



Bildungsberatung als Qualitätsbaustein für die zukunftsgerichtete Weiterbildung im Steinmetzhandwerk

weiter bilden
Initiative für berufsbegleitende Bildung

ESF - Abschluss- und Bildungskonferenz – 14./15. November 2014

Vorstellung drei neuer Weiterbildungsangebote im Steinmetzhandwerk

gefördert durch:



Aufgabenfelder



Technischer Fachwirt +

- Schnittstelle zwischen Büro und gewerblich-technischem Leistungsbereich
- kaufmännische, betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundkenntnisse
- wichtige unternehmerische Zusammenhänge zu verstehen
- Sachaufgaben mit Berufs- und Fachkompetenz zu übernehmen
- kompetent betriebswirtschaftliche Entscheidungen treffen.



Werkpolier (Bauführer)

- Führen einer in Betrieb befindlichen Baustelle
- Baustellenorganisation und –führung
- Beachten von auf die Baustelle bezogenen Gesetzen und Vorschriften
- Koordinieren, Kontrollieren und Überwachen des terminbestimmten Arbeitsablauf und qualitätsorientierte Bauausführung
- Dokumentieren des täglichen Baufortschrittes
- Sicherstellen des Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutzes



CNC Fachkraft Stein IT gestützte Abläufe

- CAD-gestütztem Zeichnen und Zeichnungsverwaltung
- Programmierung und Bedienung CNC-gesteuerter Maschinen und Anlagen
- Befähigung zum Anfertigen und Zeichnen von Modellen

Inhaltsangaben (Rahmenplan)

Technischer Fachwirt+ -Betriebswirtschaftlicher Teil allgemein-
(328 Stunden in Teilzeit BZ Handwerk Dresden)

HF 1: Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen beurteilen

Unternehmenszielsystem
Unternehmenskultur und Unternehmensimage
Marktanalyse
Teilsysteme der Unternehmensrechnung
Buchführung
Jahresabschluss/Periodenabschluss und BWA
Kosten- und Leistungsrechnung
Handwerks- und Gewerberecht

HF 2: Gründungs- und Übernahmeaktivitäten vorbereiten, durchführen und bewerten

Anforderungen an einem Unternehmer
Handwerk in Wirtschaft und Gesellschaft
Gründung vorbereiten
Marketing
Notwendigkeit privater Altersvorsorge
Unternehmensgründung
Finanzierung
Steuerrecht
Rechtsformen
Einteilung der Rechtsordnung

HF3: Unternehmensführungsstrategien entwickeln

Organisation
Produktenentwicklung
Marketinginstrumente kennen und nutzen
Kapitalbedarf und Finanzierung
Personalwesen
Zwischenbetriebliche Zusammenarbeit
Controlling
Arbeits- und Sozialrecht
Forderungsmanagement
Unternehmensnachfolge
Insolvenzverfahren

HF4: Grundlagen EDV, Buchhaltung unter Einsatz von Software umsetzen

Grundlagen EDV
Belege erstellen, prüfen und buchen
Kassenbuch anlegen und prüfen
Lohnabrechnung vorbereiten
Vorbereitung des Jahresabschlusses

-Fachtechnischer Teil Steinmetz-
(110 Ustd. Vollzeit)

Natursteintechnik und –gestaltung

Natursteingestaltung
Betriebsmittel und Betriebstechnik
Konstruktions- und Fertigungstechnik

Auftragsabwicklung

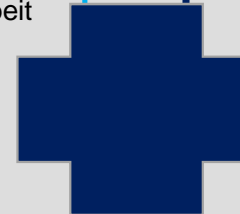
Angebotserstellung, Vor- und Nachkalkulation
Schadensaufnahme und –abwicklung

Betriebsführung und Organisation

Betriebliche Kosten
Arbeitsschutz und Umweltschutz
Betriebs- und Lagerausstattung, Logistik

