



# SONNEN ENERGIE

Zeitschrift für regenerative Energiequellen und Energieeinsparung  
Heft 2 / April 1997 22. Jahrgang

## Impressum:

### SONNENENERGIE

– Zeitschrift für regenerative Energiequellen und Energieeinsparung, ist das offizielle Mitteilungsblatt der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. seit 1976.

### Herausgeber:

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.  
International Solar Energy Society – German Section

### Präsidium:

Prof. Dr. Adolf Goetzberger  
Prof. Dr. Sigrid Jannsen  
Dr. Heinz H. Hohmann  
Ulrich Luboschik  
Thomas Schmalschläger

### Redaktion:

Ludwig Klehr (verantwortlich),  
Joachim Berner

### Verlag und Redaktion:

DGS-Sonnenenergie Verlags-GmbH  
Augustenstraße 79  
80333 München  
Telefon: 0 89 / 52 40 71  
Telefax: 0 89 / 52 16 68  
eMail: DGS-SE@T-Online.de

### Anzeigenmarketing und -verwaltung:

DGS-Sonnenenergie Verlags-GmbH  
Augustenstraße 79  
80333 München  
Telefon: 0 89 / 52 40 71  
Telefax: 0 89 / 52 16 68  
Anzeigenleitung: L. Klehr (verantwortlich)

### Erscheinungsweise:

sechsmal jährlich

### Bezugspreis:

Für Mitglieder der DGS ist der Bezug im Mitgliedsbeitrag enthalten.  
Im Einzelverkauf: DM 9,- zuzüglich Versandkosten. Jahresabonnements können drei Monate vor Jahresende per eingeschriebenem Brief gekündigt werden.

### Konto:

Dresdner Bank München  
Konto-Nr. 669 548 600, BLZ 700 800 00

### Satz:

DGS-Sonnenenergie Verlags-GmbH  
Augustenstraße 79  
80333 München  
Telefon: 0 89 / 52 40 71  
Telefax: 0 89 / 52 16 68

### Druck:

Danuvia Druckhaus Neuburg GmbH  
Nördliche Grünauer Straße 53  
86633 Neuburg/Donau  
Telefon: 0 84 31/ 4 80 60  
Telefax: 0 84 31/ 4 18 18

### Beteiligungsverhältnisse:

Alleinhaber Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V., München

© – soweit nicht anders angegeben:

DGS-Sonnenenergie Verlags-GmbH, München

Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben die Meinung des Verfassers wieder.

ISSN-Nummer 0172-3278

Themen	Titel /Autor	Seite
Leitartikel	Wilder Süden	2
Nachrichten	Bereiche: Solarthermie, Photovoltaik und Windenergie	4
DGS-aktiv	SHK-Messe 1996 in Hamburg Gemeinschaftsstand von DGS und anderen Verbänden <i>J. Asmussen</i>	9
	Fachauschuß Photovoltaik	9
	Riesiges Potential DGS-Tagung zu Möglichkeiten des solaren Heizens <i>J. Berner</i>	10
	FAAW-Tagung in Berlin Modellversuch und Zertifizierung von Weiterbildung <i>K. Lambrecht</i>	11
Aus-/Weiterbildung	Das Solarenergie-Zentrum Aus- und Weiterbildung am etz in Stuttgart	12
	Neuer Ausbildungsgang Techniker/in für Erneuerbare Energien <i>D. Stamm</i>	13
Förderung	Vor dem großen Sprung? Weltbank startet PV-Programm in Indonesien <i>H. D. Sauer</i>	14
Tagung	PV-Symposium in Staffelstein Günstigere Rahmenbedingungen für PV gefordert <i>J. Berner</i>	16
Messe	Internationale Sanitärmesse Große Heizungsbaufirmen drängen in den Solarmarkt <i>J. Berner</i>	18
	SOLAR'97	20
Solarthermie	Hauswände als Wärmespeicher Baukörpererwärmung mit Sonnenenergie <i>A. Achatz</i>	25
Luftkollektoren	Vielfalt in der Anwendung Luftkollektoren von SOLARWALL International	26
Öko-Bau	Hofanlage Brombeerweg Zukunftsweisende Niedrigenergiehaus-Siedlung <i>Dr. von Werder</i>	28
Wasserstofftechnik	Solar-Wasserstoff-Anlage Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse <i>R. Bongartz, W. Jahn, J. Marx, J. Mertens</i>	30
Photovoltaik	Fließt kein Strom? Fehlersuche in Solargeneratoren und Modulen <i>H. Schmidt</i>	35
	PV in Lehre und Forschung Die PV-Anlage der Universität Potsdam <i>E. Schmeer, A. Liermann, W. Severin, W. Thiele</i>	38
Solarstrahlung	Meteosat-Strahlungskarten	44
	Strahlungswetterbericht 2. Halbjahr 1996	45
Neue Produkte	Befestigungssysteme für Solarmodule, WNT Windmesser	46
Literatur	Neue Bücher	47
DGS-Termine	Sektionskalender	49
Fachleute	Firmenverzeichnis/Arbeitsmarkt	50
Termine	Veranstaltungskalender	64
Titelbild	Niedrigenergiehaus bei Pforzheim	Foto: Abrecht