

„Entwerfen und Fertigen eines Design- Kleinmöbels“



Unser fertiger
Couchtisch

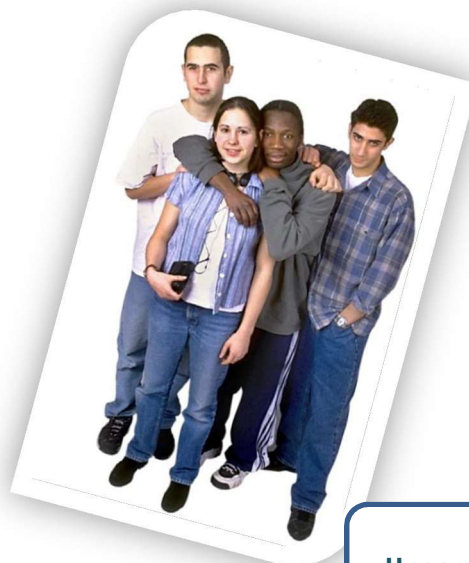
Gruppenmitglieder

- Maria Mustermann, Klasse 9a
- Markus Mustermeier, Klasse 9b
- Michael Musterheimer, Klasse 9c

Name: Maria Mustermann

Klasse: 9 a

Projekt: __.__.20__ - __.__.20__



Unsere Projektgruppe

Inhaltsverzeichnis

• Deckblatt	Seite 1
• Inhaltsverzeichnis	Seite 2
• Aufgabenverteilung	Seite 3
• Organisations- und Zeitplan der Gruppe	Seite 4
• Tagesprotokolle	Seite 5
• Informationen zum Betrieb	Seite 6
• Vergleich der unterschiedlichen Berufe	Seite 7
• Arbeitsplan für die praktische Durchführung	Seite 8
• Stückliste	Seite 9
• Preiskalkulation	Seite 10
• Skizze	Seite 11
• Technische Zeichnungen	Seite 12
• CAD-Zeichnung	Seite 13
• Bilder zum Produkt	Seite 14
• Begleittext zur Präsentation	Seite 15
• Reflexion über das Projekt	Seite 16
• Quellenangaben	Seite 17

Projektmappe

Aufgabenverteilung

Maria Mustermann	
Eigene Aufgaben:	• Erstellen ○ eines Plakates ○ einer Projektmappe (eigene Inhalte) ○ eines Berufsbildes ○ von Skizzen und technische Zeichnungen
Aufgaben Gruppe:	• Planen des Layouts • Fotos erstellen und drucken • Gestalten der Präsentation
Markus Mustermeier	
Eigene Aufgaben:	• Erstellen ○ eines Plakates ○ einer Projektmappe (eigene Inhalte) ○ eines Berufsbildes ○ der Arbeitsschritte
Aufgaben Gruppe:	• Holz besorgen • Materialkostenaufstellung • Gestalten der Präsentation
Michael Musterheimer	
Eigene Aufgaben:	• Erstellen ○ eines Plakates ○ einer Projektmappe (eigene Inhalte) ○ eines Berufsbildes
Aufgaben Gruppe:	• sonstige Materialien besorgen • Gestalten des Mappen Layouts • Gestalten der Präsentation

Projektmappe

Organisations- und Zeitplan der Gruppe

Wann?	Was?	Was wird benötigt?
08.11.2013 Eröffnung	• Besprechen der Aufgaben • Informationssuche • Ideensammlung in der Gruppe / Internetrecherche • Grobskizzen erstellt Klären eines einheitlichen Stils in der Gruppe • Einigung auf das Material → Erstellung der Stückliste • Aufteilung in der Gruppe: Wer beschafft was?	
08.11.2013 Beratungstermin 1	• Besprechung der Aufgaben mit der Lehrkraft	
08.11.2013 Zuhause	• Preisvergleich für Material • Interviewfragen erstellen	
09.11.2013 Zuhause	• Anfertigung der technischen Zeichnungen • Arbeit an der Projektmappe	
11.11.2013 Computerarbeitszeit 1	• Gruppenarbeit an der Präsentation	
11.11.2013 Zuhause	• Treffen der Gruppenmitglieder für die Arbeit an der Präsentation	
12.11.2013 Praktischer Prüfungsteil	• Anzeichnen der Maße • Zusägen der Einzelteile • Schleifen, Feilen • Zusammenleimen und dübeln der Einzelteile • Schleifen	
12.11.2013 Zuhause	• Arbeit an der Projektmappe • Auswertung der Informationen für AWT	
14.11.2013 Präsentation	• Präsentation • Fertigstellung der Projektmappe • Reflexion	
15.11.2013	• Abgabe der Projektmappe	

