

Heizen mit Sonne II – Praxisnahe Haustechnik, Tagungsbericht der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (DGS) zur Tagung am 3. und 4. März 1977 in München, vorauss. ca. 400 S. DIN A 5, zahlr. Abb., DM 39.- (für DGS-Mitglieder DM 29.-); zu bestellen bei der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2. Der neue Tagungsbericht, dessen wesentlicher Inhalt dem vorläufigen Tagungsprogramm zu entnehmen ist, wird vorauss. bereits kurz nach der Veranstaltung lieferbar sein bzw. in zweiter überarbeiteter Auflage erscheinen!

Energie richtig genutzt, Umweltpolitik und Umweltplanung, Band 8, Schriftenreihe des Umweltwissenschaftlichen Instituts des Bundesverbandes Bürgerinitiativen Umweltschutz e. V. (BBU), 214 S. DIN A 5, zahlr. Abb. DM 18.-; zu bestellen bei DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

Die Autoren H. Bossel, U. Bossel (Vorsitzender der DGS), R.V. Denton, H. Dörner, B. Dresel, K. Grahner-Debus, D. Teufel, L. Trunkó und H.H. Wüstenhagen behandeln in diesem übersichtlich gegliederten Buch sehr anschaulich die Themen Energieplanung, Energieeinsparung in der Haustechnik, durch Wärmedämmung, in der Landwirtschaft sowie die regenerativen Energiequellen Sonne, Wind und Geothermie, um abschließend einen Überblick über verschiedene Energiealternativen für die Bundesrepublik Deutschland zu geben.

Die Veröffentlichung ist also ein Handbuch, das einerseits die Dimensionen des großen Energieszenarios ausleuchtet, andererseits aber daraus auch unmittelbare Rückschlüsse und praktische Ansatzpunkte für ein Verhalten und die notwendigen Entscheidungen des Einzelnen zieht. Deshalb kann es dem spezialisierten Fachmann ebenso hilf-

reich sein, wie dem interessierten Laien, der im Rahmen der allgemeinen Energiediskussion nach greifbaren Daten, Fakten und Zusammenhängen sucht. Axel Urbanek

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

Letzte Meldung!

Erfolgreiche ASE-Tagung Essen

Ein voller Erfolg war die Tagung "Sonnenenergie – Anwendungen, Systeme, Erfahrungen" der Arbeitsgemeinschaft Solarenergie e.V. (ASE) am 4. Februar 1977 in Essen. Wichtigstes Ergebnis dieser Veranstaltung, über die wir noch ausführlich berichten werden, war die Erklärung des Bundesforschungsministers Dr. Hans Matthöfer, daß die Erfolge der Solartechnik in der Bundesrepublik früher sichtbar geworden seien als erwartet. Auch die ASE selbst, eine Firmenarbeitsgemeinschaft der an Bundesforschungsvorhaben beteiligten Großfirmen, hat nun offenbar diese seit zwei Jahren von der DGS vertretene Erkenntnis gewonnen. Über die Veranstaltung, die im Rahmen einer Sonderschau dieser Firmen anläßlich der DEUBAU stattfand, berichten wir noch ausführlich.

Ferner veröffentlichten wir in einem der nächsten Hefte Berichte über ein Symposium "Heizen und Kühlen mit Sonne – aber wie?" in Baden-Baden, das erste Seminar der Akademie für Solar- und Speichertechnik Wolfschlugen und die Bieler Tagung der SSES über zwei Jahre Erfahrung mit Sonnenenergie.

Wie kann ich mit Sonnenenergie heizen?

Von Pierre R. Sabady, 112 S. 21 x 21 cm zahlr. Abb., DM 29.80; zu bestellen bei der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

„Planen – Kaufen – Selbstbauen, Ein praktischer Ratgeber für Bauherr und Heinwerker“ unterteilt Sabady seine zweite Veröffentlichung. Der Architekt und Autor von „Haus & Sonnenkraft“ hat zweifellos ein Gespür für das, was ein breiter Leserkreis nach all den grundlegenden, aber leider vorwiegend theoretischen Werken zum Thema Sonnenenergie erwartet. Die Broschüre geht in jeweils sehr knapp gehaltenen Absätzen auf die einzelnen am Markt befindlichen Kollektorarten und die Möglichkeiten zum Eigenbau ein, auf Fragen der praktischen Verwirklichung der Warmwasserbereitung, Schwimmbad- und Raumheizung, bringt überschlagsmäßige Dimensionierungs- und Kostenrechnungsbeispiele und schneidet – allerdings nur sehr allgemein – Fragen der Wirtschaftlichkeit und des „Rechtsschutzes gegen Kollektorbeschattung“ an. Das Buch ist vor allem für Bastelfreunde eine wertvolle Hilfe. nek

