

Leittext für ein Übungsprojekt

Herstellung eines Smartphonehalters mit Leuchteffekt
Jahrgangsstufe 10

Name:

Gruppe:

Weitere Mitglieder der Projektgruppe:

Präsentationstermin:

Betreuende Lehrkräfte:

C. Bordes, FOL m/t

Bestandteile der Bewertung:

1. Werkstück
2. Projektmappe
3. Vorstellung des Projekts

Szenario:

In deinem Design-Büro sollen für den Großhandelsverkauf einer namhaften Handelskette Smartphonehalter entworfen werden. An den Halter werden folgende Ansprüche gestellt: optisch ansprechende Ausführung, Smartphone soll im Halter aufgeladen werden können (verschiedene Anschlussarten einplanen), Halter soll mit LEDs beleuchtet sein. Der Materialwert soll 15,00 € nicht übersteigen. Materialwahl ist freigestellt.

Eure Aufgaben:

1. Zuerst besprecht ihr in der Gruppe die hier gestellte Aufgabe.
2. Anschließend stellt ihr einen Arbeits- und Zeitplan auf, wie ihr die anfallenden Arbeiten untereinander verteilt und bis wann sie erledigt sein müssen.
3. Dann sucht ihr nach einer Idee für das Werkstück (Eigene Ideen, Kataloge, Internet, etc.) und überlegt euch, wie ihr alle notwendigen Anforderungen erfüllt.
4. Im Anschluss daran einigt ihr euch auf eine Form für euer Werkstück und erstellt eine Planungsskizze, aus der die Maße für das Werkstück entnommen werden können, sowie eine Materialbeschaffungsliste.
5. Nun besorgt ihr die benötigten Materialien.
6. Jeder von euch fertigt dann in der Schule ein eigenes Werkstück an.
7. Ihr müsst 3 Zeichnungen und 1 Stückliste erstellen, die zu den Zeichnungen passt. Jeder von euch übernimmt davon einen Teilbereich.
(Beispiel: Eine Gesamtzeichnung des Werkstücks als 3-Tafel-Bild, eine Zeichnung aller Einzelteile, 1 Raumsicht, Stückliste mit Nummern, die den Teilen eindeutig zugeordnet werden können.)

Projektmappe:

Zur abschließenden Präsentation erstellt **ihr gemeinsam** eine Projektmappe mit folgenden Inhalten:

1. Deckblatt
2. Inhaltsverzeichnis
3. Arbeitsbericht mit
 - Arbeitsplanung + Zeitplanung
 - Bilddokumentation eurer Ideen, der Umsetzung (Arbeit) und der Ergebnisse
 - Planungsskizzen und Zeichnungen, Materialliste mit Kostenaufstellung
 - Aufgabenverteilung
 - Durchführungsphasen des Projekts
4. Zeichnungen und Stückliste
5. Reflexion über die eigene Arbeit und die Arbeit in der Gruppe

Hinweise zum Übungsprojekt

1. Alle Arbeitsschritte **müssen** dokumentiert werden!
2. Achtet darauf, was gemeinsam und einzeln bearbeitet werden muss!
3. Die Projektmappe ist wichtig!
4. Finanzierung **genau** dokumentieren!
5. Vortrag absprechen und üben!