

## Didaktische Jahresplanung

**Bildungsgang** : **Bauzeichner Mittelstufe BCM**

**Ansprechpartner** : **Herr Stuhr**

<b>Lernfeld 8</b> <b>Planen einer Geschossdecke</b>	<b>Zeitbedarf (Richtwert) :</b> <b>60 Unterrichtsstunden</b>	<b>Fach :</b> <b>Bauausführungsplanung</b>
<b><u>Lernsituation :</u></b>		
Planen einer Geschossdecke aus Beton bzw. Holz für ein Einfamilienwohnhaus		
<b><u>Kompetenzen :</u></b>		
<p>Die Auszubildenden erwerben Kenntnisse über verschiedene Plattenarten und deren Vor- und Nachteile. Anhand eines Grundrisses berechnen die Auszubildenden die statischen Systemlängen und bestimmen gemäß DIN 1045-1 sowohl die Spannrichtung als die Deckenstärke. Nach Vorlage statischer Berechnungen wählen Sie eine geeignete Betonstahlmatte aus und begründen diese.</p> <p>Neben der Berechnung der erforderlichen Stahlmenge zeichnen die Auszubildenden Positions- und Schalpläne als auch Bewehrungspläne gemäß der baulichen Durchbildung nach DIN 1045-1.</p>		
<b><u>Inhalte :</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Grundformen von Platten</li> <li>➔ Deckenkonstruktionen</li> <li>➔ Fertigteilelementdecken</li> <li>➔ Spannrichtung gemäß DIN 1045-1</li> <li>➔ Begrenzung der Biegeschlankheit</li> <li>➔ Einfeldplatten, Durchlaufplatten</li> <li>➔ Mattenarten, Verwendung</li> <li>➔ Mattentypen</li> <li>➔ Übergreifungslängen</li> <li>➔ Verbundbereiche</li> <li>➔ Bewehrungsrichtlinien</li> <li>➔ Drillbewehrung</li> <li>➔ Versatzmaß / Zugkraftdeckungslinie</li> <li>➔ Holzbalkendecke Vor- u. Nachteile</li> <li>➔ Materialkennwerte / Bauholz</li> <li>➔ Bezeichnung der Balken</li> <li>➔ Quellen und Schwinden</li> <li>➔ End- und Zwischenaufleger</li> <li>➔ Fußbodenaufbau Tritt- u. Luftschall</li> </ul> <p><b><u>Mathematische Kenntnisse :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Volumen, Massenermittlung, Spannung</li> <li>➔</li> </ul>	
<b><u>Weitere Hinweise z.B. :</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Unterrichtsmethoden</li> <li>➔ Fächerübergreifende Aspekte</li> <li>➔ Elemente der individuellen Förderung</li> <li>➔ Besondere Unterrichtsveranstaltungen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Gruppenarbeit</li> <li>➔ Fotodokumentation</li> <li>➔ Präsentation</li> <li>➔ Betriebsbesichtigung Fertigteilwerk</li> </ul>	
<b><u>Sonstige Bemerkungen z.B. :</u></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>	