

## Vorwort

### Sehr geehrte, liebe expert-Leserinnen und Leser,

dieses Themenverzeichnis stellt Novitäten und bewährte Titel kompetenter Autorinnen und Autoren aus Industrie, Hochschule und Praxis vor, die Ihnen aktuelles, direkt in die Praxis umsetzbares Know How zu Ihrem Spezialgebiet vermitteln. expert-Fachbücher bieten Ihnen *Problemlösungen* und leisten somit einen wichtigen Beitrag zu Ihrer eigenen beruflichen wie persönlichen Weiterbildung und zu der Ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Sie können sich anhand dieses Verzeichnisses rasch einen Überblick verschaffen (Autoren- und Titelregister finden Sie auf S. 58 – 61) und die gewünschten Titel gleich mit dem rückseitigen Abschnitt bestellen.

Ihre Anregungen und Ihre Hinweise, auch Ihre konstruktive Kritik, greifen wir stets gerne auf.

Wenn Sie selbst Publikationspläne haben und ein Fach- oder Lehrbuch, ein Taschenbuch, eine Firmenausgabe oder ein Softwareprodukt mit uns realisieren wollen, sprechen Sie bitte Herrn Dr. Arnulf Kraus oder mich an. Das expert-Team bietet Ihnen eine professionelle und erfolgreiche verlegerische Betreuung.

Mit freundlichen Empfehlungen

Dipl.-Ing. Elmar Wippler  
Verleger

**Ergänzungen und Aktualisierungen zu diesem Themenverzeichnis bietet Ihnen unser *Internet-Novitäten-Service* unter [www.expertverlag.de](http://www.expertverlag.de)**

---

## Inhalt

	Seite
Basiswissen	1
Baupraxis	8
Bautenschutz, Bausanierung	17
Gebäudeausrüstung	25
Bauwirtschaft, Baurecht	26
Umwelttechnik	34
Umweltmanagement, Umweltrecht	42
Energie	43
Wassertechnik	46
Sicherheitstechnik	48
Hygiene, Medizintechnik	55
<i>Autorenregister</i>	<i>58</i>
<i>Titelregister</i>	<i>59</i>
<i>Preistabelle € / CHF</i>	<i>62</i>
<i>Impressum</i>	

## Basiswissen

### Der göttliche Ingenieur

Die Evolution der Technik  
Mit einem Vorwort von Franz J. Radermacher

**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 – mit ihren Erfolgen und Misserfolgen – im Zusammenhang mit der Evolution des Menschen. Wir entdecken, 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.

»Dem Autor ist es gut gelungen, die Wechselwirkung von Technik und menschlichem Schaffen darzustellen. 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 kann man all jenen empfehlen, die sich mit dem Woher und Wohin der Technik analytisch auseinandersetzen.«

*Deutsches IngenieurBlatt*

### Der erfolgreiche Ingenieur

**NEU**

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.

*Inhalt:* Vorbereitung – Aufstieg im Unternehmen – Geschäftsführung – Das erfolgreiche Unternehmen – Einzelfragen der Unternehmensführung

»Ein hilfreicher Ratgeber für den jungen Ingenieur oder Ingenieurstudenten zum Planen der beruflichen Zukunft.«

*konstruktionspraxis*

**Erfindungsmuster****NEU**

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 Erfinderscher Aufgaben, wurde von G. S. Altschuller bereits vor etwa 60 Jahren geschaffen. Seit etwa zwei Jahrzehnten gewinnt die Methode in der industriellen Praxis international mehr und mehr an Bedeutung. Ein besonders beliebtes TRIZ-Instrument sind die 40 Prinzipien zum Lösen Technischer Widersprüche, wobei die zur Lösung eines bestimmten Problems empfohlenen Prinzipien über eine Zuordnungs-Matrix ausgewählt werden. Das Buch befasst sich mit einer kritisch-konstruktiven Analyse dieser Vorgehensweise. Von den Autoren wird vorgeschlagen, anstelle bzw. in Ergänzung der Matrix mit einer Hierarchie der Lösungsprinzipien zu arbeiten. Ausführlich wird das erfinderisch besonders wichtige Umkehrprinzip sowie das Konzept der »Von Selbst«-Lösungen behandelt. Alle methodischen Vorschläge werden anhand neuerer und neuester (z.T. eigener) Beispiele näher erläutert. Das Buch ergänzt die widerspruchsorientierte methodische Literatur in für den Erfindungspraktiker wesentlichen Punkten.

**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**

»Wer eine gut verständliche, kurzweilige und fundierte Einführung zum Thema und den Hintergründen sucht, ist bei diesem Buch gut aufgehoben. Es bietet einen hervorragenden Einstieg.«

*Mitteilungen der deutschen Patentanwälte*

»Der Autor gibt wertvolle Denkanstöße. Seine eigenen erfinderischen Leistungen sprechen für die Qualität der Methodik. Das Buch wendet sich an Techniker und Naturwissenschaftler, ebenso gut können die angeführten Prinzipien aber auch in Bereichen wie Wirtschaftswissenschaften, Marketing, Werbung und selbst für künstlerische Aufgabenstellungen inspirierend sein.«

*Naturwissenschaftliche Rundschau***Systematisches Erfinden****NEU**

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. Zahlreiche Beispiele aus unterschiedlichen Branchen belegen die praktische Wirksamkeit der Lehre vom Systematischen Erfinden. Ausführlich behandelt werden auch die neuesten methodischen Entwicklungen einschließlich der Arbeiten zum computergestützten Erfinden.

»Mit dem Buch wurden nicht nur Patentjäger in der F&E-Abteilung angesprochen, sondern auch all jene, denen kreatives Schaffen generell am Herzen liegt.«

*MTZ – Motortechnische Zeitschrift*

### **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**

Kreativ arbeiten – wer möchte das nicht! Der Autor liefert, über das kenntnisreich dargebotene Literaturwissen hinaus, branchenübergreifende Praxisratschläge aus seiner langjährigen Erfahrung als Produktionsmanager, Erfinder und Methodiktrainer. Einbezogen sind auch besonders empfehlenswerte TRIZ-Elemente; typische Irrwege und Denkfallen wurden angemessen berücksichtigt. Im Vordergrund steht die wissenschaftlich-technische Kreativität; indes werden auch überraschende Analogien zu ausgewählten Feldern der künstlerischen Kreativität behandelt.

### **Zeitmanagement für Selbständige**

**NEU**

Die 7 Prinzipien des Zeit-, Ziel- und Ressourcen-Managements  
Mit Anleitung zu Stressmanagement und Burnout-Prophylaxe

**Dipl.-Psych. Dieter Brendt, Dr. Christoph Hühnerbein-Sollmann  
unter Mitarbeit von Johannes Brendt**

2010, ca. 200 S., Abb., Checklisten u. Arbeitsblätter, ca. 35,00 €

**ISBN 978-3-8169-3036-5**

Die Autoren zeigen auf der Grundlage eigener Erfahrungen und praxisnahen Wissens aus der angewandten Psychologie, welche Faktoren im Alltag von Freiberuflern sich wie und warum negativ auf das Zeit- und Selbstmanagement auswirken. Sie stellen den Lesern neben bewährten Prinzipien und Methoden des persönlichen Zeitmanagements auch bewährte Techniken zum Selbst-Coaching für eine erfolgreiche und zufriedenstellende, gesundheitsfördernde Work-Life-Health-Balance vor.

### **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**

*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

## Zeitmanagement für den Bauleiter

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

**Dipl.-Psych. Dieter Brendt**

3. Aufl. 2008, 157 S., 29,80 €

**ISBN 978-3-8169-2846-1**

Auf der Grundlage bewährter Erkenntnisse aus der angewandten Psychologie, untermauert durch einschlägige Erfahrungen aus Bera-  
tertätigkeiten in der Baubranche, wird gezeigt, welche Faktoren im  
betrieblichen Alltag des Bauleiters sich wie und warum negativ auf  
sein Zeitmanagement auswirken. Es bietet mit der Methodik des per-  
sönlichen Zeitmanagements praxisnahe Lösungen, mit denen Bau-  
leiter ab sofort planvoll und erfolgreich ihren Arbeitsalltag gestalten  
können.

*Inhalt:* Grundsatzüberlegungen – Erfolgreiche Zielsetzung – Metho-  
den der Zeitplanung – Zeitfallen und Zeitdiebe – Prioritätensetzung –  
Tipps zur Arbeitsökonomie – Zeitmanagementanleitung für Mitar-  
beiter – (Zeit-)Management by Delegation – Schnelle und wirkungs-  
volle Verhandlungsführung – Stress: Erscheinungsformen und Ge-  
genmaßnahmen

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

*Deutsche BauZeitschrift*

## Zeitmanagement bei Auslandseinsätzen

**NEU**

Anleitung zum Selbst-Coaching  
für ein optimales Zeit-, Ziel- und Ressourcenmanagement  
in der interkulturellen Zusammenarbeit

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

2009, 153 S., zahlr. Abb., Checklisten, Arbeitsblätter, 36,00 €

**ISBN 978-3-8169-2872-0**

Wer der besonderen Herausforderung eines Auslandseinsatzes ge-  
recht werden möchte, findet in diesem Buch auf der Grundlage be-  
währter Anregungen aus der angewandten Psychologie in Verbin-  
dung mit fundiertem Wissen aus der Ethnologie grundlegende Zeit-  
management-Prinzipien und Empfehlungen zur effizienten Selbstor-  
ganisation.

Den Lesern erschließt sich eine breite Palette an unmittelbar um-  
setzbaren, praxisnahen Möglichkeiten, um planvoll und wirkungsvoll  
ihren Arbeitsalltag in den wichtigsten Partnerländern des Export-  
weltmeisters Deutschland zu gestalten.

*Inhalt:* Über den kulturbedingten Umgang mit der Zeit – Kann Zeit  
wirklich eingespart werden? Grundlegende Prinzipien des Zeit-, Ziel-  
und Ressourcenmanagements bei Auslandseinsätzen – Analyse und  
Controlling des persönlichen Arbeitsstils – Maßnahmen zur ef-  
fektiven Arbeitsgestaltung: Arbeitsziele und Prioritätensetzung, Auf-  
gabenschwerpunkte und Bewertung unter Berücksichtigung anders-  
kulturell bedingter Gegebenheiten – Organisation von Routinearbei-  
ten – Methoden des Selbstmanagements bei der Entsendung ins  
Ausland – (Tele-)Kommunikation als zeitsparende Alternative im in-  
terkulturellen Kontext – (Reise-)Stressmanagement

## 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.

*Inhalt:* Darstellung statistischen Materials (Merkmaltypen, grafische Darstellung, Lageparameter einer Stichprobe) – Hilfsmittel der Wahrscheinlichkeitsrechnung (Zufallsvariable und Verteilungsfunktion, spezielle Verteilungsfunktionen) – Statistische Verfahren (Stichprobentheorie, Konfidenzintervalle, Signifikanztests, Varianzanalyse,  $\chi^2$ -Anpassungstests, Korrelation und Regression)

## Simulationstechnik

**NEU**

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 Simulationsmodell ableitet. Er erhält Grundkenntnisse über den Einsatz geeigneter Programmiersprachen.

*Inhalt:* Anhand zahlreicher Beispiele aus Wissenschaft und Technik veranschaulicht der Autor die große Bedeutung der Simulationstechnik in verschiedenen Anwendungsgebieten. Zur Simulation zeitkontinuierlicher und zeitdiskreter Systeme führt er systemorientierte Sprachen ein: ACSL und Matlab Simulink für die zeitkontinuierlichen und GPSS für die zeitdiskreten Systeme. Durch eine ausführliche Interpretation der Simulationsergebnisse erfährt der Leser ein vertieftes Verständnis der Systemsimulation.

## 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. Abb., Tab. u. Checkl.,  
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.

»Ein sehr empfehlenswertes Buch, das auf jeder Seite zeigt, dass seine Verfasser langjährige praktische Erfahrung im Projektmanagement haben und ihr Metier beherrschen.«

*projektMANAGEMENT*

**Projektmoderation – klar und präzise****NEU****Dipl.-Volksw. Max L. J. Wolf**

2010, 199 S., zahlr. Abb., 42 Projektsituationen, Tafelbilder, Checklisten, CD-ROM, 49,00 €

**ISBN 978-3-8169-2722-8**

Die Moderation von Projekten hat in der Realität viele Ausprägungen: zum Beispiel Auftragsklärung, Arbeitsbesprechung, Projektplanung, Projektstand-Ermittlung, Team-Einphasung, Steuerungsgremien und Projektabschluss. Das Buch ist Ihr täglicher Ratgeber und Wegbegleiter, um den Anspruch einer moderativen Führung und Projektleitung mit Inhalt zu versehen.

Themenschwerpunkte: Elemente und Ablauf der Moderation – Moderationsarten in Projekten – Moderationssituationen in der konkreten Projektarbeit – Moderationsakteure – Moderationstechniken für diverse Projektsituationen – Moderation versus Führung.

**Projektarbeit bei Klein- und Mittelvorhaben**

Strukturiertes Arbeiten im Team trotz Zeit- und Kostendruck

**Dipl.-Volksw. Max L. J. Wolf, Hans-Helmut Krause**

2., neu bearb. Aufl. 2007, 228 S., 175 Abb. u. Tab., CD-ROM, 54,00 €

**ISBN 978-3-8169-2706-8**

Das Buch zeigt Wege und Möglichkeiten auf, kleine Projekte effizient zu bewältigen: Ist die Projektübergabe erfolgt? Steht die Projektorganisation? – Sind die Projektziele/Lasten geklärt? – Führt der Projektleiter? Arbeitet das Team effektiv? – Steht die Projektergebnisstruktur? Sind die Meilensteine mit den Projektbeteiligten geklärt? – Wurde die Projektstruktur erstellt? Sind die Arbeitspakete verabredet? – Sind Dokumentation und TOOL-Einsatz klar? – Sind Termin- und Kostenplan optimiert? – Wie sieht die Projektsteuerung aus? – Wie sollen Änderungen ins laufende Projekt integriert und gemanagt werden? – Ist die Projekt(status)besprechung gut vorbereitet und durchgeführt? – Welche Berichte gehen an wen? Stimmt die Informationspolitik? – Was ist beim Projektabschluss zu beachten?

**ZEITPROFI für Projektleiter**

Gekonnter Umgang mit Zielen, Dispositionen und Ergebnissen

**Dr. Rudolf Mlekusch, Hans-Helmut Krause,****Dipl.-Volksw. Max L.J. Wolf**

2006, 152 S., zahlr. Beispiele u. Checklisten, 1 CD-ROM, 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2083-0**

Das Arbeitsbuch vermittelt Hinweise und Empfehlungen für das persönliche Zeitmanagement. Es geht auf der Basis von Methoden der Projektarbeit über das reine Zeitmanagement hinaus und bildet damit die Grundlage für die Ziel- und Erfolgsplanung.

»Die Autoren verhelfen bei angenehmer und anregender Lektüre dazu, nicht nur wesentlich effizienter, sondern auch mit Freude in den verschiedensten Lebensbereichen Projektleiter zu sein.«

*online ProjektMagazin*

## Projektmanagement

Aufträge effizient und erfolgreich abwickeln

**Dr. Hans-Jürgen Dörfel**

5. Aufl. 2002, 100 S., 22,00 €

**ISBN 978-3-8169-1430-3**

Das Buch dient denjenigen als Leitfaden und Arbeitsunterlage für alle, die eine Projektorganisation einzurichten und Projektaufgaben zu erledigen haben. Ausgerichtet ist die Thematik auf die Abwicklung von Aufträgen im Anlagenbau und in der Bauindustrie.

## 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**

Der Leser erhält praxisnahe Tipps zur Konzeption, Erstellung und Übersetzung von Dokumenten sowie vielfältige Informationen zu haftungsrechtlichen, sprachlichen und kulturellen Anforderungen an die Technische Dokumentation für die wichtigsten Exportländer.

*Inhalt:* Internationales Haftungsrecht – Internationale Produktzulassungen – Sprach und kulturspezifische Anforderungen – Zielgruppen- und mediengerechte Konzeption – Redaktionelle Bearbeitung und Gestaltung – Lokalisierung und Übersetzung

## Wissenschaftliche Zeitschrift

**NEU**

**des Europäischen Instituts für postgraduale Bildung  
an der Technischen Universität Dresden e. V. –  
EIPOS –**

Wissenschaftliche Arbeiten, wissenschaftspolitische Artikel,  
Rezensionen von Graduiierungsarbeiten, Bibliographie  
von EIPOS-Abschlussarbeiten in PhD- und Masterverfahren

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel,**

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

**Prof. Dr. rer. oec. habil. Volker Oppitz (Hrsg.)**

H. 1, 2009, 332 S., 48,00 €

**ISBN 978-3-8169-2857-7**

H. 2, 2009, 363 S., 59,00 €

**ISBN 978-3-8169-2949-9**

H. 3, 2010, ca. 350 S., ca. 50,00 €

**ISBN 978-3-8169-3018-1**

Die Wissenschaftliche Zeitschrift erleichtert Akademikern (vor allem im Berufsleben) das lebenslange Lernen. Ihr Spektrum umfasst vorrangig kombinierte Problemfelder, wie sie in der Praxis auftreten. Sie sind häufig nicht einer Wissenschaftsdisziplin zuzuordnen, sondern bereichern – wie in der Wissenschaft üblich und in Führungsfunktionen unerlässlich – die Grenzgebiete jeweils benachbarter Disziplinen. Es geht also um die vernetzte Betrachtung der Ingenieurs-, der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften. Die Beiträge sind interdisziplinär ausgerichtet und werden den komplexen Aufgaben und Verantwortungen gerecht, die sich akademischen Führungskräften in der Wirtschaft stellen.

## Baupraxis

### Richtig bauen

**NEU**

Bauphysik im Zwielficht – Probleme und Lösungen

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

7., durchges. Aufl. 2010, ca. 470 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 und setzt der Desinformation die Aufklärung entgegen.

*Inhalt:* Grundsatzüberlegungen – Rechtliche Randbedingungen – Wirtschaftlichkeit – Humane Heiztechnik – Wärmeschutz – Feuchteschutz – Schallschutz – Fragwürdige DIN-Vorschriften – Verordnungen über den Wärmeschutz – Zukunftsträchtiges Bauen

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

*Baumeister*

»Der Autor kann sich das Verdienst zugute halten, als Rufer in der Wüste der Blindgläubigen eine dezidierte Gegenposition eingenommen zu haben, von der aus beim Bauen manches neu zu überdenken wäre.«

*Deutsche BauZeitschrift*

### Verwildertes Bauen

**NEU**

Kriminelle Netzwerke zerstören Bauten – und Glaubwürdigkeit

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

2010, ca. 200 S., ca. 40,00 €

**ISBN 978-3-8169-3015-0**

Das Bauen hat mittlerweile ein fragwürdiges technisch-wissenschaftliches Niveau erreicht, das zwangsläufig zum bautechnischen Chaos führt. Bauschäden werden regelrecht verordnet und damit systematisch gefördert – auch finanziell. Ursachen sind gedankliche Fehlspekulationen, technische Widersprüche und horrenden Irrtümer durch intensivste Lobbyistenarbeit auf allen Ebenen von Wissenschaft, Wirtschaft und Politik.

Will der normale Häuslebauer nicht übervorteilt werden, dann ist er auf leichtverständliche Aufklärungen der bautechnischen Zusammenhänge angewiesen. Es wurde hier aus didaktischen Gründen die Dialogform gewählt, weil sich bei »Rede und Antwort« so manche bewusst inszenierte Unverständlichkeit und Kompliziertheit wie von selbst auflöst. Alle, die sich dem verantwortungsbewussten Bauen verpflichtet fühlen, finden hier die richtigen Antworten.

