



BINE-Fachbücher

Geothermie – Energie aus dem Innern der Erde

Werner Bußmann u.a.

2011, 160 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8321-3

€ 29,80 | CHF 50,- * **erscheint 1. Quartal 2011**

E-Book: ISBN 978-3-8167-8363-3

€ 23,80

Tief unter unseren Füßen wartet eine unerschöpfliche Energiequelle darauf, für die Wärme- und Stromversorgung – unabhängig von Tages- und Jahreszeit – genutzt zu werden. Der Titel stellt Systeme für große Tiefen von mehr als tausend Metern vor:

- Geologische Grundlagen
- Geothermische Verfahren
- Technik und Komponenten
- Erfahrungen wissenschaftlicher Pilotanlagen
- Aktuelle Forschungsthemen

Altbauten sanieren – Energie sparen

Durch Sanierung zum Niedrigenergiehaus

Doris Haas-Arndt, Fred Ranft

3., aktual. Aufl., 2010, 152 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8361-9

€ 24,80 | CHF 42,60 * **erscheint 4. Quartal 2010**

E-Book: ISBN 978-3-8167-8367-1

€ 19,80

Mit aufeinander abgestimmten Sanierungsmaßnahmen lässt sich – bei gestiegenem Wohnkomfort – der Wärmebedarf von Altbauten um bis zu 70% reduzieren. Das Buch führt Planer und Bauherren in die architektonischen und technischen Grundlagen einer Modernisierung von Wohngebäuden ein:

- Bauphysikalische Grundlagen
- Bauhistorischer Bestand und typische Schwachstellen
- Bautechnische Maßnahmen
- Sanierung der Haustechnik
- Altbausanierung in der Energieforschung

Erdwärme für Bürogebäude nutzen

Franziska Bockelmann, Herdis Kipry

2011, 160 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8325-1

€ 29,80 | CHF 50,- * **erscheint 1. Quartal 2011**

E-Book: ISBN 978-3-8167-8364-0

€ 23,80

Das oberflächennahe Erdreich und Bauteile im Gründungsbereich lassen sich zum Heizen und Kühlen von Bürogebäuden einsetzen. Der Titel stellt Systeme wie Energiepfahl, Erdwärmesonde und Fundamentabsorber für Planer, Bauherren und Handwerker vor:

- Systemüberblick
- Planung, Normen und Genehmigungsfragen
- Energie- und Betriebsmonitoring
- Erfahrungen aus realisierten Projekten
- Wirtschaftliche Aspekte

Kühlen und Klimatisieren mit Wärme

H.-M. Henning, A. Morgenstern, T. Núñez, E.

Thümmler, T. Urbaneck, U. Uhlig, E. Wiemken

2009, 160 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8324-4

€ 24,80 | CHF 42,60 *

Kältemaschinen auf Basis von Niedertemperaturwärme können Büro- und andere gewerbliche Gebäude kühlen oder klimatisieren. Der Titel zeigt neue Verfahren, wie Abwärme, Überschusswärme oder Sonnenenergie genutzt werden können, um Kälte energieeffizient bereitzustellen:

- Überblick der Systeme
- Wärmequellen
- Systemauslegung
- Wirtschaftlichkeit
- Beispielanlagen

Photovoltaik

Gebäude liefern Strom

Ralf Haselhuhn

6., vollst. überarb. Aufl., 2010, 176 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8319-0

€ 24,80 | CHF 42,60 *

E-Book: ISBN 978-3-8167-8362-6

€ 19,80 **erscheint in Kürze**

Immer häufiger entscheiden sich Bauherren, Architekten und Investoren für eine gebäudeintegrierte Photovoltaik-Anlage. Die Technologie ist erprobt und neue Konzepte aus der Forschung befinden sich kurz vor der Markteinführung:

- Planung einer Anlage
- Möglichkeiten der Gebäudeintegration
- Baurecht und Normen
- Qualität und Solarerträge
- Trends und neue Technologien

Blockheizkraftwerke

Ein Leitfaden für den Anwender

Wolfgang Suttor

7., vollst. überarb. Aufl., 2009, 160 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8314-5

€ 24,80 | CHF 42,60 *

Hier werden verschiedene technologische Ansätze und die ökonomischen Rahmenbedingungen für Planung und Betrieb von kleinen und großen Blockheizkraftwerken vorgestellt. Im Fokus stehen Anwendungen in Wohnungswirtschaft, Kommunen und Industrie:

- Grundlagen der Kraft-Wärme-Kopplung
- Technik und Betriebskonzepte
- Kostengünstiger Stromnetzzugang
- Wirtschaftlichkeit
- Organisatorische und rechtliche Fragen

Energieeffiziente Wohngebäude

Einfamilienhäuser mit Zukunft

Burkhard Schulze Darup

3., vollst. überarb. Aufl., 2009, 158 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8322-0

€ 24,80 | CHF 42,60 *

Der Titel stellt den Passivhausstandard bei Neubauten in den Mittelpunkt und richtet sich an Planer, Investoren und Bauherren. Vorgestellt werden verschiedene Konzepte für Konstruktion und Gebäudetechnik:

- Wohnkomfort in effizienten Neubauten
- Raumklima und Lüftung
- Restwärme und Warmwasser
- Wirtschaftlichkeit
- Gebäudebeispiele

Wärmepumpen

Heizen mit Umweltenergie

Michael Baumann, Hans-Jürgen Laue, Peter Müller

4., erw. u. überarb. Aufl., 2007, 112 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8313-8

