

# Thermografie

## für Elektrotechnik und Instandhaltung

E 11.4

### Seminarinhalte

- Grundlagen der Strahlungsphysik
  - Temperatur und Strahlungsgesetze
  - Hauptsätze der Thermodynamik
  - Strahlungsgesetze
  - Kameratechnik
- Wärmeleitung, Wärmeübergang
- technische Optik
- Typen und Besonderheiten von IR-Detektoren
- Aufbau und Kenngrößen von IR-Kameras
- Bestimmen von Emissionsgraden
- Messfehler durch Umgebungseinflüsse
- Sicherheit bei Arbeiten in elektrischen Anlagen
  - Verhalten in elektrischen Anlagen
- typische (Schalt-)Geräte in Netzen und Anlagen
- Kabel und Leitungen
- Messung an unterschiedlichen Modellen
- Berichtserstellung
  - Inhalte nach DIN 54190-1 bzw. 54191
  - Möglichkeiten der Darstellung
- Vorbereiten und Durchführen von Messungen und Interpretation der Ergebnisse
  - praktische Aufgaben zur Übung



1 Tag theoretische und praktische Ausbildung



Mitarbeiter/Fachkräfte/Monteure aus den Fachbereichen Planung, Netzbetrieb bzw. Netzservice



- Erfurt, TEAG Akademie
- Gera, Umspannwerk Gera-Langenberg



445,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)



Steffen Eiselt