

Referenzen als Sachverständiger im Fachgebiet „Photovoltaische und thermische Solaranlagen“

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich bin in o. g. Fachgebieten seit über 20 Jahren als unabhängiger Solar-Sachverständiger mit über 300 ausgefertigten Solargutachten im gesamten Bundesgebiet tätig. Des Weiteren habe ich Gutachten über solartechnische Anlagen für europäische Gerichte erstellt.

Die Gutachten werden üblicherweise zur technischen Klärung vor oder während eines gerichtlichen Verfahrens (Privatgutachten) oder nach einer gerichtlichen Beauftragung (Gerichtsgutachten) erstellt.

Meine Fachkompetenz leite ich u. a. aus folgenden Tätigkeiten ab:

- **über 30 Jahre und über 300.000 m² Erfahrung in Konstruktion, Planung und Bau von photovoltaischen und thermischen Solaranlagen und -komponenten**
- **über 18 Jahre Gerichtsgutachter für Amts- und Landgerichte sowie Staatsanwaltschaften (seit 2003), z. Zt. in 10 Rechtsstreitigkeiten im gesamten Bundesgebiet (Stand: 02/2021)**
- **Mitglied im Richtlinienausschuss „VDI 6012 Blatt 1.4 - Regenerative/dezentrale Energiesysteme für Gebäude; Befestigung von Solarmodulen/-kollektoren“ (Photovoltaik und Solarthermie) (seit 2011)**
- **Vorsitzender der technischen Regelwerkskommission und Vorstandsmitglied des RAL Güteschutz Solar (Photovoltaik und Solarthermie) (2005-2016)**
- **langjähriger Normenbeauftragter für den Bundesverband Solarenergie (BSE) e. V. Fachgebiet: Thermische Solaranlagen, deutsches und europäisches Normenwesen**
- **Lehrbeauftragter der Technischen Hochschule Ulm, Fachbereich Solares Bauen (seit 2019)**
- **Empfehlung von der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e. V. (DGS) in der Tätigkeit als Sachverständiger für photovoltaische und thermische Solaranlagen (seit 2007)**
- **Fachliche Leitung des Fachforums „Montage von Photovoltaik-Anlagen“ (Deutsch und Englisch, Veranstalter: Otti e. V.) (Photovoltaik) (2011)**
- **Teilnahme an allen 5 relevanten Sachverständigenkursen des Instituts für Sachverständigenwesen (IfS) e. V. (2000 und 2001)**
- **über 4000 PV-Outdoor-Leistungsmessungen (seit 2008)**

- **Mängelvolumen der bearbeiteten Sachverständigen-Gutachten über 50 Millionen Euro (Photovoltaik)**
- **Qualitätsgutachten für PV-Module mit einem speziell entwickelten „Schnellalterungstest“ in einer Klimakammer in Zusammenarbeit mit einer Hochschule (seit 2004)**
- **Ertragsgutachten für PV-Anlagen u. a. mit der Referenz-Software „Insel“ (seit 2005)**
- **Projektingenieur bei über 300 thermischen und photovoltaischen Solaranlagen (vor 2001)**
- **Inhaber des autorisierten Schulungsunternehmens und Dozent für die Valentin Software GmbH für die marktführende Solar-Simulationssoftware T*SOL und PV*SOL (seit 2002)**
- **Projektleiter auf der extremsten deutschen solarthermischen Großanlage (100 m² Fassadenmontage, Zugspitze) (1995/96)**
- **Messung der elektrischen Energie von photovoltaischen Solaranlagen mit spezieller Messtechnik unter Berücksichtigung der tatsächlichen Einstrahlung (SolarDataSystem PV - Eigenentwicklung) (seit 2004)**
- **Messung der Wärmeenergie von thermischen Solaranlagen mit spezieller Messtechnik unter Berücksichtigung der tatsächlichen Einstrahlung (SolarDataSystem ST - Eigenentwicklung) (seit 2003)**
- **Vortragender und Posterreferent bei den bedeutendsten deutschen Solarsymposien in Europa (Symposien Thermische und Photovoltaische Solarenergie, Veranstalter: Otte e. V.) (seit 2003) - Auszeichnung „Bester Redner der Sitzung“ bei beiden Symposien (2007)**
- **Autor des Sachverständigen-Kapitels des DGS-Leitfadens „Solarthermische Anlagen“ (Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e. V.) (2004)**
- **Referent für den Verein Deutscher Ingenieure (VDI) e. V. und den Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure (BDB) e. V. (2000/01)**
- **Autor des Fachhandwerker-Kapitels für die bundesweite „Solar - na klar!“ - Kampagne (2000)**
- **Diplomarbeit über den Leistungsvergleich von thermischen Solarkollektoren (1993)**

Dipl.-Ing. (FH) Christian Keilholz

Sachverständiger für Solaranlagen

Leo-Fall-Straße 9 • D-84478 Waldkraiburg

Tel.: +49 (0)8638 / 98 47 27-0, Fax: +49 (0)8638 / 98 47 27-80, E-Mail: christian.keilholz@solarklima.com

- **zahlreiche Fachpublikationen, Vorträge, Beiträge und Interviews (seit 2000), z. B. in Fachzeitschriften „IKZ-Energy“ (4/2010), „ep Elektropraktiker“ (5/6 / 2010), „Photon“ (10/2011), „Sonne Wind & Wärme“ (08/2002, 11/2009, 13/2009, 2/2010, 10/2011, 2/2012, 4/2012, 06/2012, 7/2012, 11/2012, 2/2013, 6/2013, 2/2014, 4/2014, 06/2014, 12/2014, 12/2016), „photovoltaik“ (04/2009, 06/2011, 08/2011, 12/2011, 04/2012), „ÖKO-TEST“ (01/2016), „pv magazine“ (05/2012), „SONNENERGIE“ (6/2000, 03-2012), „Solarboulevard“ (1/2005), „Sun & Wind Energy“ (06/2014)**

Die Referenzen können Sie bei Bedarf gern vollständig einlesen, bzw. weitere Informationen darüber erhalten.

Außerdem stehen Ihnen die Internet-Seiten www.solar-sachverständiger.de und www.solarklima.com zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing. (FH) Christian Keilholz

Waldkraiburg, im Februar 2021