

**Grundlagen der Solartechnik I**, Tagungsbericht der DGS. Soeben erschienen: Der Bericht der Tagung in Fellbach vom 22.10.76! Ca. 300 DIN A 5, zahlr. Abb., meteorologische Daten, Flachkollektor, Wärmeübergangsprobleme, Leistungsvorhersage, selektive Beschichtung, Korrosionsprobleme, Latentwärmespeicherung, photoelektrische Wandlung, DM 38.- (für DGS-Mitglieder DM 28.-) zu bestellen bei der DGS.

**Sonnenenergie: Thermische Prozesse**. Von John A. Duffie und William A. Beckman, ins Deutsche übersetzt von Gangolf Bräunlich, 444 S. DIN A 4 (davon 30 S. Literaturhinweise und Stichwörterverzeichnis), zahlr. Zeichnungen und Diagramme, DM 88; zu beziehen durch die DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

In jahrelangen Versuchsreihen haben die beiden amerikanischen Forscher die Grundlagen für die Nutzung der Sonnenenergie zur Wärmeerzeugung erarbeitet. Vielen ist die englischsprachige Ausgabe bereits als das Standardwerk über die technischen und physikalischen Voraussetzungen für die thermische Nutzung der Sonnenenergie bekannt. Die fachkundige Übersetzung – Bräunlich beschäftigt sich selbst seit Jahren mit Solarforschung und hat das Werk auch gleich für europäische Verhältnisse ergänzt – ist von großer Bedeutung für das grundlegende Verständnis der Solartechnik und wird seit langem erwartet.

Das Buch ist anhand des umfangreichen Sachregisters auch ein wichtiges Nachschlagewerk zur Planung, Berechnung und Konstruktion von Solaranlagen zur Heizung von Gebäuden und zur Bereitstellung von Warmwasser. *nek*

**Heizen mit Sonne**, Tagungsbericht der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (DGS) München; 380 Seiten DIN A 5, 200 Abbildungen, 7 Tabellen, DM 35.- (für Mitglieder DM 25.-); zu beziehen durch die Geschäftsstelle der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2 (jetzt in 3. Auflage!).

Der Bericht der ersten deutschen Sonnenenergetagung, die am 23./24. Februar 1976 von der DGS in Göttingen mit 1200 Teilnehmern veranstaltet wurde, ist eine erste umfassende Bestandsaufnahme der Solartechnik zur Warmwasserbereitung und Beheizung von Gebäuden, Schwimmbädern und Gewächshäusern in der Bundesrepublik Deutschland. In 20 Vorträgen gehen Wissenschaftler und Fachleute aus dem Anwendungsbeereich auf die Bausteine Kollektor, Speicher und Systemschaltung der Solartechnik ein. Beiträge aus erster Hand berichten über erste Forschungsergebnisse der offiziellen Sonnenhausprojekte in Dänemark, Österreich und Deutschland, die Entwicklung in der Schweiz und über menschengerechte

rechte natürliche Klimatisierung. Ein eigenes Kapitel ist der Frage der Wirtschaftlichkeit von Solaranlagen gewidmet, insbesondere der Kollektor-Speicher-Optimierung.

**50 deutsche Sonnenhäuser**. Von Axel Urbanek, ca. 100 Seiten, ca. 70 Abb., erscheint voraussichtlich Dezember 1976; aktuelle Übersicht über die wesentlichen bis Herbst 1976 installierten Solaranlagen: Aufbau, Funktion, Anwendung, Kosten, Energieeinsparung, DM 29.- (für DGS-Mitglieder DM 22.-); Vorbestellungen bei der DGS, Lieferung voraus. im März 1977.

**PLENAR Planung – Energie – Architektur**. Von Peter Steiger, Conrad U. Brunner, Heinz Frei, Diego A. Gruenberg, Hansueli Remund, Martin Steiger, 224 S. broschiert, zahlr. Abb. und Zeichnungen, DM 38; zu beziehen durch die DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

PLENAR ist ein Versuch, aus der Sicht des Architekten und Planers eine auf den Wohnungsbau bezogene Konzeption zur Verringerung des Energiebedarfs zu entwickeln. Die Autoren belegen, daß es mit zeitgemäßen Kenntnissen der Bauphysik und der Gerätetechnik sowie unter Berücksichtigung der jeweiligen klimatischen Randbedingungen möglich ist, im Hausbau zwischen Wärmeabfluß und Wärmeaufnahme fast ein Gleichgewicht herzustellen. Die Studie geht auf breiter Basis vor und bezieht auch notwendige politische Entscheidungen der verschiedenen Ebenen ein. Ausführliche Bibliographie! *nek*

**Energy: The Solar-Hydrogen Alternative**. Von J. O'M. Bockris, Institute of Solar and Electrochemical Energy Conversion, Australien, 365 S., zahlr. Abb., in englisch, DM 78; zu bestellen bei der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

