

15 Weiterführende Literatur

Dieses Literaturverzeichnis weist auf deutschsprachige Publikationen hin, die im Buchhandel oder bei den angegebenen Bezugsadressen erhältlich sind. Die Titel können auch in öffentlichen Bibliotheken, Fach- und Universitätsbibliotheken ausgeliehen werden. Das Verzeichnis ist alphabetisch nach Autoren oder Herausgebern sortiert.

Dieses Literaturverzeichnis ist in gekürzter Form im BINE-Fachbuch »Weyres-Borchert, B.: Solare Wärme« (s. o.) erschienen.

Allgemeines

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Berlin (Hrsg.):

Innovation durch Forschung. Jahresbericht 2013 zur Forschungsförderung im Bereich der erneuerbaren Energien.

Aug. 2014. 83 S., kostenlos

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Öffentlichkeitsarbeit, 11019 Berlin, www.bmwi.de

www.baufachinformation.de/literatur/2015069006973

Die jährlich neu erscheinende Broschüre gibt einen aktuellen Überblick über die vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie geförderten Forschungsprojekte im Bereich Erneuerbare Energien.

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau (IRB), Stuttgart (Hrsg.):

IRB-Literaturdokumentationen:

Altbausanierung – Sonnenenergienutzung.

www.baufachinformation.de/literaturdokumentation/2545

Kühlung mit Solarenergie

www.baufachinformation.de/literaturdokumentation/919

Niedrigenergiehäuser – Sonnenenergienutzung

www.baufachinformation.de/literaturdokumentation/4420

Solarenergienutzung – Normen und Richtlinien.

www.baufachinformation.de/literaturdokumentation/4194

Solarenergienutzung – Rechtliche Fragen.

www.baufachinformation.de/literaturdokumentation/4610

Solarhäuser – Grundlagen und gebaute Beispiele bei Wohngebäuden.

www.baufachinformation.de/literaturdokumentation/4317

Sonnenenergienutzung – Amortisation, Wirtschaftlichkeit.

www.baufachinformation.de/literaturdokumentation/4358

Speicherung der Sonnenenergie – Bauphysik.

www.baufachinformation.de/literaturdokumentation/2028

Speicherung der Sonnenenergie – Bauteile und Baukonstruktionen.

www.baufachinformation.de/literaturdokumentation/2029

Speicherung der Sonnenenergie – Planung und gebaute Beispiele.

www.baufachinformation.de/literaturdokumentation/2032

IRB-Literaturdokumentationen (Fachbibliografien) bieten einen tagesaktuellen, schnellen und umfassenden Überblick über die Fachliteratur zu vielen Themen aus allen Bereichen des Planens und Bauens. Sie erhalten Hinweise – meist mit kurzer Inhaltsangabe – auf Literatur aus Zeitschriften, Fachbüchern, Forschungsberichten.

Weik, H.:

Expert Praxislexikon Sonnenenergie und solare Techniken. 1880 Begriffe von A-Z zum Verständnis der solaren Techniken und zur Nutzung der Sonnenenergie für eine umweltschonende Energiebereitstellung

Renningen-Malmsheim: expert-Verl., 2006. 399 S., 2., verb. Aufl., ISBN 978-3-8169-2538-5, 39,80 Euro
www.baufachinformation.de/buch/208844

Das Lexikon bietet dem an der Solarenergie Interessierten eine fundierte Kurzbeschreibung vieler Sachbegriffe. Es enthält z. T. auch mathematisch formulierte Zusammenhänge und Messdaten, was der Komplexität des Themas angemessen ist. Auch die ökonomischen sowie ökologischen Aspekte der Solarenergienutzung sowie neue Ergebnisse aus den Entwicklungen und Forschungen der letzten Jahre wurden mit berücksichtigt.

Fachbücher

Bollin, E.; Huber, K.; Mangold, D. u. a.:

Solare Wärme für große Gebäude und Wohnsiedlungen.

FIZ Karlsruhe GmbH. BINE Informationsdienst, Bonn (Hrsg.)

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2013. 159 S., 1. Aufl., ISBN 978-3-8167-8752-5, 29,80 Euro
www.baufachinformation.de/buch/238115

In Mehrfamilienhäusern oder Siedlungen ist durch viele Verbraucher mit unterschiedlichen Lebensgewohnheiten die Wärmenachfrage gleichmäßiger als in Einfamilienhäusern. Dies vereinfacht eine solare Wärmeversorgung. Das BINE-Fachbuch gibt einen Überblick über die System- und Anlagentechnik und die Wirtschaftlichkeit.

