

---

# Read PDF Rwe Energie Bau Handbuch

---

Thank you for downloading **Rwe Energie Bau Handbuch**. Maybe you have knowledge that, people have search hundreds times for their chosen novels like this Rwe Energie Bau Handbuch, but end up in infectious downloads.

Rather than reading a good book with a cup of coffee in the afternoon, instead they are facing with some harmful virus inside their computer.

Rwe Energie Bau Handbuch is available in our digital library an online access to it is set as public so you can get it instantly.

Our book servers hosts in multiple countries, allowing you to get the most less latency time to download any of our books like this one.

Kindly say, the Rwe Energie Bau Handbuch is universally compatible with any devices to read

---

## KN34C3 - ROBERSON HOUSTON

---

Die Bedeutung einer qualitativ hochwertigen bauphysikalischen Fachplanung hat in den letzten Jahren erheblich zugenommen. Mittlerweile ist in vielen Fällen der Aufwand für die Belange der thermischen und hygrischen Bauphysik sowie des Schall- und Brandschutzes deutlich höher als für die statisch-konstruktive Planung. Die Erfahrung zeigt, dass Bauschäden insbesondere als Folge mangelhafter bauphysikalischer Planungs- und Ausführungsleistungen hervorgerufen werden. Im zweibändig ausgelegten Vieweg Handbuch Bauphysik werden die notwendigen fachlichen Grundlagen praxisgerecht und übersichtlich aufbereitet. Hintergründe und Nachweisverfahren werden nicht nur ausführlich erläutert, sondern durch umfangreiche Zusammenstellungen notwendiger Kennwerte begleitet. In diesem Zusammenhang sind neben den obligatorischen bauphysikalischen Baustoffeigenschaften besonders der integrierte Wärmebrückenkatalog sowie

die umfassende Zusammenstellung schalltechnischer Eigenschaften verschiedenster Baustoffe und Bauarten zu nennen. Mit diesem, zurzeit sicherlich umfangreichsten Werk zur Bauphysik, wird der Bedeutung dieses Themas Rechnung getragen und dem praktisch tätigen Bauingenieur und Architekt ein wertvolles Instrument für die tägliche Arbeit gegeben. Aufgrund der übersichtlichen Einführung in die Thematik und einer Vielzahl von Berechnungsbeispielen eignet sich das Buch in gleicher Weise auch für Studierende, denen damit die Möglichkeit einer intensiven Einarbeitung gegeben wird.

Die RFID-Technologie bietet die Datennutzung ohne Medienbruch und es ist in jedem Bauteil möglich, die wichtigsten Daten sowie die Herstellerdaten vor Ort bereit zu stellen. Zukünftige Softwareapplikationen, die diese dezentralen Daten der RFID-Transponder verarbeiten, unterstützen und optimieren die Prozesse im Bauablauf.

Die Konstruktion im Dienst der Architektur – diesem Thema wid-

met sich das mehrbändige Werk des Architekten José Luis Moro. Band 1 behandelt nach der grundlegenden Betrachtung planungstheoretischer Fragen die wichtigsten materialtechnischen Grundlagen. In diesem knappen, aber umfassenden Praxis-Leitfaden wird die ganze Palette aktuell verfügbarer industrieller Bauprodukte vorgestellt und die Anforderungen und Funktionen untersucht, die aus statischer, bauphysikalischer und brandschutztechnischer Sicht an Baukonstruktionen gestellt werden.

This text focuses on the wide-ranging aspects of facade design, from the selection and use of materials to the advanced technical possibilities now open to the architect. International examples with plans and details show the theory in practice.

Eine unetstetige Wärmeversorgung (DigiFlow), bei der Räume eines Mehrfamilienhauses über ein zentral steuerbares Ventil im unetstetigen Betrieb versorgt werden, wird zur Optimierung eines solar unterstützten Heizungssystems und zur Verringerung von Energieverbrauch untersucht. DigiFlow zeichnet sich durch die einfache Installation im Vergleich zu stetigen Regelungen aus. Der Pumpen- und Heizenergieverbrauch können in kleinen oder mittelgroßen Mehrfamilienhäusern mit DigiFlow eingespart werden.

