

1. Lehrjahr

Lernfeld 5 Herstellen einer Holzkonstruktion

Zielformulierung

Die Schüler und Schülerinnen entwickeln die Konstruktion eines Holzbauteils unter Berücksichtigung entsprechender Holzwahl, Verbindungen und Verbindungsmittel. Sie berücksichtigen den Kräfteverlauf im Bauteil, wählen Bearbeitungswerkzeuge aus und treffen Entscheidungen zum Holzschutz. Sie erkennen die gesellschaftliche und ökologische Bedeutung des Waldes. Sie zeichnen Verbindungen und Holzkonstruktionen und ermitteln den Materialbedarf.

Inhalte:

Laub- und Nadelhölzer, Wachstum, Aufbau
Bauschnittholz
Arbeiten des Holzes, Holfeuchte
Holzschädlinge, chemischer und konstruktiver Holzschutz
Zimmermanns- und ingenieurmäßige Holzverbindungen
Holzliste, Verschnitt
Knotenpunkte