Corradini, R; Sutter, M.; Leukefeld, T. u. a.:

Solarthermie. Technik, Potenziale, Wirtschaftlichkeit und Ökobilanz für solarthermische Systeme in Einfamilienhäusern.

Wüstenrot Stiftung, Ludwigsburg (Hrsg.); Forschungsstelle für Energiewirtschaft (FfE), München (Hrsg.)
2014, 168 S., ISBN 978-3-933249-89-0, kostenlos, www.solarthermie-potenziale.de

Die Publikation beschäftigt sich mit der Technik, den Potenzialen, der Wirtschaftlichkeit und der Ökobilanz solarthermischer Systeme in Einfamilienhäusern. Er ist das Ergebnis eines Forschungsprojekts der Wüstenrot Stiftung und der Forschungsstelle Energiewirtschaft und zeigt auf, wie der Endenergieverbrauch von Einfamilienhäusern – lokal differenziert – signifikant und gleichzeitig ökologisch durch Solarthermie gedeckt werden kann. Interessierte Bürger und politische Entscheidungsträger sollen damit über effiziente Solarthermie-Anlagen und deren Potenziale informiert werden und erkennen, welchen Beitrag die Solarthermie als Schlüsseltechnologie zur Energiewende für die Bereitstellung dezentraler Wärme in Einfamilienhäusern leisten kann und welche Maßnahmen erforderlich sind, um beim Gebäudebestand deutliche Effizienzsteigerungen zu erreichen.

Deutsches Institut für Normung (DIN), Berlin (Hrsg.):

Thermische Solaranlagen.

Berlin: Beuth, 2015. 612 S., ISBN 978-3-410-24349-6, 1. Aufl., DIN-Taschenbuch 492, ca. 147,00 Euro
Das erstmals erscheinende DIN-Taschenbuch zu Solaranlagen vereint die am Markt gebräuchlichsten Normen im Bereich der thermischen Solaranlagen, einschließlich der gerade neu erschienenen DIN EN ISO 9806. Letztere ersetzt die DIN EN 12975-2 aus dem Jahr 2006 und vereint zudem die Teile 1 bis 3 der DIN ISO 9806. Neu mitaufgenommen wurden die Prüfung von Luftkollektoren sowie die Prüfung von konzentrierenden Kollektoren. Komplettiert wird das TAB durch die Normreihe DIN EN 12977, welche die Anforderungen an thermische Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung, für Warmwasserbereiter sowie deren Speicher und zur Leistungs- und Regelprüfung beinhaltet. Das Vokabular innerhalb der DIN EN ISO 9488 in dreisprachiger Ausführung rundet dieses Taschenbuch für Planer, Installateure und Anwender im Bereich SHK und Solarthermie ab.

Effelsberg, H.:

Solaranlagen an Dach und Fassade.

Köln: Müller, 2012. 164 S., ISBN 978-3-481-02695-0, 59,00 Euro
www.baufachinformation.de/buch/237451

Das Buch gibt einen Überblick auf die zukunftssträchtigen Systeme und welche Aufgaben sich für den Dachdecker ergeben und informiert über die verschiedenen Anlagenkomponenten und ihre Funktionen. Die wichtigsten Systeme für die unterschiedlichen Dachkonstruktionen, z. B. Systeme für Dächer mit Zwischen- oder Aufsparrendämmung oder Systeme für Fassadenanlagen werden ausführlich vorgestellt. Weiterhin werden die wirtschaftlichen und vertraglichen Grundlagen (z. B. gesetzliche Vorschriften, Haftung, Montage- und Einspeisevertrag) beschrieben. Die unterschiedlichen Systeme werden durch Fotos und konstruktive Details für die jeweilige Einsatzsituation vorgestellt.

Eicker, U.:

Solare Technologien für Gebäude. Grundlagen und Praxisbeispiele.

