



Leittext für ein fächerübergreifendes Projekt in WiB und im BoW Technik

Jahrgangsstufe M10

Thema: "Städtereisen"

- Aushändigungstermin: Freitag, 10.05.2024, 10:30 Uhr durch die Lehrkräfte sowie per Schulmanager / Homepage.
- Projekttag: vom Freitag, den 10.05.2024 bis Freitag, den 17.05.2024
- Durchführungstag: Mittwoch, 15.05.2024
- Präsentationstag: Freitag, den 17.05.2024 (siehe Aushang am schwarzen Brett)
- Abgabe Projektmappe: Freitag, den 17.05.2024 (bei der Präsentation)

Prüfungskommission: Ernst Litzinger, Marianne Brennus, Patricia Hetscher, Christiane Mosner, Susanne Kölbl, Andrea Leipold, Fabian Steffl

BEREICHE	PUNKTE	ERREICHT	NOTE
Durchführung	31		
Mappe	39		
Präsentation	30		
GESAMT	100		

Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	100- 92	91 -79	78-63	62-42	41-23	22-0

Erstprüfer: _____ Zweitprüfer: _____

Städtereise in Europa

Eure Gruppe möchte in den Sommerferien eine mehrtägige Reise mit drei bis fünf Übernachtungen in eine europäische Stadt unternehmen. Ihr plant die Unterkunft, die Art der Anreise und eure Unternehmungen vor Ort.

Jedoch kommt es gerade auf Städtereisen öfter zu unvorhersehbaren Verzögerungen oder Wartezeiten. Um auch in solchen Situationen nicht auf das gewohnte Maß an Luxus und Bequemlichkeit verzichten zu müssen, soll ein leicht zu transportierender Klapphocker entworfen und gebaut werden.

	WAS	D = Durchführung M = Mappe P = Präsentation	D	M	P	
0	<p>Lies dir das Szenario und alle Aufgabenstellungen genau durch! Hake erledigte Aufgaben ab!</p> <p>An folgenden Terminen hast du die Möglichkeit, Fragen an deine Klassenlehrkräfte (WiB) bzw. an deine Fachlehrkräfte zu stellen:</p> <p>BoW: Dienstag, 14.05.2024 ab 08:00 Uhr (im Technikraum)</p> <p>WiB: Montag, 13.05.2024 um 08:00 Uhr (in den jeweiligen Klassenzimmern)</p> <p>Danach gibt es <u>keine</u> inhaltliche Hilfestellung mehr!</p>					

BoW				
1 Gruppe allein	<p>Informiere Dich über Form, Maße und Konstruktionswege eines Klapphockers. Plane eine Sicherung gegen Zusammenklappen. Der Hocker soll aus Fichtenholzleisten hergestellt werden. Es steht ein Etat von 30 € zur Verfügung. Empfohlen wird sog. Rahmenholz und die Verwendung von Glattkantbrettern. Für die beweglichen Elemente sind Schlossschrauben und für die Befestigung der Leisten Spanplattenschrauben zu verwenden. Dübelverbindungen sind ebenso möglich.</p>			
2 allein	<p>Erstelle saubere Planungsskizzen mit der Gesamtansicht des Klapphockers. Informiere Dich über die Verfügbarkeit aller notwendigen Materialien und trage den Gesamtbedarf in einer Stückliste mit genauen Maßangaben und Stückzahlen ein.</p> <p>Informiere Dich über die Kosten der von Dir geplanten Materialien und trage diese Kostenaufstellung in einer weiteren Spalte der Stückliste ein.</p>		2	3
3 allein	<p>Skizziere alle Einzelteile des Klapphockers. In diesen Skizzen sollen alle Maße sowie die Bohrungen und genauen Stellen der Verschraubungen bzw. Verdübelungen mit Maßangaben ersichtlich sein. Die Stellflächen der Beine sollen auf Materialbreite abgerundet werden.</p>		6	
4 allein	<p>Beschreibe in einem ausführlichen tabellarischen Arbeitsplan genau jeden anfallenden Arbeitsschritt und die dazu notwendigen Werkzeuge.</p>		8	
5 Gruppe allein	<p>In der Schalterstunde erläutert Ihr Eure Planung. Dazu legt jeder seinen vollständigen Arbeitsplan mit den voraussichtlich notwendigen Werkzeugen sowie alle Planungsskizzen vor. Außerdem ist es notwendig, eine vollständige Stückliste mit den zu erwartenden Kosten vorzulegen.</p> <p>Bereite auch einen Entwurf für die Isometrische Darstellung des Hockerbeines vor. (Dieser Entwurf wird abgehakt und kann nur von Dir persönlich als Information für die Technische Zeichnung am Praxistag verwendet werden.)</p> <p>An diesem Tag ist es auch möglich, Modelle und Werkproben herzustellen.</p> <p>Für den Nachmittag organisiert Ihr den gemeinsamen Einkauf der Materialien.</p>			