Schnell und bequem auffindbare, wissenschaftlich fundierte, somit verlässliche, neutrale und umfassende Information zu modernen Energietechnologien stellt dieses Handbuch bereit. Im Vordergrund stehen dabei die naturwissenschaftlich-technischen Aspekte, jedoch auch Ökonomie, Ökologie und Gesellschaft werden angemessen berücksichtigt. Das Werk wendet sich vor allem an Studenten, Wissenschaftler und Fachleute aus Naturwissenschaft und Technik, die sich in bestimmte Themen einlesen oder

nur rasch etwas nachschlagen wollen. Es ist jedoch so verständlich geschrieben, dass es sich auch den mit Energiefragestellungen befassten Nicht-Technikern erschließt. Dem Herausgeber ist ein Werk "aus einem Guss" gelungen, wobei es von der detaillierten Fachkenntnis zahlreicher namhafter Beitragsautoren profitiert.

Ein gemeinschaftliches Weiße-Zertifikate-System wirkt sich auf Investitionsentscheidungen in der Gebäudesanierung aus und steht in Wechselbeziehung zu bestehenden Anreizinstrumenten. In dieser Arbeit wird ein mögliches Weiße-Zertifikate-System für Deutschland erarbeitet, das in ein Investitionsplanungsmodell inkl. ökologischer Bewertung einfließt. Es wird exemplarisch auf die energetische Wohngebäudesanierung angewandt und enthält einen Vergleich mit bestehenden Anreizinstrumenten.

Der 'Volger Laasch', das Standardwerk der Haustechnik, ist seit fast 5 Jahrzehnten unentbehrlich für die Planung und Ausführung der technischen Gebäudeausrüstung und aller für die Versorgung und Entsorgung erforderlichen haustechnischen Maßnahmen. Für die 10. Auflage wurde das Buch aufgrund des jüngsten Standes der Technik und Normung durchgehend aktualisiert und wesentlich erweitert. Die Neubearbeitung berücksichtigt in Text, zahlreichen Beispielen, Tafeln und das Wesentliche betonenden Zeichnungen über 720 maßgebende DIN-Normen und technische Regelwerke. Dem Architekten und Bauingenieur steht damit für das Hochschulstudium ebenso wie für die Erfordernisse der Praxis das Lehrbuch und Nachschlagewerk von anerkannt höchstem Nutzwert in erneuerter Darstellung wieder zur Verfügung. Neuerungen und Ergänzungen: Wärmeschutzverordnung (Einrich-

tungen für Schornsteinfegerarbeiten - Hausschutzräume (gestrichen) - Wassersparteknik - Kleinf Feuerungsanlagen-Verordnung - Heizungsanlagen-Verordnung - Lüftungsanlagen

Seit einem Jahrhundert gibt der "Frick/Knöll" Generationen von Architekten und Bauingenieuren einen umfassenden Einblick in die Baukonstruktionslehre. Vom Fundament über den Innenausbau bis zum Dach bietet das Standardwerk kompaktes Grundwissen und berücksichtigt aktuelle Neuentwicklungen und die immer stärker anwachsende Zahl von Normen und anderen Baubestimmungen. Der „Frick/Knöll“ ist damit ein unentbehrlicher und zuverlässiger Begleiter für jeden Studierenden und Praktiker. Schwerpunkt der vollständig überarbeiteten und aktualisierten Jubiläumsausgabe von Band 1 ist das Thema "Energieeffizienz" mit dem neu aufgenommenen Kapitel „Bauen im Passivhausstandard“. Für die Bearbeitung des Abschnitts „Wärmeschutz“ konnte der renommierte Physiker Prof. Dr. Wolfgang Feist gewonnen werden.

