

Profilfindung in der Bautechnik

„Erstellen eines Backhauses“



- Projektthema: Erstellen eines Backhauses
in Fachwerkbauweise
- Projektort: BBS Papenburg T / W, Abteilung Bautechnik,
Gebäude E
- Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler ab der 8. Klasse (keine
Vorkenntnisse erforderlich)
- Gruppengröße: 8 bis 10 Schülerinnen und Schüler.
- Beschreibung: Anhand eines vorgefertigten Bausatzes erstellen die
Schülerinnen und Schüler unter Anleitung
mithilfe von Produktionslisten und Detailzeichnungen ein
Fachwerkhaus. Dabei lernen sie u.a. einfache technische
Zeichnungen zu lesen, ein Nivelliergerät fachgerecht
einzusetzen, traditionelle Holzverbindungen handzuhaben
und konstruktiven Holzschutz anzuwenden.

- **Inhalte:**
1. Kennenlernen der Bezeichnungen im Fachwerkbau
 2. Zuordnung der Bauteile in Baugruppen
 3. Zeichnungen lesen
 4. Umgang mit Vermessungswerkzeugen
 5. Handhabung traditioneller Holzverbindungen
 6. Umgang mit Sicherheitsvorschriften
 7. Arbeiten im Team
- **Projektdauer:** 6 Unterrichtsstunden
- **Kosten:** Es entstehen keine Kosten
- **Mitzubringen:** Arbeitskleidung
Sicherheitsschuhe
Gliedermaßstab und Zimmererbleistift



Anforderungsstruktur:

Fachwissen	Handlung	Haltung (Sozial- und Selbstkompetenz)
Die Schülerinnen und Schüler... ○ erlernen die Handhabung von unterschiedlichen Vermessungsgeräten. ○ erkennen den Unterschied zwischen Bau- und Detailzeichnungen. ○ wenden die Fachbezeichnungen der Bauteile im Fachwerkbau an. ○ erkennen die Bedeutung der unterschiedlichen traditionellen Holzverbindungen. ○ benennen die Sicherheitsregeln auf der Grundlage der Unfallverhütungsvorschriften. ○ erkennen die Bedeutung vom konstruktiven Holzschutz.	Die Schülerinnen und Schüler ... ○ messen einen geeigneten Standort für den Aufbau aus. ○ planen die Vorgehensweise beim Aufbau. ○ bedienen die unterschiedlichen Vermessungsgeräte. ○ stellen die Rechtwinkligkeit der Schwellen über die Diagonale her. ○ suchen die richtigen Bauteile nach den Zeichnungen aus. ○ fügen unterschiedliche traditionelle Holzverbindungen zusammen. ○ wenden Unfallverhütungsvorschriften an	Die Schülerinnen und Schüler ... ○ diskutieren in der Gruppe, üben fachgerecht zu argumentieren und lernen andere fachlich zu überzeugen ○ hören den Mitschülern zu ○ achten auf ihre eigene und die Sicherheit in der Gruppe ○ erkennen ihren eigenen Entscheidungsspielraum und die damit verbundene Verantwortung.

2025 BG.

Geschäftsstelle:
Fahnenweg 31 - 39, Gebäude A
26871 Papenburg

Geschäftszeiten:
Montag - Donnerstag 07:30 – 13:30 Uhr
14:00 – 16:00 Uhr
Freitag 07:30 – 14:00 Uhr

Bankverbindung:
Sparkasse Emsland
BLZ 266 500 01
Konto-Nr. 2 592