

Buchbestellungen

Die auf nebenstehender Liste aufgeführte Literatur und die hier besprochenen Schriften können direkt bei der DGS bestellt werden. Es ist der DGS gelungen, wichtige Veröffentlichungen, wie Tagungsberichte und Studien, die nicht im Buchhandel erhältlich sind, aber über die Tagesaktualität hinaus von großem Wert für die Solartechnik sind, aufzunehmen. Diese Schriften können den Mitgliedern zudem zu einem erheblich ermäßigten Preis angeboten werden. Wir weisen jedoch darauf hin, daß Objekte des Buchhandels preisgebunden sind und deshalb auch an Mitglieder nicht billiger abgegeben werden können.

Bitte benützen Sie für Ihre Bestellung den abgedruckten Bestellschein (ausschneiden und im offenen Fensterkouvert als Briefdrucksache - nicht Drucksache! - mit 40 Pf. frankieren).

Heliotechnik. Sonnenenergie in praktischer Anwendung. Erfahrungen aus 40 Ländern. Von Hans Rau, dritte, völlig überarbeitete Auflage, 240 Seiten, 135 Abb., gebunden, DM 36,80; zu beziehen bei der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

"Heliotechnik" war nach der Ölkrise das erste in der Bundesrepublik verlegte Buch, das dem deutschen Leser in Wort und Bild vor Augen führte, wie und in welch erstaunlichem Umfang in anderen Ländern die Sonnenenergie bereits als Energiequelle genutzt wurde. Udo Pfiemer hatte den Mut, sich frühzeitig dieses Themas anzunehmen und damit als Verleger eine einsame Pionierrolle einzunehmen. Das gleiche gilt auch für den Autor, der bereits 1958 mit einer Veröffentlichung zu diesem Thema hervorgetreten war.

Das Buch ist längst ein Standardwerk der Sonnenenergie Nutzung geworden. In der dritten Auflage sind nicht nur sachliche Korrekturen festzustellen; es ist vielmehr versucht worden, den gesamten Inhalt auf den - angesichts der atemberaubenden Entwicklung der Solartechnik schwer darstellbaren - neuesten Stand zu bringen. Rau bietet mit dieser umfassenden und sowohl durch verständliche Schreibe als auch reichliche und informative Illustration ausgezeichneten Veröffentlichung gleichermaßen dem Techniker und dem energiewirtschaftlich oder entwicklungspolitisch Interessierten einen ersten Überblick über den weltweiten Stand der Anwendung der Solartechnik.

Einer allgemeinen Einführung über die Energiequelle Sonne folgt eine Fülle von Anwendungsbeispielen und Programmen aus Australien, Chile, Frankreich, Griechenland, Indien, Italien, Japan, Kanada, Saudi-Arabien,

der Schweiz, Südafrika, der UdSSR, den USA, der BRD und zahlreichen weiteren Ländern. Von der solaren Warmwasserbereitung und Raumheizung über Sonnenkocher in den Wüstengürteln und Schmelzöfen bis hin zu solaren Destillations- und Entsalzungsverfahren und nicht zuletzt Solarzellen und -batterien reicht das Spektrum der Darstellungen. Experimentierhäuser und Forschungsprojekte sind neben praxisnahen handwerklichen Entwicklungen und Bastelarbeiten zu finden.

Axel Urbanek

Sonnenenergie. Beispiele praktischer Nutzung. Bericht über eine Studienreise 1975 (USA). Von Klaus Daniels, 83 Seiten DIN A 4, broschiert, DM 45,- zu beziehen bei der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

Ähnlich seinem im DGS Tagungsbericht "Heizen mit Sonne" veröffentlichten Vortrag in Göttingen beschreibt Daniels in dieser Broschüre Aufbau und Komponenten von Solaranlagen für die Warmwasserbereitung in einem Wohngebäude, die Heizungsanlage in einem Bürogebäude und ein kombiniertes Kühl- und Heizsystem für ein Schulgebäude in den USA. Daniels geht hier ebenfalls detailliert auf Fragen der Wirtschaftlichkeit ein.

