



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 (netzgekoppelten) 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/>



29. August 2017

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). Jahrgang 1955. Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik (Nachrichtentechnik), vorher abgeschlossene Berufsausbildung (Fernmeldetechnik). Seit 1979 tätig in verschiedenen Bereichen der Automatisierungsindustrie. Seit 1.7.2003 selbstständiges Sachverständigenbüro.

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

Industriesteuerungen, Messwerterfassung, Regelung, Messumformer, Messdatenauswertung, SPSen, Fernwirk-, Netzleittechnik, Feldbussysteme, Sensorschnittstellen, Ultraschallsensorik, Sicherheit an Waren- und Dienstleistungsautomaten, Logger- u. Kassensystemen. Tankstellenautomation, Gebäudeleittechnik, technische Ausstattung von Messwarten und Bedienstationen.

Energie-, mess- und datentechnische Photovoltaikkomponenten (Strom-, Wechselrichter, Schutztechnik, Nachführsysteme, Betriebsführung, vorbeugende Wartung). Datenlogger im PV-Bereich (SolarLog, SolarView, PV-LOG, SMA-Portal, Solar.Web). Schäden und Auffälligkeiten an PV-Anlagen, Photovoltaikmodulen und zugehörigen Komponenten. Glasbruchanalyse, IR-, EL-, UV-FL-, I-V-Untersuchungen an PV-Modulen, Isolationswiderstandsmessungen. Schutztechnik bei Schaltanlagen. Thermographische Untersuchungen (Elektrothermographie).

Dezentrale und örtlich verteilte Systeme (DCS, MSR, GLT), SCADA-, Lab- oder Leitsysteme.

Ursachenklärung technischer Defekte im Zusammenspiel Software/ Hardware/ Betriebsumfeld/ Bediener. Hardwarenahe Schnittstellensoftware und Protokolle. Messungen der atmosphärischen Strahlungsleistung.

Dokumentenkonformität, Softwaremetriken, Prozessoptimierung, 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.

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 01.11.2017)

Tätigkeit, Leistung, Berechnungsbasis	Netto	Brutto	Bezug
Privatgutachten, Projektbegleitung	150,00 €	178,50 €	/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	95,00 €	113,05 €	/Std.
Voller Tagessatz (bis zu 10 Stunden ohne Reiseanteile und -kosten)	1.260,00 €	1.499,40 €	/Tag
Fahrtkosten PKW je gefahrenen km	0,75 €	0,89 €	/km

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.