Berlin; Heidelberg: Springer, 2012. X, 401 S., ISBN 978-3-8348-1281-0, 2., vollst. überarb. und aktual. Aufl., 49,95 Euro

www.baufachinformation.de/buch/237765

Die aktive und passive Solarenergienutzung liefert signifikante Beiträge zur Energiebedarfsdeckung von Gebäuden. Technologien zum solaren Heizen und Kühlen, zur Stromerzeugung durch Photovoltaik und zur effizienten Tageslicht- und passiven Solarnutzung sind auf dem Markt verfügbar und setzen sich jetzt in der Praxis durch. Das vorliegende Buch stellt dafür die notwendigen physikalischen Grundlagen mit einer Vielzahl berechneter Beispiele bereit und bietet dem Ingenieurplaner konkrete Auslegungsverfahren für Solartechnologien im Wohnungs- und Verwaltungsbau. Die 2. Auflage wurde vollständig überarbeitet und aktualisiert und mit zahlreichen Praxisbeispielen ergänzt.

Filleux, C.; Gütermann, A.:

Solare Luftheizsysteme. Konzepte, Systemtechnik, Planung.

Staufen: Ökobuch, 2010. 174 S., ISBN 978-3-936896-04-6, 2. Aufl. 19,90 Euro

www.baufachinformation.de/buch/219395

Das Buch gibt einen Überblick über die Technik und den Betrieb von Luftkollektorsystemen und geht auch auf Vor- und Nachteile gegenüber herkömmlichen flüssigkeitsbasierten Solarkollektoren ein. Es stellt die einzelnen Komponenten vor: Kollektoren, Speicher, Ventilatoren, Steuerung und Luftverteilung bzw. Luftführung. Planung, Dimensionierung, Wirtschaftlichkeit sowie eine ökologische Systembewertung sind weitere Themen. Abschließend werden mehrere ausgeführte Beispiele vorgestellt.

Hadamovsky, H.; Jonas, D.:

Solarstrom – Solarthermie.

Würzburg: Vogel Industrie Medien GmbH, 2007. 264 S. + CD-ROM, 2., aktualisierte Aufl.,

ISBN 978-3-8343-3088-8, 29,80 Euro

www.baufachinformation.de/buch/221142

Schwerpunkte des Buches sind: Grundlagen der Umwandlung von Sonnenenergie in Strom und Wärme, Netzferne Systeme für den Inselbetrieb, Systeme für Netzeinspeisung (Netz Anpassung, Netzüberwachung und systemspezifische Komponenten), Varianten der Dachintegration, Vielfalt der Anlagengestaltung zur Brauch-(Warm-)Wassererzeugung und Heizungsunterstützung. Projektbeispiele unterstützen die Planung zukünftiger Solaranlagen. Die im Buch integrierte CD-ROM bietet u. a.: Leistungsparameter der gängigen Anlagenkomponenten, Demoverionen verschiedener Auslegungsprogramme, Schemata zur interaktiven Planung und Montage, technische Daten zu Baugruppen thermischer Solaranlagen.

Hanus, B.:

Thermische Solaranlagen planen und installieren.

Pöng: Franzis, 2009. 214 S., ISBN 978-3-7723-4008-8, 29,95 Euro, www.franzis.de, 29,95 Euro

www.franzis.de

Dieses Buch beschreibt die Planung und Installation einer thermischen Solaranlage für Warmwasser und Heizung. Das Buch enthält viele Beschreibungen und Hinweise zur Planung und Wahl optimaler Komponenten. Es informiert nicht nur über Vorteile, sondern zeigt auch Schwachstellen vieler Anlagen auf. Wie viele der beschriebenen Fehler bereits bei einer fachgerechten Planung und Installation einer Anlage vermieden werden können, zeigt Ihnen der Autor anhand diverser Abbildungen und Zeichnungen praxisnah auf.

Khartchenko, N.:

Thermische Solaranlagen.

Berlin: Springer Verl., 2011. 446 S., ISBN 978-3-642-79186-4, Springer Taschenbuch, 49,95 Euro
www.baufachinformation.de/buch/243860

Das Buch behandelt die theoretischen, technischen und wirtschaftlichen Aspekte solarthermischer Anlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, Kälteerzeugung und Kühlung sowie der solaren Nahwärmerversorgungssysteme, passiven Solarsysteme, solarthermischen Kraftwerke und Solaranlagen zur Trocknung, zum Kochen, zur Meerwasserentsalzung und Wasserpumpen in ariden Gebieten der Entwicklungsländer und in südlichen Regionen. Neben Verfahren zur Berechnung, Planung und Auslegung der Niedertemperatur-Solaranlagen mit zahlreichen Anwendungsbeispielen liefert das Buch auch eine verständliche systematische Darstellung der thermodynamischen sowie der wärme- und strömungstechnischen Grundlagen der Solartechnik und eine Analyse des Entwicklungstrends von thermischen Solaranlagen.