Neufert's Architects' Data is an essential reference for the initial design and planning of a building project. It provides, in one concise volume, the core information needed to form the framework for the more detailed design and planning of any building project. Organised largely by building type, it covers the full range of preliminary considerations, and with over 6200 diagrams it provides a mass of data on spatial requirements. Most illustrations are dimensioned and each building type includes plans, sections, site layouts and design details. An extensive bibliography and a detailed set of metric/ imperial conversion tables are included. Since it was first published in Germany in 1936, Ernst Neufert's

handbook has been progressively revised and updated through 39 editions and many translations. This fourth English language edition is translated from the 39th German edition, and represents a major new edition for an international, English speaking readership. Reviews of the Previous Edition: "Neufert's Architects' Data was the first book I bought when I started my studies in architecture. It was invaluable for me then and it is still a useful aid in my designs." —Cesar Pelli "With this thorough rewrite Neufert has produced yet again an invaluable reference book." —The Architects' Journal

Der zukunftsfähige Wohnungsbau muss ganzheitlich betrachtet werden. Den dafür notwendigen Entwicklungswandel - weg von konventionellen Bauweisen hin zu funktionsoptimierten Trocken- und Leichtbauweisen - zeigen die Autoren auf. Die technischen Eigenschaften, die ökonomischen und ökologischen Vorzüge von Trocken- und Leichtbauweisen werden fundiert dargelegt. Vergleiche mit konventionellen Gebäuden verdeutlichen, welche Veränderungen und Innovationen erforderlich sind, damit Wohngebäude flexibel auf zukünftige Anforderungen reagieren können. Die Planungsgrundlagen für die Umsetzung moderner und zeitgemäßer Wohngebäude werden anhand vieler ausführlicher Beispiele verdeutlicht. Für Architekten und Wohnungsbauergesellschaften bietet das Buch eine Vielzahl neuer Informationen, Know-How und Planungsansätze. Die Inhalte des Buchs können durch den hohen Anteil an Abbildungen, Fotos, Grafiken und Tabellen schnell aufgenommen werden.

Vor annähernd 90 Jahren erschien erstmals der "Frick/Knöll" als Leitfaden für den Unterricht an den Königlich Preußischen Baugewerkschulen. Seither hat sich das damalige dünne

Bändchen zum unverzichtbaren 1400seitigen zweibändigen Standardwerk in Lehre und Baupraxis für den Rohbau und den raumbildenden Innenausbau entwickelt, das seither in mehr als 550.000 Exemplaren aufgelegt wurde und damit Generationen von Architekten und Bauingenieuren auf dem Weg in den Beruf und im späteren Berufsleben ein zuverlässiger Begleiter war. Auch in der jetzigen Neuauflage steht im Vordergrund, die wesentlichen Zusammenhänge zwischen der Konstruktion und den vielen anderen Komplexen innerhalb des gesamten Baugesüges wie z.B. Standsicherheit, Materialverhalten und Verarbeitung, Bauphysik usw. verständlich zu machen. Daher wird der Vermittlung von Grundlagenwissen und der Aufzeigung absehbarer Entwicklungstendenzen der Vorzug gegeben vor einer rezeptartigen Aneinanderreihung einer Vielzahl von Konstruktionsmöglichkeiten. Teil 1 liegt nun in 31. Auflage vor, die durchgängig auf den aktuellsten Stand von Wissenschaft, Technik und Normung gebracht wurde, wie z.B. durch Einarbeitung der neuen Wärmeschutzverordnung. Das bedingte eine Erweiterung um 50 Druckseiten. Weitere wichtige Neuerungen sind: - Überblick über Regelwerke der nationalen und internationalen Normung - Zusammenfassung der wesentlichsten Bestimmungen für Bauprodukte des europäischen Marktes - Überarbeitung und Neuordnung des Abschnittes über Fundamente - Berücksichtigung der geänderten EU-Normung für Zemente - Erweiterung des Abschnitts Erhalt historischer Bausubstanz um den Fachwerkbau - Aufnahme von mehrschaligen modernen Wandkonstruktionen und von "Intelligenten" Fassaden - Einarbeitung Weiterentwicklungen auf dem Gebiet der Betontechnologie, des Bauens mit Naturstein und mit Verbundblechen bei Außenwandbekleidungen.

