

## Praktische Abschlussarbeit «Moderne Jukebox»



Hutter, Juana  
Jenny, Julia  
12.6.25


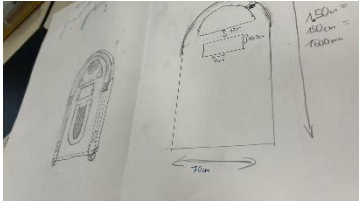
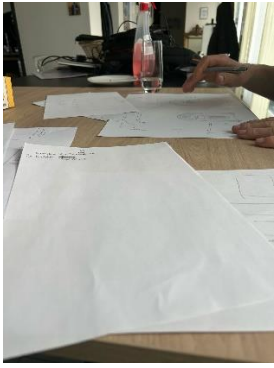

## Einleitung

Musik begleitet uns im Alltag. Sie weckt Emotionen und verbindet Menschen. Die Idee eine eigene Jukebox zu bauen, kam mir in meinen Ferien in den USA als ich in den Restaurants war die hin und wieder Jukeboxen herumstehen hatten. Jukeboxen haben eine besondere Ausstrahlung, sie repräsentiert den einzigartigen Stil der Musik in vor allem der 50er und 60er Jahren.





Mein Interesse an diesem Thema liegt vor allem im Design und der Elektronik. Eine Jukebox ist nicht nur ein Abspielgerät, sondern auch eine ästhetische Dekoration mit einen vintage und nostalgischen Flair. Ich wollte daher verstehen, wie sie funktioniert und wie ich eine moderne Version gestalten kann. Die Farben und Formen wie auch die Beleuchtungseffekte spielen für mich eine grosse Rolle um meine Jukebox optisch ansprechen zu gestalten. Technisch bringe ich zwar weniger Vorwissen mit, doch ich freue mich darauf mich mehr mit den Musikboxen zu befestigen und mein Design in eine funktionierende Jukebox einzuarbeiten.






Mit diesem Projekt möchte ich eine Jukebox bauen, die sowohl den vintage Style als auch die modernen Elemente vereint. Mein Ziel ist es eine Jukebox zu entwerfen, die nicht nur optisch überzeugt, sondern auch praktisch funktioniert.





# Hauptteil




| Datum    | Daue r        | Was habe ich erledigt   | Gewonnene Erfahrungen                                       | Dokumentationsfotos  |
|----------|---------------|---|---|--|
| 03.02.25 | 35 min        | Wir haben in der schule den Zeitplan festgelegt für die Arbeit.   | Wissen wann man was machen will.                            |    |
| 21.02.25 | Ca. 35 min    | Skizzen für das Projekt skizzieren mit massen.                    | Es genau zu Zeichnen und die massen anzupassen              |   |
| 22.02.25 | Ca. 3 Stunden | Besprechungen für den Bau und Anpassung der massen.               | Die Fachbegriffe verstehen und die neuen Phasen anzupassen. |  |
| 27.02.25 | 1 stunde      | Kauf von Holz, Farben, Licht und leim im Hornbach und bei Galaxus | Die richtigen Massen zu finden                              |  |





|            |               |   |   |  |
|------------|---------------|---|---|--|
| 19.03.2025 | Ca. 2 Stunden | Besprechung Und Begutachtung des materiales und Vorbereitung für den Bau am Samstag | Die Fachbegriffe verstehen                  |    |
| 22.03.2025 | 3 Stunden     | Holz zuschneiden und sägen üben.  | Die säge zu halten da sie sehr schnell ist. |    |
| 24.03.2025 | 1 Stunden     | Rundung und U form einzeichnen für die Mitte damit Musik hörbarere ist.             | Die Rundungen schön hinzukriegen            |   |
| 25.03.2025 | 30 Minuten    | Rundungen aussägen am oberen ende   | Rundung schön ausszusägen                   |  |





