

LF 10	Lernsituation Ein zweiflügliges Fenster herstellen	50 UStd.
AUTORIN: GUDRUN LÖFFLER		EMAIL: AROLOFFLER@GMX.DE
AUFTRAG/IDEE		
Der Einbau eines Fensters soll geplant und durchgeführt werden.		Rohbaumaße 1510x1260
ZIELBESCHREIBUNG		
<ul style="list-style-type: none"> - Bauaufnahme (Maße, Wandmaterial, Befestigungsmaterial) - Tauwasserbildung, Tauwasserkurve, Raumklima - U-wert, a-wert, Schallschutz - Dämmung und Dichtung zur Verhinderung von Bauschäden - Fensterprofile und Konstruktion, Rahmenberechnung (Maßordnung) - Materialauswahl, Beschlagauswahl - Fensterdarstellung - Rahmenbefestigung und Fenstermontage 		
DIDAKTISCH-METHODISCHE BEMERKUNGEN		
<p>Die Schüler sollen sich über mögliche Wandmaterialien zur Fensterbefestigung informieren und das entsprechende Befestigungsmaterial zuordnen. In Gruppen erarbeiten sich die Schüler die fachgerechte Dämmung und Abdichtung beim Einbau von Fenstern. Auf Grundlage der gegebenen Rohbaumaße und der Anforderungen an Fenster entwickeln die Schüler Vorschläge für die Fensterkonstruktion unter Berücksichtigung des Materials und der Fassade des Gebäudes. Sie wählen einen Vorschlag aus, begründen die Auswahl und erstellen die Konstruktionsunterlagen einschließlich der Berechnungen für die Fertigung und den Fenstereinbau. Sie erstellen einen Ablaufplan zur Fenstermontage.</p>		
HINWEISE		
<ul style="list-style-type: none"> - Fachkundebücher - Materialprospekte - Internetrecherche..... 		