

Stuttgart, März 2023

Kraft Workshop / Kundens Schulung

Messen und Prüfen ...von Photovoltaikanlagen

Sehr geehrte Damen und Herren,
messen und prüfen von PV Anlagen wird immer wichtiger. Nur der Einsatz der richtigen Messtechnik ermöglicht Ihnen die genaue Leistungsbewertung der gesamten Anlage. Wir wollen Ihnen zeigen wie es geht, und Sie deshalb zu diesem Workshop einladen.

Die Vorschriften und Normen, die für die Errichtung, den Betrieb und die Prüfung von Photovoltaik Anlagen notwendig sind, werden ausführlich erläutert.

Inhalte:

- Normgerechte Inbetriebnahme nach VDE126-23 (Mindestanforderungen)
- Messen von Niederohmigkeit Schutzleiter, Isolationswiderstand, Kurzschlussstrom & Leerlaufspannung
- Eingabe von Moduldaten zur Kennlinienermittlung und Kennlinienmessung
- Ermittlung und Auswertung von Kennlinien (Fehleranalyse)
- Leistungs- und Ertragsanalyse an 1- und 3-phasigen Photovoltaikanlagen EN61724
- Übertragung der Messwerte und Erstellung von professionellen Prüf- und Messprotokollen

1. **Normen in der Photovoltaik**
 - 1.1.1. Erläuterungen zur VDE 0100-600; VDE 0126-23
 - 1.1.2. Erläuterungen aus der DGUV –Vorschrift 3
 - 1.1.3. Erläuterungen zur BetrSichV. 2015
2. **Erläuterungen zum Aufbau der Prüfung**
 - 2.1.1. Moduldaten und Ihre Tücken
 - 2.1.2. Auswertung von Kennlinien
 - 2.1.3. Ertrags- und Leistungsanalyse
3. **Software und Dokumentation**
 - 3.1. HT-Topview-Software
4. **Praktische Messung an einer Ladestation / Wallbox**
5. **Abschlussdiskussion**
 - 5.1. Fragen und Antworten



Termin:	Montag, 17. April 2023
Zeit:	9:00 Uhr bis ca. 16:00 Uhr
Referenten:	HT Instruments Herr Jörg Arthun
Ort der Veranstaltung:	Johannes Kraft GmbH, Schulungsraum Stammhaus Stgt-Möhringen Handwerkstrasse 1-3, 70565 Stuttgart
Seminargebühren:	240,- € netto + MwSt. pro Teilnehmer

bitte wenden!!!

Wir wollen Sie zu diesem Workshop in unser Stammhaus nach Stuttgart-Möhringen einladen.

Bitte nutzen Sie die Möglichkeit zur Information und melden Sie sich gleich an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.
Für Ihr leibliches Wohl ist bestens gesorgt.

Wir freuen uns schon heute auf Ihr Kommen und auf eine interessante und abwechslungsreiche Veranstaltung.
Für Ihre Fragen stehen wir Ihnen gerne unter 0711 / 78806-55 zur Verfügung.

Zur Erleichterung unserer Vorbereitungen geben Sie uns bitte bis Mittwoch, 12. April 2023 Bescheid,
mit wieviel Personen Sie teilnehmen werden.

Mit freundlichen Grüßen

Johannes Kraft GmbH

Anmeldung:

An : Johannes Kraft GmbH, Email an: info@kraft-egh.de
Ich / wir komme(n) zu Ihrem HT-Instruments Workshop / Seminar
am Montag, 17.04.2023 in die **Handwerkstrasse 1-3, 70565 Stuttgart**

mitPerson(en)

Seminargebühren: 240,- € netto + MwSt. pro Teilnehmer

Firma und Name des Teilnehmers

Name des 2. Teilnehmers

Kunden-Nummer

Telefonnummer

Ort / Datum

Stempel / Unterschrift