

Kurs 16 – Anschlüsse Elektrotechnik und SHK

| | |
|--|--|
| <p>UE 1: Gesetzliche Vorschriften und Normen</p> <p>Gesetzliche Vorschriften und Normen sind die Grundlage im gesamten Bereich der Elektrotechnik. In dieser Unterrichtseinheit werden die anzuwendenden Vorschriften und Normen benannt und erläutert.</p> <p>Für die einzelnen Arbeiten an elektrotechnischen Anlagen, sind unterschiedliche fachliche, ausbildungstechnische und weitere Voraussetzungen notwendig. Im Besonderen werden die einzuhaltenden Vorschriften des Arbeits- und Gesundheitsschutzes aufgezeigt.</p> | <p>Rechtliche Aspekte</p> |
| <p>UE 2: Fachliche Qualifikationen und Kompetenzen</p> <p>In dieser Unterrichtseinheit erhalten die Teilnehmenden einen Überblick bezüglich der möglichen Qualifikationen im Bereich der Elektrotechnik sowie den mit den entsprechenden Abschlüssen erworbenen Kompetenzen.</p> <p>Ausführlich besprochen werden die Qualifikationen zur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnisch unterwiesene Person • Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten • TREI Lehrgang, als Voraussetzung zur Eintragung ist das Installateur-Verzeichnis beim zuständigen EVU | <p>Überblick zu Abschlüssen und Qualifikationen</p> |
| <p>UE 3: Vermeidung von Gefahren durch elektrischen Strom</p> <p>Die elektrische Durchströmung eines lebenden Körpers ist grundsätzlich auszuschließen, hierfür gibt es unterschiedliche Schutzmaßnahmen, welche zwingend einzuhalten sind. In dieser Unterrichtseinheit stehen neben allgemeinen Schutzvorkehrungen vor allem der Basisschutz und der Zusatzschutz im Mittelpunkt.</p> <p>Die Teilnehmenden lernen die grundlegenden Maßnahmen und Vorkehrungen kennen, die einzuhalten sind, um Gefahren durch elektrischen Strom auszuschließen. Auch mögliche Folgen sowie Erste Hilfe Maßnahmen bei einem Unfall mit Elektrischem Strom werden angesprochen und erläutert.</p> | <p>Umzusetzende Schutzmaßnahmen</p> |
| <p>UE 4: Basiswissen der Elektrotechnik</p> <p>Physikalischen Grundgrößen, deren Wirkung sowie einfache Berechnungen sind Thema dieser Unterrichtseinheit. Hierzu zählen Strom, Spannung, Widerstand, Leistung und Arbeit. Die Teilnehmenden erhalten einen umfassenden Überblick zu grundlegenden Zusammenhängen dieser Basisgrößen. Die Anwendung in einfachen Situationsaufgaben rundet die Unterrichtseinheit ab.</p> | <p>technische Grundlagen</p> |

| | |
|---|--|
| <p>UE 5: Anschlüsse SHK, Messe- und Möbelbau</p> <p>In dieser Unterrichtseinheit stehen die Schnittstellen zwischen den Gewerken SHK, Möbelbau sowie bei sogenannten fliegenden Bauten im Fokus. Ob beim Anschluss eines Durchlauferhitzers, dem Einbau einer Küche oder beim Aufstellen von funktionalen Messeständen überall sind Anschlüsse notwendig, die es gilt ordnungsgemäß, sicher und normgerecht auszuführen. Haftungsfragen auch versicherungsrechtlich spielen hier eine große Rolle. Für unterschiedliche Anwendungsbereiche gelten verschiedene Normen. Diese einzuhaltenden technischen Regeln werden dargelegt und im Detail erläutert.</p> | <p>Schnittstellen zu anderen Gewerken</p> |
| <p>UE 6: Herstellen und Prüfen elektrischer Anlagen und Geräte</p> <p>In diesem praktischen Teil des Kurses werden an einem einfachen Beispiel die anzuwendenden Vorschriften und Normen erläutert, einfach Messtechnik angewandt und das Einhalten der einschlägigen Sicherheitsvorschriften aufgezeigt. Die Teilnehmer stellen zudem eine Verlängerungsleitung 230V und 400V fachgerecht selbst her und führen an dieser im Anschluss mit der vorgeschriebenen Messtechnik eine entsprechende Prüfung durch.</p> | <p>Notwendige Technische Prüfung</p> |
| <p>UE 7: Erfahrungsaustausch</p> <p>Mit der Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch sowie zum freien Erkunden der Lehrbaustellen und Modelle endet der Kurs. Je nach Interesse können sich die Teilnehmenden zu Möglichkeiten weiterführender Qualifikationen im Bereich der Elektrotechnik informieren.</p> | <p>Austausch und Ausblick</p> |