**Mythos Bauphysik****NEU**

Irrtümer, Fehldeutungen, Wegweisungen

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

2., erw. Aufl. 2010, 283 S., 46,80 €

**ISBN 978-3-8169-2989-5**

Die derzeitigen Ordnungsgesetze des Bauens, Normen, verkörpern ein diffuses, fehlerhaftes und widersprüchliches Konglomerat von Thesen, die nur durch ein fast kriminell anmutendes Netzwerk gegenseitiger Bestätigungen und Belobigungen bestehen können. Deshalb wird dieses Netzwerk von interessierter Stelle notgedrungen zum Mythos erhoben, denn damit wird die Durchsetzung sehr erleichtert. Die Belange der Bewohner, der Kunden, der Anwender allerdings werden dabei als höchst zweitrangig angesehen – trotz gegenteiliger Beschwörungen. Dieses Zusammenspiel negativer Begleiterscheinungen in der Bautechnik muss offengelegt werden. Nur dadurch können Möglichkeiten aufgezeigt werden, diese unheilvollen Tendenzen zu stoppen. Eine rückhaltlose Aufklärung im Interesse der Gesamtheit der Betroffenen, aber auch der Gesundheit der Bewohner, ist vonnöten.

**Der Projektmanager Bau**

Anforderungen und Aufgaben

**Dipl.-Ing., Betriebswirt (VWA) Herbert Walker**

2007, 155 S., 34,00 €

**ISBN 978-3-8169-2562-0**

Dem Leser wird vermittelt, über welche persönlichen Fähigkeiten und Kenntnisse ein Projekt- oder Bauleiter verfügen sollte, um seine Aufgaben bestmöglich erfüllen zu können. Dabei werden die unterschiedlichen Anforderungen an einen Projektleiter im Komplettbau und an einen Bauleiter im Rohbau herausgearbeitet. Anhand der Beispiele »Komplett- und Rohbau« werden auch prinzipielle Baustellenabläufe und die einzusetzenden Tools vorgestellt und erläutert.

**Die optimierte Auftragsbeschaffung am Bau**

Der Weg zu kostendeckenden Aufträgen

**Dipl.-Ing., Betriebswirt (VWA) Herbert Walker**

2005, 147 S., Checklisten, Trendhinweise, 29,80 €

**ISBN 978-3-8169-2464-7**

Der Leser erfährt, welche Schritte und Maßnahmen erforderlich sind, um im hart umkämpften Bauphysik erfolgreich agieren zu können. Wichtig sind die zukunftsfähige Ausrichtung des Unternehmens, eine überzeugende Unternehmensdarstellung und eine hohe Kundenorientierung. Die Auswahl der Angebote, eine moderne Kalkulation und die Angebotsgestaltung bilden weitere Schwerpunkte des praxisorientierten Buches mit Trendhinweisen und Checklisten.

*Inhalt:* Der Bauphysik mit seinen Ausprägungen – Zukunftsfähiges Leistungsangebot – Marketing – Organisation der Auftragsbeschaffung – Kundenorientierung – Angebotserstellung – Auftragsverhandlung – Kundenbetreuung

### **Die optimierte Baustellenabwicklung**

Geldwerte Praxistipps für Vorbereitung und Durchführung

**Dipl.-Ing., Betriebswirt (VWA) Herbert Walker**

2004, 142 S., mit Formularen u. Checklisten, 29,00 €

**ISBN 978-3-8169-2379-4**

Das Buch gibt wertvolle Anregungen für die Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten, die mit eigenen Mitarbeitern erstellt werden.

*Inhalt:* Aufgaben in der Kalkulation und Auftragsbeschaffung – Grundlagen der Arbeitsvorbereitung – Einkauf und Logistik – Abwicklung auf der Baustelle – Zielvorgaben für die Baustelle – Nachtragsmanagement – Betriebswirtschaftliches Handeln – Projektauswertung – Anhang: Formulare und Checklisten

### **Nachunternehmer-Management im Komplettbau**

**Dipl.-Ing., Betriebswirt (VWA) Herbert Walker**

2008, 94 S., 27,00 €

**ISBN 978-3-8169-2758-7**

Der betriebswirtschaftliche Erfolg jeder Baustelle und des Unternehmens insgesamt wird in immer stärkerem Maße von den Preisen und der Rechnungsstellung der Nachunternehmer beeinflusst. Dem muss auch in den Ausschreibungen, den vertraglichen Regelungen und in der Steuerung der Nachunternehmerleistungen Rechnung getragen werden.

*Inhalt:* Nachunternehmerbeziehungen – Organisation der Beschaffung – Auswahl der Nachunternehmer – Ausschreibung der Leistungen – Inhalt der Vergabeverhandlungen – Vergabe der Bauleistungen – Abwicklung der Baustelle – Auswertung des Projekts – Planer und Ingenieure als Nachunternehmer – Checklisten

### **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**

Mit dem Fachbuch erfolgt eine detaillierte Systematisierung und der nachhaltige Transfer der Forschungsergebnisse des vom BMBF geförderten Verbundprojektes »luK-System Bau« in Handwerk, Industrie, Forschung und Lehre. Möglichkeiten und Anwendung mobiler Informations- und Kommunikationstechnologien werden exemplarisch dargestellt. Außerdem werden Trends im Mobile Computing sowie Empfehlungen für die 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

## Baugrunderkundungen

Planen – durchführen – überwachen – auswerten

**Dr. rer. nat. Winfried Entenmann und 5 Mitautoren**

2., neu bearb. Aufl. 2008, 312 S., 117 Abb., 32 Tab.,

Normen u. Regelwerke, 16 Fallbeispiele, 54,00 €

**ISBN 978-3-8169-2840-9**

Anhand von Fallbeispielen wird die Konzeption, Durchführung und Auswertung von Bohrkampagnen beschrieben. Auch Sondierungen, Schürfe, geotechnische und geophysikalische Messungen werden detailliert dargestellt. Die technischen Grundlagen der einzelnen Verfahren, Boden- und Wasserprobennahme, Bohrlochmessungen und die Umsetzung der Ergebnisse in Kennwerte werden behandelt. Daneben gibt das Buch Hinweise zur Ausschreibung, zu Kosten und zur Bohrüberwachung.

»Das Buch bietet einen guten Überblick über den Gesamtkomplex der Baugrunderkundungen und den aktuellen Stand der Technik. Es liefert eine gute Informationsgrundlage und führt weiter in die Normen und vertiefende Spezialliteratur.«

*Geowissenschaftliche Mitteilungen*

## Baumaschinen und Bauverfahren

**NEU**

Einsatzgebiete und Einsatzplanung

**Prof. Dr.-Ing. Gerhard Drees, Dr.-Ing. Siri Krauß**

4. Aufl. 2010, ca. 250 S., 143 Abb., 49,80 €

**ISBN 978-3-8169-2981-9**

Dieses Buch gibt einen Überblick über die im Bauwesen eingesetzten Maschinen und Bauverfahren sowie deren leistungsbestimmende Faktoren. Es vermittelt Kenntnisse über Einsatzgebiete und Einsatzplanung von Baumaschinen und enthält Berechnungsbeispiele zur Einsatzplanung.

»This publication supplies practically every answer to issues relating to construction machinery and their application planning.«

*Tunnel*

## Spritzbeton-Technologie

Bindemittel und Verfahren – Bautechnik und Umwelt – Verstärken und Instandsetzen – Sichern und Schützen

**Dr. techn. Klaus Eichler,**

**Dipl.-Ing. Claus Flohrer, Dr. techn. Walter Pichler**

2003, 148 S., 93 Abb., 13 Tab., 48,00 €

**ISBN 978-3-8169-2155-4**

Neben allgemeinen Grundlagen wird vor allem auch anwendungsbezogenes Fachwissen vermittelt. Die Schwerpunkte liegen auf den Bereichen bautechnischer und umweltrelevanter Anforderungen, den entsprechenden materialspezifischen Kenngrößen und Eigenschaften sowie auf den Verfahrenstechnologien bei der Anwendung.

*Inhalt:* Geschichte des Spritzbetons – Technologie des Spritzbetons – Brandschutzmaßnahmen mit hydraulischen Spritzmörteln – Instandsetzen mit Spritzbeton – Instandsetzen mit kunststoffmodifiziertem Spritzbeton/-mörtel – Qualitätssicherung

## Fels- und Tunnelbau II

Verfahren und Kenngrößen – Technologie und Umwelt –  
Vortrieb und Sicherung – Baustoffe und Eigenschaften

**Dr. techn. Klaus Eichler und 9 Mitautoren**

2007, 314 S., 251 Abb., 64 Tab., 57,00 €

**ISBN 978-3-8169-2632-0**

*Inhalt:* Vortriebsverfahren im untertägigen Tunnelbau – Mikrotunnelbau – Geologisch-geotechnische Grundlagen der Gebirgsklassifizierung im Fels – Geologisch-geotechnische Grundlagen der Gebirgslösung im Fels – Verwendung von Bentonitsuspensionen als Stütz- und Fördermedium beim Tunnelbau – Spritzbeton – Selbstbohranker und ihre Anwendungen beim bergmännischen Vortrieb – Einsatzmöglichkeiten von zementgebundenen Baustoffen – Brandschutzmaßnahmen im Tunnelbau

## Fels- und Tunnelbau I

Verwitterung und Verbauung – Baustoffe und Umwelt –  
Vortrieb und Sicherung – Abdichten und Ankerung

**Dr. techn. Klaus Eichler und 11 Mitautoren**

2000, 352 S., 237 Abb., 56 Tab., 48,00 €

**ISBN 978-3-8169-1741-0**

*Inhalt:* Geologische Gesichtspunkte bei der Klassifizierung des Gebirges – Vernagelungen von Felsböschungen – Neue Ankertechniken in Südtirol bei der Lawinenverbauung – Geologisch-geotechnische Grundlagen der Gebirgslösung in Fels – Baustoffverarbeitung beim Auffahren von Hohlräumen im deutschen Steinkohlenbergbau – Grundlagen der NÖT – Vorauseilende Abdichtungen beim Vortrieb von Tunneln – Moderne Spritzbetontechnologie – Ankertechnologie beim bergmännischen Vortrieb – Entscheidungskriterien für Abdichtung und Drainage in bergmännisch aufgefahrenen Tunneln – Ausführungen und Erkenntnisse mit der doppelagigen Abdichtung

## Spezialtiefbau

**NEU**

Erkundung und Ausführung – Technik und Umwelt –  
Methoden und Auswirkungen – Baustoffe und Verfahren

**Dr. techn. Klaus Eichler und 13 Mitautoren**

3., neu bearb. Aufl. 2009, 427 S., 66,00 €

**ISBN 978-3-8169-2828-7**

*Inhalt:* Baugrubensicherung – Einsatz von Spundwänden – Bohrpfähle – Grundwasserfassungsanlagen – Unterfangungen – Vorgespannte Verpressanker – Rohrdurchpressungen – Stand der Spritzbetontechnologie im Tunnelbau – Anwendung von Feinstbindemitteln – Verfüllung von unterirdischen Hohlräumen – Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten von Betonit/Zementmischungen – Betonitvergütete Abdichtungen – Bodengutachten: Erforderliche Untersuchungen, Anforderungen, Folgerungen, Fallbeispiele – Grundwasserdükeranlagen – Holzpfehlgründungen – Bodenvermörtelungstechnik – Auftriebssichere Injektionssohlen – Mikrotunnelbau: Eine bewährte Bauweise zur Herstellung von Kanälen und Druckrohrleitungen

## Das Düsenstrahlverfahren im Spezialtiefbau

Voraussetzungen – Planung – Ausführung

**Dipl.-Ing. Joachim Berg**

2002, 105 S., 45 Abb., 26,00 €

**ISBN 978-3-8169-2118-9**

*Inhalt:* Theoretische Grundlagen – Verfahrensbeschreibung und -steuerung – Voraussetzungen – Vorausberechnungen – Planung – Ausführungshinweise – Anwendungsgrenzen – Geräte – Kontrollen und Prüfungen – Normen – Ausschreibungshinweise

## Holzfachwerk

Untersuchungen zu einer historischen Holzbauweise, zu ihrer Eigenart und Entwicklung und zur Erhaltung noch bestehender Bauten

**Dr. phil. Dipl.-Ing. Johannes Wetzel**

2003, 461 S., 122 Abb., 49,00 €

**ISBN 978-3-8169-2243-8**

Die fundierte, spartenübergreifende Darstellung wird selbst Kenner der Materie in ihrer Gesamtsicht wie in vielen Details überraschen.

*Inhalt:* Fachwerkgeschichte: Grundlagen – Mensch und Natur, Anfänge des Bauens – Werden des Holzfachwerks – Holzbautechnik  
Fachwerkerhalt: Begründung zum Fachwerkerhalt – Praxis des Fachwerkerhalts

»Ein grundlegendes Werk zum Holzbau, zu Fachwerk und Zimmererei. Die fundierte, spartenübergreifende Darstellung ist auch für Kenner der Materie empfehlenswert.«

*Holz als Roh- und Werkstoff*

»Ein ausgesprochenes Fachbuch, für jeden, der sich tiefer in die Materie einarbeiten will.«

*Bauhandwerk*

## Das Glaserhandwerk

**NEU**

Leitfaden für Ausbildung und Weiterbildung

**Rudolf Stacherl**

4. Aufl. 2010, 403 S., 455 Abb., 25 Tab., 59,00 €

**ISBN 978-3-8169-2982-6**

Dieses Fachbuch informiert über die Herstellung von Glas und Glasprodukten, die Eigenschaften von Glas, die Bearbeitungsmöglichkeiten und die Anwendungsmöglichkeiten von Flachglas, die Verarbeitungsrichtlinien für die einzelnen Flachglasprodukte sowie über die künstlerische Gestaltung von und mit Glas.

*Inhalt:* Vom Naturglas zum technischen Glas – Rohstoffe zur Glasherstellung – Formgebungsverfahren – Glas und seine Eigenschaften – Glasbearbeitung und Glasveredelung – Sicherheit mit Glas – Die vielseitige Anwendung von Flachglas und Flachglasprodukten – Verglasungstechniken – Künstlerische Gestaltung von Glas und künstlerisches Gestalten mit Glas – Der Einsatz von Kunststoffen bei der Glasverarbeitung

## Praxis des Sportplatzbaus

Fehleraufdeckung und -vermeidung

**Dr. Claus G. Matthias**

2., überarb. Aufl. 2008, 112 S., mit Checkliste, 39,00 €

**ISBN 978-3-8169-2775-4**

Dieses Buch zeigt auf der Grundlage umfassender Praxiserfahrungen, wie sich Baufehler erkennen und vermeiden lassen.

Anhand der Checklisten und Tabellen lassen sich Schäden bereits im Vorfeld verhindern. Die Beurteilung der festgestellten Bau- und Planungsfehler orientiert sich an den DIN-Normen; auch ein Sanierungskonzept ohne DIN-Norm wird beschrieben.

*Inhalt:* Sportrasenflächen – Tennenflächen – Kunststoff-Flächen – Kunstrasen-Flächen – Reitplätze

## Hochwasserrückhaltebecken

Planung, Bau, Betrieb

**Prof. Dipl.-Ing. Wilfried Muth und 7 Mitautoren**

3., durchges. Aufl. 2001, 273 S., 137 Abb., 54,00 €

**ISBN 978-3-8169-1907-0**

*Inhalt:* Wahl des Bemessungshochwassers – Wasserwirtschaftlicher Entwurf und Bemessung von Hochwasserrückhaltebecken – Sicherheit von Hochwasserrückhaltebecken – Ökologische Gesichtspunkte – Hydrologische Verfahren zur Bemessung des Hochwasserrückhalteräumtes – Hydraulische Bemessung der Entlastungsanlagen – Betrieb von Hochwasserrückhaltebecken – Geotechnische und erdstatische Probleme beim Bau von Hochwasserrückhaltebecken – Grundwasser- und Abdichtungsprobleme beim Bau von Hochwasserrückhaltebecken

»Das Buch enthält eine Fülle von Sachinformationen und Daten sowie von praktischen Anleitungen und Lösungshilfen.«

*Wasser + Boden*

## Strömungsberechnung für Rohrsysteme

**NEU**

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

Auslegung von Dämpfungsmaßnahmen

gegen unzulässige dynamische Drücke. Mit PC-Übungsbeispielen

**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 Ingenieurnachwuchs, nur empfohlen werden kann.«

*Wasser – Abwasser*

## **Die DIN EN 13508-2 – Erfassung von Kanalzuständen**

**NEU****Dipl.-Ing. Klaus Bölke**

2010, 100 S., 34 Abb., 16 Tab., 34,00 €

**ISBN 978-3-8169-2996-3**

Behandelt werden Aufbau, Inhalte und praktische Umsetzung der Norm DIN EN 13508-2. Im Vordergrund stehen die Definitionen der Zustände in Verbindung zur neuen Norm, die durch die Struktur eine besondere Bedeutung erhalten. Beispiele zur Erkennung und Beschreibung der Zustände werden erarbeitet und Varianten aufgezeigt, wie ohne Kenntnis der Codierung die Norm für den Praktiker anwendbar ist. Mit der Veröffentlichung der neuen Norm wurden von der DWA die M 150, M 152, M 149-2 und das M149-3 bezogen auf die EN 13508-2 erarbeitet, die erläutert werden.

*Inhalt:* Die DIN EN 13508-2 – Erfassungssoftware – Theoretische Grundlagen der Zustandserkennung – Zustandsdefinitionen: Haltungen – Zustandsdefinitionen: Schächte – Zustandsklassifizierung – Beispiele der Texte und Codierung nach DIN EN 13508-2

## **Inspektion und Sanierung von Abwasserkanälen**

**Prof. Dr.-Ing. Volker Wagner und 4 Mitautoren**

2., voll. neu bearb. Aufl. 2000, 208 S., 77 Abb., 28 Tab., 42,00 €

**ISBN 978-3-8169-1762-5**

*Inhalt:* Richtlinien und Normen – Kanaldatenbank – Planung und Durchführung der Inspektion – Reparaturverfahren – Renovierungsverfahren – Verfahren zur Sanierung von großen Kanälen und der Schachtsanierung – Kennwerte von Sanierungsmaterialien und Standsicherheitsberechnung von Linern – Darstellung der Erneuerungsverfahren – Sanierungsbeispiele aus der Praxis

## **Das Kunststoffrohr im Trinkwasser- und Kanalsektor sowie in der Gasversorgung**

Eigenschaften und Prüfung, Dimensionierung, Verlegung,  
Einsatzgebiete**Dipl.-Phys. Christian Gondro und 17 Mitautoren**

4., voll. neu bearb. Aufl. 2001, 376 S., 184 Abb., 37 Tab., 54,00 €

**ISBN 978-3-8169-1872-1**

*Inhalt:* Herstellung und Eigenschaften von PE-HD-Rohren – Bemessen von Druck- und Kanalrohren – Trinkwasserrohre – Rohre für die Ortsgasverteilung – Kanalrohre – Düker- und Auslauffleitungen – Seeverlegte Rohrleitungen – Entwässerungssysteme aus gewickelten profilierten PE-HD-Großrohren – PP-Rohre – Schweißen von Rohren – Herstellung und Eigenschaften von PVC-U-Rohren – Trinkwasserhauptleitungen – Kanalrohrsysteme – Berechnung vermaschter Rohrnetze – Rohrreparatur mit thermoplastischen Kunststoffrohren – Langrohr-Relining-Beanspruchung von Kunststoffrohren – Glasfaserverstärkte Duroplaste für die Sanierung von Abwasserkanälen und Sonderbauwerken – Ausbildung von Personal für die Rohrverlegung – Gütesicherung – Die Rohrformel

**Ökologischer Hausbau****NEU**

Bautechnik, Baurecht, Gesundheit – Probleme und Lösungen

**Dipl.-Ing. (Univ.) Dietrich Hinz**

2010, ca. 200 S., ca. 32,00 €

**ISBN 978-3-8169-1995-7**

Immer mehr Menschen leiden unter gesundheitlichen Störungen, die nicht mit einfachen ärztlichen Vorstellungen und Methoden diagnostiziert und behandelt werden können. Das Buch stellt den aktuellen Wissensstand zu den Ursachen dieser Störungen dar. Sie haben bautechnische und medizinische Komponenten.