Tagesprotokolle

Datum: 08.11.2013

Das habe ich heute geschafft:	Wer war beteiligt?
• Internetrecherche	
• Preisvergleich	zusammen mit Markus
• Skizze erstellt	

Datum: 09.11.2013

Das habe ich heute geschafft:	Wer war beteiligt?
• Organisations- und Zeitplan erstellt	in der Gruppe
• Fragen zum Praktikumsbetrieb beantwortet	
• Deckblatt und das Inhaltsverzeichnis erstellt	

Datum:

Das habe ich heute geschafft:	Wer war beteiligt?
•	
•	

...

Informationen zum Betrieb

Bosch Rexroth Lohr am Main



Vorstellung des Betriebes:

Rexroth wurde schon 1795 gegründet und wurde am 01. Mai 2001 von der Robert Bosch GmbH aufgekauft. Bosch Rexroth gibt es weltweit, darunter 18x in Deutschland. Der Hauptstandort ist Lohr am Main.

Ausbildung:

Die einzelnen Ausbildungsbetriebe hängen vom jeweiligen Standort ab. In Lohr am Main werden folgende Berufe ausgebildet:

- Elektroniker für Geräte und Systeme
- Industrieelektroniker für Geräte und Systeme
- Fachkraft für Metalltechnik
- Fachkraft für Lagerlogistik
- Industriekaufleute
- Kaufleute für Bürokommunikation
- Mechatroniker
- Technischer Produktdesigner
- Zerspanungsmechaniker

.....



Vergleich der unterschiedlichen Berufe

Gemeinsamkeiten:

Gemeinsamkeiten konnten wir bei den Berufen nur wenige feststellen. Die Arbeitszeiten waren unterschiedlich und die Arbeitsbelastungen waren ebenfalls keines Weges die gleichen.

- Gemeinsamkeiten konnten wir bei dem Beruf des Webdesigners und des Zollbeamten feststellen. Diese sitzen mehr oder weniger den ganzen Tag am PC und bekommen dadurch Rückenschmerzen. Der Mechatroniker könnte eventuell auch Rückenschmerzen bekommen. Wie auch beim Lehrer können bei dem Beruf als Mechatroniker Kopfschmerzen auftreten.

Unterschiede:

Unterschiede konnten wir sehr viele feststellen.

- Bei dem Webdesigner sind die Arbeitsbelastungen die ständigen Rückenschmerzen, da man über 8 Stunden nur sitzt. Dazu kommt das einem eventuell die Augen schmerzen können, da man die ganze Zeit an einem PC sitzt.
-Mechatroniker

Arbeitsplan für die praktische Durchführung von

Maria Mustermann, 9a

Nr.	Arbeitsschritte	Werkzeuge, Maschinen, Hilfsmittel	Hinweise
1	Anreißen	Stahlmaß, Bleistift, Anschlagwinkel Seitenteil mit den Maßen ____x____x____	3 Meßpunkte festlegen
2	Sägen	Schraubstock, Schutzbacken, Feinsäge	Säge nicht verkannten
3	Bohren	Bohrmaschine Deckplatte: Ø 8, Tiefe 35 mm	Sicherheit beachten
4	Feilen	Feilen und Raspeln	mit beiden Händen führen
5	Schleifen	Schleifpapier, Schleifklotz	in Faserrichtung schleifen
6	Leimen	Holzleim, Spatel, Gehrungszwingen	Trocknung beachten
7	Beschichten	Bienenwachs, Wolltuch	Werkstück muss glatt, staubfrei, trocken sein