|            |              |   |  |  |
|------------|--------------|---|--|--|
| 08.05.2025 | 30 Minuten   | Neue U form einzeichnen und auf weiterem Holz auch einzeichnen                    | Die Rundungen gut einzeichnen .  |    |
| 14.05.2025 | 1.10 Stunden | U form auf für die Erhöhung aussägen, Erhöhungen aussägen.                        | Die Säge zu halten und alles genau einzeichnen .                           |   |
| 01.06.2025 | 30 Minuten   | Das Innere der U form aussägen und leicht schleifen                               | Die kurven zu Sägen und das Holz gut zu halten.                            |  |
| 01.06.2025 | 30 Minuten   | Die Hölzchen zu scheiden und auf die U form kleben damit es eine Erhöhung ergibt. | Die Hölzchen lange genug zu zuschneiden damit es überall gleichmässig ist. |  |

|            |            |   |   |  |
|------------|------------|---|---|--|
| 01.06.2025 | 20 Minuten | Frontplatte and Grundplatte festkleben und schrauben.   | Die schrauben genau in die Mitte zu bohren, damit es nirgends hinausschaut.   |    |
| 01.06.2025 | 17 Minuten | Die rechte Seiten Platte an die Grundplatte und frontplatten auch hier ankleben und anschrauben.      | Auch hier das die schrauben gut in der Mitte sind und nirgends hinausschauen. |    |
| 01.06.2025 | 20 Minuten | Die linke Seiten Platte an die Grundplatte und frontplatte auch hier wieder ankleben und anschrauben. | Auch hier das die schrauben gut in der Mitte sind und nirgends hinausschauen. |   |
| 02.06.2025 | 10 Minuten | Auf der Backplatte die Umriss der Musikbox einzeichnen damit ich ein Türchen aussägen kann.           | Es gerade einzuzeichnen .   |  |
| 02.06.2025 | 25 Minuten | Das Türchen aussägen mit Elektrohandsäge.   | Das Türchen gerade auszusägen und das allgemein aussägen                      |  |

|            |            |   |   |  |
|------------|------------|---|---|--|
| 02.06.2025 | 5 Minuten  | Das ausgesägte teil schleifen damit die kanten weicher sind.                                      | Nicht zu viel abzuschleifen.  |    |
| 02.06.2025 | 40 Minuten | Die Backplatte and die beiden Seitenplatte und der Grundplatten and leimen und zusammenschrauben. | Auch hier das die schrauben gut in der Mitte sind und nirgends hinausschauen. |   |
| 02.06.2025 | 2 Minuten  | Hölzchen zu schneiden als Dach Sicherungsbalcken.   | Die genaue länge hinzukriegen.  |  |
| 03.06.2025 | 10 Minuten | Die Hölzchen zwischen der oberen Hälfte der front- und backplatte festmachen.                     | Es genau und gerade zu befestigen.  |  |

|            |            |   |  |  |
|------------|------------|---|--|--|
| 03.06.2025 | 20 Minuten | Die Seitenplatten mit kleineren und dickeren Balken verstärken.   | Die Balken bis ganz nach hinten zu bringen da es oft nicht gut ging. |    |
| 03.06.2025 | 5 Minuten  | Eine mittlere Fläche im Gehäuse inneren befestigen als Grundlage für spätere Musikbox Halterung.  | Es Perfekt in die Mitte zu kriegen in einer stabilen Position.       |    |
| 03.06.2025 | 20 Minuten | 4 weitere platten an den Seiten befestigen für stabile Base für die Musikbox. Und Türchen hinter mit Scharnieren und schloss befestigen | Auch hier gut in die Seiten zu bringen ohne dass es weg rutscht      |   |
| 03.06.2025 | 20 Minuten | Das Dach befestigen.  | Das Holz schlau in der Rundung zu schrauben                          |  |

|            |                                       |   |   |  |
|------------|---------------------------------------|---|---|--|
| 11.06.2025 | 1<br>Stund<br>en<br>30<br>Minut<br>en | Das Gehäuse<br>rot anmalen.<br>Zwei<br>Schichten.   | Es überall<br>gleichmässig<br>anzumalen.  |    |
| 11.06.2025 | 40<br>Minut<br>en                     | Aus Schnur<br>das netz<br>basteln für<br>das u loch und<br>es silbrig an<br>Sprayen.                                | Keine Fehler<br>zu machen   |   |
| 11.06.2025 | 30<br>Minut<br>en                     | Die<br>herausstehen<br>de U rot<br>anmalen und<br>mit einem<br>schwarzen<br>Stoff das<br>innere U<br>schliessen     | Der Stoff<br>stück gut fest<br>zu machen.   |  |
| 11.06.2025 | 20<br>Minut<br>en                     | Mit einem<br>Cutter das<br>Coca-Cola<br>Logo aus<br>schneiden die<br>als Schablone<br>für das drauf<br>Sprayen gilt | Es genau<br>hinzukriegen<br>und die<br>mittleren<br>teilen bei<br>einem «a»<br>oder bei<br>einem «o». |  |

