

Bine 90113

### *Fenster und Fenstersysteme*

Dieses Bine-Informationspaket beleuchtet facettenreich das Thema „Fenster“. Dabei wird der Zusammenhang zwischen architektonischen Gestaltungsmöglichkeiten, bautechnischen Erfordernissen, Wärmeschutz und mögliche Energieeinsparungs-Potentiale aufgezeigt. Der Leser erhält anhand von anschaulichen Illustrationen



einen Überblick zu den derzeit auf dem Markt befindlichen Fenstertypen. Zudem wird der aktuelle Stand der Technik sowie der Entwicklungstrend vermittelt.

*U. Bregulla: Fenster und Fenstersysteme, 80 Seiten, 22 DM*

Bine 90262

### *Photovoltaik – Ein Leitfaden für die Praxis*

Die solare Stromgewinnung konnte sich in den letzten Jahren rasch zur anwendungsreifen und vielseitigen Alternative zur konventionellen Energieversorgung entwickeln. Dieses Informationspaket wendet sich an Architekten, Planer und Entscheider sowie an inter-

essierte Privatleute. Es werden Anlagentypen, Einsatzbereiche und -bedingungen sowie die notwendigen Anlagenkomponenten erläutert und mit Beispielen das breite Anwendungsspektrum vorgestellt. Angaben zur Wirtschaftlichkeit, zu Umweltaspekten, Genehmigungsverfahren und eine Übersicht zu Stand und Perspektiven komplettieren diese Einführung.

*J. Schmid: Photovoltaik – Ein Leitfaden für die Praxis, 120 Seiten, 25 DM*

Bine 90372

### *Niedrigenergiehäuser in der Praxis*

Die Autoren dieses Handbuchs beschreiben die Grundlagen der Niedrigenergiebauweise und richten sich dabei an Planer, Architekten und Bauherren. Die zahlreichen Gebäudebeispiele vermitteln einen starken Praxisbezug. Es werden planerische und bauliche Aspekte unterschiedlicher Bauweisen, der Dämmung sowie der Heizungs- und Lüftungstechnik für Niedrigenergiehäuser mit 1 bis 5 Wohneinheiten vorgestellt. Eine Übersicht zu Passiv-, Nullenergie- und energieautarken Häusern zeigt den Stand der Forschung und bietet einen Ausblick auf mögliche Entwicklungstendenzen.

*H. Scharping/G. Heitmann/K. Michael: Niedrigenergiehäuser in der Praxis, 120 Seiten, 25 DM*

Bine 90441

### *Transparente Wärmedämmung an Gebäuden*

Transparente Wärmedämmsysteme vermindern nicht nur die Wärmeverluste eines Gebäudes, sondern ermöglichen auch eine Gewinnung solarer Energie an den so



gedämmten Flächen. Diese neuartigen Materialien ermöglichen es die einfallende Sonnenstrahlung zu nutzen und unter geringen Transmissionsverlusten für die Gebäudewärme zu nutzen. Der Autor stellt in diesem Bine-Büchlein die

vielfältigen Einsatzmöglichkeiten vor.

*A. Wagner: Transparente Wärmedämmung an Gebäuden, 87 Seiten, 22 DM*

Bine 5799

### *Energie- und umweltbewußtes Bauen mit der Sonne*

In diesem Büchlein werden verschiedene Systeme zur passiven Nutzung der Sonnenenergie in Gebäuden anhand bereits realisierter Projekte vorgestellt. Schwerpunkte werden nicht nur auf die optimale Ausnutzung der Sonnenenergie und die weitgehende Verringerung von Wärmeverlusten durch Dämmmaßnahmen gelegt, sondern vor allem auch auf die Umweltverträglichkeit dieser Gebäude. Neue Materialien, Komponenten und Systeme werden berücksichtigt (transparente Wärmedämmung, Tageslichtnutzung).

*K. Behnsen/A. Lohr/K. Molitor/G. Willbold-Lohr: Energie- und umweltbewußtes Bauen mit der Sonne, 80 Seiten, 22 DM*

## Bine-Informationspakete

Der Informationsdienst des TÜV-Verlags berichtet über neue Energietechniken und informiert über deren Anwendung in Haushalt, Industrie und Kommunen. Die Handbücher im praktischen A5-Format sind vom Grundkonzept stets übersichtlich gegliedert. Leider muß die schlechte Papierqualität, und die mangelhafte, weil viel zu dunkle Wiedergabe des umfangreichen Bildmaterials kritisiert werden. Von der Inhaltlichen Seite sind

Texte und Tabellen eine wahre Fundgrube für jeden Interessenten. Die hier vorgestellten Bücher und weitere Informationen gibt es beim Bine-Informationsdienst:

Fachinformationszentrum  
Karlsruhe  
Büro Bonn  
Mechenstraße 57  
53129 Bonn  
Tel: (02 28) 9 23 79 00  
Fax: (02 28) 9 23 79 29  
E-Mail: [bine@fiz-karlsruhe.de](mailto:bine@fiz-karlsruhe.de)