nek

Flat plate solar collectors and their application to dwellings (Low Temperature Conversion of Solar Energy), in Englisch, im Auftrag der Europäischen Kommission erstellt von A. Eggers-Lura, A/S International Solar Power Co. Ltd., Soborg, Dänemark, 232 Seiten DIN A4, brochiert, zahlreiche Abbildungen, Zeichnungen, Tabellen und Literaturangaben. DM 50,- (DGS-Mitglieder), DM 65,- (Nichtmitglieder). Zu bestellen bei der Geschäftsstelle der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

Vor dem Hintergrund der Grundsatzentscheidung der EG-Kommission vom 22. August 1975, ein weitestmögliches Energieforschungs- und -entwicklungsprogramm zu initiieren, erarbeitet der Autor hier die Basisinformation zur Nutzung von Sonnenenergie auf niedrigem Temperaturniveau.

Es werden die technischen Grundlagen zur solaren Brauchwasser-, Schwimmbad- und Wohnraumbeheizung dargestellt. Darauf folgt eine ausführliche Beschreibung der zur Jahreswende 1975/76 aktuellen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in der EG, die durch eine Aufzählung von Literaturquellen, Adressen und anderen Informatio-

nen ergänzt wird. Über die DGS wird z.B. auf Seite 93 berichtet.

Das Buch enthält viele Anschriften von Herstellerfirmen für Sonnenenergieanlagen und Zubehör, auch aus außereuropäischen Ländern. Es folgt eine kurze Beschreibung des amerikanischen Programms zur Nutzung von Sonnenenergie für Heizung und Kühlung.

Auf 113 Seiten findet der Leser eine gut geordnete Literatursammlung, die etwa 1000 Titel mit Kurzfassungen enthält und jedem Interessenten die Möglichkeit zur vertiefenden Literaturrecherche bietet. Alles in allem ist die Studie "Flat plate solar collectors and their application to dwellings" ein aktuelles Nachschlagewerk für jeden, der sich ernsthaft mit der Nutzung der Sonnenenergie befaßt.

U.B.

Solarzellen und Sonnenenergie-Nutzung. Teil 1 und Teil 2. Standard-Recherchendienst der ZDE beim VDE; je Band ca. 200 Literaturnachweise und DM 60,-; zu bestellen bei der DGS, Postfach 20 06 04, 8000 München 2.

Diese beiden Standard-Recherchen der ZDE mit den Nummern 2002 und 2003 eignen sich ausgezeichnet für jeden, der sich ein Bild über die Fülle der Veröffentlichungen der Jahre 1974 und 1975 zu diesem Thema machen möchte. Die Literaturhinweise beziehen sich auf Fachzeitschriften, Forschungs-, Tagungs- und Konferenzberichte sowie Dissertationen und Offenlegungsschriften des Erfassungszeitraumes. Die Zusammenstellungen mit kurzen, übersichtlichen Inhaltsangaben und Quellennachweis werden 1976 in Zusammenarbeit mit der DGS fortgesetzt.

Zur laufenden Information steht ferner der Standard-Profildienst 1061 "Solarzellen und Sonnenenergie-Nutzung", der die neueste Literatur in monatlichen Abständen mit jeweils 40 - 50 Nachweisen erfaßt, zur Verfügung. Er kostet DM 200,- im Jahresabonnement und kann ebenfalls durch die DGS bezogen werden.

Es ist der ZDE sehr zu danken, daß sie der Solartechnik einen eigenen Recherchendienst widmet, zumal es der DGS in absehbarer Zeit nicht möglich sein wird, den Aufwand für eine derart umfassende Literaturlauswertung zu bestreiten.