*Inhalt:* Menschlicher Organismus und Umwelt – Äußere Einwirkungen – Entstehen von Mikroorganismen – Medizinische Gesichtspunkte – Baustoffe und Baukonstruktionen – Bauphysikalische Gesichtspunkte – Einflüsse der Energieeinsparung

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

## Bautenschutz, Bausanierung

### Bauwerksdiagnostik

**NEU**

Entscheidungshilfen für die Vorbereitung einer Bauwerksinstandsetzung

**Dr. phil., Dipl.-Ing. (FH) Josef Maier**

2010, 170 S., 52 Abb., 20 Tab., 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-3017-4**

Das Buch bietet Entscheidungshilfen für die Vorbereitung einer Bauwerksinstandsetzung. Es gibt fachliche Hinweise bereits für die erste Begehung des Altbaus. Der Autor stellt wesentliche historische Baukonstruktionen der Wände, des Daches und des Kellers dar. Er hilft, typische Schäden zu erkennen und sie in ihrer Qualität wie Quantität richtig zu erfassen. Die wichtigsten Dokumentationsmethoden solcher Schäden werden vorgestellt, und die Herstellung der für das weitere Vorgehen dienlichen Planunterlagen wie Handaufmaß, verformungsgerechtes Aufmaß oder Fotogrammetrie wird gezeigt, damit sie zielgerichtet eingesetzt werden können.

*Inhalt:* Orientierende Bauwerksbesichtigung – Anamnese – Schadensaufnahme – Entscheidung über das weitere zielgerichtete Vorgehen – Erstellung von Planunterlagen – Probenahme für Untersuchungen mit geringem Substanzverlust – Weitergehende Untersuchungen mit größerem Substanzverlust – Baustoffe – Untersuchung der Standsicherheit und des Tragverhaltens – Feuchte – Schalldämmung – Brandschutz – Blitzschutz – Wärmedämmung – Bewertung des Untersuchungsergebnisses – Untersuchungskosten

### Lehrbuch der Kellerabdichtung und -sanierung

**NEU**

**Frank Frössel**

3., durchges. Aufl. 2009, 194 S., 96 Abb., 24 Tab.,  
44 Übungsaufg., 37,00 €

**ISBN 978-3-8169-2898-0**

Im Rahmen der Altbausanie rung stellt die Sanierung von feuchte und salzgeschädigten Bauwerken eines der schwierigsten Probleme und eine der komplexesten Aufgaben dar. Deshalb gehört die Kellerabdichtung und -sanierung in die Hände qualifizierter Fachfirmen, die ein Problem ganzheitlich erkennen, bewerten und sanieren. Das Lehrbuch vermittelt in kompakter Form die erforderlichen Kenntnisse.

*Inhalt:* Bauwerksdiagnostik – Nachträgliche Horizontalabdichtung – Nachträgliche Vertikalabdichtung – Sanierung salzbelasteter Untergründe – Der Echte Hausschwamm und andere Baufäulen – Technische Bautrocknung

»Sachlich und von einer unerschöpflichen fachlichen Tiefe. Erste Wahl für die Basis-Bibliothek eines ernsthaften Architekten.«

*Baumeister – Zeitschrift für Architektur*

**Lehrbuch der Schimmelpilzsanierung****NEU****Frank Frössel**

2010, ca. 200 S., ca. 35,00 €

**ISBN 978-3-8169-2880-5**

Schimmelpilze in Wohnungen sind ein Thema, das in den Medien und in der Fachpresse viel beachtet wird. Das Buch setzt sich mit den technischen, rechtlichen und gesundheitlichen Fragen auseinander, die in diesem Zusammenhang auftreten. Es ist allgemeinverständlich geschrieben und hilft dem Leser, sein Schimmelpilzproblem zu verstehen und es entweder selbst zu lösen oder zu lassen.

*Inhalt:* Wachstumsbedingungen und Erscheinungsformen von Schimmelpilzen – Untersuchungsmethoden und Diagnostik – Gesundheitliche Auswirkungen – Sanierungsverfahren – Präventivmaßnahmen. Am Ende eines jeden Kapitels steht ein Fragenblock; die richtigen Antworten sind im Anhang aufgeführt.

**Mängelbeseitigung im Wohnungsbau**

Systematische und konsequente Wege zur Mängelfreiheit

**Dipl.-Ing. Günter Mernberger**

2001, 94 S., 16 Abb., 3 Tab., 20,00 €

**ISBN 978-3-8169-1998-8**

Das Buch dient als Leitfaden für eine systematische und konsequente Mängelbeseitigungsverfolgung. Auf dieser Basis ist es möglich, eine Mängelbeseitigung ohne unnötige Kosten und Streitigkeiten in kürzester Frist durchzuführen.

*Inhalt:* Interessenlagen der Beteiligten – Rechtliche Voraussetzungen – Definition eines Mangels – Mängelfeststellung und Mängelrüge – Mängelbeseitigungsverfolgung – Fehlerquellen am Bau – Typische Problem-Mängel – Schadensregulierung – Modelle der praktischen Mängelbeseitigung

**Leitungswasserschäden**

Vermeidung – Sanierung – Haftung

**Dr. rer. nat. Georg Scholzen und 3 Mitautoren**

3. Aufl. 2008, 179 S., 63 Abb., 23 Tab., 39,00 €

**ISBN 978-3-8169-2854-6**

Das Buch gibt einen Überblick über Leitungswasserschäden in der Hausinstallation durch Korrosion, über ihre Ursachen und über die elektrochemischen Grundlagen. Es werden typische Schadensfälle geschildert und das Zusammenspiel zwischen Werkstoff, Medien und Betriebsweise erläutert. Die gängigen Sanierungsverfahren werden beschrieben, und ihre Einsatzmöglichkeiten werden bewertet.

*Inhalt:* Auswirkungen auf die Produkthaftung – Allgemeine elektrochemische Grundlagen der Korrosion – Trinkwasserverordnung und Einfluss der Chemie des Wassers auf Korrosionserscheinungen – Wasseraufbereitung und Fallbeispiele zur Sanierung – Zusammenspiel zwischen Werkstoffen, Medium und Betriebsweise – Elektrochemische Korrosionsschutzverfahren – Möglichkeiten des Korrosionsschutzes und des Aufbaus eines Leitungswassermanagement – Vorstellung der VDI-Richtlinie 6001

## **Kalkablagerungen und Korrosionserscheinungen *NEU***

Maßnahmen zur Beseitigung und zur Vermeidung

**Dipl.-Chem. Gérard Würfel**

2010, ca. 150 S., ca. 28,00 €

**ISBN 978-3-8169-2013-7**

Der Themenband vermittelt in verständlicher Form die theoretischen Grundlagen der unterschiedlichen Korrosionsarten, der Kalkentstehung, Kalkbeseitigung und -vermeidung sowie praktische Erfahrungen aus verschiedenen Arbeitsgebieten.

## **Schutz und Instandsetzung von Stahlbeton *NEU***

Anleitung zur sachkundigen Planung und Ausführung

**Dipl.-Ing. Manfred Schröder und 7 Mitautoren**

5., aktualis. Aufl. 2009, 490 S., 239 Abb., 54 Tab., 79,00 €

**ISBN 978-3-8169-2925-3**

Die vermittelten Kenntnisse ermöglichen es dem Leser, die richtigen Entscheidungen für Bauwerksdiagnose, Schutz- und Instandsetzungskonzepte zu treffen und somit Planungs- und Ausführungsfehler zu vermeiden.

*Inhalt:* Grundlagen – Untergrund Beton und Stahl – Korrosionsschutz der Bewehrung – Betonersatz mit Baustoffen auf Zement- und Reaktionsharz-Basis – Füllen von Rissen – Abdichten von Bewegungsfugen in Wänden – Fugenausbildung in Fußböden – Oberflächenschutz von Betonbauteilen – Verstärken und Ertüchtigen von Stahlbetontragwerken – Prüfen, Planen und Ausschreiben

»Das breite Spektrum angebotenen Wissens macht das Buch für den Planenden und Objektüberwachenden wie für den Sachverständigen bedeutsam, weil es bei der Beurteilung ausgeführter Maßnahmen wichtige Kriterien umfassend aufzeigt.«

*Der Bau- und Immobilien-Sachverständige*

## **Lehrbuch der Putz- und Stucktechnik *NEU***

**Frank Frössel**

2010, ca. 200 S., ca. 35,00 €

**ISBN 978-3-8169-2879-9**

Putz ist die dominierende Oberflächenstruktur unserer Fassaden. In Bezug auf Bindemittel bestehen aber erhebliche Wissensdefizite, und die Eigenschaften der verschiedenen Unter- und Oberputze sind nicht ansatzweise so bekannt, wie man in der Putzindustrie glaubt. Dieses Buch schafft Abhilfe.

*Inhalt:* Geschichtlichen Abriss – Grundlagen (Baustoffe, Bindemittel, Zusammensetzung, Eigenschaften etc.) – Untergründe und ihr Zustand – Untergrundvorbehandlung – Die verschiedenen Putzarten (Unterputze, Oberputze, mineralisch, organisch, dickschichtig, dünn-schichtig, Normalputz, Leichtputz, Sanierputz, Wärmedämmputz, Lehmputz etc.) – Eigenschaften und Verarbeitung sowie Eignung auf verschiedenen Untergründen – Spezialthemen (Risse/Rissanierung, Salze/Sanierputze, historische Putze in der Denkmalpflege) – Klassische und moderne Stucktechnik

## Sanierputze

Ein wichtiger Bestandteil der Bauwerksinstandsetzung

**Hermann Gustav Meier**

2., erw. Aufl. 2002, 145 S., 67 Abb., 9 Tab., 28,00 €

**ISBN 978-3-8169-2141-7**

*Inhalt:* Schadensmechanismen an Mauerwerken und Putzen – Sanierputzsysteme – Lebensdauer von Sanierputzen – Entfeuchtungsputze – Anwendung von Sanierputzsystemen – Salzbehandlung des Putzgrundes – Oberputze – Beschichtungen auf Sanierputzsystemen – Wärmedämmung – Kompressenputze, Opferputze – Fehler bei der Anwendung von Sanierputzen – Sanierputz am Baudenkmal – Hinweise für die Ausschreibung von Sanierputzleistungen – Instandsetzungsbeispiel

## Anstriche als Beschichtungen für mineralische Untergründe

Eigenschaften und fachgerechte Aufbringung

**Horst Rusam**

2., durchges. Aufl. 2002, 112 S., 28 Abb., 12 Tab., 29,00 €

**ISBN 978-3-8169-2138-7**

*Inhalt:* Mineralische Untergründe, Putze nach DIN 18 550, Leichtputze, Sanierputze – Beton, Porenbeton, Ziegel, Sandsteine – Anforderungen an Fassadenbeschichtungen – Beschichtungsstoffe für Fassadenanstriche – Eigenschaften und Anwendung von Kalkfarben, Silikatfarben, Dispersionsilikatfarben – Siliconharzfarben, Dispersionsfarben, Polymerisatharzfarben – Beschichtung schwieriger Untergründe – Rissbildung – Untergründe mit bauschädlichen Salzen

## Schutz des Holzes IV

**NEU**

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel (Hrsg.) und Mitautoren**

2010, ca. 160 S., ca. 48,00 €

**ISBN 978-3-8169-3035-8**

Die Beiträge in diesem Sammelband behandeln gegenwärtige Entwicklungen und Problemstellungen und deren Lösungsansätze für den organisatorischen, baulichen, vorbeugenden und bekämpfenden Schutz des Holzes.

## Schutz des Holzes III

**NEU**

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel (Hrsg.) und Mitautoren**

2009, 169 S., 141 Abb., 24 Tab., 47,80 €

**ISBN 978-3-8169-2951-2**

Der Leser wird mit konstruktiven Anforderungen an moderne Verbundkonstruktionen, insbesondere Holz-Beton-Verbundtragwerke, deren technische Ausführung und mit Beispielen bei der Sanierung sowie beim Neubau von Gebäuden und Brücken vertraut gemacht. Er gewinnt wichtige Erkenntnisse bei der Holzbausanie rung von Dach- und Hallentragwerken.

## **Schutz des Holzes II**

Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel (Hrsg.) und 10 Mitautoren**

2008, 108 S., 76 Abb., 8 Tab., 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2882-9**

Am Beispiel eines Weltkulturerbes werden Sonderverfahren der Rekonstruktion und Sanierung dargestellt. Ein weiteres Beispiel ist die denkmalgerechte Restaurierung eines Bauwerkes aus dem Mittelalter. Des Weiteren werden die Besonderheiten des Schimmelbefalls am Holz und an Holzwerkstoffen praxisnah gezeigt. Zu Chancen und Risiken bei der Anwendung des neuen Rechtsdienstleistungsgesetzes für die Sachverständigentätigkeit nimmt ein Rechtsbeitrag Stellung. Über Anwendungs- und Auslegungsfragen des Holzschutzmittelverzeichnis wird berichtet.

## **Schutz des Holzes I**

Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel (Hrsg.),**

**Prof. Dr.-Ing. André Wagenführ,**

**Dr. paed. Klaus-Dieter Hansel und 12 Autoren**

2008, 178 S., 150 Abb., 22 Tab., 43,00 €

**ISBN 978-3-8169-2808-9**

*Inhalt:* Holzbalkenaufleger in Außenwänden – Mehrgeschossige Wohnhäuser aus Holz und Holzverbundwerkstoffen – Einsatz der Nano-Technologie zur Verbesserung der Eigenschaften von Holz- und Holzwerkstoffoberflächen – Brettschichtholz aus der Sicht des Holzschutzes – Holzzerstörende Insekten – Die Ultraschall-Echo-Methode – Probleme und Variationen mit der natürlichen Dauerhaftigkeit am Beispiel der Eiche – Holzschutzmaßnahmen mit Abweichungen von der Norm. Erforderliche rechtliche Vereinbarungen, Haftungsrisiken – Der Baustoff Holz beim Archäologischen Wiederaufbau der Frauenkirche Dresden

## **Bindemittel – Grundlagen und Anwendungen**

Für Architekten, Baumeister und Bauingenieure

**Dr. Gerhardt A. Bertoldi**

2001, 250 S., 167 Abb., 163 Tab., 42,00 €

**ISBN 978-3-8169-1714-4**

Der Leser erhält einen Überblick über die am häufigsten verwendeten Bindemittel wie Zement, Kalk und Gips. Dabei werden diese Bindemittel nicht separat betrachtet, sondern im Zusammenhang mit Rohstoffproduktion und Endprodukt.

*Inhalt:* Geschichtliche Einleitung – Systematik der Bindemittel – Grundlagen der Verfestigung – Rohstoffe: Aufsuchung und Produktionsgrundlage – Beeinflussung und Verwendung der verschiedenen Bindemittel – Zuschlagstoffe – Verwitterung – Baubiologische Beurteilung und Prüfung

## Wässrige Silikonharz-Beschichtungssysteme für Fassaden

Grundlagen – Formulierungen – Anwendung in der Praxis – Problemlösungen

**Dipl.-Ing. Wolfgang Schultze und 17 Mitautoren**

2., durchges. u. aktualis. Aufl. 2002,  
488 S., 322 Abb., 64 Tab., 84,00 €

**ISBN 978-3-8169-1966-7**

*Inhalt:* Silikonharze: Chemismus und Eigenschaften – Die Verwendung von Silikonharzemulsionen – Polymerdispersionen als Bindemittel in Silikonharzsystemen – Titandioxid für die Pigmentierung – Füllstoffe und ihr Einsatz – Farbige Pigmentierung – Einsatz von Netz- und Dispergiemitteln – Entschäumer – Polyurethan-Verdicker – Celluloseether – Rheologische Additive – Mikrobielle Materialzerstörung – Gebinde- und Filmkonservierung – Geeignete Untergründe für Silikonharz-Fassadenfarben – Silikonharz-Fassadenfarben und Silikonharzputze in der Praxis – Richtrezepte

## Biozide in Baubeschichtungen

**Dr. rer. nat. habil. Engin Bagda und 6 Mitautoren**

2000, 135 S., 58 Abb., 29 Tab., 24,00 €

**ISBN 978-3-8169-1861-5**

*Inhalt:* Bauphysikalische Betrachtungen – Mikrobieller Befall und Schädigung von Baustoffen – Pilz- und Algenbefall an Fassaden – Pilzbefall in Innenräumen – Zur Chemie der Biozide an Fassaden – Die Wirksamkeit von Bioziden – Prüfverfahren – Bestimmung der fungiziden und algiziden Beständigkeit von Fassadenbeschichtungen – Die Biozidprodukte-Richtlinie

## Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Parkhaus- und Bodenbeschichtungen

Deutsche Regelwerke, europäische Normen, Umsetzung, Anwendungen und Erfahrungen, Praxis

**Franz Stöckl, Chemiker**

2006, 196 S., 43 Abb., 57 Tab., 39,80 €

**ISBN 978-3-8169-2463-0**

Der Themenband behandelt die Vorgaben und das Hintergrundwissen zur Instandsetzungsrichtlinie, ihre Umsetzung und die einschlägigen Erfahrungen aus der Praxis. Auf die neuen europäischen Normen wird eingegangen.

*Inhalt:* Planungsgrundsätze und Instandsetzungsprinzipien – Betoninstandsetzung nach Europäischen Regelungen – Der sachkundige Planer und seine Aufgaben – Bauaufsichtliche Regelungen – Instandsetzungsbetone und -mörtel, Systemkomponenten – Oberflächenschutzsysteme – Überwachung der Ausführung – Füllen von Rissen und Hohlräumen – Parkhausbeschichtungen – Betonbeschichtungen und Kunstharzböden – Abrieb von Bodenbeschichtungen auf Reaktionsharzbasis – Betonbeschichtungen in Parkbauten

»Planer müssen dieses Buch haben.«

*Deutsches IngenieurBlatt*

### **Dach- und Bauwerksabdichtung in der Praxis**

Schadensbilder, Sanierungsmöglichkeiten, Detaillösungen

**Jürgen Lech, Staatl. gepr. Techniker/Hochbau**

2., aktualis. Aufl. 2008, 194 S., 113 Abb., 11 Tab., 35,00 €

**ISBN 978-3-8169-2823-2**

Anhand von Fallbeispielen und theoretischen Betrachtungen kann der Leser erkennen, welche Untersuchungen eines Daches notwendig und sinnvoll sind und welche Normen, Fachregeln und andere Vorgaben bei der Instandsetzung von Flachdächern zu beachten sind, um eine wirtschaftliche Instandsetzungslösung zu erzielen.

*Inhalt:* Grundlagen der Abdichtungstechnik – Ist-/Soll-Analyse – Schadensbilder und -ursachen – Vom geschädigten zum funktionsgerechten Flachdach – Regeln, Normen und andere beachtenswerte Forderungen – Sicherheit zum funktionsgerechten Flachdach – Detaillösungen – Dachbegrünung – Fallbeispiele

### **Fenster im Bestand**

Grundlagen der Sanierung in Theorie und Praxis

**Dr.-Ing. Hans-Rudolf Neumann (Hrsg.) und 3 Mitautoren**

2003, 194 S., 126 Abb., 21 Tab., 46,00 €

**ISBN 978-3-8169-2203-2**

Der Themenband bietet Basiswissen zu bauphysikalischen Abhängigkeiten sowie zur fachlichen Ausführung beim Einbau von Fenstern. Darüber hinaus wird detailliert auf Aspekte der Denkmalpflege und auf gezielte Verbesserungsmaßnahmen an Kastenfenstern eingegangen. Das Buch zeigt Möglichkeiten erhaltender Fenstersanierung durch Reparatur und Umrüstung zu Kastenfenstern auf.

