

# BUCHVORSTELLUNG

## DGS-LEITFADEN: PHOTOVOLTAISCHE ANLAGEN (4. AUFLAGE 2010)

von Christian Dürschner

Eines der Standardwerke über Photovoltaikanlagen ist jetzt wieder verfügbar: Seit Anfang Mai ist der Leitfaden „Photovoltaische Anlagen“ der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (DGS) in einer vierten, komplett überarbeiteten Neuauflage wieder lieferbar. Der DGS-Leitfaden 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. Das kompetente und sehr kenntnisreiche Autorenteam der DGS verfolgt dabei das Ziel, die innovative, nachhaltige und umweltschonende Energieversorgung auf der Basis lokaler Energieträger – hier insbesondere mit Blick auf die Solarstromerzeugung – voranzubringen. Neben der grundlegenden Aktualisierung bietet die 4. Auflage auch viele neue Inhalte: Der Leitfaden enthält jetzt z.B. auch Strahlungsdiagramme und Unterlagen über die optimale Ausrichtung von PV-Anlagen weltweit sowie Informationen über das unterschiedliche Verschattungsverhalten verschiedener Modultypen.

Nach einem kurzen geschichtlichen Abriss zur Photovoltaik erläutert der Leitfaden die Grundlagen der Solarstromerzeugung sowie die wesentlichen Bestandteile von Photovoltaikanlagen. Dabei nehmen die Solarmodule und die Wechselrichter als Hauptkomponenten einen breiten Umfang ein und es werden auch die neusten Entwicklungen der letzten Jahre berücksichtigt. Die folgenden Kapitel beschäftigen sich mit dem Vororttermin zur Berücksichtigung der standortspezifischen Besonderheiten vor der Erstellung eines Angebotes und dem Umgang mit möglicherweise vorhandenen Verschattungen

der für die Photovoltaikanlage vorgesehenen Flächen. Sehr detailliert wird anschließend die Vorgehensweise bei der Planung und Auslegung von netzgekoppelten Photovoltaikanlagen sowie von Photovoltaik-Insulanlagen 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 die 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 mit dem Leitfaden „Photovoltaische Anlagen“ mitgelieferten DVD sind Demoversionen zahlreicher Auslegungs- und Simulationsprogramme für Photovoltaikanlagen verfügbar. Außerdem bietet die DVD einige weiterführende Informationen, die im gedruckten Leitfaden keinen Platz mehr gefunden haben, sowie verschiedene Tabellen und Checklisten, die den Alltag eines PV-Installateurs erleichtern.

Der DGS-Leitfaden „Photovoltaische Anlagen“ ist ein sehr 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 im Bereich der Solarstromerzeugung 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. Sehr gut bewährt hat sich der Leitfaden in den letzten Jahren auch als grundlegendes Schulungsmaterial beispielsweise der regelmäßig stattfindenden DGS-Solarschule oder der VWEW-Ingenieurkurse. Fazit: Alle, die sich beruflich mit Photovoltaik beschäftigen und die diese Neuauflage des DGS-Leitfadens „Photovoltaische Anlagen“ noch nicht griffbereit auf dem Schreibtisch stehen haben, sollten sich das Werk schnellstens zulegen.

### Bibliographische Angaben



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (Hrsg.): Leitfaden „Photovoltaische Anlagen“, ISBN 978-3-00-030330-2, vierte, komplett überarbeitete Neuauflage 2010, Ringbuch im A4-Format, ca. 550 Seiten, mit über 600 durchgehend vierfarbigen Grafiken und Abbildungen, Preis: 98,00 Euro.

Erhältlich bei [www.dgs-berlin.de](http://www.dgs-berlin.de) oder im gutsortierten Fachbuchhandel ([www.solar-buch.de](http://www.solar-buch.de)).



### P.CHARGE – Ladestation für Elektrofahrzeuge

- modular aufgebaute Ladesäule
- verschiedene Ausstattungen und Baugrößen
- bis zu 4 gleichzeitige Ladevorgänge
- kombinierbar mit dem Park@Sol Solar Carport



Schletter GmbH  
Gewerbegebiet an der B15  
Alustraße 1  
83527 Kirchdorf/ Haag i. OB  
Tel.: +49 8072 9191-200  
Fax: +49 8072 9191-9200  
[www.schletter.de](http://www.schletter.de)  
[solar@schletter.de](mailto:solar@schletter.de)

