

## Didaktische Jahresplanung

**Bildungsgang** : Bauzeichner Oberstufe BCO      **Architektur**  
**Ansprechpartner** : Herr Stuhr

<b>Lernfeld 12 Planen einer Halle</b>	<b>Zeitbedarf (Richtwert) : 114 Unterrichtsstunden</b>	<b>Fach : Baukonstruktion</b>
<b><u>Lernsituation :</u></b>		
Planen einer Halle in Stahl- bzw. Holzskelettbauweise		
<b><u>Kompetenzen :</u></b>		
<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>		
<b>Inhalte :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Konstruktionsbeispiele im Industrie- und Hochbau</li> <li>→ Rahmensysteme</li> <li>→ Längs- und Queraussteifung</li> <li>→ Rahmenecken</li> <li>→ Stützenfüße</li> <li>→ Firstpunkt</li> <li>→ Windverbände</li> <li>→ Schraubenverbindungen</li> <li>→ Schweißverbindungen</li> <li>→ Typisierte Verbindungen</li> <li>→ Brandschutz</li> <li>→ Außenwandverkleidung</li> <li>→ Dachverkleidung</li>   <li>→ Brettschichtholz Vor- u. Nachteile</li> <li>→ Binderformen</li> <li>→ Brandschutz</li> </ul> <p><b><u>Mathematische Kenntnisse :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Volumenberechnung</li> <li>→ Masse + Dichte</li> </ul>	
<b>Weitere Hinweise z.B. :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Gruppenarbeit</li> <li>→ Fotodokumentation</li> <li>→ Präsentation</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Unterrichtsmethoden</li> <li>→ Fächerübergreifende Aspekte</li> <li>→ Elemente der individuellen Förderung</li> <li>→ Besondere Unterrichtsveranstaltungen</li> </ul>	
<b>Sonstige Bemerkungen z.B. :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Projektarbeit</li> <li>→ 1. Klassenarbeit</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Leistungsbeurteilung</li> <li>→ Evaluation</li> </ul>	