



Servicetechniker für Windenergieanlagen (Baustein 1/5 – Grundlagen) (ZQ-F1-01)

ZIELGRUPPE

- Facharbeiter/-innen aus den Bereichen Elektrotechnik, Kunststofftechnik und Metallverarbeitung (DQR-Niveau 4) oder Personen mit entsprechenden Vorkenntnissen.

QUALIFIKATIONSZIELE

- Physikalische und technische Zusammenhänge der Nutzung von Windenergie wurden vermittelt.
- Kenntnisse und Grundlagen zum Aufbau und der Funktion einer Windenergieanlage (WEA), ihren Komponenten und ihrer Beanspruchung im Betrieb sind vorhanden.
- Durch die vermittelten Fertigkeiten zum Steuern eines Windkanals wird eine Beurteilungsgrundlage für aerodynamische Strömungen um feste Körper entwickelt.

ABLAUF UND ORGANISATION

- 45 Stunden
- Startworkshop
- Präsenztermine inkl. Laborpraxis
- Onlinegestützte Selbstlernphase
- Praxisphase inkl. Besichtigung einer Windkraftanlage
- Abschlussprüfung durch ein situatives Fachgespräch

LERNPROJEKT

- Untersuchungen am Windkanal
- Steuerung des Windkanals
- Analyse der Auswirkung unterschiedlicher Flügelstellungen auf die Luftströmung
- Versuchskonzeption, Vorplanung und Dokumentation der Ergebnisse

FACHLICH-INHALTLICHE KOMPETENZEN

- Ein ganzheitliches Verständnis für Windenergieanlagen und ihre Baugruppen wurde entwickelt.
- Kraft- und Energieflüsse vom Rotorblatt bis zum Umrichter können beurteilt und Fehlerquellen erkannt werden.

KOMPETENZEN AUS DEM ARBEITSUMFELD

- In neuen Arbeitsumgebungen kann sicher agiert werden.
- Die technischen Normen und Richtlinien des Technologiefeldes sind bekannt.
- Auflagen zur Arbeitssicherheit werden berücksichtigt; spezifische Gefährdungen können durch geeignete Schutzmaßnahmen vermieden werden (z.B. Anseiltechniken beim Ersteigen der Anlage).

SOZIALE UND SELBSTKOMPETENZEN

- Aufgeschlossenheit und Reflexionsfähigkeit gegenüber technischen Innovationen wird gestärkt.
- Eine eigenverantwortliche und strukturierte Arbeitsweise sowie der sachgemäße Umgang mit Arbeitsmaterialien und Werkzeugen wurden verinnerlicht.
- Im Umgang mit Kunden kann fachliche und sprachliche Sicherheit ausgestrahlt werden.

BETRIEBSSPEZIFISCH – KOMPETENZBASIERT – PRAXISORIENTIERT

- Anpassung der Inhalte an die Unternehmensbedarfe
- Gezielte Entwicklung von Kompetenzen
- Wissenstransfer durch betriebliches Lernprojekt
- Begleitendes Onlinelernen

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Institut für Betriebliche Bildungsforschung
Gubener Straße 47A • 10243 Berlin
info@institut-bbf.de
Telefon +49 30 7623 923 00

PROJEKTFÖRDERER:

