

Didaktische Jahresplanung

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

Lernfeld 11 Planen einer Außenwand	Zeitbedarf (Richtwert) : 90 Unterrichtsstunden	Fach : Bauausführungsplanung
<u>Lernsituation :</u>		
Planen einer Außenfassade für Wohn- und Geschäftshaus		
<u>Kompetenzen :</u>		
Die Auszubildenden planen unter statischen und bauphysikalischen Aspekten eine Außenfassade für ein Wohn- und Geschäftshaus. Neben den Anforderungen an Außenwänden erwerben Sie Kenntnisse über die Gesamtaussteifung von Gebäuden. Unter wirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten entscheiden Sie für eine geeignete Wärmedämmung und beurteilen die Außenfassade nach bauphysikalischen Gesichtspunkten. Weiterhin zeichnen die Auszubildenden einen Detailschnitt der Außenfassade		
Inhalte :	<ul style="list-style-type: none"> → Zweischaliges Mauerwerk gemäß DIN 1053-1 → Anforderungen → Wärmedämmmaterialien + Eigenschaften → Wärmedurchlasswiderstand, Wärmedurchgangswiderstand, Wärmedurchgangskoeffizient → Temperaturverlauf → Tauwasserarten- und berechnung → Innendämmung, Außendämmung → Dampfbremse, Dampfsperre → Abdichtung Sockelbereich, Fenster → Wärmeverbundsysteme → Leichtbeton → Fugen im Hochbau → Gebäudeaussteifung → Ringanker, Ringbalken → Sichtmauerwerk → Verblenderabfangung → Außenputz <p><u>Mathematische Kenntnisse :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → Volumen- u. Flächenberechnung 	
Weitere Hinweise z.B. :	<ul style="list-style-type: none"> → Gruppenarbeit → Fotodokumentation → Präsentation → Besichtigung Energiezentrum Münster 	
Sonstige Bemerkungen z.B. :	<ul style="list-style-type: none"> → Projektarbeit → 1. Klassenarbeit 	
<ul style="list-style-type: none"> → Unterrichtsmethoden → Fächerübergreifende Aspekte → Elemente der individuellen Förderung → Besondere Unterrichtsveranstaltungen 		
<ul style="list-style-type: none"> → Leistungsbeurteilung → Evaluation 		