

3., aktualis. Aufl. 2003, 420 S., 285 Abb., 99 Tab., 58,00 €

**ISBN 978-3-8169-2184-4**

Das Buch informiert praxisbezogen über den aktuellen Stand von geräuscharmen Haustechnikanlagen und wie diese geplant, gebaut und betrieben werden. Die Ausführungen werden durch viele Berechnungs- und Ausführungsbeispiele aus der Praxis ergänzt.

»Ein Fachbuch, das dem Praktiker und dem Studierenden ein wertvolles Nachschlagewerk und häufiger Begleiter sein sollte. Es versetzt den Leser in die Lage, komplexe Sachverhalte leichter zu erfassen.« *Der Bau- und Immobilien-Sachverständige*

»Ausführlich und praxisorientiert. Eine unentbehrliche Hilfe beim Einstieg in die beschriebenen Spezialgebiete.« *Acta Acustica*

### Ingenieurmethoden im Baulichen Brandschutz

**o. Univ.-Prof. DI Dr. techn. Dr. h. c. Ulrich Schneider**

6., neu bearb. Aufl. 2010, ca. 540 S., ca. 69,00 €

**ISBN 978-3-8169-3014-3**

In diesem Buch wird der Stand der Erkenntnisse über Ingenieurmethoden im Brandschutz dargestellt, wobei die rechen- und materialtechnischen Grundlagen sowie der Zusammenhang mit dem nationalen und europäischen Regelwerk im Vordergrund stehen.

*Inhalt:* Modellierung von Bränden – Brandschutzkonzept – Schutzziele – Brandszenarien – Baurechtliche Grundlagen – Muster-Industriebaurichtlinie – Baulicher Brandschutz im Industriebau – Inhalte und Erläuterung der DIN 18230-1 – Praktische Beispiele für die Anwendung von DIN 18230-1 und der und der M IndBauRL

»Das Buch füllt eine Lücke im Schrifttum.« *Bauphysik*

## Energietechnik

### **expert Praxislexikon Sonnenenergie und solare Techniken**

1880 Begriffe von A – Z zum Verständnis der solaren Techniken  
und zur Nutzung der Sonnenenergie

**Prof. Dr. rer. nat. Helmut Weik**

2., völl. neu überarb. u. erw. Aufl. 2006,  
399 S., 245 Abb., 40 Tab., 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2538-5**

Das Lexikon informiert darüber, wie die verschiedenen solaren Energiesysteme funktionieren und wie die aus dem gesamten Solarangebot gewonnenen Energieformen im privaten, öffentlichen und industriellen Bereich eingesetzt werden können.

### **Energiespeicher**

Grundlagen, Komponenten, Systeme und Anwendungen

**Univ.-Prof. i. R. Dipl.-Ing. Dr. techn. habil. Erich Rummich**

2009, 234 S., 94 Abb., 22 Tab., 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2736-5**

*Inhalt:* Speicherung von gasförmigen und flüssigen Energieträgern – Dampfspeicher – Speicherung von fossilen Energieträgern – Wärmespeicherung – Thermochemische Energiespeicherung – Elektrochemische Energiespeicher – Elektrische und elektromagnetische Energiespeicherung – Schwungradspeicher – Speicherung von Solarenergie – Speicherung biogener Energieträger

## Umwelttechnik

### **Böden und Bodenfunktionen**

in Ökosystemen, Landschaften und Ballungsgebieten

**Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Hans Joachim Fiedler**

2001, 598 S., 118 Abb., 78 Tab., 41 Übers., 84,00 €

**ISBN 978-3-8169-1875-2**

Das Buch führt auf naturwissenschaftlicher Grundlage in die allgemeine und spezielle Bodenkunde ein und ermöglicht ein Verständnis ökologischer, umweltrelevanter und produktionsbezogener Probleme, die mit dem Zustand von Ökosystemen, der Bodennutzung, der Landschafts- und Territorialplanung sowie dem Bodenschutz zusammenhängen. Der Leser wird befähigt, den Boden nicht isoliert, sondern als Bestandteil von Ökosystemen, Wuchsgebieten und Landschaften zu betrachten und boden- und standortkundliche Probleme zu erkennen und zu bearbeiten.

## Zeitschriften

### **T+S – Tribologie und Schmierungstechnik**

Organ der Gesellschaft für Tribologie –  
Organ der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft –  
Organ der Swiss Tribology

**Hrsg. v. Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Wilfried J. Bartz**

57. Jg. 2010, Abo 179,00 €, ISSN 0724-3472

*Redaktionsprogramm:* Getriebeschmierung – Motorenschmierung – Schmierfette und Schmierstoffe – Kühlschmierstoffe – Schmierung in der Umformtechnik – Tribologisches Verhalten von Werkstoffen – Minimalmengenschmierung – Gebrauchtlölanalyse – Mikro- und Nanotribologie – Ökologische Aspekte der Schmierstoffe – Tribologische Prüfverfahren

### **memo – mechatronik mobil**

**Hrsg. v. Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker,  
Prof. Dr.-Ing. Dieter Schramm**

2. Jg. 2010, Abo 165,00 €, ISSN 1867-7371

Die Zeitschrift *mechatronik mobil* berichtet zum einen über aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse aus Forschung und Entwicklung und zum anderen über innovative Anwendungen in mobilen Systemen. Dabei kommen Forscher und Entwicklungsingenieure aus Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Industrie zu obigen Schwerpunkten zu Wort. In jeder Ausgabe finden sich neben speziellen Fachartikeln auch Artikel mit einführendem Charakter in relevante wissenschaftliche Grundlagenthemen.

