



hochschule mannheim

Steinbeis-Transferzentrum
an der Hochschule Mannheim



POWER QUALITY Tutorials Online Seminare

**Das Zertifizierungsverfahren für den Netzanschluss von
Erzeugungsanlagen
Niederspannungs- u. Mittelspannungsanschlüsse**

Steinbeis-Transferzentrum ist für Bildungsmaßnahmen zertifiziert
DIN EN ISO 9001:2015

Weitere Seminare unter
<http://steinbeis-hsmannheim.de/>
<http://steinbeis-hsmannheim.de/seminare/Online-Seminarkalender.pdf>

POWER QUALITY Tutorial
Das Zertifizierungsverfahren für den Netzan-
schluss von Erzeugungsanlagen

PQT4661

Niederspannungs- u. Mittelspannungsanschlüsse

Das Zertifizierungsverfahren wurde für Windenergieanlagen bereits seit dem 1. April 2011 verpflichtend für deren Netzanschluss in dem Erneuerbaren Energien Gesetz 2009 (EEG 2009) verankert. Damit sollte sichergestellt werden, dass die Einhaltung der technischen Anforderungen, die an diese Anlagen gestellt wurden, projektspezifisch unabhängig überprüft werden.

Zu den technischen Anforderungen gehören unter anderem das sichere und stabile Durchfahren von Spannungseinbrüchen, die Beteiligung an der Spannungshaltung im Normalbetrieb des Netzes sowie das Verhalten bei Frequenzänderungen. Die Einhaltung dieser Anforderung durch Dezentrale Erzeugungsanlagen ist neben dem Thema Speicherung wesentlich für das Gelingen der Energiewende und damit der wirtschaftlichen Nachhaltigkeit der entsprechenden Branche.

Folgerichtig wurde die projektspezifische Zertifizierungspflicht mit dem In-Kraft-Treten der Elektrotechnische-Eigenschaften-Nachweis-Verordnung (NELEV) am 1. Juli 2017 auf alle Erzeugungsanlagen mit Mittelspannungsanschluss ausgeweitet, wobei aufgrund einer Übergangsregelung Erzeugungsanlagen unterhalb 1 MVA ausgenommen wurden.

Mit der verpflichtenden Anwendung ab 27. April 2019 der VDE TAR (z.B. VDE-AR-N 4110:2018) endete diese Übergangsregelung und so mussten Erzeugungsanlagen bereits ab 135 kW ein projektspezifisches Zertifizierungsverfahren vor dem Netzanschluss durchlaufen. Grund hierfür war, dass das Nachweisverfahren gemäß der europäischen Verordnung (EU) 2016/631 ab diesem Tag konkretisiert und angewendet werden musste.

In dieser Verordnung wurde zudem ab dem oben genannten Zeitpunkt gefordert, dass zum Netzanschluss von Anlagen unterhalb von 135 kW und bei Niederspannungsanschlüssen die Vorlage von typenspezifischen Zertifikaten notwendig ist.

Dieses Seminar wird schwerpunktmäßig Hintergründe zu den Zertifizierungsverfahren sowie die unterschiedlichen Verfahren bei Mittel- und Niederspannungsanschlüssen von Erzeugungsanlagen thematisieren. In einem Erfahrungsbericht kommen einzelne technischen Anforderungen der VDE TAR zur Darstellung.

Rechtliche Grundlagen

- NELEV
- Verordnung (EU) 2016/631

Normative Grundlagen

- DIN EN ISO/IEC 17065
- FGW TR 8
- VDE-AR-N 4105:2018
- VDE 0124-100
- VDE-AR-N 4110:2018

Nachweisverfahren

- Niederspannungsanschlüsse
- Mittelspannungsanschlüsse
- Abgrenzung der Anschlussverfahren
- Anlagenzertifikate A, B und C

Erste Erfahrungen

- Herausforderungen
- Vereinfachungsmöglichkeiten

Referent

Dipl.-Ing. (FH) Ass. Jur. M. Voß,
M.O.E. GmbH

Teilnehmerkreis

Netzbetreiber, Hersteller von elektrotechnischen Geräten und Anlagen, Hersteller und Betreiber von Erzeugungsanlagen und Komponenten, Prüflabore

Seminargebühr: 400 EUR pro Teilnehmer

Das Seminar wird Online durchgeführt.

