

Dr. Sonne*

Seit 1997 sammelt die Solarpraxis AG* detaillierte Daten über den Solarmarkt und die Anbieter. Vor allem die Antworten der regelmäßig befragten „solaraktiven“ Handwerker lassen Rückschlüsse auf die Vor- und Nachteile einzelner Systeme, auf Vertriebswege und auf den Service der Hersteller zu. Im folgenden Artikel werden Auszüge aus den Ergebnissen der Handwerkerbefragung sowie eine Liste mit 134 Systemanbietern aus Deutschland und weiteren europäischen Ländern vorgestellt.



Solare Markttendenzen
und 134 Systemanbieter im Überblick

Anbieterübersicht thermische Solaranlagen

Aufgrund der sehr stabilen Förderbedingungen in Deutschland und wegen der dramatischen Kostensteigerung bei den Energiepreisen konnte der thermische Solarmarkt im vergangenen Jahr ein sehr starkes Wachstum verzeichnen. Ein Wachstum um ca. 50 % in 2000 erscheint aufgrund vorliegender Daten realistisch. Die Solarthermie ist damit endgültig aus der Nische alternativer Energien herausgewachsen und zu einem interessanten Wirtschaftsfaktor mit mehreren tausend hoch qualifizierten Arbeitsplätzen geworden.

Anbieter für thermische Solartechnik

Der Markt für thermische Solaranlagen umfaßt eine ganze Fülle von unterschiedlichen Anbietern. Von den bekannten Unternehmen der Bereiche Heizungstechnik sowie Dach und Wand bis hin zum regionalen Einzelkämpfer sind nahezu alle Betriebsgrößen und Angebote vorhanden. Der Vergleich der

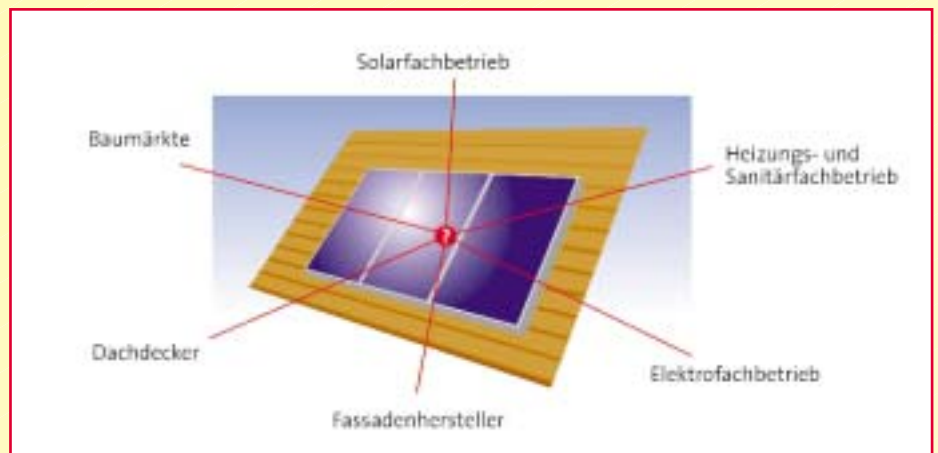
angebotenen Systeme ist aufgrund oft verwendeter Standardkomponenten des Zubehörprogramms in den vergangenen Jahren etwas einfacher geworden. Vielfach finden sich die Speicher, Regler und Solarstationen weniger Anbieter in zahlreichen Komplettpaketen wieder. Dennoch ist die angebotene Qualität nach wie vor sehr unterschiedlich. Beim Vergleich von Anbietern ist es empfehlenswert, die Einzelkomponenten genau zu betrachten:

- Bei Sonnenkollektoren mindestens auf vorhandene DIN-Prüfzertifikate, eine Bauartzulassung und einen Mindestertragsnachweis geachtet werden. Die Verarbeitungs-

qualität der Serienprodukte sollte vor allem im Niedrigpreissegment kritisch betrachtet werden, da die Tests nach DIN keine Aussagen hierüber machen können.

