



## BINE-Fachbuch

### Geothermie – Energie aus dem Innern der Erde

Werner Bußmann u.a.

2011, 160 S., Kart.

ISBN 978-3-8167-8321-3

€ 29,80 | CHF 50,- \*

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

€ 23,80

Erscheinen beide voraussichtlich Ende 2011

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

Doris Haas-Arndt, Fred Ranft

3., aktual. Aufl. 2011, 152 S., 102 Abb., Kart.

ISBN 978-3-8167-8361-9

€ 24,80 | CHF 42,60 \*

**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, M. Norbert Fisch, Herdis Kipry

2011, 160 S., 118 Abb., Kart.

ISBN 978-3-8167-8325-1

€ 29,80 | CHF 50,- \*

**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. Thümmeler, T. Urbaneck, U. Uhlig, E. Wiemken

2009, 160 S., 141 Abb., 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 S., 148 Abb., Kart.

ISBN 978-3-8167-8319-0

€ 24,80 | CHF 42,60 \*

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

€ 19,80

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 S., 77 Abb., 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

Burkhard Schulze Darup  
3., vollst. überarb. Aufl. 2009, 158 S., 116 Abb., 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 S., 52 Abb., 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 S., 85 Abb., 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 S.,  
87 s/w Abb., 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 S., 80 s/w Abb.,  
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, 87 Abb., 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 Juni 2011 | Änderungen und Irrtum vorbehalten | Preise inkl. MwSt. zuzügl. Versand | \* Unverbindliche Preisempfehlung für Österreich und Schweiz

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Geothermie – Energie aus dem Innern der Erde<br>ISBN 978-3-8167-8321-3   € 29,80 | <input type="checkbox"/> Kühlen und Klimatisieren mit Wärme<br>ISBN 978-3-8167-8324-4   € 24,80 | <input type="checkbox"/> Energieeffiziente Fenster und Verglasungen<br>ISBN 978-3-8167-8323-7   € 16,80 |
| <input type="checkbox"/> Photovoltaik<br>ISBN 978-3-8167-8319-0   € 24,80                                 | <input type="checkbox"/> Blockheizkraftwerke<br>ISBN 978-3-8167-8314-5   € 24,80                | <input type="checkbox"/> Wärmepumpen<br>ISBN 978-3-8167-8313-8   € 19,80                                |
| <input type="checkbox"/> Erdwärme für Bürogebäude nutzen<br>ISBN 978-3-8167-8325-1   ca. € 29,80          | <input type="checkbox"/> Energieeffiziente Wohngebäude<br>ISBN 978-3-8167-8322-0   € 24,80      | <input type="checkbox"/> Nutzung der Windenergie<br>ISBN 978-3-8167-8320-6   € 17,80                    |
| <input type="checkbox"/> Altbauten sanieren – Energie sparen<br>ISBN 978-3-8167-8361-9   € 16,80          | <input type="checkbox"/> Solare Wärme<br>ISBN 978-3-8167-8317-6   € 24,80                       | <input type="checkbox"/> Bürogebäude mit Zukunft<br>ISBN 978-3-8167-8331-2   € 49,-                     |

E-Books können unter [www.baufachinformation.de](http://www.baufachinformation.de) durch Eingabe der ISBN-Nummer gefunden und bestellt werden.

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