As the pressure to conserve agricultural land and green-field sites has grown it has become increasingly important to reclaim land that has been damaged by past industrial usage, e.g. areas of mining subsidence, tailings dams and lagoons. Furthermore the need to conserve primary aggregates is providing an impetus for re-use of waste materials in engineered construction. This book is the proceedings of the GREEN3, the third in a four-yearly series of international symposia that discuss aspects of geotechnical engineering intimately related to the environment.

Dieses Handbuch wurde für die planerische und baupraktische Umsetzung der EnEV verfaßt. Neben einem umfangreichen Kommentar der Verordnung wird besonderes Augenmerk auf die praxisgerechte Umsetzung gelegt. Ausführlich werden die zu verwendenden Normen und die zur Verfügung stehenden Rechenverfahren im baulichen und Anlagenbereich erläutert. Zahlreiche Beispielrechnungen aus der Praxis vom Einfamilienhaus über das Bürogebäude bis zur Sportstätte geben einen Einblick auch in schwierige Problemlösungen. Die für den Wärmeschutz notwendigen bauphysikalischen Grundlagen sind ebenfalls Bestandteil des Handbuches. Das Werk enthält neben den amtlichen Texten weiterführende Dokumente und Erläuterungen für den Vollzug in den Ländern, wie z.B. die Handhabung des Energieausweises. Die umfangreiche Begriffserklärung, aktuelle Stoffwerte für moderne Bauprodukte, Verfahrensregelungen und Fragen der korrekten Auslegung der Anforderungen machen das Buch für Berufseinsteiger wie Spezialisten gleichermaßen zu einem hochwertigen Arbeitsmittel.

Inhaltsangabe: Einleitung: Im Zuge des Pflichtpraktikums am Fachhochschulstudiengang "Automatisierte Anlagen- und Prozesstech-

nik" in Wels absolvierte ich ein 5monatiges Praktikum bei der OÖ Kraftwerke AG (seit 1.1.1999 Energie-AG Oberösterreich). Meine Aufgabe bestand darin, ein Störungsmeldungssystem für die im Rahmen von "Wärmeservice" installierten dezentralen Wärmeanlagen unterschiedlichster Art (Wärmepumpen, Gas, Biomasse, Öl, etc.) zu entwickeln. Dieses konkret realisierte Projekt bildet nun die Grundlage für weiterführende Betrachtungen im Zuge dieser Diplomarbeit. Weiters wurde mit der Fa. Energieservice GmbH & Co KG vereinbart, dass ich mich ausführlicher mit diesem Thema beschäftige. Die Grundidee, welche dem Praktikumsprojekt zugrunde liegt und auch zentraler Ansatzpunkt dieser Diplomarbeit ist, liegt nun darin, bestehende Netzleitsysteme, welche bei größeren Energieversorgern zur Energieerzeugung und Energieverteilung vorhanden sind, auch für die Überwachung/S-teuerung/Kontrolle/etc. von Wärmeserviceanlagen zu verwenden. Diese Ausnutzung vorhandener Ressourcen beschränkten sich jedoch nicht nur auf das existierende technische Netzwerk, konkret geht es darum, die vorhandene Infrastruktur von EnVU's (Energieversorgungsunternehmen) im Bereich Netzführung/Kontrolle (Netzleitsystem) mit ihren Einrichtungen (ständig besetzte Leitstellen, Archivierung, Instandhaltung, etc.) aber auch dem dafür abgestellten Personal "mitzubeneutzen". Ziel dieser Arbeit ist es, die technischen Möglichkeiten einer solchen Integration in bestehende Netzleitsysteme zu analysieren, den Stand der Technik in den einzelnen betroffenen Bereichen (Netzleittechnik, Wärmemengenzählung, Contracting, etc.) zu verdeutlichen und anhand eines konkreten Projektes darzustellen, wo die Chancen und Vorteile einer solchen Anlage liegen. Konkretisiert wird jedoch auch, wo und in welchem Umfang Grenzen gesetzt sind. Der Les-