Leukefeld, T.; Baer, O.; Hüttmann, M.:

Modern heizen mit Solarthermie. Sicherheit im Wandel der Energiewende.

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS) e. V., Landesverband Franken, Nürnberg (Hrsg.)
Erlangen: Verlag Solare Zukunft, 2014. 175 S., 1. Aufl., ISBN 978-3-933634-34-4, 21,85 Euro

Im September ist ein neues DGS-Fachbuch zum Thema Solarthermie erschienen. Die Autoren zeigen auf, wie man durch den bevorzugten Einsatz von Solarthermie die Energiewende schafft. Es geht dabei nicht lediglich um eine »persönliche Energiewende«, sondern um mehr. Das Buch wurde von drei Autoren in einer für die Wissenschaft durchaus ungewöhnlich verständlichen Sprache verfasst.

Schabbach, T.; Leibbrandt, P.:

Solarthermie. Wie Sonne zu Wärme wird.

Berlin; Heidelberg: Springer, 2014. 147 S., ISBN 978-3-642-53906-0, 16,99 Euro
www.baufachinformation.de/buch/243852

Welchen Beitrag kann die Solarthermie zur Energiewende leisten? Was kostet Solarwärme und -kälte? Wo sind ihre Grenzen? Nach einem kurzen Überblick über die Geschichte der solarthermischen Energienutzung führen die Autoren in die physikalischen Grundlagen der Solarstrahlung ein. Dann erläutern sie die Kollektor- und Anlagentechnik anhand zahlreicher Abbildungen. Weitere Kapitel beleuchten die zukünftigen Entwicklungslinien (Stichwort: Solarkraftwerk!) und die Wirtschaftlichkeit dieser Technologie. Das Buch vermittelt auch dem Laien einen guten Einstieg in die wichtige Technologie auf dem Weg zur Energiewende.

Späte, F.; Ladener, H.:

Solaranlagen. Handbuch der thermischen Solarenergienutzung.

Staufen: Ökobuch, 2011. 265 S., 11. verb. u. erw. Aufl., ISBN 978-3-936896-40-4, 29,90 Euro
www.baufachinformation.de/buch/206835

Grundlagen, Planung und Bau solarer Wärmeerzeugungsanlagen zur Warmwasserbereitung, Schwimmbad- und Raumheizung. Ausgehend von den Elementen Kollektor, Speicher und Wärmetransport wird gezeigt, wie Solaranlagen heute geplant, dimensioniert und gebaut werden. Bewährte Anlagenkonzepte werden beschrieben und Beispiele ausgeführter Anlagen vorgestellt. Erfahrungen über die Leistung von Solaranlagen sowie Angaben über Kosten und Wirtschaftlichkeit zeigen den Stand der Technik und geben Planern, Handwerkern und Praktikern konkrete Entscheidungshilfen.

Stadermann, G. (Hrsg., Red.); Szczepanski, P. (Red.):

Produktionstechnologien für die Solarenergie. Jahrestagung des Forschungsverbunds Sonnenenergie in Kooperation mit dem Bundesverband Solarwirtschaft e. V. (BSW-Solar). Hannover, Leibnitz Universität Hannover, 26.–27. Sept. 2007.

ForschungsVerbund Sonnenenergie (FVS) c/o Hahn-Meitner-Institut, Berlin (Hrsg.)

2008. 169 S. + CD-ROM, ISSN 0939-7582, kostenlos

Gedruckte Ausgabe vergriffen, Download: www.fvee.de

www.baufachinformation.de/literatur/2009059003721

Die Themenhefte sind die Tagungsbände zu den FVEE-Jahrestagungen. Zu einem bestimmten Thema wie z. B. Solarenergie schreiben Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik reich illustrierte und

gut verständliche Aufsätze. Der Forschungs-Verbund Erneuerbare Energien (FVEE) ist eine Kooperation außeruniversitärer Forschungsinstitute in Deutschland auf dem Gebiet der Erneuerbaren Energien. Mit dem Ziel einer nachhaltigen Energieversorgung erforschen und entwickeln die Mitgliedsinstitute neue Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energiequellen.

