

Titel

Thema:	Überspannungsschutz – Sicherheit für elektronische Bauteile
Veranstaltungsnummer (Anbieter):	51022743

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Die Verwendung von elektronischen Bauteilen nimmt stetig zu. Welche Schäden verursacht eine Überspannung? Wie sieht der Überspannungsschutz bei der rasant wachsenden Anzahl von freistehenden Ladestationen für e- Mobility aus? Antworten auf diese und viele weitere Fragen zum Thema Überspannungsschutz erhalten Sie in dieser kompakten Fortbildung. Praxisnah erfahren Sie z.B., wie Überspannungen entstehen, wie deren Ausbreitungswege verlaufen und welche Rolle die richtige Anordnung von SPDs (Surge Protective Devices) spielt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ursachen und Entstehung von Überspannungen</li><li>- Spannungskategorien</li><li>- Blitzschutz zonen</li><li>- Form und Höhe von Überspannungen (Flankensteilheit)</li><li>- Leistung, Energie von Überspannungen</li><li>- Ausbreitungswege, Kopplung und Leitungsführung</li><li>- Typen von SPDs (Surge Protective Devices)</li><li>- Normen mit Auswahl und Anordnung von SPDs</li></ul>
Zu erwerbende Fähigkeiten und Fertigkeiten:	<p>Die Teilnehmenden verstehen die Entstehung von Überspannungen. Sie sind in der Lage, die Überspannungen in unterschiedliche Spannungskategorien zu verorten sowie Form und Höhe analysieren. Sie kennen die einschlägigen Normen zum Thema Überspannungsschutz und können selbstständig die richtige Auswahl und Anordnung von SPDs (Surge Protective Devices) treffen. Medienbildungskompetenzen gem. ABl. 03/17: 1 Medientheorie und Mediengesellschaft 2 Didaktik und Methodik des Medieneinsatzes 3 Mediennutzung</p>
Methodische Gestaltung:	Gruppenarbeit, Einzelarbeit, Vortrag, Präsentation, Workshop
Qualitätsbereich:	VI Lehren und Lernen
Themenbereich:	Weiterentwicklung des Fachwissens, Didaktik und Methodik der Fächer, kompetenzorientierter Unterricht, Bildungsstandards
Portfolio Medienbildungskompetenz:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Medientheorie und Mediengesellschaft</li><li>- Didaktik und Methodik des Medieneinsatzes</li><li>- Mediennutzung</li></ul>

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- BF Elektrotechnik
Zielgruppen:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lehrkräfte</li><li>- Ausbilder/innen (Betriebe)</li></ul>
Schulformen:	- Berufliche Schulen
Veranstaltungsart:	Einzelveranstaltung

**Bildungsregion:** landesweit

#### Weitere Hinweise

**Hinweis für Teilnehmer/innen:** Grundlagen der Elektrotechnik  
**Zusatzinformationen:** Ansprechpartner: Torsten Reh  
**Weblink:** <http://www.hlft.hessen.de>  
**Veranstaltungs-Nr. (der Akkreditierungsstelle):** 0199841301

#### Anbieter

**Anbietername:** Landesst. f. Technologiefortb.  
**Anbieteranschrift:** Darmstädter Straße 90, 64521 Groß-Gerau  
**E-Mail-Adresse:** FORTBILDUNG@HLFT.HESSEN.DE  
**Telefon:** +49 6152 96136-0

#### Termin

**Termin:** 23.06.2020 09:00 bis 16:00 Uhr  
**Dauer:** 1 Tage

#### Veranstaltungsort

**Veranstaltungsort:** Konrad-Zuse-Schule Hünfeld, Jahnstraße 5, 36088 Hünfeld