Die ZDE ist sogar bereit und aufgrund ihres exakt durchorganisierten Dokumentationsdienstes auch bestens in der Lage, individuelle Recherchen zu speziellen Themen durchzuführen. Wer diesen individuellen Profildienst in Anspruch nehmen möchte, wende sich bitte direkt an die ZDE, Zentralstelle Dokumentation Elektrotechnik e.V. beim VDE, Merianstr. 27, 6050 Offenbach/Main.

nek



LITERATUR

zu bestellen direkt bei der DGS

Preise in DM
zzgl. Versandkosten für
Mitglieder Nicht-
mitglieder

	Mitglieder	Nicht- mitglieder
HEIZEN MIT SONNE, Tagungsbericht der DGS 380 Seiten DIN A 5, 200 Abb., 7 Tab., 2. Auflage Bericht der ersten deutschen Sonnenenergietagung vom 23./24. Februar 1976 in Göttingen. Eine umfassende u. aktuelle Bestandsaufnahme der Solartechnik zur Bereitung von Warmwasser und zur Beheizung von Gebäuden, Schwimmbädern und Gewächshäusern. In 20 Vorträgen gehen Wissenschaftler und Fachleute aus dem Anwendungsbereich auf die Bausteine Kollektor, Speicher und Systemschaltung sowie auf die ersten Forschungsergebnisse der offiziellen Sonnenhausprojekte in Dänemark, Österreich, Deutschland und schafflichkeit gewidmet. Das Buch enthält auch ein Verzeichnis der Aussteller bereits lieferbarer Solaranlagen	25,-	35,-
SONNENENERGIE AUF DEM WEG ZUR PRAKTISCHEN NUTZUNG 148 Seiten DIN A 4, zahlr. Abb. u. Tab. Bericht des Symposiums der SSES vom 2.12.1974. Die damals erste deutschsprachige Einführung mit den Schwerpunkten Basis-Informationen, Kollektoren, Speicher und Architektur	25,-	35,-
KRAFTERZEUGUNG MIT SONNENENERGIE UND LANGZEITSPEICHERUNG 194 Seiten DIN A 4, zahlr. Abb. u. Tab. Symposium über SSES vom 1.12.1975 mit einem Gesamtenergie-Konzept unter Berücksichtigung der Sonnenenergie sowie 14 Fachvorträgen über Sonnen-Kraftanlagen, Hochtemperatur-Sonnenkollektoren, Langzeitspeicherung, Halbleitertechnik und Windenergie (zum Teil in Französisch, dann jedoch mit deutschen Kurzfassungen)	25,-	35,-
SOLAR ENERGIE, a UK-assessment 380 Seiten DIN A 4, zahlr. Abb. u. Tab. Studie über die Chancen der Solartechnik, zusammengestellt von der United-Kingdom-Sektion der ISES in englischer Sprache. 30 Beiträge über Technologien, Projektvorschläge, Entwicklungspotential und Konsequenzen der Sonnenenergienutzung, bezogen auf die britischen Verhältnisse, aber unter europäischen Randbedingungen von allgemeiner wissenschaftlicher Bedeutung	55,-	75,-
FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS AND THEIR APPLICATION TO DWELLINGS 232 Seiten DIN A 4, Abb. und Tab. Niedertemperaturumwandlung von Sonnenenergie, hersg. von A. Eggers-Lura, International Solar Power Co.Ltd. Dänemark, im Auftrag der EG-Kommission	50,-	65,-
TESTMETHODE 20 Seiten DIN A 4 zur Beurteilung von Sonnenkollektoren bezüglich thermischer Leistungsfähigkeit. Vorschlag für eine Norm, basierend auf dem Zwischenbericht NBSIR 74-635 des National Bureau of Standards, Washington, zusammengestellt von der Arbeitsgruppe Technische Normen der SSES	8,-	11,-
SONNENHÄUSER, von Erich Panzhauser und Karl Fantl 230 Seiten DIN A 4, zahlr. Abb. u. Tab. Die Nutzung der Sonnenenergie zur Raumheizung im Auftrag des österreichischen Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung als Bestandsaufnahme internationaler Projekte, verbunden mit dem Vorschlag eines österreichischen Sonnenhauses	48,-	48,-
HAUS & SONNENKRAFT, von Pierre R. Sabady 120 Seiten, Format 21 x 26 cm, zahlr. Abb. u. Tab., 2. Auflage Wissensgrundlage für eine neue Industrie: Die Solar-Bautechnik. Ein Arbeitsbuch mit knapp und klar gegliederten Fakten und Daten zur solaren Raumheizung, Warmwasserbereitung und Kälteerzeugung	39,70	39,70
HELIOTECHNIK, von Hans Rau 240 Seiten, Format 14 x 22 cm, 135 Abb., 3. Auflage Sonnenenergie in praktischer Nutzung — Erfahrungen aus 40 Ländern. Ein Standardwerk der Solartechnik, das in leicht verständlicher Sprache eine Fülle von Anwendungsbeispielen der Sonnenenergienutzung in aller Welt zusammenfaßt	36,80	36,80
SONNENENERGIE, von Klaus Daniels 83 Seiten DIN A 4, Abb. u. Tab. Bericht über eine Studienreise (1975) durch die USA mit Beispielen für Raumheizung und Kühlen mit Sonnenenergie sowie Berechnungsgrundlagen	45,-	45,-
METEOPLAN I, von Peter Valko 76 Seiten DIN A 3, 61 Diagramme Sonnenbestrahlung von Gebäuden, umfassende meteorologische Meß- und Berechnungsdaten	75,-	75,-
SOLARENERGIE, von John A. Duffie und William A. Beckman etwa 500 Seiten, Format 14 x 22 cm (ab Herbst 1976 lieferbar) Berechnungsgrundlagen für die Nutzung der Sonnenenergie. Ein umfassendes Nachschlagewerk, aus dem Amerikanischen übersetzt und für europäische Verhältnisse ergänzt	ca. 88,-	ca. 88,-
WINDENERGIE IN PRAKTISCHER NUTZUNG, von Felix von König etwa 200 Seiten, Format 14 x 22 cm, 80 Abb. (ab Herbst 1976 lieferbar) Ein grundlegendes Werk über Entwicklung und Stand der technischen Nutzung der Windenergie: Räder, Rotoren, Mühlen, Windkraftwerke	36,80	36,80

