



## **POWER QUALITY Online Seminar**

**Störphänomene in Energienetzen  
Für alles gibt es eine Lösung**

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

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

**Störphänomene in Energienetzen  
Für alles gibt es eine Lösung**

Einzelne Störungsphänomene werden aufgegriffen, anhand von plakativen Praxisbeispielen illustriert, ihre Auswirkungen und Ursache beleuchtet und verschiedene Lösungswege diskutiert.

Zu unterscheiden gilt es dabei, ob die Störungen in das Versorgungssystem eingetragen wurden, also aus dem vorgelagerten Netz stammen, oder der Verursacher sich im eigenen Netz befindet.

Bei der Lösungsfindung müssen die Höhe der Investition und deren Nachhaltigkeit berücksichtigt werden.

Die behandelten Störphänomene sind unter anderem:

- Frequenzschwankungen im Inselnetz,
- Spannungsänderungen und -einbrüche durch Lastschwankungen und Isolationsfehler,
- Flicker,
- Spannungsunsymmetrie durch Schiefast oder Einleiterkabel,
- erhöhtes Oberschwingungsaufkommen durch Leistungselektronik und Netzresonanzen,
- Supraharmonische durch AFE-Umrichter und unzureichend geschirmte Motorkabel.

Im zweiten Teil werden die Abhilfemaßnahmen nochmals gesammelt dargestellt.

Es geht um Maßnahmen an der Infrastruktur wie Netzausbau und Netzform, den Einsatz von Kompensationsanlagen, Spannungskonstantern sowie aktiven und passiven Oberschwingungsfilttern.

**Referent**

- M. Polinski, A. Eberle GmbH & Co. KG, Nürnberg

## **Teilnehmerkreis**

Netzbetreiber, Hersteller von elektrotechnischen Geräten und Anlagen, Betreiber von Industrienetzen

## **Seminargebühr: 480 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: 19. Mai 2026 von 8:30 bis 12:30 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](mailto:stz-tb@hs-mannheim.de)**

**Steinbeis-Transferzentrum ist für Bildungsmaßnahmen zertifiziert**



**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. 5001:**

„Störphänomene in Energienetzen - Für alles gibt es eine Lösung

**Teilnahmegebühr: EUR 480,00 pro Teilnehmer**

Hiermit melde ich mich verbindlich für o. g. Seminar an. Termin: 19. Mai 2026, 8:30 – 12:30 Uhr

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

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](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 die volle Gebühr fällig. Das Steinbeis-Transferzentrum behält sich vor, bis 4 Tage vor Seminarbeginn die Veranstaltung abzusagen.

Zentrale: Steinbeis GmbH & Co. KG für Technologietransfer  
Postfach 10 43 62 | 70038 Stuttgart  
Willi-Bleicher-Straße 19 | 70174 Stuttgart  
Fon: +49 711 1839-5 | Fax: +49 711 1839-700

Registergericht Stuttgart HRA 12 480  
Komplementär: Steinbeis Verwaltungs-GmbH  
(Registergericht Stuttgart HRB 18 715)  
Ein Unternehmen im Steinbeis-Verbund

Geschäftsführung:  
Prof. Dr. Michael Auer (Vorsitz)  
Dipl.-Kfm. Manfred Mattulat  
[www.steinbeis.de](http://www.steinbeis.de) | [stw@steinbeis.de](mailto:stw@steinbeis.de)