



ökobuch: Solare Luftheizsysteme

Fachbuch für Architekten, Fachplaner und interessierte Bauherren vermittelt Konzepte, Systemtechnik und Planung

Solare Luftkollektorsysteme können zur Beheizung und Belüftung von Wohnhäusern und gewerblichen Gebäuden einen wirksamen energiesparenden Beitrag leisten. Übersichtlich und praxisnah vermitteln die Autoren in diesem Buch die Technik und den praktischen Einsatz solarer Luftkollektorsysteme.

Nach der Vorstellung erfolgreicher Anlagenkonzepte mit Ertrags- und Kostenangaben werden die einzelnen Bausteine solarer Luftsysteme ausführlich behandelt: Kollektoren, Speicher, Ventilatoren, Luftführung und Steuerung.

Für die korrekte Auslegung der Kollektorfeldgröße, der Strömungsquerschnitte und der Speicherkapazität werden praxisnahe Hinweise und Empfehlungen gegeben.

Im Planungskapitel wird die Zusammenführung der einzelnen Komponenten zu Anlagensystemen und deren Dimensionierung behandelt, ergänzt um Angaben zur ökologischen Bewertung solcher Systeme.

Ausführlich beschriebene Beispiele realisierter Bauten mit solaren Luftkollektorsystemen aus dem deutschsprachigen Raum (Deutschland und Schweiz) bilden den zweiten Teil des Buches und geben einen detaillierten Überblick über erprobte Lösungen sowie über die Einsatzmöglichkeiten und Entwicklungstendenzen solarer Luftkollektoranlagen.

Das Fachbuch ist zu empfehlen für Architekten, Fachplaner und interessierte Bauherren gleichermaßen.

Die Autoren:

Andreas Gütermann, Dipl. Masch. Ing. ETHZ, hat in den letzten Jahren viele Niedrigenergie- und Minergiegebäude (Neubauten und Sanierungen) mit solaren Luftkollektorsystemen ausgerüstet und gilt als einer der Pioniere auf dem Gebiet der Solarlufttechnik. Er führt sein eigenes Ingenieurbüro AMENA AG in Winterthur.

Charles Filleux, Dr. Dipl. Physiker, ist seit vielen Jahren als Projektleiter und Forscher in internationalen und nationalen Projekten auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien tätig. Er ist Leiter des Fachbereichs Energie bei der Firma Basler & Hofmann in Zürich.

Alex Primas, Dipl. Masch. Ing. FH, NDS Energie und NDS Umwelt, arbeitet als Projektleiter im Bereich Energie und ist Spezialist für die ökologische Bewertung von Energiesystemen bei der Firma Basler & Hofmann in Zürich.

Bibliographische Angaben:

Charles Filleux, Andreas Gütermann:
Solare Luftheizsysteme
ökobuch-Verlag, Staufeu,
1. Auflage 2005; 174 Seiten, mit vielen Abb.
Format (17 x 24) cm, broschiert,
ISBN 3-936896-04-6
Preis: EUR 19,90 / SFr 33,90

Bestellen:

Im Buchhandel oder zuzüglich Versandkosten
beim ökobuch-Verlag GmbH,
Postfach 1126, D-79216 Staufeu
Telefon: + 49 (0) 76 33 - 5 06 13,
Telefax: + 49 (0) 76 33 - 5 08 70
E-Mail: oekobuch@t-online.de
Internet: www.oekobuch.de.