

### **Aufgabenstellung:**

Sie möchten Ihren besten Freund zum Geburtstag mit einem selbst gebackenen Kuchen überraschen. Das passende Rezept ist im Kochbuch schnell gefunden. In der Küche bereiten Sie alles vor und beginnen mit der Herstellung des Kuchens. Bevor Sie die mit Teig gefüllte Kuchenform in den Backofen stellen, möchten Sie nochmals die benötigte Backtemperatur und Zeit im Kochbuch überprüfen. Ungünstiger Weise haben sich die Seiten im Buch verblättert, sodass nicht mehr das richtige Rezept aufgeschlagen ist. Jetzt müssen Sie mit klebrigen Händen die passende Seite wieder finden. Zu allem Überfluss stoßen Sie auch noch ein Glas Limonade um und verschmutzen Ihr Buch.

Beim nächsten Backen soll Ihnen das nicht mehr geschehen. Sie wollen deshalb einen Kochbuchständer herstellen, den Sie auch als Tablethalter nutzen können. Zusätzlich soll dieser Gegenstand mit einer Beleuchtung ausgerüstet werden und über einen integrierten Ladeanschluss verfügen.

- Welche Gebrauchseigenschaften stellen Sie an das Produkt?
- Wählen Sie die Materialien aus! Begründen Sie Ihre Auswahl!
- Fertigen Sie eine Entwurfsskizze mit allen wichtigen Maßen an, welche als Vorlage zur Herstellung dienen soll (siehe Extrablatt!!)
- In Ihren Unterlagen befindet sich eine Preisliste für Werkstoffe und Normteile. An den Baugruppen sind Preisschilder angebracht. Dokumentieren Sie die Art und Menge der für die Herstellung Ihres Produktes benötigten Materials. Führen Sie eine Kalkulation zur Ermittlung der Herstellungskosten durch.
- Entwerfen Sie einen Fertigungsplan!
- Stellen Sie in der Werkstatt Ihren Kochbuchständer/Tablethalter her!  
Beurteilen Sie den eigenen Herstellungsprozess und das entstandene Produkt!  
Passen Sie ggf. Ihren Fertigungsplan an (eventuelle Ergänzungen)!
- Präsentieren Sie Ihr Produkt vor der Jury und den Mitstreitern! Gehen Sie dabei auf Ihren Arbeitsprozess ein!