

## EFFT - Elektrische Flächenheizungen Seminar-Nr. 30.60.380 2W - DE

Bodenleger\*innen sind aufgrund der zunehmenden Anzahl von elektrischen Flächenheizungen für Fußböden und Wände im Anwendungsbereich elektrischer Ausstattungen. Für die ordnungsgemäße Verlegung und den elektrischen Anschluss an bereitstehenden Anschlussstellen sind Kenntnisse und Fertigkeiten für das normenkonforme Arbeiten erforderlich. Die Produktkenntnisse und detaillierte Vermittlung der elektrotechnischen Themen werden durch die Fortbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten bedient. Zielsetzung ist die Abrufbarkeit der Kenntnisse und Fertigkeiten, des Verhaltens bei elektrischen Unfällen, der Feststellung sicherer Zustände und das normenkonforme Arbeiten an elektrische Anlagen und Betriebsmitteln nach genauer Abgrenzung. Das Seminar schließt mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung ab. Mit dem erfolgreichen Bestehen wird eine Zertifizierung durchgeführt. Sie dient dem Arbeitgeber als Grundlage zur Bestellung seiner Mitarbeiter. Erfordernisse zur Organisationsstruktur unter Einbeziehung einer verantwortlichen Elektrofachkraft sind hierbei vom Arbeitgeber zu beachten.

Teilnehmer:

- ✔ Bodenleger\*innen und langjährige Mitarbeiter im Anwendungsbereich

Theorie:

- ✔ Rechtliche, normative Grundlagen und berufsgenossenschaftliche Erfordernisse
- ✔ Elektrogrundlagen, Gefährdungen und Schutzkonzepte bei elektrischen Arbeiten
- ✔ Anschluss und elektrische Prüfungen bei der Montage von Flächenheizungen
- ✔ Arbeitsanweisungen zu De- und Montage von elektrischen Komponenten
- ✔ Protokolle für funktionale Prüfungen und zur Bestätigung der Sicherheit

Gruppenarbeiten:

- ✔ Berechnungen und Messungen von elektrischen Größen in Stromkreisen
- ✔ Technische Mathematik zum Verständnis und zur Beurteilung elektrischer Werte
- ✔ Zeichnen von einfachen Stromkreisen für den Betrieb von Flächenheizungen
- ✔ Symbole und Schaltzeichen in Schaltplänen lesen und zuordnen können
- ✔ Dokumentation verrichteter Arbeiten mit abschließender Prüfprotokollerstellung

Workshop:

- ✔ Messen an elektrischen Bauteilen mit Vielfachmessgeräten und Spannungsprüfern
- ✔ Prüfen und Beurteilen zur Korrektheit elektrischer Versorgungsanschlüsse
- ✔ De- und Montage verschiedener elektrischer Einheiten einschließlich Fehlersuche
- ✔ Elektrische Anschlüsse von Flächenheizungen und Steuerungsperipherien
- ✔ Richtige Verwendung der Werkzeuge und Messgeräte für Elektroarbeiten

Beginn: nach Vereinbarung  
 Dauer: 90 Unterrichtsstunden  
 Durchführung: 10 Tage mit je 9 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	2.600,- €	pro Teilnehmer	2.600,- €
	2 Teilnehmer	4.800,- €	pro Teilnehmer	2.400,- €
	3 Teilnehmer	5.700,- €	pro Teilnehmer	1.900,- €
	4 Teilnehmer	7.200,- €	pro Teilnehmer	1.800,- €
	5 Teilnehmer	8.500,- €	pro Teilnehmer	1.700,- €
	6 Teilnehmer	9.600,- €	pro Teilnehmer	1.600,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.600,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.