

# Solar-Standardwerk

**DGS-Leitfaden:** Eines der Solar-Standardwerke ist wieder verfügbar: Seit Mai ist der Leitfaden „Photovoltaische Anlagen“ der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS) in einer komplett überarbeiteten Neuauflage lieferbar.



Foto: Solarpraxis AG/Andreas Schlegel

Der DGS-Leitfaden „Photovoltaische Anlagen“ bietet das aktuelle Wissen der Photovoltaik in einer praxisorientierten und sehr fundierten Darstellung. Er entstand unter der Federführung von Ralf Haselhuhn, der seit 1995 für den Landesverband Berlin-Brandenburg der DGS arbeitet und dem DGS-Fachausschuss Photovoltaik vorsitzt. Neben der grundlegenden Aktualisierung bietet die 4. Auflage viele neue Inhalte, zum Beispiel Strahlungsdiagramme und Unterlagen über die optimale Ausrichtung von Photovoltaikanlagen weltweit sowie Informationen über das Verschattungsverhalten verschiedener Modultypen.

Nach einem kurzen geschichtlichen Abriss erläutert der Leitfaden die Grundlagen der Solarstromerzeugung sowie die wesentlichen Bestandteile von Photovoltaikanlagen. Dabei nehmen Solarmodule und Wechselrichter großen Raum ein. Die folgenden Kapitel beschäftigen sich mit dem Vor-Ort-Termin: die Berücksichtigung standortspezifischer Besonderheiten vor der Erstellung eines Angebotes und der Umgang mit möglicherweise vorhandenen Verschattungen. Sehr

detailliert wird danach die Vorgehensweise bei Planung und Auslegung von netzgekoppelten sowie Offgrid-Anlagen beschrieben. Dabei werden auch die neuen Anforderungen und Regeln zur Anlagendimensionierung, zur AC/DC-Schutztechnik sowie zum Blitz- und Überspannungsschutz berücksichtigt.

Im Anschluss daran bietet der Leitfaden einen Überblick über die am Markt verfügbare Simulationssoftware und stellt die wichtigsten kommerziell erhältlichen Programme kurz vor. Weitere Kapitel behandeln Montagesysteme für Dach, Freifläche und Gebäudeintegration und beschäftigen sich mit der Installation, der Inbetriebnahme und dem Betrieb von Photovoltaikanlagen. Ausführungen zu Markt, Wirtschaftlichkeit, Ökonomie und Marketing beschließen das umfangreiche Werk. Auf der mitgelieferten DVD sind Demoversionen zahlreicher Auslegungs- und Simulationsprogramme verfügbar; außerdem bietet sie weiterführende Informationen sowie Tabellen und Checklisten, die den Alltag eines PV-Installateurs erleichtern.

## Handbuch für den Praktiker

Der DGS-Leitfaden „Photovoltaische Anlagen“ ist ein umfangreiches Werk, das sich vorrangig an Handwerker, Fachplaner, Installateure, Projektentwickler und Investoren wendet. Der Ordner muss dabei nicht von vorne nach hinten „durchgearbeitet“ werden: Leser mit Vorbildung können den Leitfaden mit Hilfe des umfangreichen Stichwortregisters auch als eine Art Nachschlagewerk benutzen, um vorhandenes Wissen zu erweitern und in speziellen Bereichen gezielt zu vertiefen. ♦ Christian Dürschner

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (Hrsg.): Leitfaden „Photovoltaische Anlagen“, 4., komplett überarbeitete Neuauflage 2010, 550 Seiten, 98,00 Euro. ISBN 978-3-00-030330-2. Erhältlich bei [www.dgs-berlin.de](http://www.dgs-berlin.de) oder im Fachbuchhandel ([www.solar-buch.de](http://www.solar-buch.de)).