*Inhalt:* Bauphysik, Personenschutz, Pflanzenschutz, Materialien, Bauregelliste, Einbau, Fugen, Mängelübersicht – Kulturhistorische Wertinhalte des Fensterbestands, Möglichkeiten erhaltender Fenstersanierung, Kostenaspekte, Denkmalschutz

### **Bauakustik**

Schallschutz im Hochbau

**Dr. Ivar Veit**

2., durchges. Aufl. 2003, 88 S., 63 Abb., 22,00 €

**ISBN 978-3-8169-2183-7**

*Inhalt:* Grundlagen der Bauakustik – Mechanische Schwingungen und Schall – Schallfeldgrößen – Impedanzen – Schallintensität und Schalleistung – Reflexion, Beugung und Berechnung – Schallabsorption – Schallausbreitung in Gebäuden – Bauakustische Messtechnik – Anforderungen an den Schallschutz nach DIN 4109 – Historische Entwicklung der DIN 4109 – Die wichtigsten Inhalte der DIN 4109 – Erläuterungen zu den Beiblättern 1 und 2 der DIN 4109 – Beispiele zur Vorausberechnung der zu erwartenden Schalldämmung von Bauteilen nach Vorgaben des Bauplaners – Praktische Ausführungsbeispiele von diversen Bauteilen mit Angabe der jeweils erreichten Dämmwerte

### 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, vielseitig praxisbezogenes Hilfsmittel für seine Arbeit.«

*Industriearmaturen*

»Sehr empfehlenswert und eine Fundgrube für den Praktiker!«

*Gesundheits-Ingenieur*

»Das Buch ist vorzüglich geschrieben und eine unentbehrliche Hilfe für alle, die sich mit Strömungsakustik befassen.«

*Immissionsschutz*

»Ausführlich und praxisorientiert. Eine unentbehrliche Hilfe beim Einstieg in die beschriebenen Spezialgebiete der Akustik.«

*Acta Acustica*

»Sehr empfehlenswert und eine Fundgrube für den Praktiker!«

*Gesundheits-Ingenieur*

### Sanierung von Hausanschlussleitungen

Verfahren – Einsatzmöglichkeiten – Praxisbeispiele

**Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Günzel**

2002, 104 S., 57 Abb., 29,00 €

**ISBN 978-3-8169-1930-8**

Der Autor zeigt praxisnah die gängigsten Verfahrenstechniken. Anhand instruktiver Beispiele werden dem Leser nicht nur technische Lösungsmöglichkeiten aufgezeigt, sondern es wird auch die Kosten- und die Seiten betrachtet.

*Inhalt:* Rechtsgrundlagen und DIN-Vorschriften – Vorbereitende Arbeiten – TV-Inspektion – Sanierungstechniken – Partielle Reparaturverfahren – Komplettsanierung – Einsatzmöglichkeiten, Vor- und Nachteile der Verfahren, Materialien, Verfahrensgrenzen – Ausschreibung von Maßnahmen – Qualitätssicherung

**Internet-Novitäten-Service**

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

## Gebäudeausrüstung

### Internet-gestützte Gebäudeautomation **NEU**

Grundlagen und Planung von GLT-Systemen

**Prof. Dipl.-Ing. Achim Gröger**

2., völl. neu bearb. Aufl. 2010, ca. 600 S., CD-ROM, ca. 84,00 €

**ISBN 978-3-8169-2481-4**

*Inhalt:* Beschreibung eines Gebäudeleittechnik-Systems – Planung eines GLT-Systems – Bedienung und Betrieb eines GLT-Systems aus Sicht des Betreibers – Möglichkeiten zum Gebäudebetrieb mit einem GLT-System – Erläuterungen aus der Sicht des Anwenders – Übersicht über die am Markt befindlichen Systeme einschließlich der Verbindung zum Facility Management.

### Energiemanagement und Energieeffizienz mit Gebäudeautomationssystemen **NEU**

Einführung – Grundlagen – Beispiele

**Prof. Dipl.-Ing. Achim Gröger**

2., neu bearb. Aufl. 2010, ca. 300 S., CD-ROM, ca. 58,00 €

**ISBN 978-3-8169-2827-0**

Das Buch gibt einen Überblick über die vielfältigen Möglichkeiten, mit einem Gebäudeautomationssystem den Energieverbrauch nachhaltig zu senken. Schwerpunkt sind dabei die Grundlagen des Energiemanagements mit einer Gebäudeleittechnik. Anhand von Beispielen aus der Praxis wird der Einsatz unterschiedlichster Techniken und Werkzeuge erklärt. Mit Hilfe der beschriebenen Systematik kann der Leser abschätzen, welche Energieeinsparmaßnahmen sich in seinem Unternehmen sinnvoll verwirklichen lassen.

### 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.

*Inhalt:* Grundlagen; Grenz- und Richtwerte – Bau- und Raumakustik – Körperschall- und Schwingungsdämmung – Schalldämpfer – Kanalsysteme für Lüftungs- und Klimaanlageanlagen – Heizungsanlagen – Kälteanlagen – Sanitäranlagen – Elektroanlagen – Aufzugsanlagen

»In Ruhe arbeiten und leben können – eine konsequente Umsetzung der vom Autor vorgeschlagenen Maßnahmen könnte viele Bewohner von Häusern diesem Wunsch näher bringen.«

*Holzforschung – Holzverwertung*

## Bauwirtschaft, Baurecht

### Immobilien- und Bauschadensbewertung III *NEU*

Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel (Hrsg.) und Mitautoren**

2010, ca. 250 S., ca. 40,00 €

**ISBN 978-3-8169-3019-8**

Die Beiträge in diesem Band behandeln aktuelle Entwicklungen sowie Problemstellungen und Lösungsansätze aus Immobilien- und Bauschadensbewertung. Es wird ein ausgewogener Mix aus Beiträgen zu rechtlichen Neuerungen, zum technischem Entwicklungsstand und zu relevanten Marktgeschehnissen geboten. Das Buch vermittelt aktuelle Informationen und trägt zur Weitergabe langjähriger Erfahrungen in den Sachgebieten »Immobilienbewertung« und »Bauschadensbewertung« bei. Die bewusste Verknüpfung beider Sachgebiete soll zur Diskussion anregen und auf diesem Wege auch der fachlichen Weiterbildung dienen.

### Immobilien- und Bauschadensbewertung II *NEU*

Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel (Hrsg.) und Mitautoren**

2009, 261 S., 46,00 €

**ISBN 978-3-8169-2948-2**

Aktuelle Entwicklungen im Sachverständigenbereich werden behandelt, und die Autoren setzen sich mit dem derzeit aktuellsten Thema auseinander: der Finanzkrise in der Immobilienwirtschaft und den Problemen, die sich daraus für den Sachverständigen ergeben. Die Schwerpunkte im Bereich der Immobilienbewertung liegen auf der Betrachtung von Logistikimmobilien, den Ausführungen zur Novellierung der WertV 2008 sowie auf einer kritischen Auseinandersetzung mit der Schätzung des Immobilienwertes.

### Immobilien- und Bauschadensbewertung I

Beiträge aus Forschung, Praxis und Weiterbildung

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel (Hrsg.) und 15 Mitautoren**

2008, 194 S., 147 Abb., 15 Tab., 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2833-1**

*Inhalt:* Die deutschen Immobilienmärkte – Zur WF-Wohnflächen- und Mietwertrichtlinie – Sachverständigenhaftung – Grundstücksbewertung in Überschwemmungsgebieten – Auswirkungen des Energieausweises auf den Marktwert – Die Unterspannte Holzbalkendecke – Zur Ablehnung des Bausachverständigen – Angeordnete Bauteilöffnungen – Sanierung einer Tiefgarage – Computersimulation von Stahlbetonkonstruktionen – Betonbau aus der Sicht des Gutachters – Anstrichschäden an beschichteten Oberflächen und professionelle Sanierungslösungen

## Baustellenmanagement

Handbuch zur optimalen Baustellenabwicklung

**Dipl.-Wirtsch.-Ing. Lothar Böker, Dr. Hans-Jürgen Dörfel**

2000, 100 S., zahlr. Tab. u. Checkl., 20,00 €

**ISBN 978-3-8169-1709-0**

Dem Baustellenmanagement und dem dafür verantwortlichen Bauleiter kommt eine Schlüsselrolle bei der Abwicklung eines Auftrages zu. Dieses Handbuch dient der Qualifikation des Bauleiters und seiner Unterstützung »on-the-job«.

*Inhalt:* Auswahl und Beauftragung des Bauleiters – Vorbereitung und Einrichtung der Baustelle – Baustellenabwicklung – Vorbereitung und Durchführung der Abnahme – Abschluss und Baustellenauflösung

## Schlüsselfertigbau-Controlling

Erfolgreiche Steuerung und Abwicklung von SF-Bauprojekten und Generalunternehmeraufträgen in Bauunternehmen

**Prof. Dr.-Ing. Volker Wirth und 4 Mitautoren**

2., neu bearb. u. erw. Aufl. 2002, 131 S., 41 Abb., 2 Tab., 29,00 €

**ISBN 978-3-8169-2026-7**

Das Buch ermöglicht die Einführung eines SF-Bau-Controllsystems, das die Informationsbasis für alle Entscheidungsprozesse im Unternehmen liefert, behandelt die Möglichkeiten einer EDV-Unterstützung, gibt Hinweise für die Stammdatenorganisation, zeigt Wege zur organisatorischen Einbindung auf und erläutert die Einführungsstrategie, erläutert Marketing- und Werbemaßnahmen, informiert über die SF-Bau-Kalkulation, gibt eine Marktübersicht über Ausschreibungstexte, erläutert Grundsätze des Projektmanagements im SF-Bau und gibt Tipps für den Umgang mit Nachunternehmern, zeigt Controllingverfahren von der Vergabekontrolle bis zur Ergebnisüberwachung auf, beschreibt die Lebenszyklusbetreuung von Gebäuden und stellt kostensparende Vergabestrategien dar.

## Neue Kalkulation Schlüsselfertigbau

Kostenplanung und Steuerung der Herstellkosten im Generalunternehmer- und Bauträgerbereich

**Dipl.-Ing. Albrecht Wanner**

2001, 177 S., 91 Abb., Anwendungsbeispiel auf CD-ROM, 49,00 €

**ISBN 978-3-8169-2016-8**

Schlüsselfertig Bauen heißt Planung mit Kostenverantwortung. Das Fehlen projektdurchgehender Kostenplanung ist kennzeichnend für viele negativ verlaufene SF-Projekte. Diesem Kontrollproblem werden offene Modelle zur prozessorientierten Planung und Steuerung der Herstellkosten entgegengestellt.

*Inhalt:* Strukturumbrüche, Dynamik, Systematisierung – Stationen der Baupreisbildung – Einflussgrößen; Management – Methodik der SF-Kalkulation – Kostenplanung – Praxis der SF-Kalkulation – Technisches Controlling – Werkzeug EDV – Normen

## 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. Die praktische Vorgehensweise wird an konkreten Beispielen demonstriert. Das Buch ist von Praktikern für Praktiker geschrieben, als Leitfaden konzipiert und bietet dadurch konkrete Handlungsanleitungen.

*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

**NEU**

Marktanalyse und praktische Anleitung

zur organisatorischen, kaufmännischen und technischen Einführung

**Dr. Joachim Oelschlegel**

2010, ca. 200 S., 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.

*Inhalt:* Die intuitiven Entscheidungen beim Softwarekauf – Zur Einführung von CAFM – Zur Prozess-, Daten und Schnittstellen-Modellierung – Informationsmöglichkeiten über CAFM-Produkte auf dem deutschen Markt – Erfahrungen aus verschiedenen CAFM-Projekten – Bewertungskriterien zu CAFM-Software

## CAFM mit Visio

**NEU**

Realisation eines Gebäude-Informationssystems  
unter Visio und Access

**Dipl.-Kfm. Wolfgang Wöhrmann**

2010, ca. 400 S., CD-ROM, ca. 60,00 €

**ISBN 978-3-8169-3031-0**

Der Autor beschreibt, wie ein mit den Grundlagen vertrauter Laie (Grundkenntnisse in CAD und Datenbanken sollten vorhanden sein) sich mit dem Programmpaket Visio und ACCESS selbst ein Gebäudeinformationssystem erstellen kann. Es werden alle wesentlichen Schritte – Datenerfassung, Entwurf der Datenbank, Entwurf der Möbel-, Geräte und Personen-Shapes (bildliche Darstellung in Visio) – erläutert. Darüber hinaus werden Software-Tools zur Auswertung und Verwaltung der Daten erläutert und erstellt.

## **Wissensintensives Facility Management**

Grundlagen und Anwendungen

**Dr.-Ing. Jens Otto**

2006, 214 S., 39,00 €

**ISBN 978-3-8169-2639-9**

*Inhalt:* Anforderungen an Dienstleistungen im Gebäudemanagement – Wissensintensive Dienstleistungen als Lösungsansatz – Integrierte Datenstrukturen als Basis wissensintensiver Dienstleistungen – Wissensintensive Dienstleistungen in der Anwendung

## **Integriertes Facility Management**

Wissensintensive Dienstleistung im Gebäudemanagement

**Prof. Dr.-Ing. Rainer Schach,**

**Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Kabitzsch,**

**Dipl.-Ing. Viktor Hörschele, Dipl.-Ing. Jens Otto und 5 Mitautoren**

2005, 169 S., 29,00 €

**ISBN 978-3-8169-2467-8**

*Inhalt:* Grundlagen des ganzheitlichen Facility Managements – Planungsabläufe – Datenarchitektur – Messtechnische Ausstattung für das TGM – Anwendungsmöglichkeiten wissensintensiver Dienstleistungen – Verbrauchsabhängige Kostenumlage durch virtuelle Zählung – Beratungsmodul im Einzelraum – Bedarfsabhängiges Reinigungsmanagement

## **Facility Management II**

Ein neues Geschäftsfeld für die Versorgungswirtschaft

**Dr. Torsten Henzelmann und 7 Mitautoren**

2., neu bearb. Aufl. 2001, 97 S., 18,80 €

**ISBN 978-3-8169-1833-2**

Neben strategischen Fragestellungen wird das deutsche Facility Management-Marktpotential einer kritischen Durchleuchtung unterzogen. Weiterhin werden die Einsatzmöglichkeiten von FM-Software diskutiert. Den Schwerpunkt der Diskussion bilden Ausgründungserfahrungen von Versorgungsunternehmen.

## **Werterhaltung von Investitionsgütern**

Gebäude, Haustechnik-, Transport- und Industrieanlagen

**Emil Koch**

2005, 125 S., 24,80 €

**ISBN 978-3-8169-2449-4**

Das Buch vermittelt eine umfassende Methode und viele Vorschläge für Einzelverbesserungen, die das Tagesgeschäft von Eigentümern, Verwaltern, Dienstleistern und Bearbeitern im Bereich Werterhaltung und Unterhalt entscheidend beeinflussen und erleichtern.

*Inhalt:* Der Instandhaltungsmarkt – EDV-Daten und Strukturen – Intensivierung – Auftragswesen – Kontrolle und Historie – Realisierung und Praxis – Recht und Vorschriften – Ausbildung, Erfahrung und Wissen – Summarische Betrachtung

## **Flächenbewirtschaftung in Verwaltungs- und Bürogebäuden**

**Dipl.-Kfm. Wolfgang Wöhrmann**

2007, 154 S., 71 Abb., zahlr. Rechenschemata, 39,00 €

**ISBN 978-3-8169-2645-0**

Dem Leser werden in einem durchgerechneten Beispiel fundierte Kenntnisse darüber vermittelt, wie im Vorfeld der Planung eines Verwaltungsgebäudes hinreichend genaue Aussagen über den voraussichtlichen Flächenbedarf gemacht und wie Büroarbeitsplätze optimal gestaltet werden können. Die angewandten Methoden werden im Detail erläutert, ebenso die dazu notwendigen Gesetze, Verordnungen, DIN-Vorschriften und Richtlinien.

## **Praxis der Baupreisermittlung im Straßenbau**

Kaufmännische Grundlagen – Technische Aspekte –  
Praktische Anwendung

**Dipl.-Ing. (FH) Christian Friedrich**

2003, 150 S., CD-ROM, 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2169-1**

*Inhalt:* Einführung in die Bauvergabepraxis – Kaufmännische Grundlagen der Baupreisermittlung – Technische Aspekte für die Baupreisermittlung – Praktische Anwendung

## **Stochastische Risikobetrachtung bei PPP-Projekten**

**Dr.-Ing. Volkhard Gürtler**

2007, 211 S., 39,00 €

**ISBN 978-3-8169-2700-6**

*Inhalt:* Investitionsbedarf der öffentlichen Hand – Grundlagen von Public Private Partnership – Grundlagen der Investitionsrechnung, Methode vollständiger Finanzpläne – Ausgewählte Verfahren zur Risikoanalyse, Risikoanalyse mit wahrscheinlichkeitstheoretischen Ansätzen – Risiken bei PPP-Vorhaben – Wirtschaftlichkeitsvergleich von konventioneller Beschaffung und PPP-Alternative – Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der Projektgesellschaft – Lösungsansatz zur stochastischen Risikoanalyse von PPP-Projekten

## **Kosten-Risiko-Analyse für Verkehrsinfrastrukturprojekte**

**Dr.-Ing. René Naumann**

2007, 321 S., 49,00 €

**ISBN 978-3-8169-2701-3**

*Inhalt:* Grundlagen zu Verkehrsinfrastruktur und Kostenermittlung – Grundlagen zu Stochastik und Entscheidungstheorie – Grundlagen zu Unsicherheit, Risiko und Risikomanagement – Methoden der Risikoidentifikation, Risikostrukturierung und Risikobewertung – Risikomaße – Stochastische Dominanz – Berücksichtigung stochastischer Abhängigkeiten – Risiko-Szenario-Analyse – Generierung und exemplarische Anwendung der Kosten-Risiko-Analyse

## Risikomanagement bei internationalen Bauprojekten

Dr.-Ing. Tilo Nemuth

2006, 208 S., 39,00 €

**ISBN 978-3-8169-2569-9**

*Inhalt:* Grundlagen des Risikomanagements – Auslandsbauverträge und ihre Risiken – Risikobewertung in der Angebotsphase

»Das Buch gibt wertvolle Hinweise für das Risikomanagement im Auslandsbau und Anregungen für den Inlandsbau. Die Lektüre kann uneingeschränkt empfohlen werden.«

*Baurecht*

## Neuronal-Risk Assessment System for Construction Projects

Dr.-Ing. Pedro María-Sánchez

2005, 181 S., 39,00 €

**ISBN 978-3-8169-2483-8**

*Contents:* Risks and Chances in Construction Companies – Risk Management Methods in the Construction Industry – Artificial Neural Networks – Applications of Artificial Neural Networks – Theoretical Development and Empirical Implementation

## Handbuch VOB/B

**NEU**

Der Bauvertrag nach BGB und VOB.

Mit dem vollständigen Text der VOB/B, der VOB/C und allen einschlägigen Vorschriften des BGB

**Dietrich Ditten, Vorsitzender Richter am Landgericht a.D.**

6., neu bearb. Aufl. 2009, 494 S., CD-ROM mit Leitsätzen

aus allen wichtigen Urteilen zum Baurecht

und dem druckbaren Text von VOB/B, VOB/C, BGB, BaustellV, GSB und Schiedsgerichtsordnung Bau, 74,00 €

**ISBN 978-3-8169-2913-0**

Das Buch vermittelt praxisnah, übersichtlich und in einer auch für Nichtjuristen verständlichen Sprache die Grundzüge des Bauvertragsrechts. Es hilft dem Baupraktiker zuverlässig, die nahezu täglich an ihn herantretenden Probleme des Bauvertragsrechts zu bewältigen. Auch dem Baujuristen weist es den Weg.

