

Aufgabenstellung

Ausgangssituation

Wer kennt es nicht: Sie sind auf den Weg zur Schule und haben es eilig, aber Sie können Ihre Schlüssel nicht finden. Außerdem möchten Sie einem Familienmitglied eine Nachricht hinterlassen, aber wo sind nur die Notizzettel und Stifte? Sie müssen zum Bus, aber haben keine Uhr, um zu schauen, wie viel Zeit Ihnen noch bleibt. Zu allem Überfluss haben Sie keine Ahnung, ob Sie als Letztes das Haus verlassen und abschließen müssen, da Sie am gestrigen Abend vergessen haben, zu fragen, ob Ihr Vater Früh- oder Spätschicht hat.

Auf dem Weg zum WTH-Landeswettbewerb haben Sie eine Idee, welche diese allmorgendlichen Probleme aus der Welt schaffen kann.

Aufgabe

Gestalten Sie eine Multifunktionsleiste für Ihre Wohnung. Nutzen Sie dafür die bereitgestellten Materialien. Sie können selbst über die Form und jegliche Gestaltung Ihrer Multifunktionsleiste entscheiden. **Wichtig ist**, dass sich **eine Uhr, je eine Ablage für Notizzettel und Stifte, eine Pinnwand, mindestens drei Schlüsselhaken, eine Leuchtquelle und eine Möglichkeit zum Darstellen der zu Hause anwesenden Personen**, auf der Multifunktionsleiste befinden. Ihre Grundplatte darf die max. Größe von 50 x 50 cm nicht überschreiten.

1.) Erstellen Sie bis zur Mittagspause folgende Planungsunterlagen:

- eine Entwurfsskizze Ihrer Multifunktionsleiste.
- eine Kostenkalkulation. Nutzen Sie dafür die Vorlage der Excel-Tabelle, welche Sie auf den bereitgestellten Laptops finden.
- eine Stückliste. Nutzen Sie dafür die Vorlage.
- einen Fertigungsplan mit den wesentlichen Fertigungsschritten.

2.) Nach der Mittagspause sind noch folgende Aufgaben zu erledigen:

- Stellen Sie Ihre Multifunktionsleiste in der Werkstatt her.
- Ergänzen Sie die Kostenkalkulation und den Fertigungsplan, falls beim Arbeiten Änderungen notwendig waren.

3.) Die Präsentation Ihres Werkstückes:

- Präsentieren Sie Ihr Produkt vor der Jury und Ihren Mitstreitern.
- Reflektiere Sie dabei Ihren Arbeitsprozess. Was ist Ihnen gut, was weniger gut gelungen.

Viel Spaß und Erfolg!