Reduzierung des Energieverbrauchs in Wohnungen, Forschungsbericht 117, des Österreichischen Instituts für Bauforschung, 2. erweiterte Auflage, 374 S. DIN A 4, zahlr. Abb. und Literaturhinweise, DM 58.-; zu bestellen bei der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

Die unter der Gesamtleitung von Karl Fantl durchgeführte Untersuchung zielt darauf ab, lückenlos alle denkbaren Maßnahmen zur Senkung des Energiebedarfs im Wohnungswesen unter Berücksichtigung einer Beibehaltung, ja Verbesserung des Wohnraumklimas zu ergründen, zu qualifizieren und zu quantifizieren, und zwar von der Planung über die Errichtung bis

Biete mein Einfamilienhaus und davorliegenden Hang zur praktischen Erprobung von Anlagen für die Nutzung der Sonnenenergie an. Finanzielle Beteiligung und Mitarbeit ist möglich, wie auch die Aufstellung eines Windrades. Standort: Sonnseitig, etwa 300 m über dem Bodensee, Voralberg. Angebote unter Chiffre Nr. 5 an die DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2

Stellengesuche

Projektleiter Solarenergienutzung

Dipl.-Ing. Maschinenb./Kunststofftechnik, 36 J. verh., 10-j. Praxis im Pumpen- u. Rohrleitungsbau, Kunststoffprüfung u. -anwendungstechnologie, seit ca. 2 J. tätig in Entwickl., Konstruktion u. Markteinführung v. Solarkollektoren u. -systemen. Erfahren in Bauphysik sowie Klimatechnik. Unternehmerisch denkend, kontaktfreudig und anpassungsfähig; engl. verhandlungssicher. Sucht verantwortungsv., leitende Aufgabe.

Angebote erbeten unter Nr. 6 an die DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2

Elektronische Temperatur-Differenzregler für Sonnenkollektor-Regelkreise.

Hohe Empfindlichkeit und große Langzeitstabilität durch Temperaturfühler aus Nickel.

Außerdem liefert Sauter: Thermostate, Heizungsregler, Ventile und Schaltuhren.

Fordern Sie Unterlagen an bei:



Cumulus-Werke GmbH,
7800 Freiburg i. Br.

Postfach 350,
Tel. 50516 - 29

zur Nutzung der Wohngebäude. Der Bogen der Maßnahmen spannt sich von den theoretischen Grundlagen zu den Fragen Wärmeverbrauch, Behaglichkeit Heizsysteme über praktische Möglichkeiten zur Energieeinsparung an Wänden, Fenstern, Heizanlagen über Wärmepumpen und Wärmerückgewinnung bis zu konkreten Vorschlägen über die Finanzierung eines energiesparenden Wohnungsbaues und über Veränderungen von einschlägigen Gesetzen, Verordnungen und Normen.

Der Forschungsbericht ist zwar speziell auf die Verhältnisse, gesetzlichen und baulichen Bedingungen Österreichs zugeschnitten, enthält jedoch eine Fülle von grundsätzlich relevanten Erkenntnissen und Daten, die in jedem Land mitteleuropäischen Klimas mit Gewinn beachtet werden könnten.

Axel Urbanek

Grundlagen der Solartechnik I, Tagungsbericht der DGS über die gleichnamige Tagung am 22. Oktober 1976 in Stuttgart-Fellbach, 306 S. DIN A 5, zahlr. Abb., DM 38.- (für DGS-Mitglieder DM 28.-); zu bestellen bei der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

Mit diesem Bericht beginnt die DGS systematisch die wissenschaftlichen Grundlagen solarer Technologien zu erarbeiten, wobei zunächst die Wärmeerzeugung im Niedertemperaturbereich im Vordergrund steht. Der Bericht wurde vom Vorsitzenden der DGS, Ulf Bossel, der auch die Tagungsleitung hatte, herausgegeben. Die einzelnen Beiträge:

Peter Valko: Meteorologische Daten zur Sonnenenergienutzung; Eckart Hußmann: Selektives Verhalten und selektive Beschichtung von lichtdurchlässigen Abdeckungen; Peter Brennecke und Eduard Justi: Korrosionsprobleme bei der Verwendung von Aluminium im Kollektorbau; Alfred F. Böckmann: Kollektoren, Rohrleitungen und Wärmespeicher aus Kunststoffen; G.H. Hewig: Physikalische Grundlagen der photoelektrischen Wandlung; P. Kesselring: Berücksichtigung von Klimadaten bei der Leistungsvorhersage von Solarsystemen; Jan C. Francken und Martin Sikkens: Wärmeübertragungsprobleme in Flachkollektoren; Friedrich Lindner: Physikalische, chemische und technologische Grundlagen der Latentwärmespeicherung; P. Suter und T. Nicolescu: Exergetische Betrachtung zur Gewinnung, Einspeisung und Nutzung von Sonnenenergie; Andreas Kalt und Wilfried Ley: Bestimmung der Leistungscharakteristik von Solar Kollektoren.

