

EFFT – Biogaseinspeiseanlagen Seminar-Nr. 30.60.139.1

Der Aufbau, die Inbetriebnahme und Wartung von Biogaseinspeiseanlagen erfordert das Arbeiten an elektrischen Einheiten. Die Fortbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten ermöglicht die Durchführung ergänzender elektrischer Arbeiten für den Komponententausch. Die Beachtung notwendiger Qualifizierungen zum Explosionsschutz sind zu berücksichtigen. Das Seminar zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten schließt mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung. 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. Entsprechend den Vorgaben für überwachungsbedürftige Anlagen und dem Bereich des Explosionsschutzes können weitere Anforderungen für das Personal erforderlich sein. Ausreichende Qualifikationen, unter anderem für Prüftätigkeiten entsprechend Betriebsicherheitsverordnung 2015 und der Normenreihe DIN EN 60079 sind zu beachten.

Teilnehmer: Langjährige Mitarbeiter im Anwendungsbereich

Theorie:

- ✔ Rechtliche Vorgaben und berufsgenossenschaftliche Regelwerke im Elektrobereich
- ✔ Qualifizierungsstufen im elektrischen Anwendungsbereich von der EUP bis zur vEFK
- ✔ Gefährdungen durch elektrischen Strom und Verhaltensweisen bei Unfällen
- ✔ Arbeitsmethoden und Arbeitsverfahren unter Beachtung der 5 Sicherheitsregeln
- ✔ Technische Mathematik für die elektrischen Grundgrößen U, I, R, P und W.
- ✔ Schutzeinrichtungen für Überstrom, Differenzstrom und serielle Störlichtbögen
- ✔ Technische Dokumentationen einschließlich Analyse von Schaltplänen

Workshop:

- ✔ Spannungsfreiheits- und Spannungskorrektheitsfeststellungen
- ✔ Einsatz von Vielfachmessgeräten für Spannung-, Strom- und Widerstandsmessungen
- ✔ Konfektionierung von Leitungen mit Aderendhülsen, Crimpprodukten und Rohrkabelschuhen
- ✔ Schirmbehandlung und Anschluss geschirmter Leitungen für Sensoren und Antriebstechnik
- ✔ Anschluss von Steckern und Kupplungen sowie betriebsspezifischen Komponenten
- ✔ Aufbau, Inbetriebnahme und Fehlersuche von energietechnischen Steuerungen
- ✔ Prüfverfahren und Komponententausch von identischen elektrischen Einheiten
- ✔ 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	7.000,- €	pro Teilnehmer 1.400,- €
	6 Teilnehmer	7.800,- €	pro Teilnehmer 1.300,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.300,- €. 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. Ein Termin für Festlegungen des Material- und Werkzeugstandards kann vereinbart werden.