

EFFT – Automatisierung für die Gebäudetechnik Seminar-Nr. 30.60.55

Die energietechnischen Anforderungen für die Implementierung intelligenter Systeme in die Gebäudetechnik sind das zentrale Thema dieser Fortbildung. Die informationstechnischen Kenntnisse von Informatiker/innen und Elektroniker/innen werden um Netzteilinspeisungen und dem Austausch herkömmlicher Einheiten gegen busgekoppelte Systeme erweitert. Die Anwendungen im Bereich der Niederspannung (bis 1.000 VAC) ergänzen sich durch die Prüfungen nach Abschluss der elektrischen Arbeiten. Das Seminar zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten schließt mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung ab. Mit dem erfolgreichen Bestehen wird eine Zertifizierung durchgeführt. Sie dient dem Arbeitgeber als Grundlage der Bestellung seiner Mitarbeiter. Erfordernisse zur Organisationsstruktur unter Einbeziehung einer verantwortlichen Elektrofachkraft sind hierbei vom Arbeitgeber zu beachten.

Teilnehmer: Informatiker/innen und Elektroniker/innen

Theorie:

- ✓/✂ Rechtliche und berufsgenossenschaftliche Vorgaben nach DGUV Vorschrift 3
- ✓/✂ Positionierung von Personen im Elektrobereich nach VDE 1000-10 / TRBS 1203
- ✓/✂ Nachhaltung / Nachschulungen von Qualifizierungen entsprechend DGUV Vorschrift 1
- ✓/✂ Gefahrenabwendung im Elektrobereich einschließlich Brandbekämpfung nach VDE 0132
- ✓/✂ Grundlagen der Elektrotechnik und technische Mathematik für die elektrischen Grundgrößen
- ✓/✂ Konzept des Elektroschutzes und Berücksichtigung bei der Installation von Komponenten
- ✓/✂ Stromversorgungen durch Netzsysteme TN-C-S, TT, sowie Netzteile und Batteriesätze
- ✓/✂ Beachtung der EMV-Anforderungen und geeignete Schirmbehandlungskonzepte
- ✓/✂ Schutzeinrichtungen in Funktion, Anwendung und Testverfahren

Workshops

- ✓/✂ Einsatz von Vielfachmessgeräten für Spannung-, Strom- und Widerstandsmessung
- ✓/✂ Konfektionierung mit Aderendhülsen sowie Anwendungen zur Crimp- und Presstechnik
- ✓/✂ Anwendungen der 5 Sicherheitsregeln und Beachtung geeigneter Schutz- und Hilfsmittel
- ✓/✂ Anschluss von Steckern, Kupplungen und betriebsspezifischen Komponenten
- ✓/✂ Installationen und anteilige De- und Montagen von elektrischen Ausstattungen
- ✓/✂ Protokollerstellung nach Abschluss der elektrischen Arbeiten

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 | 5.400,- € | pro Teilnehmer | 1.800,- € |
| | 4 Teilnehmer | 6.400,- € | pro Teilnehmer | 1.600,- € |
| | 5 Teilnehmer | 7.500,- € | pro Teilnehmer | 1.500,- € |
| | 6 Teilnehmer | 8.400,- € | pro Teilnehmer | 1.400,- € |

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.400,- €. 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.