Stieglitz, R.; Heinzel, V.:

Thermische Solarenergie. Grundlagen, Technologie, Anwendungen.

Berlin: Springer, 2013. 703 S., ISBN 978-3-642-29474-7, 69,95 Euro

www.baufachinformation.de/buch/243853

Das Buch behandelt sehr fundiert sämtliche Aspekte der Solarthermie. Dies geht von den physikalischen Grundlagen der solaren Einstrahlung bis zu den daraus ableitbaren Konsequenzen für den Wirkungsgrad und den Kollektoraufbau. Diskutiert werden u. a. die wesentlichen passiven Aspekte bei der Nutzung solarer Strahlung, der Energie- und Impulstransport in solarthermischen Systemen als einer der wichtigsten Transfermechanismen, die aktive Nutzung solarthermischer Niedertemperatursysteme sowie die kraftwerkstechnische Umsetzung der Solarthermie. Technisch bisher realisierte Konzepte, Spezifika und die Ankopplung an einen Kraftwerkszyklus werden ebenso beschrieben wie die Speicherung von Energie und potentielle Speicherverfahren. Das Buch eignet sich sowohl für Ingenieurstudenten im Masterbereich als auch als Nachschlagewerk für Ingenieure in der Praxis.

Solare Kühlung

Henning, H.-M.; Urbaneck, T.; Morgenstern, A. u. a.:

Kühlen und Klimatisieren mit Wärme.

FIZ Karlsruhe GmbH. BINE Informationsdienst, Bonn (Hrsg.)

Stuttgart: Fraunhofer IRB Verl., 2015. 168 S., 2., erw. u. vollständig überarb. Aufl.,

ISBN 978-3-8167-9401-1, BINE-Fachbuch, je 29,80 Euro

www.baufachinformation.de/buch/242870

Für die Kühlung oder Klimatisierung großer Gebäude stellen wärmegetriebene Verfahren eine energieeffiziente Alternative zu elektrisch betriebenen Kompressionskältemaschinen dar. Sie nutzen Abwärme, Überschusswärme aus Wärmenetzen oder Sonnenenergie. Das BINE-Fachbuch erläutert, wie Wärme auf niedrigem Temperaturniveau für die Kühlung genutzt werden kann. Es stellt sowohl geschlossene Systeme wie Ad- und Absorptionskältemaschinen als auch die offenen Kühl- und Entfeuchtungsverfahren vor. Praxisbeispiele demonstrieren das Einsatzspektrum von der Klimatisierung einzelner Räume bis hin zu großen Fernkältenetzen.

Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut (OTTI) e. V., Regensburg (Hrsg.):

6th International Conference Solar Air Conditioning. Rome (Italy), 24.–25. Sept. 2015.

Conference Proceedings

2015. ISBN 978-3-943891-54-6, www.renewable-energy-books.com

Der Konferenzband enthält alle Tagungsbeiträge und Poster Sessions in englischer Sprache.

Verein Deutscher Ingenieure (VDI) – Gesellschaft Energietechnik, Düsseldorf (Hrsg.):

Solarthermie 2011. Heizen und Kühlen mit der Sonne. Ludwigsburg, 27.–28. Sept. 2011.

Düsseldorf: VDI-Verl., 2011. 204 S., ISBN 978-3-18-092152-5, VDI-Berichte. Bd. 2152

Nur noch als pdf-Datei auf CD-ROM erhältlich, <http://shop.vdi-nachrichten.com>

Auf dem Tagungsprogramm standen Erfahrungen bei Projektierung, Installation und Betrieb großer solarthermischer Anlagen, Systemlösungen für die Integration in konventionelle Wärmeversorgungsanlagen und Effizienz- und Nutzungsgradsteigerung dank der Kombination mit Wärmepumpen.

Solare Nahwärme

ForschungsVerbund Sonnenenergie (FVS), Berlin (Hrsg.):

Wärme und Kälte – Energie aus Sonne und Erde. Tagungsband.

2006. 169 S.

Download: www.fvee.de

www.baufachinformation.de/literatur/2006049016003

Die Themenhefte sind die Tagungsbände zu den FVEE-Jahrestagungen. Dieses enthält auch Beiträge zur Solaren Nahwärme.

Raab, S.:

Simulation, Wirtschaftlichkeit und Auslegung solar unterstützter Nahwärmesysteme mit Heißwasser-Wärmespeicher.