er dieser Diplomarbeit soll die Kernpunkte einer entsprechenden Realisierung verstehen können. Ein weiterer zentraler Punkt ist das Erkennen der Kernelemente, welche für entsprechende Lösungen ähnlicher Probleme notwendig sind. Weites soll ein (kurzer) Ausblick auf die zukünftigen (möglichen) Entwicklungen stattfinden, es sollen Ideen zukünftiger Ansatzpunkte aufgezeigt werden. Inhaltsverzeichnis: Inhaltsverzeichnis: Eidesstattliche Erklärung I Danksagungen II Abstrakt III Motivation III Grundidee III Resultat III Abstract IV Motivation IV Main [...]

Die Autoren widmen sich der Zielstellung, umweltorientiertes Wissen unterschiedlicher Wissenschaftsgebiete in einen interdisziplinären Kontext zu stellen. Inhalte: Umweltsystemwissenschaften, Umweltpolitik, Umweltrecht, Umweltmanagement und Erneuerbare Energietechnik.

Bioklimatisch sinnvolle Gebäude können in Zukunft nicht die Ausnahme sein, sondern werden den Planern schlicht abverlangt. Dieses Buch dient durch seine hohe Dichte an Fakten als konkrete Entwurfs- und Planungshilfe: Anhand des Planungsprozesses begleitet es den Planer vom Städtebau über die Fassadenkonzeption bis hin zur Raumkonditionierung und Energieerzeugung. Die bauspezifischen Charakteristika der verschiedenen Klimazonen bilden dabei die Grundlage für die maßgeschneiderte Entwicklung von ganzheitlichen Gebäudekonzepten. Durchdachte Grafiken veranschaulichen die Planungszusammenhänge und ermöglichen effiziente Planungsentscheidungen sowie eine realistische Vordimensionierung. Es werden Materialien, Systeme und Technologien beschrieben und ihre Einsatzgebiete aufgezeigt. Kennwerte, Kosten und die Darstellung von Wechselbeziehungen erleichtern

die gezielte Auswahl.

Die Neuordnung des Energiesektors erfordert vom Praktiker fundierte Kenntnisse der technischen, rechtlichen und betriebswirtschaftlichen Grundlagen. Das Werk stellt aktuell und praxisbezogen das notwendige Wissen über die technischen und organisatorischen Zusammenhänge der Elektrizitätswirtschaft bereit. Ein unverzichtbares Nachschlagewerk für jeden Ingenieur in der Energiewirtschaft!

Inhaltsangabe: Einleitung: In dieser Arbeit werden keine neuen Forschungsergebnisse präsentiert, denn schließlich gibt es bereits das "Drei Liter Haus" (Berliner Zeitung vom 30. April 1997). Vielmehr geht es darum übersichtlich aufzuzeigen, welche Möglichkeiten existieren, um Energie einzusparen. Diese Arbeit stellt also mehr ein Handbuch dar. Ein Bauherr soll mit diesem Dokument festlegen können, welche Energie einsparenden Technologien er in seinem Haus verwenden möchte. Energie einsparen bedeutet dabei keineswegs die Reduzierung des Lebensstandards, sondern die Senkung der Ausgaben für zum Beispiel Strom aus dem öffentlichen Netz und somit auch der Senkung des Primärenergieverbrauchs. Auf der anderen Seite muß sich jedoch jeder im klaren sein, ob sein Umgang mit den Rohstoffen der Natur noch zeitgemäß ist. Es bedeutet auf keinen Fall eine Einschränkung des Lebensniveaus, wenn man das Licht nach verlassen eines Zimmers ausschaltet oder die Räume nicht übermäßig beheizt und somit sein Lüftungsverhalten genau kalkuliert. Das Bundesministerium für Wirtschaft hat eine Broschüre auf den Markt gebracht ("Energiesparen im Haushalt"), die zu diesem Thema viele Beiträge enthält. Betrachtet man das Leistungsbild der