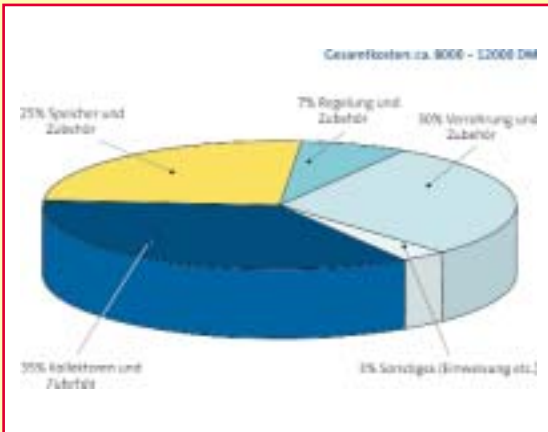
- Für Solarspeicher oder solare Kombispeicher, deren Korrosionsschutz mittels Kunststoffbeschichtung vorgenommen wird, sollte vom Hersteller eine ausdrückliche Erklärung zu den Einsatzgrenzen (Temperaturen) schriftlich abgefordert werden. Ansonsten sollte auf diese Art von Speichern als Bestandteil der Solaranlage verzichtet werden.

- Regelungen ohne klare Anzeige der gemessenen Temperaturen erlauben keinerlei



Der Endverbraucher kann eine Solaranlage aus vielen Quellen beziehen

* Solarexperte Dipl.-Ing. Karl-Heinz Remmers, alias Dr. Sonne, ist Vorstandsvorsitzender der Solarpraxis Supernova AG, 10115 Berlin, Tel. (0 30) 28 38 75 31, Fax (0 30) 28 38 75 40, Internet: www.solarpraxis.de



Verteilung der Gesamtkosten (inkl. Installation) kleiner Solaranlagen zur Warmwasserbereitung

Anbiertengewichtung

In den vergangenen drei Jahren hat sich der Solarmarkt erheblich verändert. Standen 1997 noch Namen wie Wagner & Co, Solvis, Paradigma in den Kreisen der solaraktiven Handwerkern auf den ersten Plätzen bei den Lieferantennennungen, so dominierten am Ende des Jahres 2000 die traditionellen Heizungsmarkenhersteller wie Buderus, Elco-Klößner, Nau, Sieger, Stiebel Eltron, Viessmann, Wolf etc. All diese Unternehmen konnten ihre Marktanteile in einem insgesamt sehr stark wachsenden Markt erheblich steigern. Auch Anbieter von Handelsmarken wie z. B. Delphis-therm (Nordwest AG) erzielten deutliche Zuwachsraten. Die Nutzung bestehender Vertriebsnetze, intensive Werbung und der Neueinstieg von bisher nicht solaraktiven Handwerksbetrieben sind hierbei zu nennende Erfolgsfaktoren.

Verbesserungswünsche aus dem Handwerk

Sogar die seit Jahren aktiven Solarhandwerker wechselten im Laufe der Jahre häufig die Herstellermarken. Meist waren technische Probleme in Kombination mit einem schlechten Service sowie mangelhafter Kundenbetreuung die Ursache. Auch fehlende Unterlagen sowie Regelungs- und Detailprobleme führten zum Wechsel. Häufig reichte aber auch der Verkauf einer Marke oder der Weggang von angestammten Händlern aus, um langjährige Kundenbeziehungen zu beenden. Immer wieder wird bei den Umfragen deutlich, daß diese „weiche“ Komponente – insbesondere der sorgsame Umgang mit den Kunden – nach wie vor unterschätzt wird. Viel zu oft erweisen sich Ansprechpartner in den Augen des

Kontrolle der Anlage und geben keinen Hinweis zur Behebung möglicher Störungen. Daher sollten sie nicht eingesetzt werden.

- Um Störungen in der Anlage zu vermeiden, sollten in der Nähe von Kollektoren sowie als Kollektorfühler selbst nur Fühler mit Temperaturbeständigkeiten über 180 °C eingesetzt werden. Diese Fühler verfügen über Pt1000-Elemente und Silikonkabel.

- Neben den Komponenten spielen die Beschreibung der Systeme sowie die Verfügbarkeit des Service eine große Rolle. An dieser Stelle gibt es bei vielen Firmen dringenden Nachholbedarf. Keine Antworten auf Anfragen oder unzureichende Reaktionen in Problemfällen sollten keinesfalls hingenommen werden, da sich gerade beim Einstieg in die Technik immer wieder Rückfragen ergeben. Auch mangelhafte Beschreibungen oder Montageanleitungen sind zu reklamieren.