### **CAME – Computer Aided Medical Engineering**

**Hrsg. v. PD Dr. med. Laszlo Kovac und Christoph Müller, M.Sc.**

1. Jg. 2010, Abo 165,00 €, ISSN 2190-0698

Das Ziel der Zeitschrift ist es, aufzuzeigen, wie sich etablierte Ingenieurmethoden, insbesondere CAE, auf das Anwendungsgebiet der Medizin übertragen lassen. In aktuellen Beiträgen werden Einsatzgebiete der Simulationsmethoden in der Medizin vermittelt und künftigen Nutzungspotenziale erschlossen.

**Internet-Novitäten-Service**  
**[www.expertverlag.de](http://www.expertverlag.de)**

## **Schlau fahren – Sprit sparen**

44 Praxistipps für Autofahrer

**Dipl.-Ing. Dieter Voigt**

2., aktualis. Aufl. 2005, 85 S., 16,00 €

**ISBN 978-3-8169-2424-1**

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

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

*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*

**Internet-Novitäten-Service**

**[www.expertverlag.de](http://www.expertverlag.de)**

**expert verlag GmbH**  
**Fachverlag für Wirtschaft & Technik**  
**Wankelstraße 13, D-71272 Renningen**  
**Postfach 20 20, D-71268 Renningen**  
**Tel. (0 71 59) 92 65-0**  
**Fax (0 71 59) 92 65-20**

**E-Mail: [expert@expertverlag.de](mailto:expert@expertverlag.de)**  
**Internet: [www.expertverlag.de](http://www.expertverlag.de)**

Ihre Ansprechpartner im expert verlag  
Redaktion: Dr. Arnulf Kraiss  
Werbung/Vertrieb: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Rainer Paulsen  
**Auslieferung: Tel. (0 71 59) 92 65-14**

Im expert verlag erscheinen Fachbücher zu den Gebieten Weiterbildung –  
Wirtschaftspraxis – EDV-Praxis – Elektrotechnik – Maschinenwesen –  
Fahrzeug- und Verkehrswesen – Praxis Bau/Umwelt/Energie  
sowie berufs- und persönlichkeitsbildende Audio-sCDs (*expertaudio*)  
und Software (*expertsoft*).

*Bitte fordern Sie an:*

o Verlagsverzeichnis auf CD-ROM

*Prospekte zu Ihren Interessengebieten:*

o Wirtschaft • Bildung • Karriere

o Elektrotechnik – Elektronik – Kommunikationstechnik – Sensorik –

Mess-, Prüf-, Steuerungs- und Regelungstechnik – EDV-Praxis

o Konstruktion – Maschinenbau – Tribologie – Verbindungstechnik –

Oberflächentechnik – Werkstoffe – Materialbearbeitung – Produktion –

Verfahrenstechnik – Qualität

o Fahrzeug- und Verkehrstechnik

o Baupraxis – Bautenschutz, Bausanierung – Gebäudeausrüstung – Bau-

wirtschaft, Baurecht – Umwelttechnik – Umweltmanagement, Umweltrecht

– Energie – Wassertechnik – Sicherheitstechnik – Hygiene, Medizintechnik

**Redaktionsschluss: Mai 2010**

#### **Preise**

Die im Fachverzeichnis genannten €-Preise sind gebundene Ladenpreise

(Ausnahmen: Audio-CDs, Software sowie eigens gekennzeichnete Titel.)

Die Preise schließen im Inland die jeweils geltende Mehrwertsteuer ein.

In Österreich liegen die €[A]-Preise wegen der unterschiedlichen Mehrwert-

steuer-Sätze um etwa drei Prozent höher.

Preisänderungen bleiben vorbehalten. Die ca.-Preise sind vorläufig.

#### **Bestellungen**

Alle Titel des expert verlags sind über den Buchhandel zu beziehen.

(Was Ihr Buchhändler nicht vorrätig hat, kann er kurzfristig besorgen.)

Bestellungen auf noch nicht erschienene Titel werden automatisch vorge-

merkt.

#### **Verlagsbüro Österreich**

Medien Service Mieming, Larchetweg 9, A-6414 Mieming-Fronhausen

Tel. (0 52 64) 54 64

#### **Auslieferung in Österreich**

AS Höller GmbH, Schrackgasse 11a, A-8650 Kindberg

Tel. (0 38 65) 4 48 80, Fax (0 38 65) 4 48 80-77

E-Mail: [office@ashoeller.com](mailto:office@ashoeller.com)

#### **Auslieferung in der Schweiz**

DESSAUER, Räffelstr. 32, CH-8045 Zürich

Tel. (0 44) 4 66 96 96, Fax (0 44) 4 66 96 69

E-Mail: [dessauer@dessauer.ch](mailto:dessauer@dessauer.ch)

**expert verlag USt.-IdNr.: DE 145162062**