



SV Büro – Dipl.-Ing. W. Uhlenberg | Ginsterweg 15 | 27252 Schwaförden



Von der Industrie- und Handelskammer Hannover  
öffentlich bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für Bewertung und  
Schadensermittlung von (netzge-  
koppelten) Photovoltaik-Anlagen  
und der Informationsverarbeitung in  
der Prozessautomation.  
Sachverständigen-Büro

Dipl.-Ing.

**Wilhelm Uhlenberg**

Ginsterweg 15

27252 Schwaförden

Telefon +49-(0)4277-963093

Telefax +49-(0)4277-963883

Mobil +49-(0)162 711 6981

E-Mail [wu@sv-uhlenberg.de](mailto:wu@sv-uhlenberg.de)

Web <http://www.sv-sun.de/>

01. Februar 2021

von der Industrie- und Handelskammer Hannover öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für „Informationsverarbeitung in der Prozessautomation“ (seit 1989) und „Bewertung und Schadensermittlung von (netzgekoppelten) Photovoltaik-Anlagen“ (seit 2010).

Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik (Nachrichtentechnik), vorher abgeschlossene Berufsausbildung (Fernmeldetechnik). Seit 1979 tätig in verschiedenen Bereichen der Automatisierungsindustrie.

Selbstständiges Sachverständigenbüro seit 2003. Jahrgang 1955.

### **Tätigkeitsschwerpunkte und Fachkenntnisse als Sachverständiger**

Energie-, mess- und datentechnische Photovoltaikkomponenten (Strom-, Wechselrichter, Schutztechnik, Nachführsysteme, Trafostationen, Schaltanlagen, Betriebsführung, vorbeugende Wartung). Datenlogger im PV-Bereich (SolarLog, SolarView, PV-LOG, SunnyPortal, Solar.Web, SolarEdge-Monitoring, MeteoControl). Schäden und Auffälligkeiten an PV-Anlagen, Photovoltaikmodulen und zugehörigen Komponenten. IR-, EL-, UV-FL-, I-V-Aufnahmen von Dunkelkennlinien, Untersuchungen an PV-Modulen, Isolationswiderstandsmessungen, Elektrothermographie. Messungen der atmosphärischen Strahlungsleistung.

Industriesteuerungen, Messwerterfassung, Regelung, Messumformer, Messdatenauswertung, SPSEN, Fernwirk-, Netzleittechnik, Feldbussysteme, Sensorschnittstellen, Ultraschallsensoren, Sicherheit an Waren- und Dienstleistungsautomaten, Logger- u. Kassensystemen. Gebäudeleittechnik, technische Ausstattung von Messwarten und Bedienstationen, Ergonomie von Bildschirmarbeitsplätzen, HMI. Smart-Home-Anwendungen (Lademanagement, Eigenverbrauch) mit MQTT und IoBroker.



Dezentrale und örtlich verteilte Systeme (DCS, MSR, GLT), SCADA-, Lab- oder Leit-systeme, teilweise TGA. Anlagenüberwachung und Datenanalyse für PV-Anlagen. Ursachenklärung technischer Defekte im Zusammenspiel Software/ Hardware/ Betriebsumfeld/ Bediener. Hardwarenahe Schnittstellensoftware und Protokolle. Life Cycle Management, Abnahmebegleitung/ Prüfungen von PV-Anlagen nach DIN EN 62446 (VDE 0126-23), VDE 0100-600 und VDE 0105-100. Stufe II Elektrothermograf, DIN EN ISO 9712 (VdS-Zertifikat). Brandursachenermittlung an PV-Anlagen im DC-Bereich. Thermografisch unterstützte Brandrisikoabschätzungen im Belastungsfall und mit Rückbestromung der DC-Seite.

Neben der Fachgruppe Elektrotechnik und Informationstechnik im BVS e.V. und aktiver Autor des Bewertungsleitfadens der FG-EI bin ich Mitglied in „EDV und Recht e.V.“ Köln, dem „EDV Gerichtstag e.V.“ Saarbrücken und der „DGS e.V.“.

### Honorarsätze (gültig für neue Aufträge ab 01.02.2021)

Tätigkeit, Leistung, Berechnungsbasis	Netto	Brutto	Bezug
Privatgutachten, Projektbegleitung	160,00 €	190,40 €	/Std.
Tätigkeiten für Versicherungen (meist Tagessatz)	140,00 €	166,60 €	/Std.
Gerichtsgutachten/-termine nach JVEG 2013 (Honorargruppe 9 + 33,33 %)	140,00 €	166,60 €	/Std.
Reisezeit und Wartezeit ohne Vorbereitungsanteil	100,00 €	119,00 €	/Std.
Voller Tagessatz (bis zu 10 Stunden ohne Reiseanteile und -kosten)	1.345,00 €	1.600,55 €	10 Std.
Fahrtkosten PKW je gefahrenen km	0,75 €	0,89 €	/km

Bestehende Auftragsbeziehungen werden zum Nettotagessatz von € 1.260 abgerechnet. Übernachtung/Spesen nach tatsächlichem nachgewiesenem Aufwand. Leihmessgeräte-/ Labornutzung nach tatsächlichem Aufwand plus 10 % Organisations- und Verwaltungszuschlag. Zeiten werden mit einem Kostenblatt stundengenau erfasst und zusammen mit Nebenkosten zur Abrechnung in einem Kostenblatt nachgewiesen.

Die Bruttoangaben beruhen auf dem gesetzlich geregelten Umsatz-/ Mehrwertsteuersatz von 19 %.  
 USt-IdNr.: DE 178 259 283