Markttendenzen und Anforderungen des Handwerks

Die im Folgenden dargestellten Markttendenzen lassen sich aus den aktuellen Zahlen geförderter Anlagen von DFS und BAW sowie aus den Antworten der Handwerker ableiten (siehe Kasten):

Rolle des Fachhandwerks

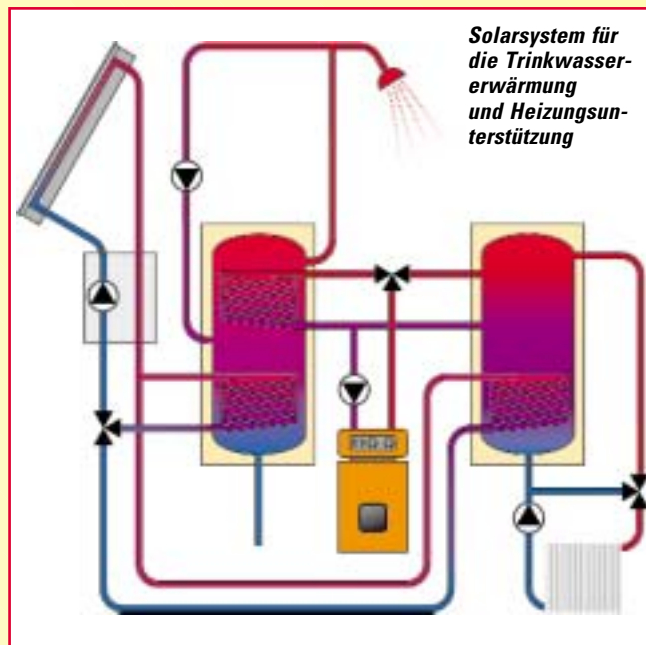
Erzielten noch 1998 Selbstbauinitiativen wie das Phönix-Projekt teilweise markt-führende Marktanteile von zeitweise über 16 % (vgl. RWE-Auswertungen 1998), so sind diese Marktanteile kontinuierlich gesunken. Gleichzeitig bieten mittlerweile alle Baumarktketten sowie Versandhäuser Solaranlagen zum Selbstbau an. Interessanterweise sind diese Pakete häufig nicht günstiger als Offerten von Handwerksbetrieben, die auch einen Selbstbauanteil ihrer Kun-

den zulassen. Insgesamt geht der Trend stark in Richtung des Fachhandwerks, welches durch räumliche Nähe und die ihm zugeschriebene Fachkompetenz eine Vielzahl neuer Kunden erreichen und sich gegen Angebote von reinen Solaranbietern sowie dem Selbstbaumarkt durchsetzen kann. Für das Handwerk gilt es, diese Trends durch eine intensive

Weiterbildung und aktive Nutzung der Verkaufschancen für sich zu nutzen. Oft reicht es schon aus, den Kundenwunsch nach einer Solaranlage nicht mit den Worten „das rechnet sich nicht“ abzuschmettern oder zum Heizungsangebot lediglich ein Musterangebot und ein Solarprospekt beizulegen.

Technische Entwicklung

Sowohl die prozentualen Anteile von Solaranlagen zur Heizungsunterstützung als auch der Marktanteil von Vakuumröhren steigen deutlich an. So wurden bis zum 31. 10. 2000 ca. 20 % aller Förderanträge beim BAW unter der Nutzung von Vakuumröhrenkollektoren gestellt, was gegenüber Erhebungen des RWE aus dem Jahr 1998 einen Anstieg von 9 % bedeutet. Insgesamt wächst die pro Anlage installierte Fläche: Eine Handwerkerumfrage zur Bewertung der Kampagne „Solar – na klar“ ergab bei den solaraktiven Betrieben eine durchschnittlich pro Anlage installierte Kollektorfläche von 8,5 m².



Solarsystem für die Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Fachhandwerkers „als arrogant oder inkompetent“, was ihn zu einem Wechsel trotz guter Produkte bewegt. Hier besteht von Herstellerseite also erheblicher Nachholbedarf in der Kundenbetreuung. →

