Technische Hochschule mannheim

Steinbeis-Transferzentrum
an der Hochschule Mannheim

POWER QUALITY Tutorials
Online Seminare

Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz
VDE-AR-N 4110
Netzrückwirkungen

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

Weitere Seminare unter
https://steinbeis-hsmannheim.de/index.php/seminare/

POWER QUALITY Tutorial PQT 5001

Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz
VDE-AR-N 4110
Netzrückwirkungen

Alle Kundenanlagen (Verbrauchs- Erzeugungs- und Speicheranlagen) sind so zu planen und zu betreiben, so dass Rückwirkungen auf andere Anlagen ausgeschlossen sind. Dieses Schutzkonzept ist wesentlicher Bestandteil der TAR 4110.

- Unterscheidung Typ1 und Typ2 Anlagen
- Konzept der elektromagnetischen Verträglichkeit
- Minimale Netzkurzschlussleistung
- Anforderungen
  - langsame Spannungsänderungen
  - schnelle Spannungsänderungen
  - Flicker
  - Oberschwingungen
  - Zwischenharmonische und Supraharmonische
  - Unsymmetrien

- wichtige Kennwerte aus dem Einheitenzertifikat
  - Bedeutung, Vermessung und Anwendung
- Anschluss von EZA, Beispiel

Hinweis: Mit dem In-Kraft-Treten der Elektrotechnische-Eigenschaften-Nachweis-Verordnung (NELEV) wurde für alle Erzeugungsanlagen mit Mittelspannungsanschluss ein Zertifikat erforderlich.

Referent
Prof. Dr. W. Mombauer
TH Mannheim

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

Seminargebühr: 720 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: 11. November 2026 von 9:00 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@th-mannheim.de

POWER QUALITY Tutorial Nr. 5001:
„Erzeugungsanlagen am MS-Netz - VDE-AR-N 4110 Netzrückwirkungen“
Teilnahmegebühr: EUR 720,00 pro Teilnehmer

Hiermit melde ich mich verbindlich für o. g. Seminar an. Termin: 11. November 2026 9:00 bis 17:00 Uhr

Name	**Rechnungsanschrift, falls abweichend:**
Firma	**Firma**
Abteilung	**Abteilung**
PLZ/Ort	**PLZ/Ort**
Straße	
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 Nutzername 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.

Ich möchte per E-mail über aktuelle Seminare (Newsletter) informiert zu werden. ☐
(Den Newsletter können Sie jederzeit durch Anklicken eines links im Newsletter
oder auf der Steinbeis Webseite abbestellen. Danach werden keine E-mails mehr versandt.)

Ich möchte nicht über aktuelle Seminare informiert zu werden. ☐

Datum Unterschrift

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