bitte hier abtrennen

Hiermit bestelle ich (Preise jeweils zzgl. Versandkosten) als Mitglied — als Nichtmitglied der DGS *)

Vor- und Zuname bzw. Firma Datum

Straße und Hausnummer bzw. Postfach

Postleitzahl, Ort Unterschrift

Anzahl (bitte genau ankreuzen)

- Zeitschrift „Sonnenenergie“ DM 4.—/ 6.—
- Heizen mit Sonne, 380 S. DM 25.—/35.—
- Sonnenenergie auf dem Weg DM 25.—/35.—
- Krafterzeugung mit Sonnenenergie DM 25.—/35.—
- Solar Energie, UK, 380 S. DM 55.—/75.—
- Flat Plate Solar Collectors. DM 50.—/65.—
- Testmethode DM 8.—/11.—
- Panzhauser/Fantl, Sonnenhäuser DM 48.—
- Sabady, Haus & Sonnenkraft DM 39.70
- Rau, Heliotechnik DM 36.80
- Daniels, Sonnenenergie DM 45.—
- Valko, Meteoplan DM 75.—
- Szokolay, Solarenergy and Building DM 62.—
- Duffie/Beckman, Solarenergie ca. DM 88.—
- v. König, Windenergie DM 36.80
- Justi, Leitungsmechanismen und Energieumwandlung in Festkörpern DM 50.—

insgesamt DM

*) Bitte ankreuzen; fehlt eine Kennzeichnung oder ist die Mitgliedschaft nicht feststellbar, dann werden die Preise für Nichtmitglieder zugrundegelegt

Verlag C. F. Müller
Karlsruhe

Technische Gebäudeausrüstung Neuerscheinungen

Sonnenergie

Beispiele praktischer Nutzung. Bericht über eine Studienreise 1975 (USA). Von Klaus Daniels. 83 Seiten A 4. Broschiert DM 45.-. ISBN 3-7880-7075-7.

Aus dem Inhalt:

Warmwasserbereitung für ein Wohnobjekt - Schematischer Aufbau der Anlage - Kollektoren - Speicher -- Heizungsanlage für ein Bürogebäude - Schematischer Aufbau der Anlage - Kollektoren - Speicher -- Kombiniertes Heiz- und Kühlsystem für ein Schulgebäude - Schematischer Aufbau der Anlage - Kollektoren - Speicher -- Vergleichende Betrachtungen für ein Bürogebäude - Sonnenscheindauer Chicago - München - Strahlungswerte Chicago - Mitteleuropa - Strahlungsmenge (ASHRAE - B + G) - Typische Verläufe am Beispiel eines Tages für ein Solarsystem (B + G) -- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen - Kollektorstellungen - Kollektorgößen - Speichergrößen - Überschlägige Wirtschaftlichkeitsberechnung zu - Warmwasserbereitung - Überschlägige Wirtschaftlichkeitsberechnung zu - Heizungsanlage - Überschlägige Wirtschaftlichkeitsberechnung zu - Heiz- und Kühlsysteme (kombinierte Anlage) -- Weitere Entwicklung und Tendenzen.

Sonnenergie in Theorie und Praxis

2 Bände. Von Jean-Pierre Winkler und Peter Gyax. Band 1: Grundlagen. Ca. 160 Seiten, ca. DM 30.-. ISBN 3-7880-7072-2. Band 2: Anwendung. Ca. 150 Seiten. Ca. DM 30.-. ISBN 3-7880-7081-1. Erscheint Herbst 1976.

Aus dem Inhalt:

Entwicklung der Heiz- und Klimatechnik - Die verfügbaren Energiequellen - Funktionsweise von Sonnenheizungsaggregaten (Kollektoren und Speicher) - Klimadaten - Konzeptionelle Berücksichtigung des Wärmehaushaltes bei der Projektierung von Hochbauten - Systematische Darstellung der möglichen Kombinationen - Anwendungsbeispiele mit Dimensionierungsregeln und Kostenvergleichen zu herkömmlichen Heiz- und Warmwasseraufbereitungsanlagen.

Im Rahmen der Sonderveröffentlichungen „Ki-extra“ zur Zeitschrift „Ki Klima + Kälte Ingenieur“ erscheint im Herbst 1976:

Sonnenergie

Nachdruck der Ausgabe „Ki Klima + Kälte Ingenieur“ 3/1976. 36 Seiten. DM 20.-.

Aus dem Inhalt:

Solare technische Gebäudeausrüstung (Kommentar) - Möglichkeiten der Sonnenenergienutzung in Deutschland - Das BBC-Solarhaus: Planung eigener Sonnenenergieheizanlage für ein Einfamilienhaus - Sonnenenergie zur Warmwasserbereitung in Haushalten: Meßergebnisse von Untersuchungen in Mitteleuropa - Was gibt es Neues unter der Sonne Frankreichs? - Flachkollektor-Kleinsysteme mit Vakuumverdampfung zur Gebäudeheizung mit Sonnenenergie - Sonnenkollektoren mit hohem Wirkungsgrad - Zum Strahlungsproblem in Mitteleuropa.

Rechenstab zur Auswertung psychrometrischer Messungen bei 1013 mbar.

Plastik. DM 39.-. ISBN 3-7880-7077-3.

Für den Klimafachmann ist der Psychrometer-Rechenschieber ein wertvoller Helfer. Er wurde speziell für die Auswertung psychrometrischer Messungen konzipiert.

Kälte-Klima-Wasser-Combi-schablone

(System Lindner). Format 175 x 100 mm. Plastik. DM 32.-. ISBN 3-7880-7076-5.