Göttingen : Cuvillier, 2006. 180 S., 1. Aufl., ISBN 978-3-86727-048-9, 25,65 Euro, <https://cuvillier.de>

Szablinski, D.:

Energetische Optimierung von solar unterstützten Nahwärmesystemen.

Ruhr-Universität Bochum. LEE

2005. XIX, 177 S., 1. Aufl., ISBN 978-3-93451-12-9, 49,00 Euro, zugl. Diss.

Schriftenreihe des Lehrstuhls für Energiesysteme und Energiewirtschaft

www.lee.ruhr-uni-bochum.de/webseitecs5/publikationen/LEE-Schriften-Homepage_Darstellung/

Lee_10_Szablinski.pdf

www.baufachinformation.de/dissertation/2015069007538

Ratgeber und Selbstbauanleitungen

Antony, F.; Breid, B.; Fischbach, M. u. a.:

Beratungspaket Solarthermie – beraten – planen – verkaufen.

Berlin : Beuth, 2006. ohne Zählung (Ringordner) + CD-ROM,

3., überarb. Aufl., ISBN 978-3-410-17974-0, 49,00 Euro

www.baufachinformation.de/buch/223333

Die Publikation ist angelegt zur Unterstützung bei Beratung, Planung und Verkauf von solarthermischen Anlagen. Beginnend mit den allgemeinen Grundlagen zur Solarenergie, der Technik und dem Aufbau von solarthermischen Systemen über die Anlagenplanung und Montage bis hin zur Wirtschaftlichkeitsberechnung werden Argumente für den Einsatz der Solarthermie geliefert. Der Ordner ist als Präsentationsmappe aufgebaut, die direkt im Kundengespräch eingesetzt werden kann. Auf der beiliegenden CD-ROM befinden sich Präsentationsgrafiken sowie Checklisten und Arbeitshilfen für die eigene Vorbereitung und für den Kunden.

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS) e. V. Landesverband Berlin Brandenburg, Berlin (Hrsg.)

Solarthermische Anlagen. Leitfaden für SHK-, Elektro- und Dachdeckerhandwerk, für Fachplaner, Architekten und Weiterbildungsinstitutionen.

2012. ca. 750 S. getr. Zählung + DVD, 9., vollständig überarb. Neuauf., 89,00 Euro,

www.dgs-berlin.de/de/publikationen/solarthermieleitfaden.html

Der Leitfaden ist ein Fachbuch-Klassiker. Er vermittelt Basis- und Fachwissen sowie Experten-Knowhow. Zahlreiche Hilfsmittel wie beispielhafte Leistungsverzeichnisse, Checklisten und praktische Tipps zum solaren Marketing sind enthalten. Der Leitfaden ist bei Schulungs- und Weiterbildungsveranstaltungen in Theorie und Praxis einsetzbar und hat sich als Standardwerk etabliert. Die beiliegende DVD beinhaltet aktuelle Produktübersichten zu Kollektoren, Speichern und Regelungen, Checklisten, Formulare, Demoversionen von Simulationsprogrammen, verschiedene Montage- und Animationsvideos sowie einen Mustervortrag.

Delzer, T.; Fischbach, M.; Luchterhand, J. u. a.:

Meine Solaranlage. Sonnenwärme für den Hausgebrauch. Ein Ratgeber für Auswahl und Kauf der eigenen Solaranlage.

Berlin: Beuth, 2009. 270 S., 2., vollständig überarb. Aufl., ISBN 978-3-410-20038-3, 19,00 Euro

www.baufachinformation.de/buch/223563

Das Buch gibt einen kurzen Überblick über die Technik der solaren Wärmeerzeugung und den wissenschaftlichen Hintergrund und geht anschließend detailliert auf praktische Fragestellungen ein. Einzelne Anlagenkomponenten, der Aufbau verschiedenster solarthermischer Systeme, Planungs- und Dimensionierungsgrundlagen, der Weg zur eigenen Solaranlage incl. Angebotsvergleich, Komponentenauswahl, vertragliche und rechtliche Aspekte sowie Hinweise für Betreiber werden ausführlich erläutert.

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS). Landesverband Hamburg/Schleswig-Holstein e. V., Hamburg (Hrsg.)

Solarenergienutzung für Campingplätze. Ein Handbuch der solarthermischen Nutzung für Campingplatzbesitzer, Planer und Installateure.