*Inhalt:* Bauwerkvertrag des BGB – Entstehung, Entwicklung und Teile der VOB – VOB und AGB-Kontrolle; Teil B der VOB: Art und Umfang der Leistung – Vergütung – Ausführung (Unterlagen, Fristen, Behinderungen, Unterbrechungen) – Kündigung – Vertragsstrafe – Abnahme – Mängelansprüche – Abrechnung und Zahlung – Sicherheitsleistung – Streitigkeiten – CD-ROM mit Leitsätzen aus allen wichtigen Urteilen zum Baurecht

»Nicht nur die ausgezeichnete Gliederung und Darstellung, sondern auch die absolut prägnante Formulierung ist hervorzuheben. In diesem Buch werden Fragen des Bauvertrags für den Baupraktiker und den in der Praxis stehenden Juristen auf den Punkt gebracht. Das Werk ist ein absolut verlässlicher Ratgeber, der sich dazu hin noch leicht erschließt.«

*baurecht*

## Praxis des Bauprozesses

Begründet von Prof. Wilhelm Beisel,  
neu bearbeitet von Dr. Daniel Beisel, LL.M.

3., völl. neu bearb. Aufl. 2008, 158 S., 37,00 €

**ISBN 978-3-8169-2566-8**

Das Buch verfolgt das Ziel, den Bauprozess praxisgerecht darzustellen. Neben den wichtigsten Problemen des materiellen Rechts werden die einzelnen Verfahrensarten – wie Verfahren vor den ordentlichen Gerichten, Schiedsverfahren, Arrest und einstweilige Verfügung – behandelt.

*Inhalt:* Die Werklohnklage des Bauunternehmers – Das selbstständige Beweisverfahren – Die Mängelrechte des Auftraggebers – Die Honorarklage der Architekten und Ingenieure bzw. die Klage gegen Architekten und Ingenieure – Privatgutachten und Schiedsgutachten als Beweissicherungsmittel – Der außergerichtliche und gerichtliche Vergleich bei Baustreitigkeiten – Einstweilige Verfügung und Arrest in Bausachen – Die Schutzschrift – Der Bauprozess – Formulareteil

## VOF – Die Vergabe von freiberuflichen Leistungen

RA Dr. Thomas Ax,  
RA Matthias Schneider, RA Friedhelm Reichert

2005, 132 S., 28,80 €

**ISBN 978-3-8169-2530-9**

Der Markt der öffentlichen Aufträge ist von enormer wirtschaftlicher Bedeutung. Unternehmen haben oberhalb von bestimmten Auftragswerten die Möglichkeit, die Rechtmäßigkeit der Auftragsvergabe in einem förmlichen Verfahren überprüfen zu lassen. Sie wird auch zunehmend genutzt. Bislang fehlte ein kompakter, auch für Nichtjuristen verständlicher und trotzdem präziser und aktueller Überblick über die wichtigsten Verfahrensvorschriften. Das Buch schließt diese Lücke. Es ist als einführender Grundriss konzipiert.

*Inhalt:* Gesetzeslage – Gestaltung und Grundsätze eines VOF-Verfahrens – Teilnehmersauswahl – Anforderungen an die Angebotswertung – Rechtsschutz

## Bauverträge erfolgreich gestalten und managen

Sicherung und Durchsetzung von Vertragsansprüchen

RA Dr. jur. Jörg Schmidt, RA Frank Reitz

2001, 178 S., 32,00 €

**ISBN 978-3-8169-1947-6**

Ausgehend von den grundlegenden Vorgaben des AGB-Gesetzes werden praxisrelevante Vertragsklauseln erörtert. In weiteren Kapiteln setzen sich die Autoren mit der Sicherung von Bauforderungen, der Behandlung von Bauzeitverzögerungen sowie mit dem Thema der funktionellen Leistungsbeschreibung auseinander, das zunehmend an Bedeutung gewinnt.

»Benötigt der Baupraktiker einmal einen Rechtsanwalt, so darf er sich nach der Lektüre in einem sicher sein: Er wird ihn besser verstehen.«

*IMMOBILIEN MANAGER*

### **Der Fachplanervertrag**

unter Berücksichtigung der Vertragsbeziehungen zwischen dem Auftraggeber des Fachplaners und dessen Auftraggeber

**RA Dr. jur. Jörg Schmidt**

2004, 225 S., 35,00 €

**ISBN 978-3-8169-2281-0**

Der Subplanervertrag ist in der Baupraxis ungemein wichtig; es lag jedoch kaum einschlägige Literatur oder Rechtsprechung vor. Bei der Gestaltung eines Subplanervertrags gilt es, eine Vielzahl von Details zu berücksichtigen. Der Auftraggeber des Subplaners muss seinen Vertrag mit seinem Auftraggeber und seine Verträge mit seinen Subplanern synchronisieren. Die Abnahmezeitpunkte, der Lauf der Gewährleistungsfristen, die Haftungsregelungen usw. müssen aufeinander abgestimmt werden. Das Buch behandelt alle diese Themen sehr praxisbezogen und bietet Musterformulierungen.

### **Der Bauleiter und seine Rechtsstellung**

Aufgaben – Ansprüche – Vollmacht – Haftung

**Dietrich Ditten, Vorsitzender Richter am Landgericht a.D.**

3. Aufl. 2002, 198 S., 34,00 €

**ISBN 978-3-8169-1508-9**

Praxisnah werden alle Fragen behandelt, die sich dem Baupraktiker täglich stellen: Abschluss des Architektenvertrags und seine Form, Vergütungsansprüche und Form der erforderlichen Rechnung, Bindung an die Schlussrechnung, Pflichten in den einzelnen Leistungsphasen, Haftung aus Vertrag und gegenüber Dritten, Ansprüche wegen Planungs-, Koordinations- und Überwachungsverschulden, Kostenkontrolle, Abnahme, Aufmaß und dessen Bindungswirkung, Verjährung und deren Hemmung und Unterbrechung, Voraussetzungen und Folgen vorzeitiger Vertragsbeendigung sowie Gesamtschuld und Rückgriffsansprüche.

*Inhalt:* Die HOAI als Grundlage der Rechte und Pflichten des Bauleiters – Die Vollmacht des Bauleiters – Vorzeitige Vertragsbeendigung – Haftung – Gerichtsentscheidungen – Gesetze und Vorschriften

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

## 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.

*Inhalt:* Definitionen – Aufbau und Bedeutung der Böden – Bodenbestandteile – Bodenbildende Faktoren und Prozesse – Bodeneigenschaften – Bodenklassifikationssysteme und bodengeographische Einheiten – Bodenökologie und Bodenkultur – Bodenschutz und Bodensanierung – Geschichte der Bodenkunde

»Man kann sich nur eine weite Verbreitung dieses Buches unter den Geowissenschaftlern wünschen.«

*Chemie der Erde – Geochemistry*

### **Bodenwissenschaften und Landschaftsökologie – Soil Sciences and Landscape Ecology**

Böden, Standorte, Ökosysteme – Soils, Sites, Ecosystems.

Wörterbuch – Dictionary

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

2., neu bearb. u. erw. Aufl. 2008, 268 S., 54,00 €

**ISBN 978-3-8169-2756-3**

Dieses zweisprachige Fachwörterbuch beinhaltet Begriffe der Wissensgebiete Bodenkunde und Standortlehre sowie ihrer Nachbardisziplinen Angewandte Ökologie, Land- und Forstwirtschaft sowie Landschaftsplanung. Die Terminologie der aufgeführten Wissensgebiete umfasst etwa 10.000 Begriffe in Deutsch und Englisch. Ein Anhang enthält Pflanzennamen, SI-Einheiten und Begriffe der Bodenklassifikation.

An Teildisziplinen der Bodenkunde werden Bodengeologie, Bodenmineralogie, Bodenphysik, Bodenchemie, Bodenbiologie, Bodenökologie, Bodentechnologie und Bodenschutz berücksichtigt. Ferner werden relevante Begriffe aus folgenden Nachbardisziplinen aufgeführt: Mineralogie, Petrographie, Geologie, Geomorphologie, Geographie, Meteorologie und Klimakunde, Botanik, Mikrobiologie, Biochemie, Pflanzenernährung und Düngung, Acker- und Pflanzenbau, Waldbau und Immissionsforschung.

**Kommunale Kläranlagen****NEU**

Bemessung, Erweiterung, Optimierung, Betrieb und Kosten

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

3., völl. neu bearb. Aufl. 2009, 214 S., 116 Abb., 37 Tab., 46,00 €

**ISBN 978-3-8169-2863-8**

*Inhalt:* Anforderungen an die Abwasserbehandlung – Biologische Abwasserbehandlungsverfahren – Absetzbecken, Vor- und Nachklärung – Bemessungsspielräume bei Belebungsanlagen – Dynamische Simulation von Belebungsanlagen – SBR-Anlagen – Stickstoffelimination mit Tropfkörper-Anlagen – Prozesswasserbehandlung – Spezifische Kosten der Abwasserbehandlung zur Ermittlung der wirtschaftlichsten Variante – Online-Messungen und Automatisierung des Kläranlagenbetriebes – Kläranlagenkonzeption und -optimierung – Membranverfahren

**MSR-Technik in abwassertechnischen Anlagen** **NEU****Dr.-Ing. Peter Baumann und 7 Mitautoren**

2009, 167 S., 97 Abb., 19 Tab., 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2922-2**

*Inhalt:* Stand der MSR-Technik auf Kläranlagen in Deutschland – Messen, Steuern und Regeln in Entwässerungssystemen – Einbindung von Messwerten in Leitsysteme – Simulation von regelungstechnischen Lösungen – Konzeption von Fernwirkssystemen – Automatisierungslösungen für Belüftungssysteme – MSR-Technik und Datenfernübertragung zur Optimierung der technischen Betriebsführung von Kläranlagen – MSR-Technik auf den Kläranlagen Vaihingen/Enz – Automatisierungslösungen bei dem Betrieb von Kläranlagen außerhalb des DWA-Regelwerkes – Hat die Messlösung zur Abwasserabgabe eine Zukunft?

**Altölentsorgung durch Verwertung und Beseitigung****Dr. Uwe Jens Möller**

2004, 447 S., 111 Abb., 184 Tab., 66,00 €

**ISBN 978-3-8169-2250-6**

*Inhalt:* Gesundheits- und umweltrelevante Stoffe im Frisch- und Altöl – Möglichkeiten zur Verringerung des Anfalls von Altöl und mineralölhaltigen Abfällen – Abfallrechtliche Grundlagen – Vorschriften und Organisationen der Altölentsorgung – Abholung und Transport von Altöl – Aufbereitung von Altöl zu Basisöl und zu Heizöl – Verwertung von Altöl durch die Herstellung von Fluxöl – Druckvergasung von Altöl zur Methanol-Herstellung – Einsatz von Altöl im Hochofen – Biologische Prozesse zur Verwertung von Altöl – Altöl in Zementwerken – Verbrennung in den Betrieben – Altöl als Brennstoffsubstitut in Sonderabfall-Verbrennungsanlagen – Unkontrollierte Beseitigung von Altöl – Spalten von Emulsionen und Trennen von Öl-/Wasser-Gemischen – Schiffsöle und ihre Beseitigung – Die Entsorgung von mineralölhaltigen Schlämmen

»Der Autor hat eine vorzügliche Fachveröffentlichung vorgelegt, sehr empfehlenswert.«

*Gesundheitsingenieur*

## Materialrecycling mit Hochdruckwasserstrahlen

Grundlagen und praktische Anwendungen

**Dr.-Ing. Andreas Wilfried Momber und 7 Mitautoren**

2000, 114 S., 58 Abb., 22 Tab., 26,00 €

**ISBN 978-3-8169-1594-2**

*Inhalt:* Pumpen, Werkzeuge, Düsen – Industrielle Anwendungsfelder – Hochdruckwäsche kontaminierter Böden – Bodenaustausch mittels Soilcrete Technik – Recycling von Papier und anderen organischen Materialien – Abtrennen und Wiederverwerten von Teppichfasern – Entgummieren und Entschichten – Selektiver Rückbau von Gebäuden – Trennen und Abbrechen mit abrasiven Wasserstrahlen – Reinigen und Entschichten von Behältern – Sicherheitstechnische Anforderungen

## Der Gewässerschutzbeauftragte

Das Fachwissen für die innerbetriebliche Abwasserbehandlung

**Prof. Dr. Rainer Gräf, Prof. Dr. W. Honnen, Jochen Dirschka**

2., voll. neu bearb. Aufl. 2003, 112 S., 27 Abb., 18 Tab., 28,00 €

**ISBN 978-3-8169-2064-9**

*Inhalt:* Grundlagen des Wasserrechts – Betriebsbeauftragtenfunktionen – Der Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – Chemisch-/physikalische Abwasseraufbereitung – Überwachungswerte und chemische Analytik – Ökotoxikologische Bewertung von Abwasserinhaltsstoffen – Überschneidungen zum Gefahrstoffrecht

## Sachkunde für Leichtstoffabscheider

Trennsysteme zur Abscheidung von Stoffen geringer Dichte aus der Wasserphase

**Prof. Dr. Rainer Gräf, Jochen Dirschka**

2002, 93 S., 19 Abb., 24 Tab., 19,80 €

**ISBN 978-3-8169-2063-2**

*Inhalt:* Rechtsgrundlagen – Bauliche und hydraulische Anforderungen an Abscheidesysteme – Definition der Nenngrößen – Sicherheitseinrichtungen – Bemessung, Einbau und Betrieb der Einrichtungen – Prüfungen – Fallbeispiele

## Kanalinstandhaltung

Von der Zustandserfassung zur nachhaltigen Sanierung von Entwässerungssystemen

**Dipl.-Ing. (FH) Markus Vogel**

2., neu bearb. u. erw. Aufl. 2007, 159 S., 44 Abb., 4 Tab., 39,00 €

**ISBN 978-3-8169-2544-6**

Der Autor gibt einen Überblick über die Zusammenhänge der Instandhaltung von Entwässerungssystemen. Er informiert aus der Sicht des Praktikers über die Erfordernisse des Kanalbetriebs und die Anforderungen an die Zustandserfassung sowie deren Beurteilung. Der Schwerpunkt des Fachbuches findet sich in der Darstellung des Planungs- und Ausführungsprozesses und der diesbezüglichen

Zusammenhänge. Eine Übersicht über die gängigen Sanierungsverfahren rundet den Inhalt ab.

»Das Buch kann als Einführung für Interessierte und als prägnanter praktischer Leitfaden mit wertvollen Hinweisen verwendet werden.«

*Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*

### **Umweltaspekte der Reinigungschemie**

Grundlagen, Tatsachen, Zusammenhänge

**Dr. Bernd Sonnberger**

2000, 156 S., 50 Abb., 26,00 €

**ISBN 978-3-8169-1821-9**

*Inhalt:* Naturwissenschaftliche Grundlagen – Ermittlung und Bewertung von Umwelteigenschaften – Umwelteigenschaften ausgewählter Inhaltsstoffe – Erdöl und nachwachsende Rohstoffe – Beurteilung von Reinigungsmitteln

»Der Autor hat den Stoff didaktisch geschickt aufbereitet und auf das Notwendige konzentriert.«

*Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*

### **Staubemissionsmesstechnik**

Stand der Technik – Messverfahren – Anwendungsbeispiele

**Dr. Holger Födisch**

2004, 176 S., 104 Abb., 26 Tab., 38,00 €

**ISBN 978-3-8169-2296-4**

Die verschiedenen Messtechniken für die manuelle und kontinuierliche Staubmessung, ihre Anwendungen in der qualitativen und quantitativen Staubmessung einschließlich der Emissionsdatenauswertung sowie der Kalibrierung werden vorgestellt. Darüber hinaus werden Erfahrungen aus praktischen Anwendungsbeispielen sowie spezielle Einsatzgebiete, wie z.B. Feinstäube, berücksichtigt.

### **Im Spannungsfeld zwischen CO<sub>2</sub>-Einsparung und Abgasemissionsabsenkung**

Lösungsansätze und Weiterentwicklungen

**Dr.-Ing. Norbert Metz (Hrsg.) und 39 Mitautoren**

2008, 263 S., 163 Abb., 36 Tab., 57,00 €

**ISBN 978-3-8169-2806-5**

*Inhalt:* Ziele und Konzepte einer nachhaltigen CO<sub>2</sub>-Absenkung – CO<sub>2</sub>-Einsparpotenzial beim Pkw und aktueller Stand der ACEA-Zusage – Neueste Entwicklung der EU-Abgasemissionsgesetze – NO<sub>2</sub>- und Feinstaub-Luftqualitätsgrenzwerte – Abgasabsenkungspotenziale für NO<sub>2</sub>- und Partikelemissionen beim Pkw und Nutzfahrzeug – Absenkungspotenziale durch Kraftstoffqualitätsverbesserungen – Regionale Umwandlung von NO zu NO<sub>2</sub> – Entwicklung der Luftqualität bei NO<sub>2</sub> und Feinstaub – Der Anstieg der mittleren Ozonkonzentrationen – Wirkung von NO<sub>2</sub> und Feinstaub in der Außenluft auf den Menschen – Die Zumischung von Biokraftstoffen in ihrer Bedeutung für die Mutationswirkung von Abgasen – Neue Erkenntnisse zur Wirkung von Pilzbefall auf den Waldbestand

## Abgas- und Verbrauchsverringerung

Auswirkungen auf Luftqualität und Treibhauseffekt

**Dr.-Ing. Norbert Metz (Hrsg.) und 37 Mitautoren**

2007, 233 S., 149 Abb., 19 Tab., 55,00 €

**ISBN 978-3-8169-2654-2**

*Inhalt:* Europäische Abgas-Emissionsgrenzwerte – NO<sub>2</sub>- und Partikel-Grenzwerte – Entwicklung der Kraftwerksemissionen bei NO<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> – NO<sub>2</sub>-, Feinstaub- und CO<sub>2</sub>-Emissionen stationärer Quellen – Emissionspotenzial moderner Ottomotoren – NO<sub>2</sub>- und Partikel-Emissionen moderner Pkw-Dieselmotoren und ihr Absenkungspotenzial – Emissions of HCFCs, HFCs and Other Greenhouse Gases – CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten von Maßnahmen im Vergleich – CO<sub>2</sub>-Einsparpotenziale bei Gebäuden – Charakterisierung von Dieselpartikeln – Entwicklung von Nutzfahrzeugmotoren im Spannungsfeld zwischen Abgasemissionen und Kraftstoffverbrauch – Reduzierung der Emissionen durch Einsatz alternativer Antriebe beim Nutzfahrzeug – Entwicklung der NO<sub>x</sub>- und Feinstaub-Abgasemissionen stationärer und mobiler Quellen in Deutschland – Konzept einer nachhaltigen Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen – Regionaler Transport von Luftverunreinigungen – Minderungspotenzial verkehrlicher Maßnahmen auf die Feinstaub- und NO<sub>2</sub>-Belastung – Entwicklung der Luftqualität bei NO<sub>2</sub> und Feinstaub – Wirkung von Feinstaub und NO<sub>2</sub> in der Außenluft auf den Menschen – Neue Brennverfahren auf der Basis neuer Kraftstoffspezifikationen – Moderne Nfz-Dieselmotorenkonzepte

## Autoabgaskatalysatoren

**NEU**

Grundlagen – Herstellung – Entwicklung – Recycling – Ökologie

**Dr. Christian Hagelüken und 16 Mitautoren**

3., neu bearb. Aufl 2010, ca. 400 S., ca. 58,00 €

**ISBN 978-3-8169-2914-7**

Das Buch vermittelt einen umfassenden Überblick über den erreichten Entwicklungsstand und die Entwicklungstendenzen beim System Autoabgaskatalysator.

