

**AWT und boZ Technik R9 – Projektprüfung 2016****Salat-/ Grillbesteck anlässlich eines Grillabends**

Ivančna Gorica ist die slowenische Partnergemeinde von Hirschaid. Ende Juni kommen ca. 15 Schüler zu einem einwöchigen Besuch nach Hirschaid. Am letzten Abend soll zum Abschied eine Grillfeier stattfinden. Dazu wird Salat- und Grillbesteck benötigt.

Das müsst ihr tun:

0. Während des ganzen Projekts besprecht ihr in der Gruppe eure Vorgehensweise und welche Arbeitsschritte notwendig sind. Dazu erstellt jedes Gruppenmitglied einen Organisations- und Zeitplan, aus dem die Aufgabenverteilung für jedes Gruppenmitglied ersichtlich ist. Außerdem führt jeder von euch einen Tätigkeitsbericht (Tagebuch), in dem stichpunktartig die geleistete Arbeit (Vordruck) festgehalten wird.
1. Zuerst recherchiert jeder von euch mögliche Bestecke aus verschiedenen Materialien. Tragt dann eure Ergebnisse zusammen und wählt diejenigen Bestecke aus, die aus eurer Sicht machbar sind.
2. Nun teilt ihr folgende Rechercheaufgaben unter euch auf:
Kennzeichnet eure Ergebnisse namentlich in der Mappe!
 - Welches Material würdest du in Bezug auf Hygiene, Wasser-/ Feuerbeständigkeit, Wärme und Schutz der Haut auswählen? Befrage dazu auch Experten im Fachhandel!
 - drei handelsübliche Angebote mit Beschreibung und Preisvergleich zu einem der gewählten Produkte. Welche Vorzüge hat euer Produkt im Vergleich? Wie könnte man diese Vorteile in einer Werbestrategie einbauen?
 - Welche Kriterien bzw. Produktanforderungen an das Besteck können formuliert werden und wie könnte diese beim eigenen Produkt berücksichtigt werden?

Dann besprecht ihr eure Recherchen in der Gruppe und jeder formuliert selbst für seine Mappe eine Zusammenfassung aus den einzelnen Rechercheaufgaben. Denkt bei der Ausführung der Aufgabe auch an eine Verwendung für die Präsentation
3. Danach erstellt jeder von euch Vorschläge zu seinem Produkt in Form räumlicher Skizzen. Ihr überlegt gemeinsam, welche Konstruktion, Aufbau und welches Material geeignet ist. Ihr entscheidet euch dann in der Gruppe für ein Besteck.
4. Jetzt plant ihr euren Materialbedarf und den Einkauf. In der weiteren Planungsphase schreibt jeder die für sein Werkstück notwendigen Arbeitsschritte zusammen und erstellt dazu eine Werkzeugliste auf einem extra Blatt.



5. Nun berechnet jeder die genauen Maße und jeder erstellt eine Fertigungszeichnung mit allen Bauteilen seines Produktes an der Zeichenplatte. Diese Zeichnung muss normgerecht mit allen erforderlichen Maßangaben, mit einer Stückliste und mit vollständiger Beschriftung angefertigt werden. Zusätzlich zeichnet jeder ein gut erkennbares Raumbild von seinem Werkstück (ohne verdeckte Kanten)
6. Am 15.06.2016 werden entsprechend eurer Fertigungszeichnungen die Werkstücke mit dem selbst besorgten Material in Anzahl der Gruppenstärke arbeitsteilig hergestellt.
7. Am 17.06.2016 präsentiert ihr euer Ergebnis in der Gruppe. Jeder übernimmt dabei vorher festgelegte Aufgaben. Folgende Sachverhalte sollen dargestellt werden:
 - Präsentiert euer Werkstück ansprechend, wie in einem Verkaufsgespräch
 - Stellt dazu die Rechercheergebnisse aus Aufgabe 1 und 2 vor
 - Jeder gibt einen Überblick zu seinem Arbeitsprozess mit den dazugehörigen Werkzeugen (Bilder können dazu im Herstellungsprozess gemacht werden!)
 - Rückschau zum Ablauf des Projekts (Schwierigkeiten, Zusammenarbeit, Zeitfaktor, ...)

Jedes Gruppenmitglied erstellt eine eigene Projektmappe mit folgenden Inhalt:

Deckblatt

Inhaltsverzeichnis

- Organisations- und Zeitplan mit Aufgabenverteilung
- Tagebuch (Vordruck)
- Produktrecherche (siehe Aufgabe 1 und 2)
- Kriterien des Bestecks
- Skizzenbeispiele des Produktes
- Arbeitsschritte zur Herstellung des Produktes
- dazugehörige Werkzeugliste
- räumliche Zeichnung zum Werkstück
- Fertigungszeichnung mit Stückliste
- Begleittext und Unterlagen zur Präsentation
- verkleinerte Folien (Handzettel – 6 Folien) der Präsentation (falls vorhanden)
- Reflexion der eigenen Arbeit und der Arbeit in der Gruppe (Vordruck)
- Anlage (Prüfungsaufgabe)
- Quellenangaben