Firma	Komplettanbieter	Flachkollektor	Röhrenkollektor direkt	Röhrenkollektor Heat Pipe	Speicher allg. Angaben	Schichtenspeicher	VERTRIEB ÜBER: Groß-/Fachhändler/OEM	Handwerker	Direktvertrieb Endkunden	Telefon/Telefax	PLZ/Ort
A + F Solartechnik GmbH	●	●		●	●	●		●	●	Tel. 08592/1474, Fax 08592/935205	D-94110 Wegscheid
absolut Solare Energietechniken	●	●	●		●	●		●		Tel. 07361/350987, Fax 07361/350986	D-73431 Aalen
AEG Hausgeräte GmbH (SOLAR-THERM)	●	●	●		●		●			Tel. 0911/3231644, Fax 0911/323-2084	D-90429 Nürnberg
AET Alternative Energie Technik GmbH	●	●			●		●			Tel. 06897/92487-0, Fax 06897/92487-55	D-66280 Sulzbach-Neuweiler
Aidt Miljø A/S	●	●			●	●	●	●		Tel (0045) 86966700, Fax (0045)86966955	DK-8881 Thorsø
Agena énergies		●								Tel. 0041-(021)/905 26 56 Fax 0041-(021)/905 43 88	CH-1510 Moudon
Alligator Sunshine Technologies GmbH	●	●			●	●	●	●		Tel. 030/677984-11, Fax 030/677984-19	D-12489 Berlin
alpha-vogt GmbH	●	●			●	●	●			Tel. 07231/97935-0, Fax 07231/97935-48	D-75181 Pforzheim
ALTEC Mittig und Manger GmbH	●	●	●		●	●	●	●	●	Tel. 03663/402001, Fax 03663/413243	D-07907 Schleiz
AQUASOL Solartechnik GmbH	●	●			●	●	●	●		Tel. 0731/9355663, Fax 0731/9355665	D-89077 Ulm
AR-CON SOLVARME A/S	●	●			●			●	●	Tel. (0045) 098391477 Fax (0045) 098392005	DK-9520 Skørping
ASOTEC Energiesysteme GmbH	●	●			●	●				Tel. 02662/939616, Fax 02662/939617	D-57644 Hattert
AST Solartechnik GmbH	●	●	●		●	●	●	●	●	Tel. 06433/943861, Fax 06433/943862	D-65589 Hadamar-Steinbach
Austria Email AG	●	●			●	●	●	●		Tel. (0043) 03512/700-0, Fax (0043) 03512/700-237	A-8720 Knittelfeld
AUTARC ENERGIE SYSTEME GmbH	●	●			●	●		●	●	Tel. 030/4459073+ 9238504 Fax 030/4450655 + 9238504	D-10439 Berlin
Bosch Thermotechnik Deutschland (Junkers)	●	●			●					Tel. 07153/306-0	D-73249 Wernau am Neckar
Braas Dachsysteme GmbH & Co		●					●	●		Tel. 06171/61-001, Fax 06171/61-2300	D-61440 Oberursel
BRÖTJE Heizung	●	●			●		●			Tel. 0440/28033-0	D-26180 Rastede
Buderus Heiztechnik GmbH	●	●			●	●		●		Tel. 06441/418-0, Fax 06441-45602	D-35576 Wetzlar
Buschbeck Solartechnik GmbH	●	●			●	●		●		Tel. 037291/67820, Fax 037291/67820	D-09573 Augustusburg
Carl Capito Heiztechnik GmbH (sahara)	●	●			●	●		●		Tel. 02735/760-142, Fax 02735/770903	D-57290 Neunkirchen/S.
CHRISTEVA Sonnenenergie-Technik GmbH	●	●	●		●			●		Tel. 08104/1644, Fax 08104/2353	D-82054 Sauerlach/München
CONSOLAR Energiespeicher- und Regelungssysteme GmbH	●	●	●		●		●			Tel. 069/619911-30, Fax 069/619911-28	D-60594 Frankfurt
de dietrich Heiztechnik Vertriebs-GmbH (Dietrisol)	●	●			●		●			Tel. 02572/23-107, Fax 02572/23-6	D-48282 Emsdetten
Defiso Detlef Fischer Solar	●	●			●	●	●			Tel. 037298/3142-63, Fax 037298/314266	D-09376 Oelsnitz
delta TEC GmbH	●	●			●					Tel. 02432/969645, Fax 02432/969655	D-41849 Wasserberg
DOMA Solartechnik	●	●			●	●	●	●		Tel. 0043-5524/5353-0, Fax 0043-5524-5353-10	A-6822 Satteins
Eco SUN GmbH	●	●			●		●			Tel. 089/543-8066, Fax 089/543-8161	D-80336 München
ECOTEC SOLAR GmbH	●	●			●		●	●	●	Tel. 0209/1671180, 0209/1671181	D-45886 Gelsenkirchen
Eisenwerk Wittigsthal GmbH	●	●			●		●			Tel. 03773/506-0, Fax 03773/506-222	D-08349 Johanngeorgenstadt
Elco Klöckner Heiztechnik GmbH	●	●	●	●	●	●		●		Tel. 07471/187-0, Fax 07471/187-111	D-72379 Hechingen
Energiekonzept Müller & Mühlbauer GmbH	●	●			●	●	●	●	●	Tel. 09154/1275, Fax 09154/1528	D-91224 Pommelsbrunn
Energie-Technik Müller GmbH & Co. KG	●	●		●	●		●	●		Tel. 07951/9700-0, Fax 07951-9700-97	D-84048 Mainburg
Engelhardt Energiepark GmbH	●	●		●	●		●			Tel. 0731/481000, Fax 0731/481019	D-89079 Ulm / Donautal