*Inhalt:* 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 – Glossar: Wichtige Abkürzungen und Fachausdrücke – Emissionsgesetzgebung

»Das interessante Buch sei allen empfohlen, die sich täglich mit dem Thema Abgasreinigung beschäftigen.«

*MTZ – Motortechnische Zeitschrift*

## Particle Filter Retrofit for all Diesel Engines

Dipl.-Ing. Andreas Mayer and 50 Co-authors

2008, 443 pp., 319 ill., 40 tab., 66,00 €

**ISBN 978-3-8169-2850-8**

*Contents:* Health Effects of Inhaled Particulate Matter – Retrofit in European Low Emission Zones – Workplace Rules and Retrofit Strategies – Legislation and Guidelines Supporting DPF-Retrofit Worldwide – Properties of Nanoparticles from Combustion Engines – Particle Sampling and Measurement for Type Approval and Field Control – Engine Effects and Repercussions on the Engine Filtration – Attributes of Filter Media – Filter Media for the Retrofitting – Catalytic Coatings for Diesel Particulate Filter Regeneration – Fuel Borne Catalysts for Particulate Trap Regeneration – Regeneration with Burner Systems – Electrical Heating and Ignition Procedures – Regeneration by Heat Management – Disposable Filters – Design of Diesel Particulate Systems for Commercial Vehicles and Off-Road Applications – Methods to Select the Appropriate Regeneration Method for a Specific Application – Quality Criteria, Test Methods and Test Standards for Particle Filter Systems – CRT Filters – Experience with Construction Machines – Particle Filters and SCR-DeNOx with Locomotives, Ships and Stationary Plants – Typical Failures and their Causes – New Engine Oil Technology for Low Emission Heavy Duty Diesel Engines – Secondary Effects of Catalytic Diesel Particulate Traps – Combined Procedures DPF + DeNOx: VERT-dePN – Particle Elimination and NOx-Reduction by  $\lambda$ -Controlled EGR – Cabin Filter System for Ultrafine Particles

## Emissionen aus Kraftstoffsystemen von PKWs

Gesetzgebung – Systemkomponenten – Entwicklungstrends

Dr.-Ing. Uwe Meinig und 23 Mitautoren

2002, 247 S., 195 Abb., 14 Tab., 46,00 €

**ISBN 978-3-8169-2102-8**

*Inhalt:* Gesetzliche Anforderungen zur Verringerung von Verdampfungs- und Betankungsemissionen in Europa – Gesetzgebung zur Verdampfungs- und Betankungsemission in den USA – Shed-Test und Entwicklungswerkzeuge zur Bewertung der Verdampfungs-/Betankungsemissionen bei Fahrzeugen – Aufbau von aktuellen Tanksystemen – Auslegung und Gestaltung von Aktivkohlefiltern – Regeneration des Aktivkohlefilters unter verschärften Emissionsanforderungen – Bleed-Emissionen von Aktivkohlefiltern – Aktivkohle zur Abscheidung von Kohlenwasserstoffen – Materialien, Leitungen und Verbindungstechniken für Tanksysteme von Niedrigemissionsfahrzeugen – Konzepte und erste Erfahrungen mit Tanksystemen für LEVII und Zero EVAP-Fahrzeuge – Emissionen aus Pkw-Kraftstoffsystemen aus Sicht der Mineralölindustrie – Membranverfahren zur Emissionsreduzierung bei der PKW-Betankung – Emissionsgesichtspunkte bei Kraftstoffherstellung und -transport, bei der Betankung und beim Fahrbetrieb von Brennstoffzellenfahrzeugen – Richtlinie für die konstruktive und funktionelle Auslegung von Ventilen

»Das Fachbuch stellt die neuesten Erkenntnisse zusammen. Es bietet einen guten Gesamtüberblick.«

*MTZ – Motortechnische Zeitschrift*

## Ökologische und ökonomische Aspekte bei Schmierstoffen

Industriehygiene und Produktsicherheit –  
Anwendung und Entsorgung

**Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Wilfried J. Bartz und 15 Mitautoren**

2001, 306 S., 150 Abb., 34 Tab., 49,00 €

**ISBN 978-3-8169-1521-8**

*Inhalt:* Schmierstoffe und Umwelt – Grundbegriffe der Toxikologie – Toxizität von Schmierstoffgrundölen – Synthetische und nachwachsende Grundölkomponenten – Schmierstoffe und ihre Umwelt – Das Sicherheitsdatenblatt – Umweltfreundliche Schmierstoffe – Industriehygiene – Schmierstoffeinflüsse und Schutzmaßnahmen – Schmierwirksamkeit toxikologisch unbedenklicher Schmierstoffe in der Medizintechnik – Prävention schmierstoff- und kühlenschmierstoffbedingter Hauterkrankungen – Messung und Beurteilung von Kühlschmierstoffnebeln und -dämpfen – Entsorgung von Schmierstoffen aus der Sicht des Verbrauchers – Möglichkeiten der Aufarbeitung von Öl-Wasser-Gemischen in der metallverarbeitenden Industrie – Altölsammlung, Altölanalytik, Recyclingölerstellung – Gesetzliche Vorschriften für die Entsorgung von Altöl

»Das Buch ist für den Praktiker an der Maschine und für verantwortliche Mitarbeiter im Management wertvoll.«

*MaschinenMarkt*

## Schall- und Erschütterungsschutz im Schienenverkehr

Grundlagen der Schall- und Schwingungstechnik –  
Praxisorientierte Anwendung  
von Schall- und Erschütterungsschutzmaßnahmen

**Dr.-Ing. Friedrich Krüger und 7 Mitautoren**

2., überarb. Aufl. 2006, 534 S., 244 Abb., 99 Tab., 69,00 €

**ISBN 978-3-8169-2494-4**

*Inhalt:* Physikalische Grundlagen – Umgang mit Pegelwerten – Rechtsschutz der Anwohner vor Lärm und Erschütterungen des Schienenverkehrs – Messung von Schall und Erschütterungen – Schall- und Schwingungsanregung beim Schienenverkehr – Schwingungsminderung im Schienenverkehr – Grundlagen der Schallminderung – Prüftechnik – Prognoseverfahren für Erschütterungen und Sekundärschall – Prognoseverfahren für Luftschall – Bewertung von Erschütterungs- und Schallimmissionen – Schall- und Erschütterungsfragen bei Eisenbahnen – Begriffe, Normen und Datensammlung

»Das Buch richtet sich an Spezialisten, ist aber streckenweise auch für Nicht-Experten verständlich und mit Gewinn zu lesen.«

*stadtverkehr*

## Recyclinggerechte Konstruktion von Reisezugwagen

Dr.-Ing. Harald Böhme

2000, 191 S., 23 Abb., 34 Tab., 32,00 €

**ISBN 978-3-8169-1863-9**

Im Gegensatz zu Kraftfahrzeugen spielen Schienenfahrzeuge in der Diskussion über die Entsorgung kaum eine Rolle. Durch ihre röhrenförmige Struktur sind aber Reisezugwagen für ein effektives und wirtschaftliches Recycling geradezu prädestiniert, wenn geeignete Materialien und Verbindungstechniken eingesetzt werden.

Die Auswahl der Werkstoffe für den Wagenkasten und die Inneneinrichtung wird anhand einer Nutzwertanalyse vorgenommen. Die recyclinggerechte Konstruktion wird an zwei Beispielen vorgestellt, die nicht nur eine hohe Wiederverwertungsquote erzielen, sondern dank der Masseoptimierung auch eine deutliche Reduzierung des Traktionsenergieverbrauchs erwarten lassen.

*Inhalt:* Grundlagen des Recyclings – Heutige Konstruktion von Reisezugwagen – Anforderungen an »umweltfreundliche« Reisezugwagen – Konzepte für flexible Inneneinrichtungen – Neue Gestaltungsmöglichkeiten für Inneneinrichtungen – Lösungsvorschläge für die Konstruktion des Wagenkastens – Vorschläge für recyclinggerecht konstruierte Reisezugwagen – Energiebedarf

## 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.

*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)

# Umweltmanagement Umweltrecht

## Umweltschutz und Umweltmanagement in der gewerblichen Wirtschaft

EMAS und ISO 14001 in Praxis und Entwicklung – ein Leitfaden

**Dr.-Ing. Holm Große,**  
**Dr.-Ing. Steffen Ehrig, Prof. Dr. paed. habil. Günter Lehmann**

2000, 191 S., 26,00 €

**ISBN 978-3-8169-1772-4**

Das Buch bietet einen umfassenden Überblick über das Umweltmanagement im Betrieb und versetzt den Leser in die Lage, ein solches System selbst zu entwickeln und einzuführen. Detailliert macht es mit Ablauf und Vorgehen bekannt, erörtert werden Vorzüge und Nachteile von EMAS und ISO 14001 sowie Vorschläge für die Kopplung beider Systeme. Eine ausführliche Darstellung des Ablaufs der Umweltbetriebsprüfung und der Gegenstände, die der Umweltgutachter untersucht, gehören ebenso zum Inhalt wie ein Ausblick auf aktuelle Entwicklungen und eine Liste mit Ansprechpartnern für die Wirtschaft. Auf diese Weise verhilft das Buch zu selbständigem Handeln. Es ist im besten Sinne des Wortes ein Leitfaden.

*Inhalt:* Recht und Normung – Aufbau, Einführung und Weiterentwicklung von Umweltmanagementsystemen – Umweltbetriebsprüfung – Dokumentation von Umweltmanagementsystemen – Zertifizierung und Begutachtung – Integriertes Management QSU – Mitarbeitermotivation

## Umweltmanagement in der Bauwirtschaft

Methodik und Arbeitshilfen

**Dr.-Ing. Holm Große**

2000, 105 S., 18,80 €

**ISBN 978-3-8169-1773-1**

Mit dieser knapp gefassten Handlungsanleitung ist jeder Interessierte in der Lage – im eigenen Betrieb oder als externer Berater – Umweltmanagementsysteme unter den besonderen Bedingungen der Bauwirtschaft zu entwickeln und einzuführen. Eine wertvolle Hilfe sind die umfangreichen Checklisten für die Ist-Stand-Analyse und für die Baustelle. Sie stellen jeweils auch einen unmittelbaren und vollständigen Bezug zu den Rechtsvorschriften her und verhelfen auf diese Weise zu rechtssicherer, umweltbewusster Arbeit.

*Inhalt:* Rahmenbedingungen – Methodik von Umweltmanagementsystemen und Auditierung nach DIN ISO 14001 – Validierung nach EG-Verordnung und Standortregistrierung – Checklisten Umweltsituation Ist-Stand-Analyse – Checklisten Umweltsituation Baustelle

# Energie

## Energiespeicher

**NEU**

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**

Energiespeicher ermöglichen eine effiziente und nachhaltige Nutzung von erneuerbaren Energiequellen und gewährleisten generell einen optimalen Energieeinsatz, sie dienen zum Lastausgleich, tragen zur Sicherheit der Energieversorgung im liberalisierten Energiemarkt bei, liefern Spitzenleistungen und ermöglichen eine mobile Energieversorgung.

*Inhalt:* Einteilung und Aufgaben von Energiespeichersystemen – 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

»Grundlegende Darstellung für Ingenieure und Studenten. Eine wichtige Neuerscheinung.«  
ekz-Informationdienst

## Phänomen Strahlungsheizung

**NEU**

Ein humanes Heizsystem wird rehabilitiert

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

2009, 141 S., 16 Abb., 14 Tab., 35,80 €

**ISBN 978-3-8169-2884-3**

Durch frappierende Denkfehler und fragwürdige Interpretationen wird Strahlungswärme in Theorie und Praxis falsch eingeschätzt – und vehement benachteiligt. Dies führt bei vielen Beteiligten zwangsläufig zu falschen Vorstellungen und fehlerhaften Empfehlungen. Viel technischer Nonsens sowie unzählige Irrungen und Wirrungen liegen bereits vor.

Die Strahlungsheizung steht im Zielraster einer weitgehend die Konvektionsheizung favorisierenden Heizungsindustrie, die ihre einmal errungenen Märkte trotzig zu verteidigen versucht. Hier gilt es, Licht in das produzierte nebulöse Dunkel einer anzustrebenden vorteilhaften und humanen Heiztechnik, der Strahlungsheizung, zu bringen.

*Inhalt:* Aufgabe und Zustand der Wissenschaft – Die Physik der Strahlung – Irrtümer der Heizungsbranche – DIN Standortbestimmung – Die Praxis der Strahlungsheizung

### expert Praxislexikon Sonnenergie und solare Techniken

1880 Begriffe von A – Z zum Verständnis der solaren Techniken  
und zur Nutzung der Sonnenenergie  
für eine umweltschonende Energiebereitstellung

**Prof. Dr. rer. nat. Helmut Weik**  
Mit einem Geleitwort von **Dr. Hermann Scheer,**  
Träger des Alternativen Nobelpreises 1999

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

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

Das Lexikon erläutert die bei der Weiterentwicklung der Solartechnik in den letzten 30 Jahren (zu der auch der Autor beigetragen hat) entstandenen Fachbegriffe in einer auch dem Laien verständlichen Form. Es informiert darüber, wie die verschiedenen, inzwischen marktreif gewordenen solaren Energiesysteme funktionieren und wie die aus dem gesamten, auch Wind und Biomasse umfassenden Solarangebot gewonnenen Energieformen Strom, Wärme und Kraftstoffe im privaten, öffentlichen und industriellen Bereich eingesetzt werden können.

»This dictionary explains in a manner understandable to the layman the technical terms that have been coined over the past 30 years of solar technology development. It provides information on the functioning of the various types of solar energy systems that have entered the market in the meantime and how the various forms of solar energy, i.e. including wind and biomass, can be used as electricity, heat and automotive fuels in the private, public and industrial sectors.«

*FIZ – Energy Database*

### Energy Harvesting

Grundlagen und Praxis energieautarker Systeme

**Prof. Dr.-Ing. Olfa Kanoun,**  
**Prof. Dr.-Ing. Jörg Wallaschek (Hrsg.) und 32 Mitautoren**

2008, 203 S., 164 Abb., 17 Tab., 47,50 €

**ISBN 978-3-8169-2789-1**

Als »Energy Harvesting« bezeichnet man die Wandlung von Energie aus Quellen wie Umgebungstemperatur, Licht, Vibration oder Luftströmung. Die Beiträge geben einen Überblick zum Stand der Technik, zeigen aktuelle Entwicklungstrends auf und erlauben eine Abschätzung des Einsatzpotenzials von Energy Harvesting.

*Inhalt:* Micro Energy Harvesting – Energieautarke Funksysteme – Elektromagnetische Vibrationswandler – Siliciumsolarzellen – Thermogeneratoren – Piezoelectric Devices – Biomedizintechnik – Energy Harvesting from Pyroelectric Cells – Anforderungen an energieautarke Systeme – Intelligenter Reifen mit Mikroelektronik – Mikrobatterien und Mikrobrennstoffzellen – Energieautarke Sensorsysteme im Intelligenten Haus – Autonomous Sensors – Power Management – Automated Meter Reading

## Öffentliche Energieversorgung und Hausenergiesysteme mit Brennstoffzellen

Technologie – Anlagentechnik – Marktentwicklung

**Prof. Dr. Hartmut Wendt,  
Dipl.-Ing. Fritz Bammer, Dipl.-Ing. Wolfgang Weise**

2002, 122 S., 69 Abb., 14 Tab., 20 Aufg., 34,00 €

**ISBN 978-3-8169-1954-4**

Der Themenband behandelt die Grundlagen der Technik sowie Fragen der Planung und Genehmigung von Demonstration von Anlagen der 100 kW-Klasse und beschreibt die Möglichkeiten der kleinen Hausanlagen. Rechenaufgaben ergänzen die Ausführungen und machen mit den technischen und thermodynamischen Besonderheiten dieser Technik vertraut.

*Inhalt:* Grundlagen der Brennstoffzellentechnik – Das Brennstoffzellensystem ONSI PC 25A/C – PC 25 A und C Brennstoffzellen-Blockheizkraftwerke – Inbetriebnahmevoraussetzungen/Genehmigungsverfahren für Blockheizkraftwerke – Membranzellen und oxidkeramische Zellen für die Hausversorgung mit Elektrizität und Wärme, eine Dienstleistung im Nahwärme- und Verbundsystem

## Messinformationstechnik

für die liberalisierten Energiemärkte Elektrizität und Gas

**Dr.-Ing. Martin Kahmann, Dr.-Ing. Rainer Kramer,  
Dipl.-Ing. Bernd Hömberg (Hrsg.) und 7 Mitautoren**

2001, 164 S., 66 Abb., 4 Tab., 42,00 €

**ISBN 978-3-8169-1936-0**

*Inhalt:* Technik zugelassener Elektrizitäts- und Gaszähler – Technik und Einsatz von Zusatzeinrichtungen zu Elektrizitäts- und Gaszählern – Software-Anforderungen an Zusatzeinrichtungen zu Zählern – Informationstechnische Sicherheit durch digitale Signatur – DSFG-Schnittstelle für Gasmessgeräte – Device Language Message Specification für Zähltechniknetzwerke

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

## Wassertechnik

### **Brunnen – ein komplexes System**

Wege und Möglichkeiten eines wirtschaftlichen Brunnenbetriebes

**Dipl.-Hydr. Andreas Wicklein,  
Dipl.-Bohring. Sven Steußloff und 6 Mitautoren**

2., überarb. Aufl. 2006, 240 S., 105 Abb., 28 Tab., 45,00 €

**ISBN 978-3-8169-2565-1**

Das Buch gibt aus der Sicht des Praktikers einen umfangreichen Einblick in die Bereiche Brunnenbau, Brunnenbetrieb und Überwachung, Ursachen der Brunnenalterung, Methoden und Technologien zur Brunnenwerterhaltung, Rückbau von Brunnen sowie wirtschaftliche Aspekte bei der Regenerierung und Sanierung von Brunnen. Dem Leser werden Möglichkeiten für eine eigene Brunnenüberwachung praxisnah aufgezeigt sowie Methoden und Technologien zur Brunnenwerterhaltung vermittelt.

»Die Lektüre kann dazu beitragen, die vom Spezialisten vorgeschlagenen Maßnahmen besser zu verstehen und zu beurteilen.«

*Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*

»Das Buch liest sich gut und kann für Praktiker aus Wasserversorgungsunternehmen, Feuerwehr, Technisches Hilfswerk u. a. empfohlen werden.«

*Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*

»Der Inhalt ist sehr anschaulich dargestellt; viele Abbildungen, Tabellen und Fallbeispiele unterstützen die Wissensvermittlung.«

*GWF – Wasser Abwasser*

### **Naturnahe Regenwasserbewirtschaftung in Siedlungsgebieten**

Grundlagen und Anwendungsbeispiele – Neue Entwicklungen

**Prof. Dr.-Ing. Friedhelm Sieker,  
Dr.-Ing. Heiko Sieker und 3 Mitautoren**

3. Aufl. 2003, 228 S., 80 Abb., 39 Tab., 44,00 €

**ISBN 978-3-8169-2279-7**

*Inhalt:* Leitbilder, Ziele und Zielgrößen der Regenwasserbewirtschaftungsplanung – Maßnahmenkatalog – Planungsgrundlagen der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung – INNODRAIN, ein Bewirtschaftungssystem für Neubaugebiete – Abkoppelungsmaßnahmen in Bestandsgebieten – GIS-gestützte Planung von Abkoppelungsmaßnahmen – Auswirkung von Abkoppelungsmaßnahmen auf die Kanalnetzhydraulik – Auswirkung von Abkoppelungsmaßnahmen auf Mischwasserentlastungen

»Eine wichtige Grundlage für Studenten der Siedlungswasserwirtschaft, für im Beruf stehende Planer und Mitarbeiter von Kommunalverwaltungen und für alle, die sich mit der Entwässerung von Siedlungsgebieten befassen.«

*GWF Wasser Abwasser*

## **Indirekteinleitungen**

**Dipl.-Ing. Jochen Dirschka und 9 Mitautoren**

2004, 225 S., 48 Abb., 31 Tab., 39,00 €

**ISBN 978-3-8169-2284-1**

Das Buch verschafft dem Leser einen schnellen Überblick über die Anforderungen, die nach dem Wasserrecht an die Indirekteinleitungen gestellt werden. Die Rechtsanforderungen nach dem europäischen und dem nationalen Recht stehen im Mittelpunkt.