1. Brett (1) 20 x 150 x 150 mm mittig ø 10 mm ca. 10 mm tief bohren. Hinweis:
Darauf achten, dass die Platte nicht durchbohrt wird!
2. Leiste (2) 20 x 30 x 350 mm mittig teilen
3. Eine Leiste 20 x 30 x ca. 175 mm mittig ø 10 mm durchbohren. Anschließend für
die Überplattung nach Zeichnung mittig unten eine Nut 10 mm tief und 30 mm
breit herausarbeiten. Enden 45° an-schrägen.
4. Bei der zweiten Leiste (2b) wird oben ebenso eine Nut herausgearbeitet und
die Seiten angeschrägt.
5. Leisten zusammenstecken und überprüfen ob die Überplattung passt, evtl.
nacharbeiten. Teile als Fuß zusammenleimen.
6. Quadratleiste (3) 40 x 40 x 125 mm für die spätere Dübelung unten und oben
mittig ca. 15 mm tief ø10 mm bohren (s. Zeichnung).
7. Anschließend die Säule nach dem Entwurf gestalten.
8. Teile montieren und zusammenleimen.
9. Alle Oberflächen mit der Maserung verschleifen.

Maria zeichnet die
Positionen der
Bohrungen an



Projektmappe

Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Maße	Anzahl
1	Deckbrett	Leimholz Buche	400 x 300 x 38	1
2	Seitenbrett	Leimholz Buche	300 x 300 x 38	2
3	Riffeldübel	Buche	Ø 8 mm	8

Eckverbindungen
gezinkt und verdeckt
gedübelt

Deckbretter

Seitenbretter



Sonstiges Verbrauchsmaterial

Nr.	Beschreibung	Material	Maße	Anzahl
1	Leim für die Eckverbindungen			
2	Leinöl für die Oberflächenbehandlung			
3	Holz Kitt Buche zur Feinbehandlung			

Projektmappe

Preiskalkulation

Nr.	Beschreibung	Anzahl	Preis	Gesamtpreis
1	Leimholz Buche, 300 x 2000 x 38	2	21,99	43,98
2	Riffeldübel Buche, Ø 8 mm	100 St.	3,98	3,98
3	Holzleim	1	6,95	6,95
4	Leinöl	1	12,98	12,98
5	Holzkitt Buche	1	4,99	4,99
				72,88

Preis pro Werkstück

- **Gesamtkosten:** 72,88 Euro
- **Anzahl der Werkstücke:** 3
- **Einzelpreis pro Werkstück:** 24,29 Euro



Skizze:



Technische Zeichnung:

CAD-Zeichnung:

Bilder zum Produkt:



Begleittext zur Präsentation

Folie 4:

Dies ist mein Werkstück (siehe Power Point). Ich habe mich für das Holz Fichte entschieden, da mir dieses im Baumarkt empfohlen wurde.....

Folie 5:

Markus war für den Preisvergleich, für das Erstellen und für das Gestalten der Präsentation verantwortlich.

Laura hat die Materialien eingekauft und auch die Präsentation gestaltet. Des Weiteren hat sie eine Materialliste erstellt.

Ich habe die Fotos gemacht, habe auch die Präsentation gestaltet und das Layout von der Mappe festgelegt.

Folie 6:

.....

Reflexion über das Projekt

Maria:

Ich finde das Projekt anfangs nicht so gut, da ich mit der Gruppeneinteilung nicht zufrieden war. Doch als ich die Gruppe kennen gelernt habe, hat mir die Arbeit mit ihnen Spaß gemacht. Besonders hat mir gefallen, dass man über einen längeren Zeitraum nur an einem Projekt gearbeitet hat. Unsere Arbeit in der Gruppe fand ich auch gut, da wir uns angestrengt und versucht haben alles sorgfältig zu erledigen.

Mit meiner Arbeit an der Projektmappe und an meinem Berufsbild bin ich ebenfalls zufrieden, da ich mir sehr viel Mühe gegeben habe. Mit meinem Werkstück bin ich nur teilweise zufrieden, da man sehr genau arbeiten muss und ich die Zeit etwas unterschätzt habe und ich Probleme hatte am Schluss fertig zu werden.

Insgesamt war das Projekt zwar anstrengend, aber auch hilfreich und interessant.

Quellen:

Internetadressen

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Holz>

Datum: __.__.20__

- <http://www.holz-handwerk.de/>

Datum: __.__.20__

Sonstige

Schreiner Holzwurm

Fachlehrer Frau/Herr ...