Objektplanung für Gebäude, Freianlagen und raumbildende Ausbauten aus der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI), so kann man diese Arbeit für die ersten fünf Planungsebenen zu Rate ziehen. Hierbei ist natürlich die ständige Kommunikation zwischen Bauherr, Architekt und "Haustechnikplaner" von sehr großer Bedeutung. Inhaltsverzeichnis: Inhaltsverzeichnis: 1. Notwendigkeit der Energieeinsparung 5 1.1. Einleitung 5 1.1.1. Beschreibung der modernen Umweltprobleme 5 1.1.2. Ökonomische Betrachtung des Umweltschutzes 6 1.2. Rohstoffentwicklung und Energieverbrauch 7 1.2.1. Bedeutung der regenerativen Energien 8 2. Auflagen des Gesetzgebers 10 2.1. Einleitung 10 2.2. Wärmeschutzverordnung '95 (WSVO '95) 10 2.2.1. Anforderungen und Nachweispflicht 10 2.2.2. Vorgehensweise der WSVO '95 11 2.2.2.1. Vereinfachtes Nachweisverfahren 14 2.2.3. Bestandteile des Jahres - Heizwärmebedarfs 14 2.2.4. WSVO '99 17 2.3. DIN EN 832 18 2.3.1. Anwendungsbereich 18 2.3.2. Vorgehensweise 19 2.3.3. Weitere Normen und technische Regeln 20 3. Möglichkeiten der Energieeinsparung mit der Haustechnik 22 3.1. Methoden und Technologien zur Energieeinsparung 22 3.2. Thermische Nutzung der Solarenergie 23 3.2.1. Einleitung 23 3.2.2. Einstrahlung der Sonne 23 3.2.3. Kollektoren 24 3.2.3.1. Aufbau und [...] Auf dem neuesten "Stand der Technik" präsentiert sich das Buch noch übersichtlicher mit einer neu gegliederten, äußerst benutzerfreundlichen Darbietung des Stoffes. Das Fachwissen wurde dabei konzentriert und komprimiert auf die für Architekten und Bauingenieure relevanten Sachverhalte und Zusammenhänge. Komplett neu gestaltet wurde der umfangreiche Abbildungsteil mit hochwertigen Zeichnungen zur bildhaften Kommentierung des Textes. Um im Technischen Ausbau mit der technologischen Entwicklung,



den steigenden Komfortansprüchen und den Erfordernissen eines wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Umgangs mit der Energie Schritt zu halten, ist der "Wellpott/ Bohne" weiterhin ein unverzichtbares Grundlagenbuch.

Die Gebäudehülle ist weithin sichtbares Signet, sie schafft Verbindungen zwischen Außen- und Innenraum, schützt vor Witterungseinflüssen und hilft nicht zuletzt, den Energiebedarf im Gebäude zu senken. Mehr denn je ist die Hülle gleichzeitig Experimentierfeld für vielfältigste Einsatzmöglichkeiten neuer Materialien – ästhetische Oberflächen liegen im Trend. Heute werden an die Hülle unterschiedlichste Anforderungen gestellt, ihre Ausformulierung ist zu einer komplexen Herausforderung geworden. Mit der 2. erweiterten Auflage von im Detail Gebäudehüllen tragen wir dieser Entwicklung Rechnung. Neben einer Vielzahl innovativer Projekte, die von außergewöhnlichen Hüllen bis zu intelligent optimierten Fassaden reichen, bietet ein Materialkatalog Überblick über aktuelle Produkte und deren Einsatzmöglichkeiten. Was energieoptimierte Hüllen leisten können, wird von Fachautoren anschaulich beschrieben. In ihrer Informationsdichte ist die Neuauflage des Klassikers im Detail Gebäudehüllen ein unverzichtbares Arbeitsmittel für jeden Planer und Architekten.