*Inhalt:* Abwasserrechtliche Regelungen in Deutschland und der Europäischen Union – Regelwerke zum integrierten Umweltschutz – Grundzüge der amtlichen Überwachung von Abwasseranlagen am Beispiel Baden-Württemberg – Die EG Umwelt-Verordnung (EMAS II) – Abwasser aus Wäschereien: Umsetzung des Anhangs 55 in der Praxis – Deponiesickerwasser: Wo stehen wir heute? – Vermeiden und Entsorgen von Abwasser und Abfall aus Druckerei und Druckvorstufe – Vermeiden und Entsorgen von Abwasser und Abfall aus der Silberhalogenid-Fotografie (Anhang 53) – Vermeiden und Entsorgen von Abwasser und Abfall aus Zahnarztpraxen (Anhang 50) und Dentallabors – Die IVU-Richtlinie in der Umsetzung für die metallverarbeitende Industrie – Produktionsintegrierter Umweltschutz am Beispiel der Metallbe- und -verarbeitung – Mineralölhaltiges Abwasser (Anhang 49)

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

## Sicherheitstechnik

### Gefährdungsanalyse mit FMEA

Die Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse gemäß VDA-Richtlinie Mit Anwendungsbeispiel »Gefährdung von Maschinen«

**Dr. Otto Eberhardt**

2. Aufl. 2008, 280 S., CD-ROM, 58,00 €

**ISBN 978-3-8169-2813-3**

Der Themenband leistet einen in die Praxis umsetzbaren Beitrag zum Thema Gefahrenanalyse oder Risikoanalyse für Maschinen. Er ist didaktisch aufbereitet. Neben den Methoden der Checklisten-Analyse wird ein neues Verfahren vorgestellt und eingeführt: die Gefährdungsanalyse mit Hilfe der FMEA-Methode, der aus dem Automotiv-Sektor bekannten Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse. Die FMEA wird ebenso grundlegend eingeführt und mit ausführlichen Beispielen untermauert wie die Gefährdungsanalyse. Damit genügt das Buch drei Ansprüchen: Es ist ein Lehrbuch für Gefährdungsanalysen gemäß EU-Maschinenrichtlinie, ein Lehr- und Übungsbuch für die Fehlermöglichkeits- und Einfluss-Analyse gemäß der Richtlinie 4.2 des Verbandes der Automobilindustrie sowie ein Lehr-, Übungs- und Handbuch für die Gefährdungs-FMEA.

### Die EU-Maschinenrichtlinie

Praktische Anleitung zur Anwendung der europäischen Richtlinien zur Maschinensicherheit – Mit allen Richtlinientexten

**Dr. Otto Eberhardt**

4., völl. neu bearb. u. erw. Aufl. 2004, 379 S., 46,00 €

**ISBN 978-3-8169-2436-4**

Der Autor informiert umfassend über die Anwendung der Richtlinien zur Maschinensicherheit und schöpft dabei aus einem Erfahrungsschatz von vielen Entwicklungs- und Konstruktionsprojekten. Die Methodik, alle Checklisten und alle Handlungsanweisungen sind zigfach erprobt und in der Praxis eingesetzt.

*Inhalt:* Die europäischen Richtlinien – Richtlinien für Maschinen und Anlagen – Die fünf Schritte zur Konformitätserklärung – Praktische Hilfestellungen – Sicherheitsanforderungen – Anhang: Kompendium der Richtlinientexte

»Der Leser weiß bereits nach wenigen Minuten, worum es geht und worauf es ankommt. Der Praktiker findet schnell und übersichtlich einen Handlungsfaden zur Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie.«  
Maschinenmarkt

»Das verständlich geschriebene Buch kann allen empfohlen werden, die mit der Umsetzung der EG-Maschinenrichtlinie zu tun haben.«  
*antriebstechnik*

## **Arbeitssicherheit und Umweltschutz als Führungsaufgabe**

**Volkmar Stangier**

2., voll. neu bearb. u. erw. Aufl. 2003, 186 S., 24,00 €

**ISBN 978-3-8169-2274-2**

Anleitungen und Beispiele zeigen, wie über einen motivierenden Führungsstil das Bewusstsein für Arbeitssicherheit und Umweltschutz bei Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gestärkt und in aktives Handeln umgesetzt werden kann.

»Dieses Buch ist zu empfehlen, weil es in wohlthuender Kürze die wesentlichen Punkte zur positiven Bewusstseinsbildung über die Themen Arbeitssicherheit und Umweltschutz herausstellt. Es stärkt den Stellenwert der Arbeitssicherheit und des Umweltschutzes im unternehmerischen Gefüge.«

*Produktion und Management*

## **Sicherheit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit von Maschinen, Geräten und Anlagen mit Ventilen**

Fallsammlungen, Lösungsvarianten, Praxisbeispiele

**Dipl.-Ing. Gerhard H. Schlick**

2001, 323 S., 114 Abb., 48,00 €

**ISBN 978-3-8169-1848-6**

Anhand einer ausführlichen und übersichtlich aufbereiteten Sammlung werden zahlreiche Problemlösungen für Ventile und Ventil-schaltungen der Fluidtechnik geboten. Der Leser kann daraus praxisorientierte Handlungsempfehlungen ableiten. Damit ermöglicht das Buch die Reduktion von Risiken, hilft, Unfälle zu vermeiden und Schäden für Menschen, Maschinen, Umwelt zu vermindern.

»Das hier zusammengefasste Wissen verdient eine weite Verbreitung, damit technische Sicherheit zweckmäßig eingesetzt wird.«

*fluid-Markt*

## **Sicherheitstechnische Prüfung *NEU* von elektrischen Betriebsmitteln in Gewerbebetrieben**

**Dipl.-Ing. Hermann Bergmann**

2010, ca. 200 S., ca. 40,00 €

**ISBN 978-3-8169-2228-5**

Das Buch stellt praxisnah dar, welche Betriebsmittel wann, mit welchen Prüfeinrichtungen, durch wen und wie rationell und wirtschaftlich geprüft werden müssen. Die neuesten DIN VDE-Bestimmungen 0701, 0702, 0751 und 0113 sind dabei berücksichtigt.

Ausgewählte Fachleute bringen ihre Erfahrungen aus den Bereichen Prüftätigkeit, Entwerfen und Umsetzen von Unfallverhütungsvorschriften, DIN VDE-, EN- oder IEC-Normen und Bau bzw. Entwicklung von Mess- und Prüfeinrichtungen ein.

### Sachgerechter Umgang mit Flüssiggas

Sicherheitsunterweisung nach BGV A1 und ArbSchG

**Dipl.-Ing. Heinrich Mörchen**

2001, 73 S., 28 Abb., 13 Tab., 18,00 €

**ISBN 978-3-8169-2048-9**

»Dieses Fachbuch ist einzigartig und ein Nachschlagewerk für jeden, der mit Flüssiggas zu tun hat, sei es ein Facharbeiter, eine Sicherheitsfachkraft, ein Sachverständiger oder ein Prüfanspektor.«

*Der Sachverständige*

### Transportsichere Verpackung und Ladungssicherung

Ratgeber für Verpacker, Verlader und Transporteure

**Prof. Dr.-Ing. Gerhard Großmann, Dr. Monika Kaßmann**

2., durchges. Aufl. 2007, 150 S., 109 Abb., 13 Tab., 36,00 €

**ISBN 978-3-8169-2688-7**

Der Themenband vermittelt Kenntnisse über rechtliche Grundlagen, Normen und Regeln, die beim Verpacken und Verladen im Unternehmen zu beachten sind. Es werden die Möglichkeiten der Wiederverwendung und Entsorgung erläutert und spezielle Fragen zum Verpacken und Transportieren von Gefahrgut behandelt.

*Inhalt:* Arten und Funktionen von Verpackungen und Ladeeinheiten – Anforderungen der Logistikpartner an Verpackungen – Verfahren des Bildens und Sicherns von Ladeeinheiten – Typische Belastungen innerhalb der Logistikkette – Übersicht über wichtige verpackungsbezogene Normen und Vorschriften – Ladungssicherung in der Logistik, Rechtslage – Physikalische Grundlagen der Ladungssicherung – Verfahren und Hilfsmittel für die Ladungssicherung – Fahrzeugauswahl, Fahrzeugausrüstungen

### Technische Verpackungslogistik

Auslegung von Verpackungen für den globalen Versand

**Prof. Dipl.-Ing. Richard Eschke und 4 Mitautoren**

3. Aufl. 2007, 101 S., 48 Abb., 25 Tab., 29,00 €

**ISBN 978-3-8169-2698-6**

Hier vermitteln Verpackungswesen-Ingenieure auf der Basis ihrer vielfältigen praktischen Tätigkeiten fundierte Kenntnisse über Empfindlichkeiten von Packgütern (Schäden) – Versandbelastungen (mechanisch-statische, mechanisch-dynamische, klimatische, biotische) – Belastbarkeiten (Normen im Verpackungswesen, Prüfungen von Packstoffen, Prüfungen von Packmitteln, Gefahrgutverpackungsprüfungen, Packstückprüfungen) – Beanspruchungsgerechte Verpackung (Wahl des geeigneten Polstermittels, Wahl des geeigneten Korrosionsschutzes, Wahl der Kistenkonstruktion, Wahl der geeigneten Pappschachtel) – Ladungssicherung und Verpackung für den Containerversand – Markierung – Produkthaftung, Qualitätssicherung, Dokumentation.

»Das Buch ist sehr gut lesbar, verständlich und anschaulich geschrieben. Es ist von vornherein auch als Hilfe für das Selbststudium vorgesehen. Somit kann es sehr empfohlen werden.«

*Hebezeuge und Fördermittel*

## Niederzurrtechnik

Der Leitfaden für die Praxis

**Prof. Dipl.-Ing. Ulrich Podzuweit, Sigurd Ehringer**

2008, 122 S., 243 Abb., 38,00 €

**ISBN 978-3-8169-2719-8**

Dieser Leitfaden ermöglicht es dem Praktiker, die Ladungssicherung zu verbessern und den täglichen Anforderungen gerecht zu werden. Die Autoren führen systematisch in das Thema ein und stellen die einzelnen Aspekte verständlich, praxisnah und umfassend dar. Die Ausführungen werden durch aktuelles, realistisches Bildmaterial ergänzt.

*Inhalt:* Kräfte im Straßentransport als Ursache für kritische Ladungsbewegung – Sicherungstechnik gegen kritische Ladungsbewegungen – Grundlagen der Niederzurrtechnik – Wirkungsmerkmale – Einfluss des Fahrzeugs, der Ladung, der Stauung und der Zurrmaterialien und Hilfsmittel bei Anwendung der Niederzurrtechnik – Anwendung der Niederzurrtechnik – Anwendungsfehler (Praxisbeispiele) – Überschlägige Berechnungsmethoden

## Brandschutz III

**NEU**

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel (Hrsg.) und Mitautoren**

2010, ca. 160 S., ca. 45,00 €

**ISBN 978-3-8169-3034-1**

Die Beiträge dieses Sammelbandes spiegeln das breite Spektrum des Fachgebietes wider. Das Buch vermittelt damit Wissen und aktuelle Informationen, gibt Anregungen und Hilfestellungen für alle am Brandschutz Beteiligten und regt zur Diskussion an.

## Brandschutz II

**NEU**

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel (Hrsg.) und 13 Autoren**

2010, 159 S., 81 Abb., 14 Tab., 43,90 €

**ISBN 978-3-8169-2950-5**

Die Themenschwerpunkte liegen auf normativen und bauordnungsrechtlichen Neuigkeiten sowie praxisaktuellen Fragestellungen des baulichen und gebäudetechnischen Brandschutzes.

## Brandschutz I

**NEU**

Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung

**Prof. Dr.-Ing. habil. Günter H. Hertel (Hrsg.) und 13 Mitautoren**

2009, 185 S., 44,80 €

**ISBN 978-3-8169-2881-2**

Hier werden u.a. die Möglichkeiten der Evakuierung von Wohngruppen in Altenpflegeheimen vorgestellt und die Heißbemessung von Tragwerken diskutiert. Andere Beiträge befassen sich mit Brandschutzmaßnahmen für die Ausführung und den Betrieb unterirdischer Verkehrsbauten und mit Anforderungsprofilen an die Fachbauleitung Brandschutz. Ein weiterer Fokus liegt auf dem anlagentechnischen bzw. gebäudetechnischen Brandschutz.

**Das Praxishandbuch der Brandermittlung** *NEU*

Frank D. Stolt, Sicherheitsfachwirt (FH), M.Sc.

2010, ca. 300 S., ca. 45,00 €

**ISBN 978-3-8169-2582-8**

Dieses Werk stellt Grundlagen, Abläufe, Methoden und Verfahren der Brand- und Explosionsursachenermittlung sowie die Sachbearbeitung von Branddelikten praxisnah dar. Infolge seiner übersichtlichen Anordnung und seines didaktisch geschickten Aufbaus kann es als Nachschlagewerk und als Leitfaden dienen.

*Inhalt:* Grundlagen (Brand-, Explosions- und Wärmelehre) – Zündquellen (Sonne, Schadnagerfraß, Selbstentzündung, Elektrizität) – Arbeitsabläufe (Wohnungsbrände, Industriebrände, Schiffsbrände, Eisenbahnbrände) – Methoden und Verfahren (Eliminationsverfahren, Gaschromatografie)

**Ingenieurmethoden im Baulichen Brandschutz** *NEU*o. Univ.-Prof. DI Dr. techn. Dr. h. c. Ulrich Schneider  
und 5 Mitautoren

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:* Physikalische Grundlagen der 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 M IndBauRL – Rauch- und Wärmeabzug nach DIN 18232 – Grundlagen, Normung, Prüfung – Berechnungsgrundlagen mit Beispielen für die Auslegung von Rauchabzugsanlagen nach DIN 18232-2 – Aspekte der experimentellen Brandrauchmodellierung – Gesetzliche Grundlagen des vorbeugenden Brandschutzes – Europäische Regelungen zur Bewertung des Brandverhaltens von Baustoffen und Bauteilen

»Das Buch füllt eine Lücke im Schrifttum und kann wegen der kompaktierten und dennoch anschaulichen und sachlichen Darstellung der derzeitigen Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen des Brandschutzingenieurwesens sowohl für Brandschutzsachverständige als auch für Genehmigungsbehörden und Feuerwehren empfohlen werden.«

*Bauphysik*

»Im Text finden sich vielfältige und verständliche Erläuterungen, die ein Nachvollziehen von Brandszenarien, Schutzzielüberlegungen und Brandschutzkonzepten ermöglichen.«

*Feuerwehr*

## **Verhütung vorsätzlicher Brandstiftung in Industrie und Gewerbe**

Täterprofile und -motive – Schutzmaßnahmen und -konzepte

**Dipl.-Ing. Dirk Grüttjen, Dipl.-Ing. Hubertus Hammer**

2005, 202 S., 36,00 €

**ISBN 978-3-8169-2086-1**

Dieses Buch zeigt, dass die Verbesserung des Brandstiftungsschutzes in fast jedem Betrieb machbar ist, oft mit einfachen Mitteln. Es wird dargestellt, wer typische Brandstifter sind, was sie veranlasst zu zünden und wie sie vorgehen. Alle Punkte werden mit Schadenbeispielen aus der Praxis intensiv vertieft.

*Inhalt:* Brandstiftertypen – Fahrlässige Brandstiftung und Herbeiführen einer Brandgefahr – Schutzmaßnahmen – Brandstiftung auf Baustellen – Individuelle Schutzkonzepte – Schadenbeispiele und ihre Lehren – Beispielkonzept nach zwei Brandstiftungsfällen

## **Abwehrender und Anlagentechnischer Brandschutz**

für Architekten, Bauingenieure und Feuerwehringenieure

**Dipl.-Phys. Hans-Joachim Gressmann**

2., neu bearb. u. erw. Aufl. 2008, 475 S., 152 Abb. 116 Tab., 67,00 €

**ISBN 978-3-8169-2778-5**

Dieses Buch gibt eine Einführung in den Abwehrenden und Anlagentechnischen Brandschutz und versetzt den Leser in die Lage, die brandschutztechnischen Maßnahmen im Rahmen einer ganzheitlichen Gebäudeplanung sinnvoll einzubeziehen. Die Art und Tiefe der Darstellungen ist so gewählt, dass sich der Leser unschwer ein Verständnis für Inhalte und Zweck des Regelwerkes erarbeiten kann.

*Inhalt:* Brandschutz als gesellschaftliche Aufgabe – Die Rolle der Feuerwehren – Flächen für die Feuerwehr – Löschwasserversorgung – Brandmeldeanlagen – Brandbekämpfungseinrichtungen – Rauch- und Wärmeabzugsanlagen – Kühlungseinrichtungen – Einrichtungen nur für die Feuerwehr – Anlagen zur Löschwasserrückhaltung

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

## Hygiene, Medizintechnik

### **Gesundheitsmanagement als Führungsaufgabe**

Effektive Mittel und effiziente Wege  
zur betrieblichen Gesundheitsförderung

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

2008, 280 S., zahlr. Abb., Checklisten u. Arbeitsblätter, 43,00 €

**ISBN 978-3-8169-2733-4**

Da Unternehmen heutzutage in besonderem Maße vom Leistungsvermögen ihrer Mitarbeiter/innen abhängen, schaffen sie mit Maßnahmen zur Verbesserung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes und mit Projekten zur betrieblichen Gesundheitsförderung wesentliche Voraussetzungen zur Festigung und Steigerung ihrer wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit.

Das Buch bietet Inhabern und Personalverantwortlichen eine Fülle von Möglichkeiten, wie sie nicht nur ihre Firma und ihre Mitarbeiter, sondern auch sich selbst fit machen können und durch maßgeschneidertes Gesundheitsmanagement ihr »Return on Investment« maximieren. Die Darstellung und Diskussion von Beispielen aus der betrieblichen Praxis liefert vielseitige und umfassende Denkanstöße. Checklisten, Leitfäden, konkrete Maßnahmenkataloge und realistische Aktionspläne gewährleisten die unmittelbare Übertragbarkeit.

*Inhalt:* Grundsatzüberlegungen – Gesundheitsprojekte firmenspezifisch entwickeln – Betriebliche Gesundheitsförderung als Führungsaufgabe – Führungsinstrumente zum Gesundheitsmanagement – Stressbewältigung – Fitnessprogramme

### **Betriebshygiene**

Eine Einführung für Facility Manager

**Prof. Dr. rer. nat. Hans-Detlef Römermann,  
Dipl.-Ing. Manfred Schlieper**

2007, 308 S., 166 Abb., 222 Tab. u. 36 Bsp., 49,80 €

**ISBN 978-3-8169-2614-6**

Das Buch vermittelt Facility Managern die theoretischen und praktischen Grundlagen der Betriebshygiene. Zunächst werden die Grundlagen der Hygiene und Toxikologie behandelt. Eine Beschreibung typischer Schadstoffe und der entsprechenden Nachweismethoden schließt sich an. Weitere Schwerpunkte sind Baustoffe und die Sanierung belasteter Gebäude sowie einzelne Teilgebiete der Betriebshygiene wie Trinkwasser (Legionellenproblematik), gebäudebedingte Krankheiten und Schädlingsbekämpfung. Die Leser werden in die Lage versetzt, Hygieneprobleme in Gebäuden zu erkennen und sinnvolle Schritte zu ihrer Lösung zu entwickeln.