Firma	Komplettanbieter	Flachkollektor	Röhrenkollektor direkt	Röhrenkollektor Heat Pipe	Speicher allg. Angaben	Schichtenspeicher	VERTRIEB ÜBER: Groß-/Fachhändler/OEM	Handwerker	Direktvertrieb Endkunden	Telefon/Telefax	PLZ/Ort
ENNOS-Umweltenergie-Systeme	●	●	●		●	●	●	●		Tel. 03632/623152, Fax 03632/623151	D-99706 Sondershausen
Ernst Schweizer AG Metallbau	●	●			●					Tel. 004117636111, Fax 00411763/6427	CH-8908 Hedingen
ESTEC EnergieSparTechnik GmbH & Co. KG	●	●	●		●	●	●	●		Tel. 09524/680-0, Fax 09524-680-4	D-97475 Zeil
EuroSolar 2000 GmbH		●	●	●			●			Tel. 0821/419020-10, Fax 0821/419020-20	D-86154 Augsburg
FERROLI Industrie GmbH	●	●			●					Tel. 035955/80-0, Fax 035955/80-140	D-01896 Pulsnitz
FK Solartechnik GmbH	●	●						●		Tel. 03573/806725, Fax 03573/81566	D-01968 Kleinkoschen
Fröling GmbH & Co	●	●	●		●		●			Tel. 02204/720-0	D-51487 Overrad
GASOKOL GmbH	●	●			●		●			Tel. 0043(0)7260/7475 Fax 0043(0)7260/7475-4	A-4371 Dimbach
Georg Fischer GmbH & Co.	●	●			●	●	●	●		Tel. 08221/9019-0, Fax 08221/9019-68	D-89312 Günzburg
Geo-Tec Solartechnik	●	●	●		●		●	●		Tel. 00434257341130	A-9500 Villach
GEYSOL SOLARTECHNIK AG	●		●		●		●	●	●	Tel. 02602/998088, Fax 02602/998089	D-56424 Moschheim
GWU-Solar GmbH	●	●		●	●	●	●	●	●	Tel. 0911/7910190, Fax 0911/791019-17	D-90765 Fürth
Happy Solar Sonnenenergie GmbH Nord	●	●	●					●	●	Tel. 02504/738228	D-48291 Telgte
HAVEL THERM Wasser- und Wärmetechnik GmbH	●	●			●		●			Tel. 03381/766-0, Fax 03381/766-384	D-14722 Brandenburg/Havel
HEAT Wärmesysteme GmbH	●	●	●		●				●	Tel. 07023/9498-0, Fax 07023/9498-30	D-73235 Weilheim/Teck
HEHT Haustechnische Elemente Harald Trillitzsch	●	●	●	●	●	●	●			Tel. 037421/27597, Fax 03742122434	D-08606 Taltitz
Heizmann-System-Elektronik	●	●			●		●	●	●	Tel. 02779/1401, Fax 02779/91007	D-35753 Greifenstein/Beilstein
Holinger Solar AG	●	●	●		●		●	●	●	Tel. 0041/619239393, Fax 0041/619210769	CH-4410 Liestal
