

05. Juli 2018



## Workshop: Die neue Mittelspannungsrichtlinie –

*Was sich durch die VDE-AR-N 4110 für den Netzanschluss von BHKW-, Wind- und PV-Anlagen ändert*

**08:45 Anmeldung - Ausgabe der Unterlagen - Begrüßungskaffee - Einleitung**

**09:30 Grundlagen**

- Wirkleistung, Blindleistung Frequenz und ihre Wirkung im Mittelspannungsnetz (Ref.1)

**Neue Richtlinie VDE-AR-N 4110**

- Notwendigkeit und Anwendungsber. einer Zertifizierung nach VDE-AR-N 4110 (Ref.2)

- Richtlinie VDE-AR-N 4105 und 4100: Einblick und Abgrenzung der Mittelspannungsrichtlinien (Ref.2)

- Anlagen und Einheitszertifikate (Ref.1)

**10:45 Fragen und Diskussion**

**11:00 Kaffeepause**

**11:30 Umbau, Austausch, Modernisierung einer Anlage** (Ref.1)

**12:00 Rechtlicher Rahmen für techn. Anforderungen des Netzanschlusses** (Ref.3)

**12:30 Fragen und Diskussion**

**13:00 Mittagessen**

**14:00 Beurteilungs- und Erfolgskriterien des Netzanschlusses gem. VDE-AR-N 4110**

- Blindleistungsbereitstellung (Quasistat. Betr.), dyn. Netzstützung, FRT Verhalten, Mischanlagen Erzeuger und Verbraucher an einem Netzanschlusspunkt (Ref.1)

**14:30 Zertifizierungsablauf**

- Einblicke in die Praxis: Ablauf, Dokumente und Projektverlauf bei der Zertifizierung von VKM (BHKW), Windenergieanlagen und Wechselrichtern (Ref.4)

**15:00 Kaffeepause**

**15:30 Konformitätserklärung**

- Konformitätsprüfung: Prüfung der Übergabestation, Trafo und Erzeugungseinheiten

- Bewertungen: Anforderung an das Schutzkonzept und die Regelung, Überprüfung der Wirk- und Blindleistung (Ref.5)

**16:15 Fragen und Diskussion**

**16:30 Veranstaltungsende**

### Die Referenten:

(Ref.1) Joachim KOHRT, 8.2 Consulting AG, Hamburg

(Ref.2) Jörg HELMER, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH, Offenbach/Main

(Ref.3) Philipp WERNSMANN, Wernsmann Rechtsanwälte, Ibbenbüren

(Ref.4) Lennart PAAPE, 8.2 Consulting AG, Hamburg

(Ref.5) Ole HOFFMANN, 8.2 Consulting AG, Hamburg

## Der Kooperationspartner:

8.2

Die Sachverständigen  
für Erneuerbare Energien  
*The Experts in  
Renewable Energies*

05. Juli 2018



## Teilnahmebedingungen

### **Veranstaltungsort:**

Der Workshop findet am 05.07.2018 im direkten Anschluss an den dreitägigen Sommerkurs von „Biogas #INTENSIV“ in **74549 Wolpertshausen** (Bürgerhaus, Haller Straße 27) statt.

**Anmeldungen** zum Workshop, der in Kooperation mit der 8.2 Consulting AG aus Hamburg stattfindet, müssen schriftlich (FnBB-Webseite, E-Mail) erfolgen. Mit ihr verpflichtet sich der Teilnehmer zur Zahlung (gegen Rechnung) der Teilnahmegebühr. Einlass wird nur bei bereits bezahlter Gebühr gewährt. Da die Anzahl der Plätze begrenzt ist, entscheidet die Reihenfolge der Anmeldung.

**Abmeldungen** müssen schriftlich und bis spätestens 29.06.2018 erfolgen. Dabei wird eine Bearbeitungsgebühr von 25€ erhoben (pro Abmeldung). Bei späterer Abmeldung oder Nichterscheinen (auch krankheitsbedingt) ist die volle Teilnahmegebühr fällig. Bei Verhinderung kann alternativ ein Ersatzteilnehmer benannt werden. Dessen Namen ist dem Veranstalter schriftlich vor der Veranstaltung mitzuteilen.

**Die Seminargebühr beträgt pro Person 95 €.**

### **Leistungsumfang:**

- Schulungsunterlagen als Themengliederung.
- Die pdf-Dateien der gehaltenen Präsentationen werden den Teilnehmern zusammen mit weiteren Informationen zeitnah nach dem Kursende auf elektronischem Wege (als Download) zu Verfügung gestellt.
- Mittagessen (Im ortsansässigen Restaurant gemäß Tageskarte).
- Getränke (Kaffee, Tee, Kaltgetränke) sowie Knabbergebäck und Obst in den Pausen.
- Nicht im Preis enthalten: Übernachtung (detailliertes Zimmerverzeichnis steht als pdf-Datei zur Verfügung).

## **Über den Veranstalter:**

Die FnBB e.V. fördert die Verbreitung einer nachhaltigen und sozialverträglichen Erzeugung und Nutzung von Energie aus Biomasse und setzt sich für eine klima- und umweltfreundliche, sowie bürgernahe und sinnvolle Energiewende ein.

Am Feuersee 8  
74592 Kirchberg / Jagst

event@fnbb.org  
www.fnbb.org

T: 07954 / 92 19 69  
F: 07954 / 92 62 94