*Inhalt:* Schadstoffe und ihre Quellen – Toxikologie – Mikrobiologie – Messmethoden – Baustoffe – Gebäudesanierung – Wassermanagement – Lüftthygiene – Raumluftechnische Anlagen – Lärm – Strahlen und Felder – Gebäudebedingte Krankheiten – Arbeitshygiene – Schädlingsbekämpfung – Krankenhaushygiene – Großküchen, Lebensmittel – Abfallentsorgung

## Legionellen – ein aktuelles Problem der Sanitärhygiene

Infektion und Bekämpfung

**Prof. Dr. Dr. Hans E. Müller und 3 Mitautoren**

3. Aufl. 2008, 198 S., 46 Abb., 39 Tab., 45,00 €

**ISBN 978-3-8169-2725-9**

Dieses Buch vermittelt das Wissen über medizinische Mikrobiologie und Toxikologie des Trink-, Bade- und Brauchwassers, gesetzliche Grundlagen der Grenz- und Richtwerte nach der Trinkwasserverordnung sowie Richtlinien und Empfehlungen der BGA bzw. des DVGW zur Legionellen-Bekämpfung. Die technischen Lösungsmöglichkeiten werden beschrieben.

»Das Buch enthält eine Fülle wertvoller Informationen für Fachleute, die beruflich mit der Planung, dem Bau oder dem Betrieb von Trinkwasseranlagen befasst sind.«

*IKZ-Fachmann*

»Jedem zu empfehlen, der sich mit der Hygiene des Wassers beschäftigt.«

*Krankenhaus-Hygiene*

»Die Broschüre hat mit ihrer umfassenden Darstellung und detaillierten Aufarbeitung des Themas für den medizinischen wie technischen Arbeitsschutz einen besonders hohen Informationswert.«

*Arbeitsmedizin – Sozialmedizin – Umweltmedizin*

»Breit angelegter, interdisziplinärer Ratgeber zu einem wichtigen Branchenthema.«

*SBZ – Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Klempnertechnik*

»Das Buch kann für alle Fachleute empfohlen werden, zumal die Darstellung der mikrobiologisch-hygienischen Grundlagen eine Fülle von wichtigen Informationen enthält.«

*gi – Gesundheitsingenieur*

## Innenraum-Luftverunreinigungen

Chemie, Physiologie, Hygiene, Medizin und Toxikologie

**Prof. Dr. med. Konrad Botzenhart,**

**Prof. Dr. med., Dr. rer. nat. Hans E. Müller,**

**Prof. Dr. med. Otfried Strubelt –**

**unter Mitarbeit von T. Hahn und H. Hug**

2001, 143 S., 9 Abb., 22 Tab., 32,00 €

**ISBN 978-3-8169-2006-9**

Innenraum-Luftverunreinigungen an Arbeitsplätzen im Bürobereich von Handel, Dienstleistungsbetrieben und Verwaltung ebenso wie in Privatwohnungen sind die Ursache des »Sick Building Syndroms«.

*Inhalt:* Physiologie und Hygiene der Luft: Luftqualität in Innenräumen, Anforderungen an das Raumklima – Toxikologische Bewertung von Schadstoffen in Innenräumen – Medizinische Aspekte der Innenraum-Luftverunreinigungen

**Hygiene in raumluftechnischen Anlagen** *NEU*

Anforderungen an RLT-Anlagen für Büro- und Verwaltungsräume

**Dipl.-Ing. Heinrich Mörchen**

2., neu bearb. Aufl. 2010, ca. 160 S., 126 Abb., 23 Tab., ca. 34,00 €

**ISBN 978-3-8169-2966-6**

Das Buch beschreibt die Anforderungen an die Lufthygiene beim Umgang mit Raumluftechnischen Anlagen. Gezeigt wird, welche Maßnahmen erforderlich sind, um einen hygienisch einwandfreien Zustand der Innenraumluft sicherzustellen.

*Inhalt:* Gesetze, Vorschriften, Regeln – Hygienische Anforderungen; physikalische, luftchemische und mikrobiologische Bedingungen – Planung, Fertigung und Ausführung; Regelstrategien, Komponenten – Betrieb und Instandhaltung – Qualifikation und Schulung des Personals – Messverfahren.

»In sehr verständlicher Form wird das benötigte Wissen dargestellt.«

*CCI print*

**Krankenhaus-Controlling**

Handlungsempfehlungen für Krankenhausmanager, Krankenhauscontroller und alle mit Controlling befassten Führungs- und Fachkräfte in der Gesundheitswirtschaft

**Dr. rer. oec. habil. Herbert Schirmer**

3., überarb. u. erw. Aufl. 2006, 358 S., 183 Abb., 46,00 €

**ISBN 978-3-8169-2600-9**

Dieser Leitfaden vermittelt leicht verständlich und nachvollziehbar, wie das Krankenhauscontrolling organisiert werden sollte und welche operativen und strategischen Controllingaufgaben zu lösen sind.

*Inhalt:* Stellung und Aufgaben des Krankenhauscontrollers – Controllinginstrumente – Profit Center und Cost Center als neue Organisationsformen – Externe Mediziner in das Krankenhauscontrolling integrieren – Information und Kommunikation im Controlling – Unterstützung der Teamarbeit durch Kreativitätsverfahren und Moderationstechnik – Spartencontrolling

**Tribology in Biomechanical Systems**

Science and Applications

**Prof. Dr. Friedrich Franek, Dr. Andreas Pauschitz,**

**Dr. Kurt P. Judmann (Eds.) and 43 co-authors**

2001, 156 pp., 38,00 €

**ISBN 978-3-8169-2044-1**

*Contents:* Wear Mechanism of UHMWPE – Retrieved Hip Liners – Investigation of Tribocorrosion – Ceramicon-Ceramic Sliding Pairs – Improving Endoprosthesis Joint Lubricity – Graded Layered Bearing Surface for Knee Prosthesis – Wear Properties of Ceramics – Effect of Dissolved Oxygen on Wear of Silicon Carbide – Metal-On-Metal Hip Joint Prostheses – Predicting Wear – Tribological Investigation of Artificial Joints – Joint Lubrication – Wear Debris – Total Joint Arthroplasty – Total Hip Arthroplasty – Total Hip Joint – Total Hip, Total Knee, and Total Joint Arthroplasty – Forces in Human Gait – Tribology and Structural Aspects in the Function of the Human Hand

## Autorenregister

Acker 5  
 Ax 32  
 Bagda 22  
 Bartz 40  
 Baumann 35  
 Beisel 32  
 Berg 13  
 Bergmann 49  
 Bertoldi 21  
 Böhme 41  
 Böker 27  
 Bölke 15  
 Botzenhardt 56  
 Brammer 45  
 Brendt 3 f., 55  
 Dirschka 36, 47  
 Ditten 31, 33  
 Dörfel 7, 27  
 Drees 11  
 Eberhardt 48  
 Ehrig 42  
 Ehringer 51  
 Eichler 11 f.  
 Entenmann 11  
 Eschke 50  
 Ferlein 7  
 Fiedler 34  
 Flohrer 11  
 Födisch 37  
 Franek 57  
 Friedrich 30  
 Frössel 17 - 19  
 Gondro 15  
 Gräf 36  
 Gressmann 54  
 Gröger 25  
 Große 42  
 Großmann 50  
 Grüttjen 54  
 Günthert 35  
 Günzel 24  
 Gürtler 30  
 Hab 5  
 Hagelüken 38  
 Hammer 54  
 Hartge 7  
 Hartmann 2  
 Henzelmann 29  
 Hertel 7, 20 f.,  
 26, 51  
 Hinz 16  
 Hömberg 45  
 Höschele 28 f.  
 Honnen 36  
 Horlacher 14  
 Hühnerbein-  
 Sollmann 3 f., 55  
 Judmann 57  
 Kabitzsch 29  
 Kahmann 45  
 Kanoun 44  
 Kaßmann 50  
 Koch 29  
 Kohlhage 1  
 Kramer 45  
 Krause 6  
 Krauß 11  
 Krimmling 28  
 Krüger 40  
 Lech 23  
 Lehmann 7, 42  
 Lips 24 f.  
 Lüdecke 14  
 Maier 17  
 Maria-Sánchez 31  
 Matthias 14  
 Mayer 39  
 Meier, C. 8 f., 43  
 Meier, H.G. 20  
 Meinig 39  
 Menzel 10  
 Mernberger 18  
 Metz 37 f.  
 Mlekusch 5 f.  
 Möller 35  
 Mörchen 50, 57  
 Mohr 5  
 Momber 36  
 Müller 56  
 Muth 14  
 Naumann 30  
 Neiryneck 1  
 Nemuth 31  
 Neumann 23  
 Oelschlegel 28  
 Oppitz 7  
 Otto 29  
 Pauschitz 57  
 Pichler 11  
 Podzuweit 51  
 Reichert 32  
 Reitz 32  
 Römermann 55  
 Rummich 43  
 Rusam 20  
 Schach 10, 29  
 Scherer 10  
 Schirmer 57  
 Schlick 49  
 Schlieper 55  
 Schmidt 32 f.  
 Schneider, M. 32  
 Schneider, U. 53  
 Scholzen 18  
 Schröder 19  
 Schultze 22  
 Sieker 46  
 Sonnberger 37  
 Stacherl 13  
 Stangier 49  
 Steußloff 46  
 Stöckl 22  
 Stolt 53  
 Strubelt 56  
 Veit 23  
 Vogel 36  
 Voigt 41  
 Wagner 15  
 Walker 9 f.  
 Wallaschek 44  
 Wanner 27  
 Weik 44  
 Weise 45  
 Wendt 45  
 Wetzel 13  
 Wicklein 46  
 Wirth 27  
 Wöhrmann 28, 30  
 Wolf 5 f.  
 Würfel 19  
 Zobel 2 f.

## Titelregister

Abgas- und Verbrauchsverringierung 38  
Abwehrender und Anlagentechnischer Brandschutz 54  
Altölentsorgung durch Verwertung und Beseitigung 35  
Anstriche als Beschichtungen für mineralische Untergründe 20  
Arbeitsicherheit und Umweltschutz als Führungsaufgabe 49  
Autoabgaskatalysatoren 38  
Bauakustik 23  
Baugrunderkundungen 11  
Der Bauleiter und seine Rechtsstellung 33  
Baumaschinen und Bauverfahren 11  
Baustellenmanagement 27  
Bauverträge erfolgreich gestalten und managen 32  
Bauwerksdiagnostik 17  
Betriebshygiene 55  
Bindemittel – Grundlagen und Anwendungen 21  
Biozide in Baubeschichtungen 22  
Bodenwissenschaften und Landschaftsökologie 34  
Böden und Bodenfunktionen 34  
Brandschutz 51  
Brunnen – ein komplexes System 46  
CAFM – Computerunterstützung im Facility Management 28  
CAFM mit Visio 28  
Dach- und Bauwerksabdichtung in der Praxis 23  
Die DIN EN 13508-2 – Erfassung von Kanalzuständen 15  
Das Düsenstrahlverfahren im Spezialtiefbau 13  
Emissionen aus Kraftstoffsystemen von PKWs 39  
Energiemanagement ... Gebäudeautomationssystemen 25  
Energiespeicher 43  
Energy Harvesting 44  
Erfindungsmuster 2  
Der erfolgreiche Ingenieur 1  
Die EU-Maschinenrichtlinie 48  
expert Praxislexikon Sonnenenergie und solare Techniken 44  
Der Fachplanervertrag 33  
Facility Management, 29  
Fels- und Tunnelbau 12  
Fenster im Bestand 23  
Flächenbewirtschaftung in Verwaltungs- und Bürogebäuden 30  
Gefährdungsanalyse mit FMEA 48  
Gesundheitsmanagement als Führungsaufgabe 55  
Der Gewässerschutzbeauftragte 36  
Das Glaserhandwerk 13  
Der göttliche Ingenieur 1  
Handbuch VOB/B 31  
Hochwasserrückhaltebecken 14  
Holzfachwerk 13  
Hygiene in raumluftechnischen Anlagen 57  
Immobilien- und Bauschadensbewertung 26  
Im Spannungsfeld zwischen CO<sub>2</sub>-Einsparung ... 37  
Indirekteinleitungen 47  
Ingenieurmethoden im Baulichen Brandschutz 53

Innenraum-Luftverunreinigungen	56
Inspektion und Sanierung von Abwasserkanälen	15
Integriertes Facility Management	29
Internet-gestützte Gebäudeautomation	25
Kalkablagerungen und Korrosionserscheinungen	19
Kanalinstandhaltung	36
Kommunale Kläranlagen	35
Kosten-Risiko-Analyse für Verkehrsinfrastrukturprojekte	30
Krankenhaus-Controlling	57
Kreatives Arbeiten	3
Das Kunststoffrohr im Trinkwasser- und Kanalsektor ...	5
Lärmbekämpfung in der Haustechnik	25
Legionellen – ein aktuelles Problem der Sanitärhygiene	56
Lehrbuch der Kellerabdichtung und -sanierung	17
Lehrbuch der Putz- und Stucktechnik	19
Lehrbuch der Schimmelpilzsanierung	18
Leitungswasserschäden	18
Mängelbeseitigung im Wohnungsbau	18
Materialrecycling mit Hochdruckwasserstrahlen	36
Messinformationstechnik	45
Mobile Computing im Bauwesen	10
MSR-Technik in abwassertechnischen Anlagen	35
Mythos Bauphysik	9
Nachunternehmer-Management im Komplettbau	10
Naturnahe Regenwasserbewirtschaftung in Siedlungsgebieten	46
Neue Kalkulation Schlüsselfertigbau	27
Neuronal-Risk Assessment System for Construction Projects	31
Niederzurrtechnik	51
Öffentliche Energieversorgung und Hausenergiesysteme ...	45
Ökologischer Hausbau	16
Ökologische und ökonomische Aspekte bei Schmierstoffen	40
Die optimierte Auftragsbeschaffung am Bau	9
Die optimierte Baustellenabwicklung	10
Particle Filter Retrofit for all Diesel Engines	39
Phänomen Strahlungsheizung	43
Praxis der Baupreisermittlung im Straßenbau	30
Praxis des Bauprozesses	32
Praxis des Sportplatzbaus	14
Das Praxishandbuch der Brandermittlung	53
Projektarbeit bei Klein- und Mittelvorhaben	6
Projektmanagement	7
Projektmanagement live	5
Der Projektmanager Bau	9
Projektmoderation – klar und präzise	6
Recyclinggerechte Konstruktion von Reisezugwagen	41
Richtig bauen	8
Risikomanagement bei internationalen Bauprojekten	31
Sachgerechter Umgang mit Flüssiggas	50
Sachkunde für Leichtstoffabscheider	36
Sanierputze	20
Sanierung von Hausanschlussleitungen	24
Schall- und Erschütterungsschutz im Schienenverkehr	40
Schlau fahren – Sprit sparen	41
Schlüsselfertigbau-Controlling	27
Schutz des Holzes	20 f.
Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen ...	22

Schutz und Instandsetzung von Stahlbeton 19  
Sicherheit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit von Maschinen ... 49  
Sicherheitstechnische Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln ... 49  
Simulationstechnik 5  
Spezialtiefbau 12  
Spritzbeton-Technologie 11  
Statistik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 5  
Staubemissionsmesstechnik 37  
Stochastische Risikobetrachtung bei PPP-Projekten 30  
Strömungsakustik in Theorie und Praxis 24  
Strömungsberechnung für Rohrsysteme 14  
Systematisches Erfinden 2  
Technische Dokumentation für internationale Märkte 7  
Technisches Gebäudemanagement 28  
Technische Verpackungslogistik 50  
Transportsichere Verpackung und Ladungssicherung 50  
Tribology in Biomechanical Systems 57  
TRIZ für alle 2  
Umweltaspekte der Reinigungskemie 37  
Umweltmanagement in der Bauwirtschaft 42  
Umweltschutz und Umweltmanagement ... 42  
Verhütung vorsätzlicher Brandstiftung in Industrie und Gewerbe 54  
Verwildertes Bauen 8  
VOF – Die Vergabe von freiberuflichen Leistungen 32  
Wässrige Silikonharz-Beschichtungssysteme für Fassaden 22  
Werterhaltung von Investitionsgütern 29  
Wissenschaftliche Zeitschrift EIPOS 7  
Wissensintensives Facility Management 29  
Zeitmanagement bei Auslandseinsätzen 4  
Zeitmanagement für den Bauleiter 4  
Zeitmanagement für Selbständige 3  
Zeitmanagement für Techniker und Ingenieure 3  
ZEITPROFI für Projektleiter 6

## Preistabelle € / CHF

€ [D]*CHF**	€ [D]*	CHF**	€ [D]*	CHF**	
9,90	18,50	39,80	66,00	75,00	124,00
10,00	18,70	40,00	66,50	76,00	126,00
12,00	22,30	42,00	69,50	78,00	129,00
12,80	23,70	42,80	71,00	79,00	131,00
14,00	25,70	43,00	71,00	80,00	133,00
14,80	27,00	43,90	72,50	82,00	136,00
15,00	27,40	44,00	73,00	83,00	138,00
16,00	29,00	44,80	74,00	84,00	139,00
16,80	30,40	45,00	74,50	85,00	141,00
18,00	32,40	46,00	76,00	86,00	142,00
18,80	33,60	46,80	77,50	88,00	146,00
19,00	34,00	47,00	78,00	89,00	147,00
19,80	35,20	47,50	78,50	90,00	149,00
19,95	35,50	47,80	79,00	92,00	152,00
20,00	35,50	48,00	79,50	93,00	154,00
21,80	38,60	48,80	81,00	94,00	156,00
22,00	38,90	49,00	81,00	95,00	157,00
22,80	40,30	49,50	82,00	96,00	159,00
23,00	40,60	49,80	82,50	98,00	162,00
23,80	41,90	50,00	83,00	99,00	164,00
24,00	42,30	52,00	86,00	100,00	166,00
24,80	43,60	53,00	88,00	108,00	179,00
25,00	43,90	54,00	89,50	118,00	196,00
25,80	45,00	54,80	91,00	120,00	199,00
26,00	45,40	55,00	91,00	124,00	206,00
27,00	46,80	55,50	92,00	128,00	212,00
28,00	48,20	56,00	93,00	134,00	222,00
28,80	49,30	57,00	94,50	138,00	229,00
29,00	49,60	57,50	95,50	140,00	232,00
29,80	49,90	58,00	96,00	148,00	246,00
29,95	49,90	59,00	97,50	150,00	249,00
30,00	51,00	60,00	99,50	158,00	262,00
32,00	54,00	62,00	103,00	159,00	264,00
33,00	55,50	62,80	104,00	164,00	272,00
34,00	57,00	63,00	104,00	165,00	274,00
34,80	58,00	64,00	106,00	166,00	276,00
35,00	58,00	65,00	108,00	168,00	279,00
35,80	59,50	66,00	109,00	169,00	281,00
36,00	60,00	67,00	111,00	174,00	289,00
37,00	61,50	68,00	113,00	178,00	295,00
38,00	63,00	68,80	114,00	179,00	297,00
38,50	64,00	69,00	114,00	180,00	299,00
38,80	64,50	70,00	116,00	248,00	412,00
39,00	64,50	72,00	119,00		
39,50	65,50	74,00	123,00		

- \* In Österreich liegen die €[A]-Preise wegen der unterschiedlichen MWSt-Sätze um ca. drei Prozent höher.
- \*\*Bei den Preisen in Schweizer Franken handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen.

**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 Kraus  
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 (*expert audio*)  
und Software (*expert soft*).

*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: 22.03.2010**

#### **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.  
Die Preise (unverbindliche Empfehlungen) in Schweizer Franken können  
der Tabelle auf S. 62 entnommen werden.  
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, Räfelstr. 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**