The external facades of a building are more than a protective mantle, or an intelligent skin regulating temperature and light, they also determine its very appearance. By unusual choices of materials and the use of complex technology, facades have become increasingly significant in recent years. External surfaces are being perceived as an integral part of the building and are therefore being designed as such. This volume focuses on the

wide-ranging aspects of facade design, from the selection and use of materials to the advanced technical possibilities now open to the architect. A wide array of carefully selected international examples show the theory in the practice. All plans, details, and large scale sections of the facades have been researched with the high degree of competence typical of the editorial staff from the review Detail. Expert authors provide the essential information needed to plan and design facades and elucidate on the latest developments in technology and materials.

Das Standardwerk der Baukonstruktionslehre Teil 1 ist ein unentbehrlicher Begleiter für jeden Studenten, der vom ersten Semester bis ins Berufsleben kompaktes und ausführliches Wissen benötigt. Das Buch erklärt den Rohbau detailliert von den Grundbegriffen bis zu den einzelnen Teilabschnitten des Hochbaus. Der Frick/Knöll gibt seit 1909 Generationen von Architekten und Bauingenieuren einen umfassenden Einblick vom Fundament bis zum Dach. Die Neuauflage berücksichtigt die technischen Weiterentwicklungen, die aktuellen deutschen Bauvorschriften (z.B. die neue Energieeinsparverordnung), die Fortschreibung der deutschen Normen sowie die Weiterentwicklung der europäischen und internationalen Normung.

In Zeiten sich immer weiter verknappender fossiler Energieträger und durch Schadstoffausstoß zunehmender Umweltbelastung reicht das Umweltbewusstsein Einzelner nicht mehr aus. Vielmehr ist politischer Handlungsbedarf notwendig. Die Umweltpolitik nimmt in den Bereichen Einfluss, in denen Energie verbraucht wird. Mit der Energieeinsparverordnung (EnEV) werden verschärfte Werte für den Energiebedarf sowie für die baulichen Konstruktionen gefordert. Aufgrund der langen Nutzungsdauer von

Gebäuden ist eine ökologische und ökonomische Planung und Ausführung nicht nur bei Neubauten, sondern vor allem bei Sanierungen von Gebäuden im Bestand sehr wichtig, da hierbei der Energiebedarf für die nächsten Jahre festgelegt wird. Die Arbeit soll einen Überblick über die rechtlichen Normen und Möglichkeiten der energieeinsparenden Maßnahmen, sowie deren Wirtschaftlichkeit erläutern. Dieser Überblick wird mit Hilfe verschiedener Sanierungsmaßnahmen am Beispiel eines Mehrfamilienhauses dargestellt.

In future, buildings that make sense from a bioclimatic perspective will not be the exception; planners will simply be expected to design them. With its wealth of facts, this book serves as a concrete aid to planning and design. With the planning process as its roadmap, it accompanies the planner from the basic evaluation stage through conception and implementation planning all the way to building operation. The building-related characteristics of the various climatic zones form the basis for the made-to-measure development of integrated building solutions. Well-conceived graphics illustrate planning contexts and facilitate efficient planning decisions and realistic predimensioning. Materials, systems, and technologies are described, and their areas of application are pointed out. Reference parameters, costs, and the presentation of interrelationships equip the planner to make a strategic and well-informed selection.