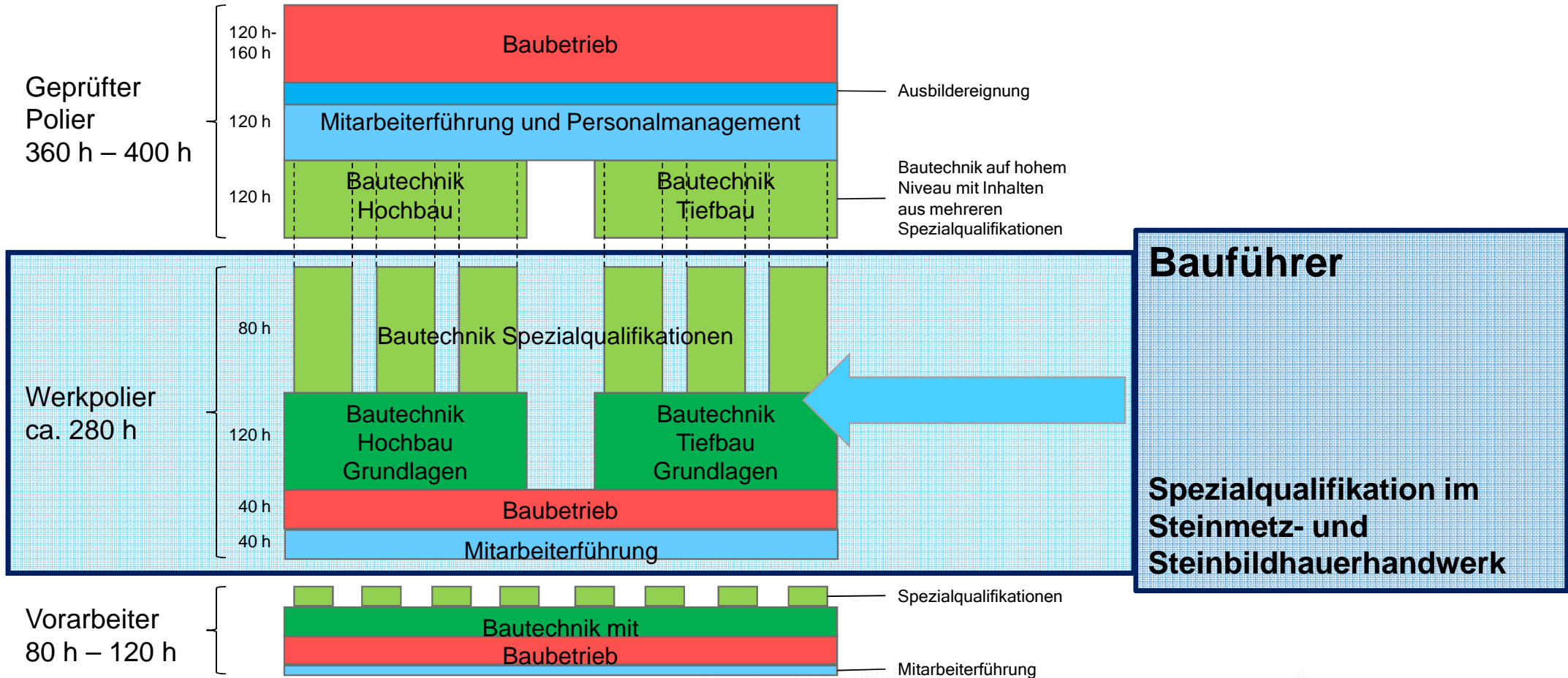


Technischer
Fachwirt +



Inhaltsangaben (Rahmenplan)

Neue Bildungsstruktur ab 2012/13



Inhaltsangaben (Rahmenplan)



Werkpolier
(Bauführer)

Werkpolier im Steinmetz- und Steinbildhauerhandwerk (180 Ustd. Vollzeit Bfw Bau Sachsen)

Bautechnik - Grundlagen Hochbau (120 Ustd.)

- Lesen und Unterscheiden von Bauzeichnungen, Anfertigen von Skizzen
- Baustoffen und Bauhilfsstoffen nach Eigenschaften und Verfügbarkeit
- Anwenden von Methoden der Lage- und Höhenmessungen
- Beschreiben und Dokumentieren von einschlägigen Eigenüberwachungen
- Einsetzen und Sicherstellen der Betriebsbereitschaft von Maschinen
- Beurteilen von typischen Konstruktionen
- Berücksichtigung des Wärme-, Kälte-, Feuchte-, Schall- und Brandschutzes

Baubetrieb (40 Ustd.)

