



## Impressum

# Sonnenenergie

### Chefredakteur und Herausgeber

Axel Urbanek

### Anschrift der Redaktion

Postfach 1208, D-8032 Gräfelfing,  
Telefon 089/854 21 75

Mit Namen und Initialen gezeichnete Beiträge Dritter stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar.

Mit der Annahme eines Manuskripts gehen sämtliche Verlagsrechte an die DGS über.

Nachdruck oder Übersetzung, auch auszugsweise, bedürfen der vorherigen ausdrücklichen Genehmigung der Redaktion.

### Verlag

Deutsche Gesellschaft  
für Sonnenenergie e.V. (DGS)  
8000 München 2, Goethestr. 28

### Erscheinungsweise

am 25. jeden zweiten Monats

### Auflage

8 000 Exemplare

### Anzeigen

Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 3  
vom 1. Januar 1978

### Anzeigenverwaltung

A. Strobel KG, Postfach 5009,  
D-5760 Arnsberg 2, Telefon  
02931/1851, Telex 084214

### Anzeigenschluß

jeden 1. eines geraden Monats für das  
im gleichen Monat erscheinende Heft

### Bezugspreis

Jahresabonnement (nur Kalenderjahr)  
DM 36.--, Einzelheft DM 6.-- jeweils  
zzgl. Porto

Für Mitglieder ist der Bezugspreis (vom Zeitpunkt des Beitritts ab) im Jahresbeitrag enthalten; Mitglieder können einzelne Exemplare **n a c h b e s t e l l e n**, indem sie unter Angabe der Heft-Nummer und dem Vermerk „Bestellung“ DM 4.-- je Heft auf das Postscheckkonto München 100 10 - 807 der DGS überweisen.

Erfüllungs-, Zahlungsort und Gerichtsstand  
in München

### Druck

Meier-Offsetdruck, München

## Inhalt

Seite

### Kommentar

Die Wärmepumpe – Schlüssel der künftigen Heizungstechnik . 5

### Fachbeiträge

Das Sonnenstrahlungsangebot in Deutschland . . . . . 7

Die Strahlungsenergie der Sonne in Abhängigkeit  
von der Witterung . . . . . 11

Der Wärmepumpen-Motorheizung gehört die Zukunft . . . . . 12

### Beispiele

Solaranlage und Gaswärmepumpe Altenkunstadt . . . . . 15

Die größte Gaswärmepumpe der Welt steht in Paderborn . . . . . 17

Sonnenhaus mit Mehrzweck-Kollektor . . . . . 21

Wärmepumpen mit Niedertemperatur-Kollektor . . . . . 22

Luft-Wasser-Wärmepumpe in Wiesbaden . . . . . 24

Kollektoren und Wärmepumpe versorgen Fünf-Familien-Haus 26

### Veranstaltungen

Tagungserkenntnisse über Motorheizung und Wärmepumpe . . 27

Energie und Landwirtschaft, Termine 78 . . . . . 30

### DGS-Mitteilungen

Die Themen des 2. Sonnenforums . . . . . 31

Dr. Derichsweiler neuer Präsident der DGS . . . . . 32

Sektionen und Arbeitskreise . . . . . 34

### Aktuelle Informationen . . . . . 35

### Buchbesprechungen . . . . . 35

### Patentschriften . . . . . 36

### Firmenverzeichnis . . . . . 38