

Vorwort

Das Fachbuch **„Bautechnik nach Lernfeldern – Grundbildung“** ist nach dem Rahmenlehrplan für den berufsbezogenen Unterricht an Berufsschulen aufgebaut. Nach dem Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 05.02.1999 sollen die zugeordneten Berufe in der Bauwirtschaft im 1. Ausbildungsjahr eine berufsfeldbreite Grundbildung erhalten. Die Lerninhalte dieses Buches sind deshalb für alle Auszubildenden im Berufsfeld Bautechnik gleich.

Inhalte

Die einheitliche Gliederung aller Lernfelder in vier Abschnitte erleichtert die Arbeit mit diesem Buch.

- Die **Lernfeld-Einführung** soll Schülerinnen und Schülern einen Überblick über die Themen vermitteln, die in diesem Lernfeld behandelt werden.
- Die **Lernfeld-Kenntnisse** umfassen die im Lernfeld geforderten technologischen, fachmathematischen, zeichnerischen und sicherheitstechnischen Lerninhalte.
- Das **Lernfeld-Projekt** zeigt anhand einer praxisnahen Aufgabenstellung die Vorgehensweise bei der Erarbeitung der Projektlösung.
- Die **Lernfeld-Aufgaben** sind von den Schülerinnen und Schülern allein oder im Team zu bearbeiten. Sie können mit dem Fachwissen aus dem Abschnitt Lernfeld-Kenntnisse gelöst werden. Die Aufgaben sind so gestaltet, dass mehrere richtige Lösungen möglich sind. Dadurch lassen sie sich den individuellen Möglichkeiten der Schülerinnen und Schüler sowie den örtlichen Gegebenheiten der Baustelle anpassen.

Die Entwicklung der Handlungskompetenz im Sinne des Rahmenlehrplans ist vorrangiges Ziel des Unterrichts. Das eigenständige Kapitel **„Projektarbeit im Lernfeld“** soll zur Erreichung dieses Zieles beitragen. Darin finden Schülerinnen und Schüler Vorschläge, Anregungen und Arbeitshilfen für die Vorgehensweise bei der Erarbeitung von Projekten. Im Einzelnen wird dargestellt, wie Informationen beschafft und verarbeitet und wie Ergebnisse dokumentiert werden. Weiterhin werden Möglichkeiten und Hinweise für die Präsentation der Projektergebnisse gegeben.

Ausstattung

Das Tabellenheft **„Grundlagen, Formeln, Tabellen, Verbrauchswerte“** enthält sowohl lernfeldspezifische als auch lernfeldübergreifende fachmathematische, technologische und zeichnerische Grundlagen und Daten, auf die sowohl im Unterricht und bei der Eigenarbeit als auch bei Klassenarbeiten und Prüfungen zurückgegriffen werden kann.

Einen dem Buch beigelegte CD-ROM **„Abbildungen, Tabellen, Grafiken“** dient als Hilfe zur Präsentation von Projektlösungen. Sie enthält auch Formulare zum Download.

Zielgruppe

Die vorliegende **„Bautechnik nach Lernfeldern – Grundbildung“** eignet sich besonders für den Unterricht in der Berufsschule und in den überbetrieblichen Ausbildungsstätten sowie im Berufsgrundbildungsjahr und im Berufsvorbereitungsjahr. Durch die besondere Ausstattung und das handlungsorientierte Konzept ist der Einsatz des Buches auch geeignet in Schularten mit dem Schwerpunkt oder Profildereich Bautechnik, wie z. B. der zweijährigen Berufsfachschule und Kollegschulen.

Anregungen

Verlag und Autoren wünschen den Benutzern der **„Bautechnik nach Lernfeldern – Grundbildung“** viel Erfolg beim Gebrauch und sind für Hinweise und Anregungen immer dankbar. Sie können dafür unsere Adresse lektorat@europa-lehrmittel.de nutzen.