IKARUS Solar	●	●	●		●	●	●			Tel. 0831/57500-0, Fax 0831/57500-50	D-87437 Kempten
Innotec Energiesysteme	●	●	●		●	●		●	●	Tel. 07723/1735, Fax 07723/5405	D-78120 Furtwangen
Jenni Energietechnik AG	●				●	●	●	●		Tel. 0041344229777, Fax 41344229727	CH-3414 Oberburg
Joh. Vaillant GmbH & Co.	●	●			●		●			Tel. 02191/18-0, Fax 02191/18-2810	D-42859 Remscheid
Kasterka Solarstrom GmbH	●	●			●			●	●	Tel. 06893/947218, Fax 06893/947225	D-66131 Saarbrücken
Kopf AG	●	●	●		●	●			●	Tel. 07454/75-0, Fax 07454/75-159	D-72172 Sulz-Bergfelden
Lupi Solartechnik GmbH	●	●			●			●		Tel. 08586/2464, Fax 08586/6156	D-94051 Kropfmühl
Manzenrieder SOLAR	●	●	●		●	●		●		Tel. 09904/8471090, Fax 09904/8471091	D-94551 Lalling
MEA Maschinen u. Energieanlagen GmbH	●	●			●		●	●		Tel. 0043(0)7235/63020-0, Fax 0043-7235/63020-10	A-4210 Gallneukirchen
Microtherm Energietechnik			●				●			Tel. 0033/381609803, Fax 0033/381609116	F-25930 Lodes
mina Energie-, Kälte- & Umwelttechnik	●	●			●			●	●	Tel. 0341/98011-40, Fax 0341/98011-42	D-04105 Leipzig
Nock Engineering	●	●			●			●		Tel. 07720/810122, Fax 07720/810124	D-78054 VS-Schwenningen
Nordwest Handel AG (Delphis Therm)	●	●			●			●		Tel. 2331/461-0, Fax 2332/461-179	D-58135 Hagen
OERTLI ROHLEDER Wärmetechnik	●	●		●	●			●		Tel. 07141/2454-0, Fax 07141/2454-95	D-71696 Möglingen
Optima Haustechnik GmbH (CALO-)	●	●	●	●	●		●	●		Tel. 036949/481-0, Fax 036949/21988	D-98617 Untermaßfeld
Paal Solar GmbH	●	●	●		●		●	●		Tel. 07305/9680-0, Fax 07305-9680-40	D-89155 Erbach-Ersingen
Paradigma Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG	●	●	●		●	●		●		Tel. 07202/922-0, Fax 07202-922-100	D-76307 Karlsbad
Peter Schön Solartechnik	●	●			●		●		●	Tel. 07144/802020, Fax 07144/802070	D-71711 Steinheim-Hopfigheim
Phönix Sonnenwärme AG	●	●	●	●	●			●	●	Tel. 030/530007-0, Fax 030/530007-17	D-12435 Berlin