Diese neue Zeichenschablone dient als Hilfsmittel zur Herstellung von technischen Schemen, Schaltbildern, Regelschemen, Rohrleitungsplänen und kombinierten Kälte- und Kühlwasserschemen für Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Kühlwasseranlagen. Die Schablone ist auf die zur Zeit gültigen Sinnbilder abgestimmt und enthält die meisten in der Praxis gebrauchten Zeichen. Ferner sind Kreise, Rechtecke, Quadrate und Ellipsen enthalten, mit denen es möglich ist, individuelle Apparate und anlagenbezogene Systeme wirtschaftlich zu zeichnen.

h, x-Diagramm für feuchte Luft im gesetzten und technischen Einheitsystem

cfm-Diagramm, Ausgabe 1. Bearbeitet von Prof. Dipl.-Phys. E. Doering und Prof. Dr.-Ing. H. Schedwill. Block mit je 50 Diagrammblättern. Format A 4. DM 15.-. ISBN 3-7880-7068-4.

Lehrbuch der Klimatechnik I

Grundlagen. Herausgegeben und bearbeitet vom Arbeitskreis der Dozenten für Klimatechnik 2., überarbeitete Auflage 1976. 430 Seiten mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen. Balacron DM 78.-. ISBN 3-7880-7052-8. Sommer 1976.

Lehrbuch der Klimatechnik II

Berechnung und Regelung. Herausgegeben und bearbeitet vom Arbeitskreis der Dozenten für Klimatechnik. Ca. DM 80.-. ISBN 3-7880-7056-0. Erscheint Sommer 1976.

Beiträge und Autoren / Band 2:

Prof. Dipl.-Phys. E. Doering / Kühl- und Heizlastberechnung - Prof. Dipl.-Ing. H. Epperlein / Zuluftstromermittlung - Dr. Ing. S. Baumgarth / Klimasysteme - Prof. Dr. Ph. Katz / Kanalnetz-berechnung - Prof. Dr.-Ing. K.-H. Presser / Leistungsmessung bei Klimaanlageanlagen - Prof. Dipl.-Ing. J. Reeker, Prof. Dipl.-Ing. G. Seng / Regelung - Prof. Dipl.-Ing. W. Leiner / Geräusche, Entstehung und Verminderung.

Lehrbuch der Klimatechnik III

Bauelemente. Herausgegeben und bearbeitet vom Arbeitskreis der Dozenten für Klimatechnik. Ca. DM 80.-. ISBN 3-7880-7071-4. Erscheint Dezember 1976.

Beiträge und Autoren / Band 3:

Prof. Dr.-Ing. H. Schedwill / Wärmeüber-träger - Prof. Dipl.-Ing. H. J. Hoffmann / Geräte zum Be- und Entfeuchten der Luft - Prof. Dipl.-Ing. J. Lettner / Kälteanlagen - Prof. Dipl.-Ing. G. Seng / Luftfilter - Prof. Dipl.-Ing. W. Leiner / Kanäle und Zubehör - Prof. Dr. Ph. Katz / Luftauslässe - Prof. Dipl.-Ing. H. Albrich / Ventilatoren - Prof. Dipl.-Ing. J. Reeker / Klimageräte.

Wärmepumpen

Von Herbert Kim und Alfred Hadenfeldt. KWK-Aktuell, Band 2, 2., völlig neu bearbeitete Auflage 1976. Ca. 200 Seiten. Ca. DM 30.-. ISBN 3-7880-7070-6. Erscheint Herbst 1976.

Luftbefeuchtung

Von Erich Henne. 2., völlig neubearbeitete Auflage 1976. Ca. 200 Seiten. Ca. DM 28.-. ISBN 3-7880-7078-1. Erscheint Sommer 1976.

Grundkurs der Kältetechnik

Von Ing. (grad.) Heinz Veith. 2., völlig neubearbeitete Auflage 1976. Ca. 200 Seiten. Ca. DM 28.-. ISBN 3-7880-7063-8. Erscheint Sommer 1976.

Jahrbuch Kälte-Wärme-Klima 1977

Jubiläumsausgabe. Herausgeber: Ing. (grad.) G. Keller, Textbearbeitung: Ing. (grad.) H. Elenz. Einzelpreis DM 13.-. Mengenpreis auf Anfrage. ISBN 3-7880-7082-X.

Sonderprospekt: Verlag C. F. Müller, Postfach 210 729, Rheinstraße 122, D-7500 Karlsruhe 21