



ZIELSTELLUNG

INHALT

Modul 14.1 Theorie und Praxis Bagger, Radlader für Anfänger

10 Werktage

Theorie

- Betreiben von Erdbaumaschinen BGR 500 Kapitel 2.12
- Bauarbeiten BGV C22
- allgemeine Arbeitssicherheit BGV A1
- Baumaschinenkunde, Arbeitskunde Erdbau
- In- / Außerbetriebnahme
- schriftliche Prüfung

Praxis

- Fahr- und Bedienübungen
- einfache Bauaufgaben
- Wartung, Gerätewechsel
- praktische Prüfung

Modul 14.2 Theorie und Praxis Turmdrehkran für Anfänger

10 Werktage

Theorie

- Technik Turmdrehkran, Baumaschinenkunde Hochbau
- Arbeitskunde Hochbaumaschinen
- Arbeitssicherheit (Allgemeine Arbeitssicherheit BGV A1, elektrische Anlagen und Betriebsmittel BGV A3, Lastaufnahmeeinrichtungen BGR 500, Hebezeuge BGV D6)
- In- und Außerbetriebnahme
- schriftliche Prüfung

Praxis

- Einweisung in Krane und Bedienübungen
- Befahren verschiedener Parcours, Punktabsetzung und Zielfahrten mit Last
- Wartung an Kranen
- praktische Prüfung

Modul 14.3 Theorie und Praxis Bagger, Radlader für Fortgeschrittene

5 Werktage

Theorie

- Betreiben von Erdbaumaschinen BGR 500 Kapitel 2.12
- Bauarbeiten BGV C22
- allgemeine Arbeitssicherheit BGV A1
- Baumaschinenkunde, Arbeitskunde Erdbau
- In- / Außerbetriebnahme
- schriftliche Prüfung

Praxis

- Fahr- und Bedienübungen
- Bauaufgaben
- Wartung, Gerätewechsel
- praktische Prüfung

Modul 14.4 Theorie und Praxis Turmdrehkran für Fortgeschrittene

5 Werktage

Theorie

- Technik Turmdrehkran, Baumaschinenkunde Hochbau
- Arbeitskunde Hochbaumaschinen
- Arbeitssicherheit (Allgemeine Arbeitssicherheit BGV A1, Elektrische Anlagen und Betriebsmittel BGV A3, Lastaufnahmeeinrichtungen BGR 500, Hebezeuge BGV

D6)

- In- und Außerbetriebnahme
- schriftliche Prüfung

Praxis

- Einweisung in Krane und Bedienübungen
- Befahren von Parcours, Zielfahrten mit Last
- Wartung an Kranen
- praktische Prüfung

Modul 14.5 Optimierungstraining mit Baumaschinen

Praxis

5 Werktage

- vertiefende Fahr- und Bedienübungen in der entsprechenden Maschinengruppe (Modul 14.1 bis 14.4)

Modul 14.6 Theorie und Praxis Gabelstapler

Theorie

- Betreiben von Flurförderzeugen BGV D27
- Aufbau und Funktion von Flurförderzeugen sowie Anbaugeräten
- In- / Außerbetriebnahme, Standsicherheit, Umgang mit Last
- Sondereinsätze, Verkehrsregelung/Verkehrswege
- schriftliche Prüfung

5 Werktage

Praxis

- Fahr- und Stapelübungen
- Wartung, Anbaugerätewechsel
- praktische Prüfungsfahrt

14.7 Maschinensteuerungssysteme

- Darstellung der Anwendungsgebiete von Maschinensteuerungssystemen in der Bauindustrie
- Vorstellung der Systeme Ultraschall, Laser, tachymetrische und satellitengestützte Steuerung
- Grundlagen der Koordinatensysteme
- Unterschiede einer 2D zur 3D Steuerung
- Auf- und Abbau der Maschinensteuerung durch den Bediener
- Einstellung und Bedienung der Systemkomponenten an Baumaschinen (bspw. Bagger, Raupe, Walze)
- Steuerbox für satellitengestützte Steuerung/Laser auf Bagger und Raupe
- Erstellen von Erdbauwerken mit Bagger und Raupe mit Hilfe der Maschinensteuerung unter Baustellenbedingungen
- Umsetzung und Anpassung entsprechend dem Geländeprofil
- Fehlererkennung in Bezug auf die Einrichtung der Maschinensteuerung
- Einweisung in Wartung und Pflege/tägliche Kontrollen
- Beachtung der geltenden Sicherheitsbestimmungen beim täglichen Umgang mit Maschine und Steuerung

5 Werktage

14.8 Fehleranalyse und -behebung

- Funktion und Arbeitsweise des Globalen Navigationssatellitensystems (GNSS)
- Voraussetzungen zur Funktion und Betrieb der satellitengestützten Systeme
- verschiedene Systemkonfigurationen von GNSS-Systemen
- verschiedene Varianten, Datenaufbereitung und Modelldarstellungen
- Toleranzmessungen und Kontrolle der Korrekturdaten (Basis und Korrekturdatendienst)
- Darstellungen von Funktionen und Fehlern auf dem Maschinenbildschirm
- Prüfung der Empfangsgüte von Funk-, und GNSS/GPS- basierten Daten
- Erkennen von Fehlerquellen am Funkmodem und an der Basisstation
- Fehleranalyse anhand von Darstellungen auf dem Bildschirm
- Erkennen von Fehlerquellen durch defekte Bauteile (bspw. Sensoren oder Kabel)
- Fehlersuche und Auswechseln defekter Bauteile
- Neukalibrierung und Funktionskontrolle
- Dokumentation und Speicherung von Veränderung der Baugruppen auf den Maschinen und der Maschinenkonfiguration
- Führung des Maschinenbuches

5 Werktage

14.9 Umgang mit Basisstation und Hyper

- Aufbau und Funktionsweise von Basisstation und Hyper
- Umgang mit dem Hyper (Polierstab)
- Einlesen und Ausgabe von Daten
- Transformation einer Basisstation
- Absteckung und Messung von Festpunkten
- Aufbereitung und Export von Messdaten auf Maschinensteuerungssysteme
- Anwendung der Messdaten auf Baumaschinen

5 Werktage

14.10 Koordination von Baustellenabläufen

- Messpunkte für Eigenkontrollen auf der Baustelle
- Dokumentation des erstellten Planums auf der Baumaschine
- Eigenkontrolle mittels Hyper für die Genauigkeit der Maschine
- Eigenkontrolle der Flächen mittels Hyper
- Volumenberechnung und Dokumentation
- Volumenplanum für die Koordinierung des jeweiligen Bauabschnittes
- Erstellung von Hilfsmodellen auf der Maschine zur Unterstützung des Bauablaufes

5 Werktage

Ein Einstieg in die gesamte Maßnahme bzw. in einzelne Module ist jederzeit möglich!

ABSCHLUSSART

Zertifikat des Bau Bildung Sachsen e. V.

TEILNEHMERKREIS

Facharbeiter und Gesellen, Handwerker, Quereinsteiger, Handwerksunternehmen, Bauunternehmen

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

keine

REFERENT/EN

VERANSTALTUNGSORT

Bau Bildung Sachsen e. V., ÜAZ Leipzig

Heiterblickstraße 35

04347 Leipzig

TEILNEHMERGEBÜHR

auf Anfrage

ANSPRECHPARTNER

Anja Feldmann | 0341 24557-31 | a.feldmann@bau-bildung.de