

### Komplettanlagen zum Sonderpreis

Die GfS Gesellschaft für Sonnenenergie-Heizsysteme GmbH, Kirchheim unter Teck, bietet erstmals im "Sonderangebot" komplette Solaranlagen zum Einführungspreis von rd. 3 300 DM an (6 m<sup>2</sup> Kollektor mit Roll-bond-Absorber, emaillierter 150-l-Speicher und sämtliches Zubehör). Es werden ferner zwei weitere Anlagengrößen von 12 bzw. 30 m<sup>2</sup> Kollektorfläche und entsprechend dimensioniertem Speicher offeriert.

### Energiesparprogramm für Schleswig-Holstein

Als zweites Bundesland nach Baden-Württemberg hat Schleswig-Holstein ein eigenes Energie-Sparprogramm mit 22,8 Mill. DM bis 1981 vorgelegt. Darunter ist neben der Fernwärmeversorgung für Lübeck auch eine Versuchsanlage zur Nutzung der Sonnenenergie an der dortigen Fachhochschule geplant. Ferner soll die Solartechnik zum Trocknen von Erntegut in der Landwirtschaft eingesetzt werden. Auch alternative Energieträger wie Stroh und Biogas sowie Wärmepumpen sollen gefördert werden.

### Solardach aus Kupferplatten und Glasschuppen

Einen Sonnenkollektor, der nicht aus einem Kasten besteht, sondern aus einzelnen Absorberelementen (selektiv beschichtete Kupferplatten) und von schuppenförmigen Glaszellen abgedeckt wird, hat die *ZinCo Walter Zink Solartechnik*, Unterensingen, auf der Constructa in Hannover im Modell vorgestellt. Die Montage am laufenden Band soll es erleichtern, ein Solardach unabhängig von vorgegebenen Kollektormassnahmen auszuführen.

### Untersuchung über Erfahrungen mit Solaranlagen

Betreiber von Solaranlagen werden vom *Internationalen Institut für Umwelt und Gesellschaft (IIUG), Wissenschaftszentrum Berlin, gemeinnützige GmbH, Blissenstr. 2, 1000 Berlin 31*, gebeten sich an einer wissenschaftlichen Untersuchung über Ihre Erfahrungen mit der Solartechnik zu beteiligen. Die Untersuchung wird mit Hilfe von per Postkarte anzufordernden Fragebögen, die leicht auszufüllen sind, durchgeführt. Die Fragebögen können auch anonym ausgefüllt werden.

Die Untersuchung wird mit Hilfe von per Postkarte anzufordernden Fragebögen, die leicht auszufüllen sind, durchgeführt. Die Fragebögen können auch anonym ausgefüllt werden.

### Sicherheitstechnische Anforderungen an Sonnenheizanlagen

Im *DIN (Deutsches Institut für Normung)* wird derzeit mit Hochdruck an einer mehrteiligen Norm über "Sonnenheizungsanlagen, Anforderungen an die sicherheitstechnische Ausführung" gearbeitet. Diese Norm berücksichtigt den gegenwärtigen Stand der Sicherheitstechnik, der für Heizungsanlagen und ggf. Dampfkesselanlagen der Solartechnik auch bei hohen Betriebsdrücken und Stillstandtemperaturen anzuwenden ist. Mit dem Erscheinen des Normentwurfs kann bis Ende dieses Jahres gerechnet werden. Vor Erscheinen des Gelbdruckes können allerdings Anfragen nicht beantwortet werden. Diese Normen über Sonnenheizungsanlagen werden von Behörden, Verbrauchern und Herstellerfirmen sehnlichst erwartet, da damit alle Spekulationen über sicherheitstechnische Erfordernisse auf eine klare Aussage in einer DIN-Norm gebracht sind. Über neue Ergebnisse werden wir wieder berichten. *Huber*

**Wärmepumpen. Grundlagen und Praxis.** Von Dr. Hans Ludwig von Cube und Prof. Dr.-Ing. Fritz Steimle, 1978, 305 Seiten DIN B 5, Leinen, 198 Abb., 66 Tab., DM 98,-; zu beziehen bei der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

Dieses Standardwerk behandelt die theoretischen Grundlagen, die technische Ausführung, die praktische Anwendung und Erfahrung und die Wirtschaftlichkeit von Wärmepumpen. Eine umfangreiche Beispielsammlung gibt Anregungen und macht die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten deutlich. Dieses wichtige Übersichtswerk enthält nicht nur eine klar gegliederte Zusammenfassung des derzeitigen Wissensstandes über die verschiedenen Bauteile der Wärmepumpensysteme, sondern auch einen Ausblick auf die möglichen Veränderungen und die voraussichtlichen Entwicklungstendenzen.

**Licht - Luft - Schall.** Hrsg. J. Eberspächer, 264 Seiten ca. DIN A 4, zahlr. Abb. und Tab., DM 38,-; zu bestellen bei der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

Ein wertvolles Buch für Architekten und Fachingenieure mit grundlegenden Ausführungen und neuen Erkenntnissen von Hanns Freymuth über Tageslichttechnik in der Bauplanung, Beleuchtung, Klimaeinflüssen und Tageslichtöffnungen, Hubert Lenz über Heizung, Lüftung und Klimatisierung im Industriebau, Peter Lutz und Gerold Schupp über Schall-Immissionschutz.

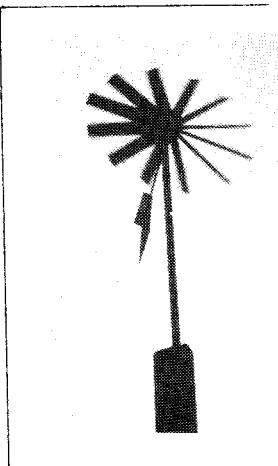
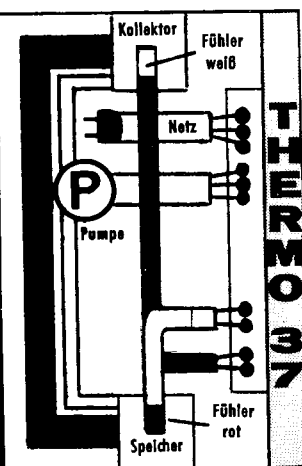
Im lichttechnischen Teil erklärt Freymuth klipp und klar, daß der "Wunsch nach Räumen mit Sonne im Winter und Schatten im Sommer mit sehr einfachen Mitteln ohne jede mechanische Vorkehrung erfüllbar ist", worauf die Bauordnungen allerdings nicht eingingen. Er fordert deshalb, daß "Planungsbehörden, die doch ausschließlich zum Wohle der Bevölkerung handeln sollten, auch die dem Nutzer entstehenden Folgekosten in die Entscheidungsgrundlagen einbeziehen. Sehr oft entscheidet die Stadtplanung nur mit dem Festlegen der Gebäudestellung über die Betriebskosten." Der Autor erläutert: Die Süd-Nord-Orientierung eines scheibenförmigen Hochhauses bringt gegenüber der Ost-West-Orientierung ein angenehmeres Raumklima im Hochsommer und, bei künstlicher Klimatisierung, niedrigere Anlagen- und Betriebskosten, sowie doppelten Wärmegewinn um die Wintersonnenwende und damit Heizkostenersparnis. Es wird auch auf die Sonnenheizung hingewiesen.

Um so peinlicher ist es, daß ausgerechnet im heizungs- und klimatechnischen Teil die oben so klar umrissenen Möglichkeiten der Sonnenenergienutzung und natürlichen Klimatisierung in einer Weise ignoriert werden, die nur noch als wirklichkeitsfremd bezeichnet werden kann. Wenn der Autor schon nicht in der Lage ist, den Blick über seine Ventilator-Perspektive zu erheben, dann sollte spätestens der Herausgeber die Niveaulücke schließen.

*Axel Urbaneck*

### Solar-Schalter Thermo 37

übernimmt für Sie die richtige Entscheidung! Er schaltet die Umwälzpumpe nur dann ein, wenn der Sonnenkollektor wärmer als der Speicher ist. Kinderleicht anzubringen! Nun arbeitet Ihre Sonnenheizanlage vollautomatisch. Komplettpreis nur 138,- DM. Ing.-Büro W. Schrul, Entwicklung und Verkauf, 8000 München 60, Neideckstr. 10 - Tel. 87 34 38



schön robust preiswert  
**WINDRAD**  
für Balkon Haus Hof Garten Dachgiebel  
einfacher Schnellbausatz (15 min)  
als Bausatz und Demonstrationsmodell  
pädagogisch besonders wertvoll (ohne Antriebsmöglichkeit)  
60 cm Durchmesser  
12-Flügel-Stahlachse  
  
nur  
**20 DM**  
  
(fertig grundiert u. lackiert 30,-)  
dasselbe Modell mit 30 cm Durchmesser DM 15,-  
Hersteller und Alleinvertrieb:  
Manfred Thümler  
Greutherstr. 49, 85 Nürnberg 59



**Hepi - SOLARKOLLEKTOR - MATTEN**  
zur Schwimmbadheizung mit kostenloser Sonnenenergie ...  
Bitte Beckengröße angeben und Gratiskatalog anfordern:  
Hepi - Solartechnik • 7410 Reutlingen 11 • Postfach 86  
Tel. 07121-54917