[2008]. 36 S., kostenloser Download, www.dgs.de/uploads/media/Solcamp_Manual_de.pdf
www.baufachinformation.de/literatur/2012069000212

*Schwerpunkte: Komponenten und Systeme zur Trinkwassererwärmung auf Campingplätzen, Ermittlung des Warmwasserverbrauchs, Auslegung von Kollektorfläche und Speichervolumen, Das Simulationsprogramm T*SOL camp, Kosten und Nutzen, gute Beispiele, Checkliste SolarCheck.*

Kuhlmann, N. (Bearb.); Fisch, K. (Bearb.); Direktor, M. (Bearb.):

Selbst Solaranlagen installieren: Schritt für Schritt richtig gemacht.

München : Compact Verl., 2009. 96 S., ISBN 978-3-8174-2815-1, 4,99 Euro, Compact Praxis »do it yourself«

www.baufachinformation.de/buch/243855

Zahlreiche Profi- und Sicherheitstipps von kompetenten Fachautoren und Spezialisten geben wertvolle Informationen und Hilfestellungen für den Hobby-Heimwerker und garantieren ein erfolgreiches Gelingen. Fundierte Schritt-für-Schritt-Anleitungen ermöglichen Anfängern das Ausführen von Standardarbeiten ebenso wie Profis das Bewältigen schwieriger Handgriffe. Das Buch ist übersichtlich gegliedert und liefert Grundkenntnisse in den Bereichen Fach- und Materialkunde, darauf aufbauende Grundkurse und die anschließende Arbeitsanleitung.

Oberzig, K.:

Solarwärme.

Stiftung Warentest, Berlin (Hrsg.)

2014. 192 S., 2., aktual. Aufl., ISBN 978-3-86851-407-4, 24,90 Euro,

www.baufachinformation.de/buch/243856

Alle wichtigen Fragen zur Solarwärme und den Kombinationsmöglichkeiten mit fossilen Kesselanlagen, Pelletkesseln, Fernwärme und Wärmepumpen werden in dem Ratgeber kompetent, kompakt und anschaulich beantwortet.

Themeßl, A.; Weiß, W.:

Solaranlagen Selbstbau. Planung und Bau von Solaranlagen – ein Leitfaden.

Staufen : Ökobuch, 2009. 91 S., 7. Aufl., ISBN 978-3-922964-73-5, 13,00 Euro

www.baufachinformation.de/buch/208577

Das Buch ist in erster Linie als Bauanleitung für Solaranlagen zur Warmwasserbereitung gedacht und richtet sich vor allem an »Selbstbaugruppen«. Diese haben speziell in Österreich eine sehr große Verbreitung. Schwerpunkt sind die Detailanweisungen und Bauteilbeschreibungen, die ausreichend bebildert und mit Skizzen versehen sind, so dass die einzelnen Arbeitsschritte gut nachvollziehbar sind.

Westkämper, H.:

Heizung und Warmwasser – Moderne Heiztechnik mit Sonnenenergie, Holz und Co.

Verbraucherzentrale Niedersachsen e. V., Hannover (Hrsg.), 2013. 208 S., 13. Aufl., 19,90 Euro, erhältlich in jeder Verbraucherzentrale der einzelnen Bundesländer

www.ratgeber-verbraucherzentrale.de/DE-NW/heizung-und-warmwasser

Welche verschiedenen Energieträger und Heizungssysteme gibt es? Welche neuen Heiztechniken sind auch im Altbau sinnvoll? Wie arbeiten die verschiedenen Anlagenkomponenten einer Heizung am besten zusammen? Wie lässt sich bei der Trinkwassererwärmung Energie sparen? Wie sinnvoll ist eine Lüftungsanlage? Welche Fördermittel kann man wofür beantragen? Längst gibt es mit Solar-

kollektoren, Pelletheizungen, Wärmepumpen und sogar Blockheizwerken gute Alternativen zu Öl- und Gasheizungen. Doch nicht jede Heizungsanlage ist sinnvoll für jedes Haus. Dieser Ratgeber hilft Kostenbilanz, Energieeffizienz und Abgaswerte der verschiedenen Systeme in Einklang zu bringen. Er liefert darüber hinaus nützliche Hinweise zu den Themen Lüftung und Dämmung. Mit zahlreichen Grafiken und Tabellen sowie hilfreichen Adressen und Links von Institutionen und Organisationen.