|            |            |   |   |  |
|------------|------------|---|---|--|
| 11.06.2025 | 2 Minuten  | Probe Test an der Hauswand mit schwarzer Spray Farbe und der Schablone.                                       | Es gut zu befestigen.                                     |    |
| 11.06.2025 | 40 Minuten | Hölzchen für Tablet Halterung zu scheiden zusammenschrauben und schwarz anmalen                               | Die genauen massen des Tablet in die Halterung zu kriegen |    |
| 11.06.2025 | 15 Minuten | Auf die Rückseite des hervorstehenden Us das Netz befestigen und danach die u Form an das Gehäuse befestigen. | Es gut zu befestigen, ohne dass es versucht.              |   |
| 11.06.2025 | 10 Minuten | Mit der Schablone das Gehäuse an sprayen und mit einer dunkleren roten Schattierung drauf sprayen.            | Es auch hier wieder gut zu befestigen.                    |  |

|            |               |  |   |   |
|------------|---------------|--|---|---|
| 11.06.2025 | 1<br>stunde   | Lichter an den Rändern und an der äusseren Seite der u form befestigen sowie auch die Tablett Halterung befestigen auch ein paar Löcher bohren für Kabel | Das licht gut zu befestigen und alles grade hinzumachen |   |
| 11.06.2025 | 15<br>Minuten | Tablett testen, lichter testen und ton. Projekt fertiggestellt   | nichts  |  |

## Schlusswort

Es ist mir gelungen, eine Jukebox zu entwerfen, die den Vintage-Stil der 50er- und 60er-Jahre mit modernen Elementen verbindet. Besonders zufrieden bin ich mit dem ästhetischen Design: Die Farben, Formen und die aufeinander abgestimmte Beleuchtung verleihen der Jukebox ein Vintage-Flair, was mir besonders wichtig war. Auch wenn ich zu Beginn wenig technisches Vorwissen hatte, konnte ich mich gut in die Thematik einarbeiten.

Beim nächsten Mal würde ich meinen Zeitplan realistischer gestalten und mehr Pufferzeiten einbauen. Aufgrund eines parallelen Projekts stand mir weniger Zeit zur Verfügung als geplant, was dazu führte, dass ich in den Herbstferien umso mehr daran arbeiten musste. Wahrscheinlich hätte mir eine bessere Planung geholfen, um Stress zu vermeiden und gleichmäßiger arbeiten zu können.

Ich habe gelernt, dass ein solches Projekt nicht nur technische und handwerkliche Aspekte umfasst, sondern auch gutes Zeitmanagement erfordert. Die Arbeit mit Holz war für mich Neuland, aber ich habe viel gelernt – sowohl durch Ausprobieren als auch durch Fehler. Die wichtigste Erkenntnis war, dass man auch mit begrenzten Kenntnissen etwas Eigenes schaffen kann, wenn man dranbleibt.

Insgesamt hat mir das Projekt sehr gut gefallen. Es war spannend, eine Idee von Grund auf zu entwickeln und in die Realität umzusetzen. Besonders das kreative Arbeiten am Design hat mir Freude bereitet. Auch wenn es zeitweise herausfordernd war, habe ich sehr gerne daran gearbeitet.

Ich musste einige Änderungen vornehmen – vor allem in Bezug auf den Umfang des Projekts. Aufgrund der knappen Zeit konnte ich die Jukebox nicht vollständig so umsetzen, wie ursprünglich geplant. Daher habe ich mich auf das Gehäuse und die wichtigsten Funktionen konzentriert. Diese Anpassungen waren notwendig, um den Rahmen

einzuhalten und dennoch ein stimmiges Ergebnis präsentieren zu können.