Firma	Komplettanbieter	Flachkollektor	Röhrenkollektor direkt	Röhrenkollektor Heat Pipe	Speicher allg. Angaben	Schichtenspeicher	VERTIEB ÜBER: Groß-/Fachhändler/OEM	Handwerker	Direktvertrieb Endkunden	Telefon/Telefax	PLZ/Ort
pro solar Energietechnik GmbH	●	●			●	●	●	●		Tel. 0751/3610-0, Fax 0751/3610-10	D-88212 Ravensburg
Rapido Wärmetechnik GmbH	●	●					●			Tel. 02162/3709-0, Fax 02162/3709-67	D-41709 Viersen
Reflex Winkelmann + Pannhoff GmbH + Co.	●	●			●		●			Tel. 02382/7069-0, Fax 02382/7069-588	D-59227 Ahlen
Reinhard Solartechnik	●	●			●		●	●		Tel. 04242/80106, Fax 04242/80079	D-28857 Syke Barrien
RES GmbH Regenerative Energie- und Umwelttechnik	●	●			●			●		Tel. 07621/1645-42, Fax 07621/1645-51	D-79576 Weil am Rhein
Retec GmbH	●	●			●		●	●	●	Tel. 037367/2261, Fax 037367/84232	D-09514 Lengfeld
RIPOSOL Handels GmbH		●					●	●		Tel. 0043/426237855, Fax 0043/426237813	A-9330 Althofen
Robert Geiger Technische Bauteile GmbH	●	●			●		●	●		Tel. 08223/9688-0, Fax 08223/3764	D-89335 Ichenhausen
Rotex Metall & Kunststofftechnik	●	●								Tel. 07135/103-0, Fax 07135/103-222	D-74361 Güglingen
Roto Frank Bauelemente GmbH	●	●			●		●			Tel. 07931/5490-0, Fax 07931/5490-45	D-97980 Bad Mergentheim-Edelfingen
Rüesch Solartechnik AG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Tel. 0041-41/7807870, Fax 0041-41/7807836	Ch-6330 Cham
S+S Energietechnik Schulz&Schütte	●		●							Tel. 05864/988960, Fax 05864/988966	D-29439 Lüchow-Grabow
SANDLER ENERGIETECHNIK GmbH & Co. KG	●	●						●		Tel. 08341/9022-0, Fax 08341/9022-33	D-87600 Kaufbeuren
Scherer Solartechnik	●	●	●	●				●		Tel. 07250/9291-10, Fax 07250/9291-11	C-76703 Kraichtal-Münzesheim
SCHÜCO International KG	●	●			●	●		●		Tel. 0521/783-0, Fax 0521/783-9045	D-33609 Bielefeld
Schweizer Energie AG	●		●				●	●		Tel. 0041-1-86908-49, Fax 0041-1-86908-89	CH-8197 Rafz
Senghas Solar	●	●			●			●		Tel. 07130/7600, Fax 07130/6900	D-74245 Löwenstein/Hirrweiler
SET Solar-Energie-Technik GmbH	●	●			●		●	●	●	Tel. 06205/3525, Fax 06205/3528	D-68804 Altlußheim
Sieger Heizsysteme GmbH	●	●			●	●	●	●		Tel. 0271/23430, Fax 0271/2343222	D-57072 Siegen
Solar- & Energiesparteknik	●	●	●		●	●		●	●	Tel. 03679/724906, Fax 03679/724 906	D-98724 Neuhaus
SOLAR DIRECT Systemzentrale GmbH	●	●	●	●	●	●		●		Tel. 0221/179161-0, Fax 0221/179161-99	D-50739 Köln
SOLAR FUTURE TECHNIK	●	●			●	●	●	●	●	Tel. 05345/98001-5, Fax 05345/98001-2	D-38274 Elbe 1
Solar Projekt Sonnenenergie GmbH	●	●			●			●	●	Tel. 0751/56197-0, Fax 0751/56197-29	D-88250 Weingarten
Solar- und Heiztechnik Rieder	●	●			●		●	●	●	Tel. 09973/801120, Fax 09973/801122	D-93437 Furth i. Wald-Ränk
Solaranlagen Lange GmbH	●	●	●					●		Tel. 02504/2169, Fax 02504/72490	D-48291 Telgte
Solareinkaufsgemeinschaft	●	●			●			●	●	Tel. 07073/5199, Fax 07073/913787	D-72108 Rottenburg
Kalkgruber Solar- und Umwelttechnik GmbH (Solarfocus)	●	●	●		●		●			Tel. 0043-7259500-20, F.0043-7259500-10	A-4421 Aschbach/Steyr
SE Systeme (SEKO)	●	●			●	●	●	●	●	Tel. 06861/75705, Fax 06861-77692	D-66663 Merzig-Schwemlingen
Solar-Leidig GmbH	●	●			●	●		●		Tel. 09869/972129, Fax 09869/972130	D-91610 Insing
SOLARQUELLE Vertriebs GmbH	●		●							Tel. 02664/90111, Fax 02664/990224	D-56479 Neustadt
Solartechnik Hinteregger ESTEC, sh. ESTEC	●	●			●		●	●	●	Tel. 0043/2236377180, Fax 0043/2236377180	A-2345 Brunn a. Gebirge
SOLARTOP GmbH	●	●	●		●		●			Tel. 09401/93220, Fax 09401/932230	D-93073 Neutraubling
SOLARvent	●	●	●	●	●	●				Tel. 0700/765278368, Fax 09371/3019	D-63920 Großeheubach
SOLATHERM Solarheizsysteme Vertriebs-GmbH	●		●		●		●			Tel. 0821/70007-0, Fax 0821/70007-10	D-86167 Augsburg
Soltec AG	●	●			●	●	●	●		T. 0041-55/6165030, Fax 0041-55/6165033	CH-Weesen
Soltop Schuppisser AG	●	●			●		●	●		Tel. 0041-52/3640077, F. 0041-52/3640078	CH-8353 Elgg

