

Didaktische Jahresplanung

Bildungsgang : Bauzeichner Unterstufe BCU
Ansprechpartner : Herr Stuhr

Lernfeld 4 Planen einer Gründung	Zeitbedarf (Richtwert) : 100 Unterrichtsstunden	Fach : Baukonstruktion
<u>Lernsituation :</u>		
Planen einer Gründung für eine Garage mit acht Einheiten		
<u>Kompetenzen :</u>		
Die Auszubildenden erwerben Kenntnisse über verschiedenen Gründungsarten und stellen die Vor- und Nachteile als auch Verwendungsmöglichkeiten gegenüber. Unter Berücksichtigung des anstehenden Bodens berechnen die Auszubildenden die Abmessungen von Einzel- bzw. Streifenfundamenten. Des Weiteren wählen die Auszubildenden eine geeignete Betonfestigkeitsklasse aus. Neben spezifischen Berechnung zeichnen die Auszubildenden einen Fundamentplan mit allen erforderlichen Angaben für die Baustelle.		
Inhalte :	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Flachgründung, Tiefengründung ➔ Setzungsverhalten ➔ Tragfähigkeit von Böden ➔ Kapillarität, Frostsicherheit ➔ Kraft, Spannung ➔ Fundamentberechnung (Unbewehrt) ➔ Betonrohddichte ➔ Eigenschaften von Beton ➔ Betonzusammensetzung ➔ Gesteinskörnung, Sieblinie ➔ Normzemente ➔ Expositionsclassen ➔ Wasserzementwert (W/Z-Wert) ➔ Konsistenz- und Setzungsclassen ➔ Standardbeton ➔ Stoffraumberechnung, Zugabewasser ➔ Beton nach Art, Eignung und Zusammensetzung ➔ WU-Beton ➔ Grundlagen der Bauchemie <p><u>Mathematische Kenntnisse :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ Volumen, Masse + Dichte ➔ Spannungsberechnungen 	
Weitere Hinweise z.B. :	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Gruppenarbeit ➔ Fotodokumentation ➔ Präsentation 	
<ul style="list-style-type: none"> ➔ Unterrichtsmethoden ➔ Fächerübergreifende Aspekte ➔ Elemente der individuellen Förderung ➔ Besondere Unterrichtsveranstaltungen 	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Projektarbeit ➔ 1. Klassenarbeit 	
Sonstige Bemerkungen z.B. :		
<ul style="list-style-type: none"> ➔ Leistungsbeurteilung ➔ Evaluation 		