Informationswerk Sonnenenergie, Band 1, 84 S. DIN A 4, mit Abb. und Tabellen, DM 40.-; zu bestellen bei der DGS, Postfach 20 60 04, 8000 München 2.

Das „Informationswerk Sonnenenergie“, herausgegeben von Udo Pfriemer, ist langfristig geplant und zunächst aus vier Bänden ausgelegt, wobei jeder Band

jedoch in sich abgeschlossen ist. Der nun vorliegende erste Band enthält Beiträge über solare Hausheizung in Modularbauweise von Herbert Grallert, Rechtsfragen bei Sonnenenergieanlagen von Alfons Hueber, Sonnenstandsdiagramme und Luftkollektoren von Alois Stork sowie, erstmals in diesem Umfang, beispielhaft auf Tabellen aufgeführt die vom Deutschen Wetterdienst erarbeiteten meteorologischen Daten für zwei ausgewählte Orte in der Bundesrepublik (Hamburg-Fuhlsbüttel und Oberstdorf).

nek

Sonnenenergie, Reihe „Forschung aktuell“, Taschenbuch, Zwischenbericht der Firmen und Institute, die mit finanzieller Unterstützung des Bundes an Solarforschungsprojekten arbeiten, Stand 1975, 264 S., zahlr. Abb., DM 9.80; zu bestellen bei

der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

Der in der von Bundesforschungsminister Hans Matthöfer herausgegebenen Taschenbuchreihe veröffentlichte Bericht ist die erste Zwischenbilanz der an den öffentlich geförderten Forschungsprojekten beteiligten Firmen und Instituten, wie sie in einem internen Arbeitsseminar am 24. und 25. September 1975 in Stuttgart erläutert wurden. Obwohl sich der Bericht damit ausdrücklich auf die wenigen mit Bundesmitteln geförderten Projekte beschränkt und selbst diese inzwischen durch zahlreiche neuere Daten und Ergebnisse teilweise überholt sind, findet der Leser hier eine Fülle von grundlegenden Überlegungen und Berechnungen theoretischer Natur zur rationalen Energieverwendung in Gebäuden und hoch-effizienten Kollektoren (Experimentierhaus Aachen, dargestellt auch in

So nutzt man die sauberen Energiequellen

Eine Buchreihe aus dem Udo Pfriemer Verlag

Felix von König

Windenergie in praktischer Nutzung

Räder, Rotoren, Mühlen, Windkraftwerke
1976, 200 Seiten, 80 Abb., 14 x 22 cm, Linsoneinband,
ISBN 3-7906-0062-8

DM 36,80

Felix von König

Wie man Windräder baut

Konstruktion und Berechnung – Informationswerk zur modernen Nutzung der Windenergie
1977, 160 Seiten, 40 Abb., 14 x 22 cm, Efalineinband,
ISBN 3-7906-0068-7

DM 40,-

Hans Rau

Heliotechnik

Erfahrungen über die Nutzung der Sonnenenergie in 40 Ländern

1976, 3. Auflage, 240 Seiten, 135 Abb., 14 x 22 cm, Linsoneinband, ISBN 3-7906-0061-X

DM 36,80

Prof. J.A. Duffie und Prof. W.A. Beckman

Sonnenenergie: Thermische Prozesse

Das Hauptwerk für die Berechnung und Optimierung von Sonnenenergieanlagen

1976, 444 Seiten, 200 Zeichnungen und Diagramme,
21 x 30 cm, Linsoneinband, ISBN 3-7906-0065-2

DM 88,-

Informationswerk Sonnenenergie

Hausheizung – Warmwasserbereitung – Kühlung – Stromgewinnung

Das notwendige Wissen zum Bau von Anlagen
1976/77, 4 Bände, auch einzeln lieferbar, je 76-100 Seiten,
zahlr. Abb., Großformat 21 x 30 cm, Efalineinband

je Band DM 40,-

Prof. Dr. Karl Höll

Die Wahrheit über die Atomkraftwerke

1977, 176 Seiten, 9 Abb. und Diagramme, Format
14 x 22 cm, Linsoneinband, ISBN 3-7906-0066-0

DM 29,80

Preisänderungen vorbehalten

Udo Pfriemer Verlag

Fachverlag für Versorgungs-,
Gesundheits- und Haustechnik

Postfach 20 1940 · 8000 München 2