Das Buch stellt den ersten Versuch dar, das gesamte Energiekonzept für die Zukunft zu durchleuchten und Vorschläge für die Entwicklung und Nutzung der unendlichen Energievorräte der Sonne und des Windes zu machen. Bockris zeigt ferner, daß die Nutzung keineswegs zu einer Verteuerung der Energie führen muß; im Gegenteil, Energie aus regenerativen Quellen wird aller Voraussicht nach in den kommenden Jahren bereits billiger sein als Energie aus konventionellen Quellen! Bockris weist auf die Zeitskala hin, mit der Sonnenenergie entwickelt werden sollte und kommt zu dem Schluß, daß nur ein koordiniertes Programm in der Größenordnung des Manhattan-Projekts oder des Apollo-Programms noch rechtzeitig den Umstieg auf saubere Energiequellen ermöglichen kann. Die Rolle des Wasserstoffs wird hierbei qualifiziert und in ein Gesamtkonzept eingebettet, das man heute bereits diskutieren sollte. *Ulf Bossel*

Das Firmenverzeichnis der DGS findet immer mehr Anklang bei Herstellern, Verarbeitern und Bauherren, aber auch bei Fachpresse und anderen Medien. Um den Überblick zu erleichtern, haben wir in diesem Heft erstmals eine regionale Gliederung vorgenommen.

Die Aufnahme in das Firmenverzeichnis ist an eine Mitgliedschaft nicht gebunden. Für außerordentliche Mitglieder ist die Gebühr jedoch mit dem jährlichen Förderbeitrag abgegolten. Nichtmitglieder bezahlen je Nennung und Heft DM 20,- zzgl. MWSt. Es sind bis zu zwei Nennungen möglich (z.B. als Installateur von Solaranlagen unter der ersten Rubrik und als Hersteller von Kollektoren). Aufnahmeanträge bitte schriftlich unter Angabe der gewünschten Rubrik an die Geschäftsstelle der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2. Die Firmen werden gebeten, erst dann den Antrag zu stellen, wenn sie tatsächlich in der Lage sind, die gewünschten Lieferungen, Arbeiten oder Dienstleistungen auszuführen. Die Veröffentlichung erfolgt außerhalb der Verantwortung der Redaktion. Die DGS behält sich jedoch eine Kürzung der Angaben aus redaktionellen Gründen vor. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Redaktion. *Axel Urbanek*

**AG für Sonnenwärmetechnik, SOLCALOR**  
FL-9494 Schaan, Im Bretscha 22  
Tel. 075/268 22 und 23, Telex 77760

**Binkert Hugo**, Heizungs- u. Sanitärtechnik  
7892 Albruck-Birndorf, Am Riedbach 3  
Tel. 07753/50 51

**Binkert u. Werner GmbH KG**, Heiz.-San.-Klima  
7800 Freiburg, Carl-Mez-Str. 77  
Tel. 0761/49 21 68

**Gauß Gerhard**, Heiz., Lüft., Sanitärtechnik  
7272 Altensteig, Nagolder Str. 50  
Tel. 07453/71 67

**Schilling Walter**, Heizung-Sanitär  
2956 Warsingsfehn, Hemme-Janssen-Str. 46  
Tel. 04954/42 65

**Weber Herbert**, Heizungsbau  
8781 Gräfendorf, Eidenbacherweg 361  
Tel. 09357/326

### Planung, Lieferung und Installation von Solaranlagen

#### Bayern

**Achatz Alfred**, Wärmetechnik GmbH  
8000 München 60, Pippingerstr. 113  
Tel. 089/811 26 93 o. 811 21 52

**Andre Josef**, Elektro-Installation  
8110 Murnau, Schloßbergstr. 3  
Tel. 08841/93 15

**Arnold & Sohn**, Heizungsbau  
8741 Sandberg/Waldberg, Tel. 09701/395

**Bakic G.**, Ingenieurbüro  
8016 Heimstetten, Rosenstr. 12-14  
Tel. 089/903 10 29

**"bita"-Solartechnik A. Bittner KG**  
8051 Langenbach/Obb., Postfach  
Tel. 0 81 67/711, Telex 5-26 574

**Contacta GmbH**  
8032 Gräfelfing, Lochhamer Str. 32a  
Tel. 089/85 53 63

**Enzinger Hans**, Elektro-San.-Solar  
8520 Erlangen, Bergstr. 15  
Tel. 09131/2 65 65

**Eschenbacher Ernst**, Heiz.-San.-Klima  
8506 Lungenzenn, Hindenburgstr. 30  
Tel. 09101/8116

**Filsler Michael**  
8999 Weiler/Allg., Untere Breite 1  
Tel. 08387/560

**Gruber Anton**, Ing., Heizung, Sanitär  
8050 Freising, Luckengasse 3  
Tel. 08161/58 74

**Helios-Solartechnik GmbH**  
8071 Oberstimm, Am Steinhartl 6  
Tel. 08459/14 19

**Hofmann & Co.**, Heizungsanlagen  
8630 Coburg, Rodacherstr. 98  
Tel. 09561/6 05 46