

Bauprojekt: Planung einer Doppelhaushälfte

Zeitraum:	23.03. – 22.04.2020 Projektarbeit 23.04. – 24.04.2020 Präsentationsvorbereitung 24.04. 12.00 Uhr Abgabe des Projektes 11.05. – 12.05.2020 Projektpräsentationen
Projektvorgabe:	<p>Familie Anders hat in einem erschlossenen, Kleinsiedlungs- wohngebiet am Stadtrand von Dresden ein Baugrundstück von 520 m² erworben. Das Bodengutachten beschreibt einen tragfähigen Baugrund. Sie werden beauftragt für diese 4 köpfige Familie ein unterkellertes Massivhaus als Doppelhaushälfte unter Beachtung baurechtlicher Normen und Vorschriften zu entwerfen. Im Bebauungsplan ist ein Satteldach als Pfettendachkonstruktion, Dachneigung 20°- 45° vorgeschrieben. Der Bauherr wünscht sich 2 Geschosse und als Material für die Außenwände KS –Steine.</p>
Projektinhalte:	<p>In einer Projektmappe die Grundlage der Projektpräsentation ist, sollte mind. enthalten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Berechnung der bebaubaren Fläche (max.Grundfläche /max. Wohnfläche) - Planung der Geschosse und der Dachkonstruktion - Berechnung der Treppenkonstruktionen - einfache Baubeschreibung - alle relevanten Zeichnungen - Schnitt durch die tragende Außenwand des Erdgeschosses – Querschnitt Wärmeschutzberechnung - statische Nachweise - Berechnung des größten Fenstersturzes, Decke nach k_d Verfahren/ Betonrezeptur - TGA Grundausrüstung (ohne Leitungsführung) <p style="margin-left: 40px;">Hinweis: - Berechnungen können handschriftlich mit erkennbaren Lösungswegen in der Mappe enthalten sein - Grundrisse und Schnittzeichnungen sind mit CAD zu erstellen</p>
Präsentation:	<p>In der Präsentation stellen alle Fachschüler ihr Einfamilienhaus vor. Begründen ihre Planung, Konstruktion, Baustoffwahl...</p>
Bewertung:	<p>Aus den Einzelnoten der beteiligten Lernfelder und der Präsentation wird eine Gesamtnote für das Lernfeld 10b gebildet.</p>