

Exklusiv für SBZ-Leser: multimediale CD-ROM „Solares Heizen“

# Solar-Wissen für Planung und Ausführung

Entwickelt wurde die multimediale Info-CD-ROM „Solares Heizen“ vom Deutschen Kupferinstitut (DKI) zusammen mit den Firmen Econsult und Screengarden. Das Engagement des DKI erklärt sich u. a. damit, daß Kupfer ein wichtiger Bestandteil der Solartechnik ist. Aufgrund seiner spezifischen Eigenschaften ist es das am häufigsten verwendete Material zur Herstellung von Absorbern und Rohrverbindungen. So bilden z. B. Absorber aus ca. 0,2 mm dünnen Kupferblechen das Herzstück von über 90 % aller Kollektoren, die selektiv beschichtet sind. Auch in den Anbindeleitungen, Wärmetauschern, Pumpen, Steuerkabeln und Absperrrichtungen ist der Werkstoff mit Anteilen von bis zu 100 % vertreten.

## Speziell für Fachleute entwickelt

Abgerundet wird das bestehende Info-Angebot des DKI im Bereich Solartechnik nun durch die multimediale CD-ROM „Solares Heizen“. Sie soll einen wichtigen Kristallisationspunkt bei der Wissensvermittlung

Die meisten solarthermischen Anlagen werden momentan noch zur Trinkwassererwärmung eingesetzt. Die höchsten Wachstumsraten haben jedoch Solarsysteme, die auch der Raumheizung dienen. Damit verbunden sind zahlreiche neue Techniken.

Eine neue, multimediale CD-ROM will deshalb den Fachmann anschaulich über die Möglichkeiten des solaren Heizens informieren. Die CD liegt exklusiv dieser SBZ-Ausgabe bei.

über Solartechnik und Energieoptimierung darstellen – auch in der beruflichen Bildung. Die CD wurde speziell für Handwerker, Architekten und Fachplaner entwickelt: Da bei diesen Fachleuten sowohl der Infobedarf wie auch der Wissensstand unter-

schiedlich ist, wurde in der CD eine zielgruppengerechte Navigation implementiert. Speziell auch für Handwerker, die schon Erfahrungen mit solarer Warmwasserbereitung, aber bislang nicht im Bereich solare Heizungsunterstützung gesammelt haben. Die Handwerker und Planer können die CD aber auch zur Endkundenberatung einsetzen, um ihnen die Technik besser erläutern zu können. Entsprechend wurde der Inhalt des Mediums gestaltet.

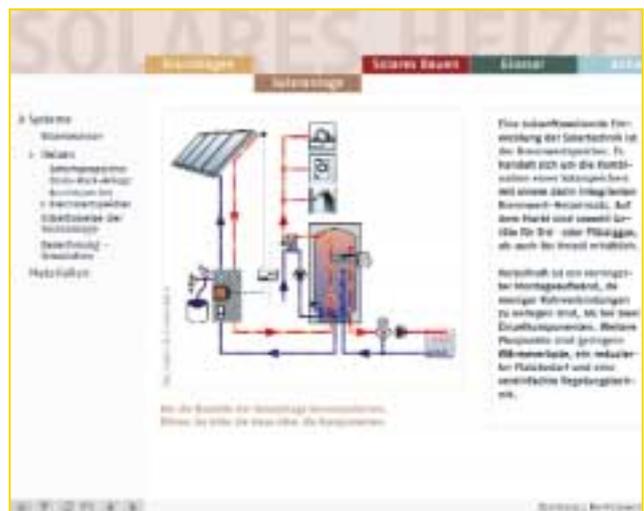
Neben Grundlagen der Solarenergienutzung findet der Fachmann auch Infos über die bestehenden Systeme und Materialien. Ein weiteres Schwerpunktthema ist der Bereich „Solares Bauen“, wo anhand von zahlreichen Architekturbeispielen die Bausteine solaren Bauens, wie z. B. die passive Solarenergienutzung, aufgezeigt werden.

## Bedienungsfreundlicher Wissensspeicher

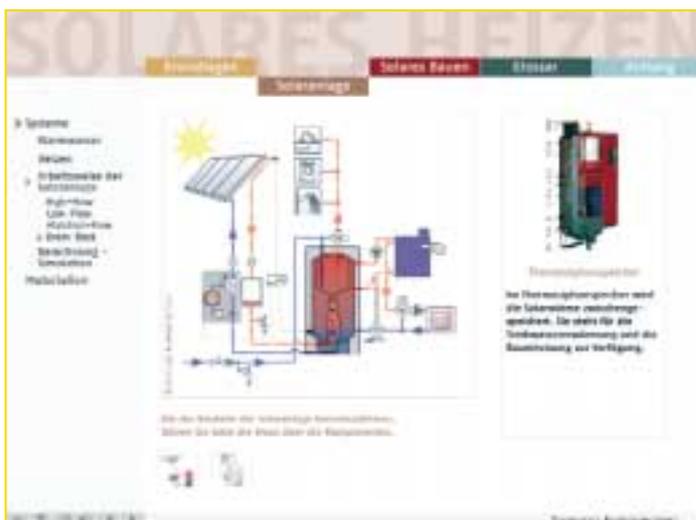
Die CD-ROM ist direkt vom Datenträger lauffähig und bedarf keinerlei Installation. Sie läßt sich mit dem PC und dem MAC