Firma	Komplettanbieter	Flachkollektor	Röhrenkollektor direkt	Röhrenkollektor Heat Pipe	Speicher allg. Angaben	Schichtenspeicher	VERTRIEB ÜBER: Groß-/Fachhändler/OEM	Handwerker	Direktvertrieb Endkunden	Telefon/Telefax	PLZ/Ort
SOLVIS Energiesysteme GmbH & Co KG	●	●	●		●	●		●		Tel. 0531/28904-0, Fax 0531/28904-44	D-38122 Braunschweig
SONNE HEIZT Energietechnik GmbH	●	●	●		●	●		●	●	Tel. 030/683020-66, Fax 030/683020-67	D-12055 Berlin
Sonnenkraft GmbH Deutschland	●	●	●		●		●	●		Tel. 09401/9232-0, Fax 09401/9232-32	D-93073 Neutraubling
Sonnergie GmbH	●	●			●	●	●			Tel. 0747/19301411	D-72379 Hechingen
Sonnig-solar.de	●	●	●		●	●	●	●		Tel. 01805/766644, F. 0180/505259588142	D-91732 Merkendorf
Sontop Verfahrenstechnik GmbH	●				●			●	●	Tel. 07622/669-213, Fax 07622/669-215	D-79688 Hausen
SOTEC SOLAR Solaranlagenbau	●	●			●	●		●	●	Tel. 02391/53532, Fax 02391/559209	D-58840 Plettenberg
Stefan Nau GmbH & Co. Behälter- technik	●	●	●		●	●	●			Tel. 08762/92-0, Fax 08762/3470	D-85368 Moosburg
Stibel Eltron GmbH & Co. KG	●	●		●	●	●	●			Tel. 05531/702-0, Fax 05531/702-480	D-37603 Holzminde
SUN Shine	●	●			●		●			Tel. 003947/2835575	I-39042 Brixen
Sunda Solartechnik GmbH			●	●			●			Tel. 09074/9203-97, Fax 09074/9203-99	D-89420 Höchstädt
SUNSET Energietechnik GmbH	●	●						●		Tel. 09195/9494-0, Fax 09195/9494-290	D-91325 Adelsdorf
swt solar & wärmetechnik GmbH	●	●			●			●		Tel. 0831/ 5706753, Fax 0831/ 5706883	D-87439 Kempten
Teufel & Schwarz	●	●			●		●	●		Tel. 0043/5358/39-39, F. 0043/5358/39-00	A-6353 Going
ThermoLUX GmbH		●	●	●			●			Tel. 0831/58099-0, Fax 0831/58099-90	D-87439 Kempten
Thermo-Solar AG	●	●			●	●	●	●		Tel. 0871/274103, Fax 0871/274104	D-84028 Landshut
Thüsolar GmbH	●	●			●	●	●	●		Tel. 03672/357002, Fax 03672/357004	D-07407 Rudolstadt
UFE SOLAR GmbH	●	●	●		●		●	●		Tel. 03334/5257-550, Fax 03334/5257-1	D-16225 Eberswalde
VAMA EUROKLIMA GMBH (Helioquell)	●	●			●		●	●		Tel. 05121/5901-0, Fax 05121/5901-25	D-31137 Hildesheim
Velux Deutschland GmbH		●					●			Tel. 0180/3333399, Fax 0180/3333398	D-22527 Hamburg
Viessmann Werke GmbH & Co.	●	●	●	●	●			●		Tel. 06452/70-0, Fax 06452/70-2780	D-35107 Allendorf
VIVA SOLAR	●	●	●		●		●	●		Tel. 02632/9663-0, Fax 02632/9663-2	D-32351 Andernach
Wagner & Co Solartechnik GmbH	●	●	●		●		●	●	●	Tel. 06421/8007-0, Fax 06421/8007-22	D-35091 Cölbe
WESTFA GmbH Flüssiggas und Um- welttechnik (Vertrieb Sonnenkraft in D, außer Bayern und Ba-Wü)	●	●	●		●		●			Tel. 02331/9666-0, Fax 02331/9666-300	D-58099 Hagen
Wikora	●	●			●	●	●			Tel. 07322/96050, Fax 07322/9605-30	D-89568 Hermaringen
Winkler Solarsysteme Spenglerei GmbH		●								Tel. 0043(0)5522/761-39, Fax 0043(0)5522/761-21	A-6800 Feldkirch
Wolf GmbH	●	●			●					Tel. 08751/74-0, Fax 08751/74-1600	D-84048 Mainburg



Anmerkungen zu Artikel- und Tabellen-Daten

● Die Solarpraxis AG sammelt seit 1997 detaillierte Daten über den Solarmarkt und die Anbieter. Zum einen werden in der täglichen Planungsarbeit regelmäßig Produkte verschiedenster Hersteller eingesetzt oder gesichtet. Zudem anderen wurden intensive Befragungen der Hersteller und des „solaraktiven“ Handwerks vorgenommen. Vor allem die Antworten aus dem Hand-

werk, wo mehr als 200 Betriebe kontinuierlich bundesweit befragt werden, lassen sehr gute Rückschlüsse auf die Vor- und Nachteile einzelner Systeme, Vertriebswege und den Service zu. Die Datenbank der Solarpraxis umfaßt neben den Anschriften und Lieferprogrammen auch Unternehmenszahlen, Bewertungen der Unterlagen und des Serviceverhaltens.

● In der folgenden Marktübersicht finden sich 134 Systemanbieter aus Deutschland und anderen europäischen Ländern. Stand: Januar 2001. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Fehlende Anbieter werden gebeten, sich bei der Solarpraxis zu melden: Telefon (0 30) 28 38 75 31 Telefax (0 30) 28 38 75 40