€ 19,80 | CHF 34,60 *

Heizanlagen mit Wärmepumpen nutzen Umgebungswärme oder Abwärme für die Wärmeversorgung von Gebäuden. Der Titel setzt den Schwerpunkt auf Anlagen im privaten Wohnungsbau und richtet sich an Planer, Architekten und Bauherren:

- Einführung in die Technologie
- Auswahl der Wärmequellen
- Planung, Auslegung und Regelung
- Umweltbilanz der Anlagen
- Wirtschaftlichkeit

Solare Wärme

Vom Kollektor zur Hausanlage

Klaus Oberzig

2., vollst. überarb. Aufl., 2008, 159 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8317-6

€ 24,80 | CHF 42,60 *

Das Buch zeigt, wie auch in unseren Breiten Gebäude mit solarer Wärme versorgt werden können. Der Schwerpunkt liegt auf Anlagen für Ein- und Zweifamilienhäusern. Planer, Bauherren und Studierende erhalten einen Überblick zu:

- Grundlagen der Solarthermie
- Optimierte Einbindung in die Haustechnik
- Kombi-Anlage zur Heizungsunterstützung
- Geschosswohnungsbau u. gewerbliche Anwendungen
- Gewährleistung und Ertragsgarantie

Nutzung der Windenergie

Siegfried Heier

5., erw. und vollst. überarb. Aufl., 2007,

160 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8320-6

€ 17,80 | CHF 31,- *

Im Mittelpunkt des Buches stehen Planung und Technik von Windenergie-Anlagen. Planer, Investoren und Studierende erhalten einen Überblick über die meteorologischen Voraussetzungen, die Wirtschaftlichkeit sowie die rechtlichen Rahmenbedingungen:

- Aktueller Stand der Anlagentechnik
- Internationale Marktentwicklung
- Komponenten und Technik
- Netzintegration
- Schwerpunkte der Forschung

Energieeffiziente Fenster und Verglasungen

Andreas Wagner

3., vollst. überarb. Aufl., 2008, 144 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8323-7

€ 16,80 | CHF 29,50 *

Im Fokus des Titels stehen Verglasungen und Rahmen für einen verbesserten Wärmeschutz. Hierzu werden die thermischen und optischen Kennwerte und deren Einfluss auf den Energiebedarf für Heizen, Kühlen und Beleuchten erläutert. Planer, Architekten und Bauherren erhalten Informationen über:

- Bauphysikalische Grundlagen
- Verglasungen, Rahmen, Fenstersysteme
- Innovativer Sonnenschutz und Lichtlenkung
- Ökologische Bewertung
- Berechnungsprogramme

Bürogebäude mit Zukunft, mit CD-ROM

Konzepte, Analysen, Erfahrungen

Sebastian Herkel, Günter Löhnert, Karsten Voss,

Andreas Wagner, Mathias Wambsganß

2., überarb. Aufl., 2007, 282 Seiten, Kart.

ISBN 978-3-8167-8331-2

€ 49,- | CHF 77,50 *

Im Fokus der Planungsziele für ein modernes Bürogebäude stehen Arbeitsplatzqualität und Nutzerkomfort. Um den sich ändernden Arbeits- und Umweltbedingungen Stand zu halten, sind integrale Gebäude- und Energiekonzepte gefragt. Das Buch wendet sich an Architekten, Planer und Bauherren.

Vorgestellt werden:

- Arbeitswelten und Energie
- Lüftungs- und Klimakonzepte
- Lichtversorgung
- Integrales und prozessorientiertes Planen
- Bürogebäude in der Energieforschung

Bestellung: ab € 50,- versandkostenfrei

Fax 0711 970-2508

Preisstand September 2010 | Änderungen und Irrtum vorbehalten | Preise inkl. MwSt. zuzügl. Versand | * Unverbindliche Preisempfehlung für Österreich und Schweiz



Geothermie – Energie aus dem Innern der Erde

ISBN 978-3-8167-8321-3 | ca. € 29,80

Photovoltaik

ISBN 978-3-8167-8319-0 | € 24,80

Erdwärme für Bürogebäude nutzen

ISBN 978-3-8167-8325-1 | ca. € 29,80

Altbauten sanieren – Energie sparen

ISBN 978-3-8167-8361-9 | € 16,80

Kühlen und Klimatisieren mit Wärme

ISBN 978-3-8167-8324-4 | € 24,80

Blockheizkraftwerke

ISBN 978-3-8167-8314-5 | € 24,80

Energieeffiziente Wohngebäude

ISBN 978-3-8167-8322-0 | € 24,80

Solare Wärme

ISBN 978-3-8167-8317-6 | € 24,80

Energieeffiziente Fenster und Verglasungen

ISBN 978-3-8167-8323-7 | € 16,80

Wärmepumpen

ISBN 978-3-8167-8313-8 | € 19,80

Nutzung der Windenergie

ISBN 978-3-8167-8320-6 | € 17,80

Bürogebäude mit Zukunft

ISBN 978-3-8167-8331-2 | € 49,-

E-Books können unter www.baufachinformation.de durch Eingabe der ISBN-Nummer gefunden und bestellt werden.

	Absender
	E-Mail
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB Fraunhofer IRB Verlag Postfach 80 04 69 70504 Stuttgart	Straße/Postfach
	PLZ/Ort
	Datum/Unterschrift