

→ Elektrotechnik

Kurstermine

Auf Anfrage

Kursort

Stuttgart

Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz - Einführung und Anwendung der VDE-AR-N 4110

Die VDE AR N 4110 ist eine technische Regel, die die Anforderungen für den Anschluss von Erzeugungsanlagen an das Mittelspannungsnetz in Deutschland festlegt. Sie ist Teil der VDE-Normen und spielt eine wichtige Rolle bei der Integration von dezentralen Erzeugungsanlagen, insbesondere aus erneuerbaren Energiequellen, in das bestehende Stromnetz.

Die Norm behandelt verschiedene Aspekte, darunter:

- Technische Anforderungen: Sie definiert die technischen Mindestanforderungen, die Erzeugungsanlagen erfüllen müssen, um sicher und zuverlässig an das Mittelspannungsnetz angeschlossen zu werden.
- Netzanschlussbedingungen: Die Regelung legt fest, welche Bedingungen für den Anschluss an das Netz gelten, um die Netzstabilität und -sicherheit zu gewährleisten.
- Schutzkonzepte: Es werden Anforderungen an Schutzsysteme formuliert, um sowohl die Erzeugungsanlagen als auch das Netz vor Störungen zu schützen.
- Mess- und Regeltechnik: Die Norm beschreibt auch Anforderungen an die Messtechnik und Regelung, um eine ordnungsgemäße Überwachung und Steuerung der Anlagen zu ermöglichen.

Die VDE AR N 4110 ist somit ein wichtiger Bestandteil der Energiewende in Deutschland, da sie dazu beiträgt, die Integration erneuerbarer Energien in das Stromnetz zu fördern.

Kursinhalte1. Kurstag:

- Einführung in die VDE-AR-N 4110
- Hintergrund und Bedeutung der VDE-AR-N 4110
- Überblick über die wichtigsten Anforderungen und Regelungen
- Gegenüberstellung zur VDE-AR-N 4105
- Technische Anforderungen
 - Detaillierte Durchsicht der technischen Anforderungen für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz
 - Beispiele und Fallstudien
- Anwendung der VDE-AR-N 4110 in der Praxis
 - Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Umsetzung der VDE-AR-N 4110



- Praktische Tipps und bewährte Verfahren
- Offene Diskussion und Erfahrungsaustausch
- Fallstudien und Diskussion
- Präsentation zur Anwendung der VDE-AR-N 4110
- Dokumentation und Zertifizierung
- Erforderliche Dokumente und Zertifikate gemäß VDE-AR-N 4110
- Checkliste für die Anmeldung und Inbetriebsetzung von Erzeugungsanlagen
- Fragen und Antworten
- Offene Fragerunde zu spezifischen Themen und Herausforderungen

2. Kurstag: (je nach Wetterlage in einem PV-Park oder im etz theoretisch)

- E-Check PV-Anlagen
- Messungen und Auswertung
- Schutzgeräte
- VDE-AR-N 4110 zur VDE-AR-N 4105 im Unterschied
- Zertifizierungsanforderung
- VDE 0126-23-2 Photovoltaik(PV)-Systeme – Anforderungen an Prüfung, Dokumentation und Instandhaltung

Zielgruppe Elektrofachkräfte

Kursvoraussetzung abgeschlossene Meisterprüfung im E-Handwerk und Erfahrung bei der Errichtung von PV-Anlagen

Abschluss Sie erhalten ein sez-Zertifikat

