

Didaktische Jahresplanung

Bildungsgang : Bauzeichner Oberstufe BCO Ingenierbau
Ansprechpartner : Herr Stuhr

Lernfeld 12 Planen einer Halle	Zeitbedarf (Richtwert) : 36 Unterrichtsstunden	Fach : Baukonstruktion
<u>Lernsituation :</u>		
Planen einer Halle in Stahl- bzw. Holzskelettbauweise		
<u>Kompetenzen :</u>		
<p>Die Auszubildenden planen den Bau einer Halle in Stahl-Skelettbauweise bzw. Holzskelettbauweise. Sie dokumentieren die Vor- und Nachteile beider Werkstoffe hinsichtlich der Tragfähigkeit und dem Brandschutz. Anhand statischer Berechnungen erstellen die Auszubildenden Detailzeichnungen für biegesteife Knotenpunkte und Stützenfüße. Des Weiteren entscheiden Sie sich unter statischen und bauphysikalischen Gesichtspunkten für eine geeignete Außenhaut und begründen diese.</p> <p>Neben der Berechnung der erforderlichen Mengen zeichnen die Auszubildenden Detailpläne für die Baustelle.</p>		
Inhalte :	<ul style="list-style-type: none"> → Konstruktionsbeispiele im Industrie- und Hochbau → Rahmensysteme → Längs- und Queraussteifung → Rahmenecken → Stützenfüße → Firstpunkt → Windverbände → Schraubenverbindungen → Schweißverbindungen → Typisierte Verbindungen → Brandschutz → Außenwandverkleidung → Dachverkleidung → Brettschichtholz Vor- u. Nachteile → Binderformen → Brandschutz <p><u>Mathematische Kenntnisse :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → Volumenberechnung → Stein- und Mörtelbedarf → Masse + Dichte 	
Weitere Hinweise z.B. :	<ul style="list-style-type: none"> → Gruppenarbeit → Fotodokumentation → Präsentation → Baustellenbesichtigung 	
Sonstige Bemerkungen z.B. :	<ul style="list-style-type: none"> → Projektarbeit → 1. Klassenarbeit 	
<ul style="list-style-type: none"> → Leistungsbeurteilung → Evaluation 		