

# Richtig messen in PV-Anlagen

26. September 2013 von 9:00 bis 16:00 Uhr



Am Bahnhof 20 Tel.: 04608 - 6781  
24983 Handewitt Fax: 04608 - 1663  
www.ews.sh info@ews.sh

**Tagungsort:** halbersbacher. landhotel Hannover-Ummeln  
Ummilostraße 41-43, 31191 Algermissen-Ummeln

Normative Grundlagen, Vorstellung und Handhabung von Messgeräten (z. B. Wärmebildkamera) sowie Informationen zur fachgerechten Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur von PV-Anlagen in Kooperation mit der Fronius Deutschland GmbH und der HT-Instruments GmbH.

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 08:45 – 09:00 Uhr | <b>Anreise und Begrüßung</b>  |
| 09:00 – 10:15 Uhr | <b>Einführung in das Thema</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Chancen und Herausforderungen von Wartungs- und Serviceeinsätzen als Geschäftsmodell</li><li>▪ Praxiserfahrungen bei Serviceeinsätzen</li></ul> <i>Ralf-Sören Geike, Teamleiter Service, EWS GmbH &amp; Co. KG</i>   |
| 10:15 – 10:30 Uhr | Kaffeepause   |
| 10:30 – 12:30 Uhr | <b>Fachgerechte Inbetriebnahme und Wartung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Regeln und Vorschriften</li><li>▪ Normgerechtes Prüfen von PV-Anlagen<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Arbeitsschritte bei Wartung und Inbetriebnahme</li><li>▪ Erforderliche Messungen und Messtechnik</li><li>▪ Prüfprotokolle</li></ul></li><li>▪ Wartung an Fronius-Wechselrichtern</li><li>▪ Fehler und Mängel in PV-Anlagen erkennen</li><li>▪ Anlagendokumentation und Übergabe</li></ul> <i>Peter Goldammer, Technischer Berater, Fronius Deutschland GmbH</i> |
| 12:30 – 13:15 Uhr | Gemeinsames Mittagessen   |
| 13:15 – 14:45 Uhr | <b>Messtechnik im Praxiseinsatz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Inbetriebnahme und Dokumentation von PV-Anlagen nach VDE 0126-23 mit HT-PV-Check</li><li>▪ Ermittlung von PV-Modulkennlinien mit HT-I-V400</li><li>▪ Ertragsanalyse für ein- bis drei-phasige PV-Anlagen mit HT-Solar 300N</li></ul> <i>Christian Berndt, Marketing &amp; Vertrieb, HT Instruments GmbH</i>   |
| 14:45 – 15:00 Uhr | Kaffeepause   |
| 15:00 – 16:00 Uhr | <b>Praktische Übung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Thermographieanalyse mit der Wärmebildkamera HT-THT40</li><li>▪ Messen an PV-Modulen mit HAT-I-V400</li></ul> <i>Christian Berndt</i>   |
| ab 16:00 Uhr      | Abschlussrunde und Diskussion   |