- Baustellenvorbereitung, Zeitplanung, Arbeitsvorbereitung, Baustellenorganisation,
- Sicherung Personal- und Betriebsmitteleinsatzes
- Überwachen des terminbestimmten Arbeitsablaufes,
- Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutzes sowie der Unfallverhütung
- Dokumentieren des täglichen Baufortschritts,
- Koordinieren und Realisieren des betrieblichen Qualitätsmanagementsystems
- Beachten von auf die Baustelle bezogenen Gesetzen, Vorschriften und Normen

Mitarbeiterführung und Personalmanagement (40 Ustd.)

- Ermitteln des qualitativen und quantitativen Personalbedarfs der Baustelle
- Mitwirken beim Auswählen von Mitarbeitern, einschließlich Auszubildenden
- Beurteilen von Mitarbeitern, einschließlich Auszubildenden
- Führen von Arbeitsgruppen, Anwenden von Führungsmethoden und -techniken
- Tarifrechts und des Betriebsverfassungsgesetzes, Arbeitszeitgesetzes und des Jugendarbeitsschutzgesetzes
- Anwenden von Rechtsbestimmungen beim Personaleinsatz von Fremdfirmen,
- insbesondere des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes

Bautechnik - Spezialqualifikation im Steinmetz- und Steinbildhauer- handwerk (110 Ustd. Vollzeit) (Bauführer)

Natursteintechnik und – gestaltung

Natursteingestaltung
Betriebsmittel und
Betriebstechnik
Konstruktions- und
Fertigungstechnik

Auftragsabwicklung

Angebotsstellung, Vor- und
Nachkalkulation
Schadensaufnahme und –
abwicklung

Betriebsführung und Organisation

Betriebliche Kosten
Arbeitsschutz und
Umweltschutz
Betriebs- und
Lagerausstattung, Logistik



Inhaltsangaben (Rahmenplan)

CNC Fachkraft Stein (110 Ustd. Im BTZ Pirna + 90 Stunden Praktika)

Grundlagen technischer Mathematik

Sicherer Umgang mit Einheiten
Flächenberechnung
Umgang mit Winkeln
Koordinatensysteme

CAD Grundlagen

Koordinatensysteme in CAD
Ansichten und Perspektiven
Zeichenobjekte (Linie, Kreis, Bogen, Polylinie)
Modifizieren von Objekten
Bemassung und Texte
Blöcke (vordefinierte Objekte)
Ausgabe als PDF oder an Drucker
Detailzeichnungen

CNC Anwendungsbeispiel - Bearbeitungszentrum

Bedeutung der Werkzeuge
Werkzeugvermessung
Wie arbeitet ein Bearbeitungszentrum
Die wichtigsten NC-gesteuerten Aggregate eines Bearbeitungszentrum

Grundlagen Zeichnen

Bemassung
Detailansichten
Beschriftung
Geometrien erfassen und in einer Zeichnung umsetzen
Perspektiven

CNC-Steuerung – Basiswissen

Hintergrundwissen (Begriff, Historie, Hersteller)
Bestandteile einer CNC-Steuerung
Arten von Steuerungen
Funktionsprinzip

CNC-Programme – Einführung

ISO-Code allgemein
Befehlsübersicht
Register
Unterprogramme

CAM-Systeme

Wie funktioniert ein CAM-System
Administration der Werkzeugdatenbank
Von der CAD-Zeichnung zu NC-Programm
Dreidimensionales Arbeiten
Werkzeugoptimierung

Grundlagen Windows und Anwendungsprogramme

Betriebssystemversionen
Die wichtigsten Funktionen
Installieren und Konfigurieren von Programmen

CNC Anwendungsbeispiel – Säge

Unterschiede zu nicht CNC-Sägen
Möglichkeiten einer CNC-Säge
Die wichtigsten NC-gesteuerten Aggregate einer Säge

Maschinenbedienung

Korrektes Ausrichten des Werkstücks
Setzen von Spannern, Vakuumsaugern
Laden des Programms
Vorschubgeschwindigkeiten nachregeln
Überwachung des Programmablaufs

Dazu kommen 90 Stunden Praktika in ausgewählten Steinmetzbetrieben



CNC Fachkraft Stein
IT gestützte Abläufe

**Ich bedanke
mich bei Ihnen
für die
Aufmerksamkeit**

Das Geheimnis des Erfolges ist, den Standpunkt des anderen zu verstehen.
Henry Ford