



## ZIELSTELLUNG

### INHALT

#### Modul 5.1 Mauerwerk aus künstlichen Steinen

- Grundlagen des Mauerwerksbaus
  - Zeichnungen lesen und Skizzen anfertigen
  - notwendigen Materialbedarf berechnen
  - Messungen durchführen, Höhen übertragen, Bauteile anlegen/abstecken
  - Maßordnung im Hochbau, Mauerverbände
  - Baukörper gegen Feuchtigkeit abdichten
- Herstellen von einschaligem Mauerwerk 20 Werktage
  - Mauern von Baukörpern aus kleinformatigen Steinen
  - Anwenden von verschiedenen Verbandsarten
- Herstellen von Mauerwerkskörpern mit Öffnungen
  - Überdecken von Öffnungen mit Stürzen aus kleinformatigen Steinen sowie aus Fertigteilen
- Herstellen von mehrschaligem Mauerwerk
  - Mauerwerkskörper mit Luftschicht
  - Mauerwerkskörper mit Kerndämmung

#### Modul 5.2 Sichtmauerwerk

- Einführung Klinkermauerwerk
  - Produktbeschreibung
  - Grundstoffe, Inhaltsstoffe
  - Herstellung und Anwendung der Klinker
  - Umwelteinflüsse auf Klinkermauerwerk
  - Vorschriften, DIN 18330
  - Maurermörtel, Mörtelgruppen, Fugenmörtel, Zuschlagstoffe, Zusatzmittel (Frostschutz), Baustellen- und Werksmörtel
- Herstellen von Klinkermauerwerk 20 Werktage
  - Mauern mit Klinkern
  - Mauerwerksverbände
  - 2-schaliges Mauerwerk herstellen, mit Luftschicht, mit Kerndämmung, mit Hinterlüftung und Wärmedämmung, mit Putzschicht
  - Ausfugen, Fugenglattstrich, Fugen mit Fugeisen
  - Reinigung des Mauerwerks
  - Beseitigung von Ausblühungen
  - Sperrungen und Feuchtigkeitsschutz

#### Modul 5.3 Putze

- traditionelle Putze 20 Werktage
  - Kennenlernen ausgewählter Putztechniken, Bindemittel, Zuschlagsstoffe, Putzapplikationen
  - Herstellen verschiedener Putzmörtel einschließlich praktischer Übungen
  - Sgraffitoputztechnik
  - Putzschnitt
  - Schablonen und Formenbau
  - Putzstuck
- Maschinenputze
  - Einführung in Putzmaschinentechiken
  - Arbeiten mit der Putzmaschine

#### Modul 5.4 Natursteinmauerwerk und Steinbearbeitung

- Natursteinbearbeitung 20 Werktage
  - Theorie über Entstehung und Verwendung von Natursteinen

- Verbandsregeln, Bindemittel für Verarbeitung von Natursteinen
- Werkzeuge und dessen Anwendung
- Zuschlagen von unregelmäßigen Bruchsteinen nach Maß, Winkel und Ansicht
- Hartsteinbearbeitung
  - Zuschlagen von einhäuptigen Ecksteinen nach Winkel, Maß und Ansicht
  - Zuschlagen von zweihäuptigen Ecksteinen
  - Erstellen einer handlungsorientierten Komplexaufgabe für ein 4-AK-Team:  
„Herstellen einer hammergerechten, unregelmäßigen Bruchsteinmauer mit Hintermauerung und einer abdeckenden Rollschicht, die zu verfugen ist.“
- Weichsteinbearbeitung (Sandstein, Porphyrt)
  - Theorie über Bearbeitungsmöglichkeiten von Sandstein und Porphyrt
  - Bindemittel, Anwendungsgebiete, Schadensbilder und deren Verhinderung
  - Herstellen eines rechtwinkligen Würfels aus Sandstein mit Werksteinbearbeitungswerkzeug nach vorgegebenem Maß

Für die Teilnehmer am Fachkurs ist ein Praktikum vorgesehen. Das Praktikum dient zur Vertiefung des vermittelten Fachwissens. Der Einsatz findet in Baufirmen statt, deren Tätigkeitsfeld analog der vom Teilnehmer belegten Module ist.

20 Werkstage

Das Praktikum wird nach Abschluss des Moduls organisiert.

**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