

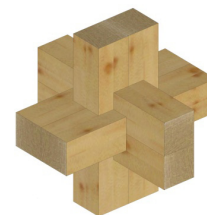
Profilfach Technik in der Bautechnik „Herstellen eines Zimmermannsknotens“



- **Projektthema:** Herstellen eines Zimmermannsknotens aus sechs Einzelstäben.
- **Projektort:** BBS Papenburg T / W, Abteilung Bautechnik, Gebäude E.
- **Zielgruppe:** Schüler ab der 9. Klasse (keine Vorkenntnisse erforderlich)
- **Gruppengröße:** 10 bis 12 Schülerinnen und Schüler
- **Beschreibung:** Ziel dieses Kurses ist es, dass die Schülerinnen und Schüler erste Erfahrungen mit der Verarbeitung des Werkstoffes Holz sammeln, indem sie Auskerbungen mit Stechbeitel, Klopfolholz und Handsäge herstellen.
Jeder Schüler erstellt hierbei ein Werkstück, das aus sechs Stäben besteht, die anschließend einen Knoten bilden.

➤ Inhalte:

1. Ausführungszeichnungen lesen und die einzelnen Details durchdenken.
2. Detailpunkte genau aufreißen.
3. Die Handhabung von Stechbeitel, Klopffholz und Handsäge fachgerecht erlernen.
4. Passgenaues Ausarbeiten.



- Projektdauer: 30 Unterrichtsstunden
- Kosten: keine
- Mitzubringen: Arbeitskleidung
Sicherheitsschuhe
Gliedermaßstab und Zimmererbleistift

Anforderungsstruktur:

Fachwissen	Handlung	Haltung (Sozial- und Selbstkompetenz)
Die Schülerinnen und Schüler..... ○ lesen eine komplexe technische Zeichnung ○ eignen sich räumliches Vorstellungsvermögen an ○ erfahren passgenaues Ausarbeiten ○ besitzen die Kenntnisse zum Zusammenbau der einzelnen Hölzer ○ benennen die einzelnen Werkzeuge	Die Schülerinnen und Schüler ○ fertigen ein komplexes Werkstück an ○ arbeiten mit Hilfe von Stechbeitel, Klopffholz und Handsäge die einzelnen Detailpunkte sorgfältig aus ○ planen und organisieren die einzelnen Arbeitsschritte selbstständig ○ bauen die Einzelteile zu einem Zimmermannsknoten zusammen ○ prüfen die Genauigkeit ihrer Ausarbeitung ○ lernen den Umgang mit dem Werkstoff Holz	Die Schülerinnen und Schüler ○ erkennen eigene Stärken und Schwächen im Bereich des maßgenauen Arbeitens ○ lernen mit Spannungen umzugehen und selbstkritisch zu sein ○ erkennen Probleme und tragen zu Lösungen bei ○ achten auf ihre Sicherheit und die der Mitschüler ○ erbringen mit Ausdauer eine gute und erfolgreiche Leistung

2025 BG.