**Aufgaben:**

1. **Lesen** Sie die gegebene Situation aufmerksam durch.
2. **Markieren** Sie Fachbegriffe, die zum Bau des Tabletts wichtig sind.
3. **Bearbeiten** Sieanschließend die Aufgaben unten.

**Situation**

In der Tischlerei Hölzer wurde vor einem Jahr für einen Kunden ein Tablett aus Kiefer hergestellt.

Das Tablett besteht aus einer Rahmenkonstruktion aus Vollholz.

Der alte Boden ist aus Vollholz und wird in den Rahmen eingenutet. Quelle: Sonja Hinz

Der Boden hatte beim Einbau umlaufend 1 mm Luft.

Jetzt beschwert sich der Kunde über das Werkstück, weil der Boden kleiner geworden ist.

In der Breite hat der Boden etwas mehr Spiel als in der Länge.

Der Boden rutscht seitlich beinahe aus der Nut.

Sie sollen nun ein neues Tablett für den Kunden herstellen.

Die Maße des Tabletts und das Rahmenmaterial aus Vollholz Kiefer bleiben gleich.

Das neue Tablett soll einen furnierten Boden aus dem Holzwerkstoff Furniersperrholz erhalten.

Den Boden sollen Sie mit [Marketerie](http://www.holzbildkunst.de/k_10_1_intarsien.htm) furnieren und auch das Furnierbild selbst entwerfen.

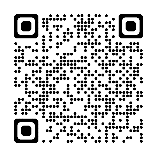
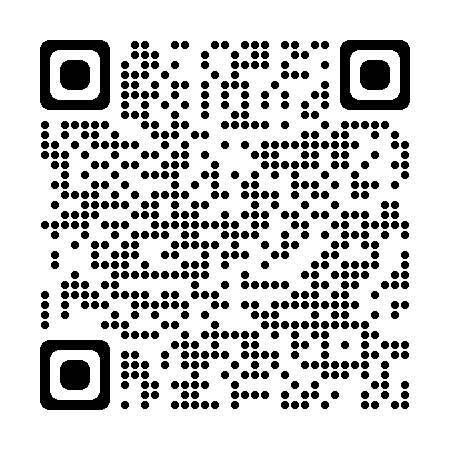
Auch die Griffteile dürfen Sie gestalten.

Die Rahmeneckverbindungen stellen Sie aus der einfachen Zinkung her.

Bei der Planung des Tabletts müssen Sie zum Beispiel die Holzeigenschaften, die [Ergonomie](https://www.aeris.de/blogs/magazin/definition-der-ergonomie) und die spätere Verwendung des Tabletts berücksichtigen.

**Informieren** Sie sich über folgende Fachbegriffe:

**die Ergonomie** **die Marketerie**

Für den Bau von diesem Tablett brauchen Sie sehr viel Fachwissen.

Auch die Planung der Herstellung gehört zu Ihrem Auftrag dazu.

**Aufgaben: Methode Strukturlegen für die „Planung der Tablettherstellung“**

In der folgenden Tabelle sind viele Fachbegriffe, Themen und Arbeitsschritte aufgeführt, die Sie beim Planen und Bau des Tabletts berücksichtigen müssen. Gehen Sie so vor:

1. **Schneiden** Sie die Fachbegriffe aus der Tabelle auf S. 2 **aus**.
2. **Überlegen** Sie, welche wichtigen Themen und Arbeitsschritte noch fehlen.

**Schreiben** Sie diese ebenfalls auf Karten und **sortieren** Sie diese dazu.

1. **Legen** Sie mit den Begriffskarten eine sinnvolle **Struktur** für die Herstellung des Tabletts.
2. **Suchen** Sie passende Überschriften.

**Zeichnen** Sie auch Verbindungslinien, Skizzen und Symbole **ein.**

Sie können auch verschiedene Farben zur Strukturierung **verwenden**.

1. **Vergleichen und besprechen** Sie Ihre Strukturen und Fachbegriffe an Ihrem Gruppentisch miteinander. **Ergänzen** Sie fehlende Fachbegriffe, Arbeitsschritte oder Themen.
2. **Kreisen** Siein Ihrer Struktur (Einzelarbeit) die Fachbegriffe **grün** ein**,** über die Sie viel wissen. Worüber wissen Sie noch nichts oder nur wenig? **Kreisen** Sie diese Fachbegriffe **rot** ein.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Strukturlegen** | | | | | |
| **Quellen und Schwinden** | | **Holzwerkstoffe - Auswahl** | | **Kasteneck-verbindung** | |
| **Merkmale der Gestaltung** | | **Arbeitsablauf** | | **Schwundmaße** | |
| **Ergonomie** | | **Rahmen-konstruktion** | | **Merkmale der Gestaltung** | |
| **einfache Zinkung** | | **Marketerie** | | **Zeichnungen** | |
| **Materialliste** | | **Eigenschaften von Vollholz** | | **Rahmeneck-verbindung** | |
| **Furnier** | | **Furniersperrholz** | | **Vollholz Kiefer** | |
| **Griffteile** | | **furnieren** | | **Schnittzeichnungen** | |
| **Holzfeuchte** | | **Oberflächen-behandlung** | | **Formverhalten** | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **Strukturlegen – mögliche Fachbegriffe / Erweiterung** | | | | | |
| **Quellen und Schwinden** | | **Holzwerkstoffe - Auswahl** | | **Kasteneck-verbindung** | |
| **Merkmale der Gestaltung** | | **Arbeitsablauf** | | **Schwundmaße** | |
| **Ergonomie** | | **Rahmen-konstruktion** | | **Merkmale der Gestaltung** | |
| **einfache Zinkung** | | **Marketerie** | | **Zeichnungen** | |
| **Materialliste** | | **Eigenschaften von Vollholz** | | **Rahmeneck-verbindung** | |
| **Furnier** | | **Furniersperrholz** | | **Vollholz Kiefer** | |
| **Griffteile** | | **furnieren** | | **Schnittzeichnungen** | |
| **Holzfeuchte** | | **Oberflächen-behandlung** | | **Formverhalten** | |
| **tangential/radial/**  **axial** | | **Messerfurnier** | | **Dreitafelprojektion** | |
| **Rohdichte Kiefer** | | **re/li Seite** | | **Maße des Tabletts** | |
| **Werkzeuge …** | | **Materialdicke** | | **Besonderheiten VH** | |
| **Holzfarbe** | | **…** | |  | |