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie mit der Bestätigung einen Zugangscode zu dem Online Seminar. Die Seminarunterlagen werden zum download auf der Steinbeis Webseite zur Verfügung gestellt.

Termin: 16. März 2021 von 13:00 bis 17:00 Uhr

Das Anmeldeformular muss vom Teilnehmer unterschrieben als eingescanntes Dokument per email an das Steinbeis Transferzentrum gesendet werden.

**Steinbeis-Transferzentrum
an der Hochschule Mannheim
Paul-Wittsack-Str. 10
68163 Mannheim**



**Telefon: (0621) 292-6316
Fax: (0621) 292-6452
e-mail: stz-tb@hs-mannheim.de**

**Steinbeis-Transferzentrum ist für Bildungsmaßnahmen zertifiziert
DIN EN ISO 9001:2015**



**STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM
AN DER HOCHSCHULE MANNHEIM**

Anmeldung - Bitte senden an:

Steinbeis-Transferzentrum
Frau Andrea Bentz
Paul-Wittsack-Straße 10
D-68163 Mannheim

E-Mail: stz-tb@hs-mannheim.de

POWER QUALITY Tutorial Nr. 4661:

„Das Zertifizierungsverfahren für den Netzanschluss von Erzeugungsanlagen
Niederspannungs- u. Mittelspannungsanschlüsse“

Teilnahmegebühr: EUR 400,00 pro Teilnehmer

Hiermit melde ich mich verbindlich für o. g. Seminar an. Termin: 16. März 2021, 13:00 – 17:00 Uhr

Name	Rechnungsanschrift, falls abweichend:
Firma	Firma
Abteilung	Abteilung
PLZ/Ort	PLZ/Ort
E-Mail des Teilnehmers	Telefon

Wir benutzen das Tool WebEx Meeting des Anbieters Cisco. Ein individuelles Nutzerkonto bei WebEx ist nicht erforderlich; zum Beitritt zum Online-Seminar wird nur ein individueller Nutzernamen gewählt und eine E-Mail-Adresse angegeben. Alle Inhalte der Konferenzen bleiben im Kreis der Teilnehmer. Es erfolgt keine Aufzeichnung oder Speicherung durch das Steinbeis Transferzentrum oder den Anbieter.

Der Mitschnitt des Online-Seminars durch den Teilnehmer ist untersagt.

Durch die Nutzung des Tools werden Daten über das Internet übertragen (Metadaten wie die IP-Adresse und das eingesetzte Betriebssystem); ein Programm ist bei Bedarf zu installieren; Cookies werden gesetzt. Der Dienst Cisco-WebEx-Meeting gibt in seiner Datenschutzerklärung an, wie die Daten verarbeitet werden. Datenschutzerklärung Cisco: https://www.cisco.com/c/de_de/about/legal/privacy-full.html

Cisco verpflichtet sich, datenschutzrechtliche Bestimmungen einzuhalten. Eine Überprüfung der Einhaltung ist durch das Steinbeis Transferzentrum nicht möglich.

Ich habe die Datenschutzerklärung des Anbieters sowie des Steinbeis Transferzentrums zur Kenntnis genommen. Ich verpflichte mich, mit meiner Unterschrift keine Mitschnitte des Seminars anzufertigen und den Live-Stream keinen anderen Personen zugänglich zu machen.

Datum

Unterschrift

Sie erhalten nach der Anmeldung umgehend eine Bestätigung. Bei einer Stornierung der Teilnahme werden 50 Euro bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn, danach die volle Gebühr fällig. Das Steinbeis-Transferzentrum behält sich vor, bis 4 Tage vor Seminarbeginn die Veranstaltung abzusagen.