Durchführung (D)				
6 allein	<p>Am Praxistag erstellst Du den Klapphocker entsprechend Deiner Arbeitsplanung und der erstellten Fertigungszeichnungen. Dafür stehen 240 Minuten zur Verfügung.</p> <p>Während der Herstellung ist es ratsam, zur Dokumentation wichtige Arbeitsschritte zu fotografieren. Diese Aufnahmen können später bei der Präsentation verwendet werden.</p> <p>Ebenso erstellst Du eine maßstabsgerechte technische Zeichnung in Isometrie mit der Darstellung eines Hockerbeines. (Mit verdeckten Körperkanten, allen Bohrungen und den Abrundungen) Zur zeichnerischen Unterstützung kann nur der am Beratungstag vorgelegte Zeichnungsentwurf verwendet werden!</p>	22		
<p>WiB (insgesamt ca. 2 Seiten in der Projektmappe)</p> <p>→ alle Aufgaben werden als Fließtext bearbeitet! (Ausnahme: siehe Aufgabenstellung)</p>				
7 allein	<p>Eure Gruppe möchte in den Sommerferien eine mehrtägige Städtereise mit drei bis fünf Übernachtungen zu einem realistischen Preis in eine europäische Stadt unternehmen. Deine Stadt und deine individuellen Aufgaben findest du auf dem Übersichtsblatt weiter hinten.</p> <p>Jede/r bearbeitet nur die Aufgaben, die zugelost wurden (Schüler A, B, C, D).</p>	14		

Präsentation (P)				
<p>8 Gruppe allein</p>	<p>Erstellt eine gemeinsame Präsentation. Bei jedem Schüler/ jeder Schülerin müssen folgende Inhalte vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technik: Erläutere und veranschauliche die Aufgabenstellung und eure Lösung. • Beschreibung und Darstellung der Vorgehensweise bei der Herstellung des Klapphockers. (Jedes Team-Mitglied beschreibt einen anderen Teil der dokumentierten Arbeitsschritte ausführlich.) • WiB - Aufgabe 7 – Teile 3 bis 5 • Persönliche Reflexion: Reflektiere die Projektwoche, indem du ausführlich von deinen persönlichen Erfahrungen mit dem Projekt berichtest! Gehe dabei sowohl auf positive als auch negative Erkenntnisse oder Probleme ein! <p>Plant eine Redezeit von 4 - 6 Minuten pro Schüler/in ein!</p> <p>Präsentiert als Gruppe eure Ergebnisse am Freitag, den 17.05.2024!</p> <p><i>(Dein Präsentationstermin sowie der Prüfungsraum hängen ab der Leittextausgabe an dem schwarzen Brett vor dem Sekretariat aus!)</i></p> <p>Die Präsentation muss als PowerPoint, PDF oder Impress auf Stick mitgebracht werden. Am Freitag ist kein Ausdruck/keine Kopie an der Schule mehr möglich.</p>			<p>8</p> <p>22</p>

Projektmappe (M)			
9	<p>Erstelle eine übersichtliche und strukturierte Projektmappe mit folgenden Inhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deckblatt (1P) • Inhaltsverzeichnis (1P) • Leittext • Alle Entwurfsskizzen • Beschaffungsliste, Kostenaufstellung • Arbeitsplan • WiB-Aufgabe 7 – Teile 1 und 2 • Ausdruck deiner Präsentation, wie sie gehalten wird (4 Folien je Blatt) (1 P) • Quellenangaben (1 P) <ul style="list-style-type: none"> • Der Umfang des WiB-Teils beträgt etwa 2 Seiten. • Verwende Schriftgröße 12, normale Seitenränder, Zeilenabstand 1,5! • Füge in die Fußzeile jeder Seite deinen Namen ein (Arial, 10 pt, zentriert)! • Bei verspäteter Abgabe gibt es Punktabzug! • Am Freitag ist kein Ausdruck/keine Kopie an der Schule mehr möglich! • Keine Klarsichthüllen verwenden! <p>Achte auf Vollständigkeit, eine sinnvolle Struktur sowie auch auf eine verständliche Darstellungsweise! (2 Punkte)</p>	6	
	<p>Wichtig: Schreibe ans Ende deiner Mappe folgenden Satz!</p> <p><i>Hiermit erkläre ich, dass ich die Arbeit selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst sowie keine anderen als die von mir angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.</i></p> <p>Setze deine Unterschrift darunter.</p> <p>Damit bestätigst du, dass du diese Arbeitsaufträge selbstständig verfasst hast.</p>		

	<p><u>Beachte:</u> Der Inhalt muss individuell erstellt sein. Alle Aufgaben sind in Einzelarbeit auszuführen. Identische Ausführungen oder Kopien werden als Unterschleif mit null Punkten bewertet.</p>			
--	---	--	--	--

Arbeitsplan Projektprüfung "Klapphocker"

Tragt hier die notwendigen Arbeitsschritte in der richtigen Reihenfolge und die dazu notwendigen Werkzeuge und Materialien ein.

Arbeitsschritt	Werkzeug / Material

Skizzen-/Zeichenblatt



Stückliste:

Material	Maße	Menge	Kosten
Summe			

Skizzen-/Zeichenblatt



Skizzen-/Zeichenblatt