Handbook of Dehumidification Technology is a handbook of dehumidifiers and how they work. This manual describes the principles of dehumidification and looks at the domestic and industrial applications of dehumidifiers, along with design considerations for re-

frigerant dehumidifiers. The use of dehumidification in swimming pools and for food and flower storage is also discussed. This reference guide is comprised of 11 chapters and begins with an introduction to dehumidification, paying particular attention to how it addresses the problems created by high water vapor content in air. The historical development of air drying and the use of psychrometric charts to describe the state of damp air as well as to illustrate ways of lowering the relative humidity of moist air are also considered. The next chapter presents three methods of removing moisture from air: sorbent dehumidification, refrigerant dehumidification, and air-cycle dehumidification. The reader is also introduced to design considerations for refrigerant dehumidifiers, domestic applications of dehumidifiers, installation of dehumidifiers in a swimming pool, and industrial dehumidification. The final chapter is devoted to additional sources of information on dehumidifiers and dehumidification, including journals, professional bodies, and research. This monograph will be a valuable resource for technicians and others interested in humidity control.

Der praktizierende Architekt findet in diesem Buch Methoden für das Planen und Entwerfen. Diese helfen ihm, die Komplexität umfangreicher Bauaufgaben zu erfassen, um sie so bewältigen zu können: Komplexitätsbewältigung durch Komplexitätserfassung ist das Motto. Das Planungsmethodische Glossar stellt hierfür 130 Verfahren und Techniken, Instrumente und Werkzeuge vor, mit denen der Architekt seinen Planungs- und Entwurfsprozess in der Praxis effektiv und effizient gestalten kann. Der Student findet methodisches Rüstzeug, um Planungs- und Entwurfsaufgaben systematisch bearbeiten zu können. Das Buch zeigt, welche Kompe-



tenzen vom Beruf des Architekten erwartet werden. Neben hard skills werden besonders auch soft skills vorgestellt: Emotionale Intelligenz oder Teamorientierung werden damit zu fassbaren Kompetenzen, die für den Berufsalltag erlernt und trainiert werden können. Der Wissenschaftler findet ein Kompendium der Planungs- und Entwurfsmethoden in der Architektur, das den aktuellen Stand der Forschung aus nationaler und internationaler Sicht präsentiert. Mit MAPLE/D wird eine neue Metamethode in die wissenschaftliche Diskussion eingebracht.

Das in Studium und Baupraxis bewährte Lehrbuch und Nachschlagewerk für Architekten und Ingenieure wurde für die fünfte Auflage auf allen Gebieten der Bauphysik - speziell zum Thema Wärmeschutz und EnEV - überarbeitet und aktualisiert. Zahlreiche Berechnungsbeispiele verdeutlichen dabei anschaulich, wie sich bauphysikalische Anforderungen und Regeln auf die Baukonstruktionen auswirken und welche Maßnahmen für die einwandfreie Funktion eines Bauwerks erforderlich sind. Rechen-

beispiele für den kompletten Nachweis eines Einfamilienhauses zeigen die genaue Handhabung von "Vereinfachtem Verfahren" und "Monatsbilanzverfahren".

Mit den Bänden "Planungs- und Bauökonomie 1+2" liegt eine Wirtschaftslehre für Bauherren und Architekten vor. An Bauherren richtet sie sich insofern, als sie Wirtschaftlichkeitsfragen von Bauwerken behandelt, über die der Bauherr letztlich zu entscheiden hat und deren finanzielle Konsequenzen er zu tragen hat. Sie wendet sich aber auch an Architekten, da diese in ihrer Funktion als Treuhänder des Bauherrn dessen wirtschaftliche u.a. Interessen zu vertreten haben.

Den "Schimmelgeschichten" zugrunde liegen einige hundert Wohnungsbegehungen - wegen Schimmelbefalles. Sie beruhen auf wirklichen Begebenheiten. Sie sind gewürzt mit einem Hauch dichterischer Freiheit - manchmal auch etwas mehr als ein Hauch. Abgerundet werden die Geschichten mit bewährten Tipps zum Umgang mit Wohnungsschimmel.