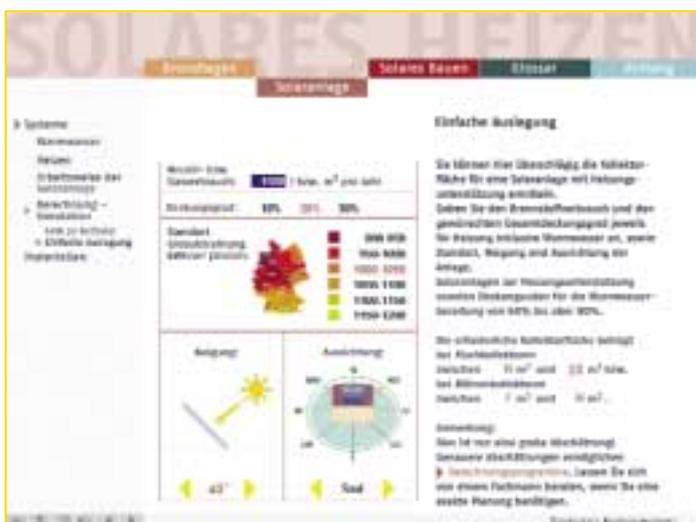
Die übersichtlich gestaltete Multimedia CD-ROM „Solares Heizen“ gliedert sich in fünf Hauptkapitel: Grundlagen, Solaranlagen, Solares Bauen, Glossar, Anhang



Im Schwerpunktbereich „Heizen“ werden die verschiedenen Systeme, deren Funktion und Bauteile erläutert: Systeme mit Schichten-, Kombi- und Brennwertspeicher sowie die Drain-Back-Anlage



Die CD bietet viele interaktive Möglichkeiten: Führt man z. B. über die Komponenten der Solaranlage (Bildmitte), erscheint am rechten Bildrand eine Abbildung mit erläuterndem Text (hier: Thermosiphonspeicher)



Die CD-ROM bietet die Möglichkeit einer überschlägigen Ermittlung der Kollektorfläche. Außerdem ist eine Demoversion des Berechnungsprogramms „Getsolar“ mit limitiertem Funktionsumfang integriert

Wer sich weiter mit dem Thema Solarenergie beschäftigen will, findet zudem eine Datenbank mit Fachartikeln und eine ausführliche Literaturliste. Die CD enthält zwar vorrangig langfristig gültige Infos, dennoch wird die Aktualität durch einen direkten Link zum Internet ([www.solares-heizen.de](http://www.solares-heizen.de)) gewährleistet. Dort werden sich kurzfristig verändernde Details, wie z. B. Gesetzestexte oder Förderrichtlinien, bereitgestellt. Grundsätzlich ist die CD aber auch ohne Internetanschluß vollständig funktionsfähig.

### Weitere CD-ROMs bestellen:

Das im Jahre 1927 in Berlin als gemeinnütziger Verein gegründete Deutsche Kupferinstitut (DKI) steht als technisch-wissenschaftliche Beratungsstelle für die Verwendung und Verarbeitung von Kupfer und Kupferlegierungen jedermann zur Verfügung. Die Fachberater des DKI beantworten sachverständig, neutral und kostenlos Anfragen aus allen Anwendungsbereichen. Eine der Hauptaufgaben ist zudem die Bereitstellung und Vermittlung technischer Infos. Seit 1997 beschäftigt sich das DKI auch mit der Solarthermie. Den Anfang machte die Erstellung der technischen Infoschrift „Die fachgerechte Installation von thermischen Solaranlagen“, die über 30 000 mal kostenlos verteilt wurde. Im Jahre 2000 wurde im Rahmen der „Solar – na klar!“-Kampagne zusammen mit Partnern der Wettbewerb „Architektur & Solarthermie“ ausgerichtet. Der jüngste Sprößling in der Solarthermie-Projektreihe ist die CD-ROM „Solares Heizen“, die dieser SBZ-Ausgabe beigelegt ist. Weitere Exemplare der CD können kostenlos bestellt werden beim:  
**Deutschen Kupferinstitut**  
 Am Bonnhof 5  
 40474 Düsseldorf  
 Telefon (02 11) 4 79 63 00  
 Telefax (02 11) 4 79 63 10  
 E-Mail: [info@kupferinstitut.de](mailto:info@kupferinstitut.de)  
 Homepage: [www.kupferinstitut.de](http://www.kupferinstitut.de)

nutzen. Mit Blick auf die Anwenderfreundlichkeit wurde großer Wert auf eine einfache, aber dennoch interaktiv ausgerichtete Handhabung gelegt. Interessant für den Profi: Computeranimationen sorgen ebenso wie Videobeispiele für eine detaillierte Darstellung verschiedener Techniken. So wird die Funktionsweise einer Trinkwassererwärmung mit und ohne Heizung genauso interaktiv präsentiert wie die Bauteile einer Solaranlage und ihre praktischen Einsatzgebiete. Praxisorientiert zeigen sich auch die integrierten Berechnungsprogramme für Sonnenkollektoranlagen zur Er-

mittlung der Kollektorfläche für eine Solaranlage mit Heizungsunterstützung sowie verschiedene Projektvorstellungen aus dem Neu- und Altbaubereich. Neben typischen Charakteristika der Gebäudetypen werden auch technische Daten und solar-bezogene Grundrißvarianten präsentiert – verbunden mit Informationen zu Transmissionsverlusten der Bauten. Hier finden Architekten und Planer nützliche Hinweise für den Berufstalltag. Tips zum Energiesparen und Regelstrategien zur Optimierung des Ertrags einer solaren Heizung runden das Angebot der CD ab.