

Teilnahmebescheinigung

Herr Christoph Schmidt

hat an dem TÜV Saarland Seminar

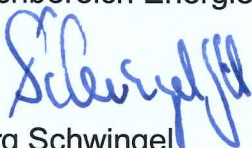
Energieeffizienz im Bereich der Elektrotechnik

vom 18. bis 19. November 2015 in Sulzbach

teilgenommen.

Der beiliegende Rahmenlehrplan ist Bestandteil
dieser Teilnahmebescheinigung.

TÜV Saarland
Bildung + Consulting GmbH
Fachbereich Energiemanagement



Jörg Schwingel

Rahmenlehrplan

Energieeffizienz im Bereich der Elektrotechnik

Gesamtdauer: 16 Unterrichtseinheiten

Inhalt

- Anteil der Elektrotechnik am Gesamtenergieverbrauch eines Unternehmens und Einschätzung der zukünftigen Kostenentwicklung
- Effizienz und Kosten der einzelnen Energiearten (Strom, Erdgas, Druckluft,...)
- Messung, Bewertung und Vergleich der Energiekosten im Bereich der Elektrotechnik (Energiecontrolling und Benchmarkinganalyse)
- Ermittlung und Beurteilung des eigenen Verbrauchsverhaltens und Aufteilung der Energieverbräuche im Unternehmen
- Gesetzliche Grundlagen und Normen im Bereich der Energieeinsparung (z.B. EN 16001, Kraft-Wärmekopplung, Energieeinsparverordnung EnEV, DIN V 18599)
- Alternative Energieerzeugung im Bereich der Elektrotechnik (bspw. BHKW, Photovoltaik, Einsatz von Wärmepumpen,...)
- Lastmanagement (Analyse von Leistungsspitzen, Leistungsüberwachung, automatische Leistungsüberwachung und Leistungssteuerung)
- Mögliche Einsparpotentiale im Bereich der Elektrotechnik (Überblick)
- Einsparpotentiale im Bereich der Beleuchtungstechnik im Dienstleistungsunternehmen
- Effizienter Einsatz elektronischer Leistungsregler und Frequenzumrichter
- Blindstromkompensation
- Einsparpotentiale im Bereich Haus- und Gebäudetechnik (bspw. raumluftechnische Anlagen, Heizungssysteme, Klimaanlage,...)
- Einsparpotentiale im Bereich Drucklufttechnik (bspw. geregelte Verdichter)
- Einbeziehung der Mitarbeiter bei der Energieeinsparung, Nutzung möglicher Einsparpotentiale durch Änderung des Verbrauchsverhaltens
- Hinweise auf Energieeinkauf und Contracting
- Förderprogramme und Drittmittel für bestehende und neue Anlagen