

# Virtual Pinball Cabinet Projekt

## Einleitung

Das Virtual Pinball Cabinet Projekt zielt darauf ab, einen interaktiven virtuellen Flipperautomaten zu bauen. Dieses Dokument bietet eine detaillierte Übersicht über die verschiedenen Bauabschnitte, Materialien und die Aufteilung der Arbeit in Holzbearbeitung, Metallarbeiten, Elektronik, Programmierung und Gestaltung.

## Bauabschnitte

### 1. Holzbearbeitung

In diesem Abschnitt werden die grundlegenden Strukturen des Cabinets geschaffen.

| Schritt | Beschreibung         | Materialien                    | Status / Helfer |
|---------|----------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1       | Design und Planung   | CAD-Programm                   |                 |
| 2       | Bau des Holzrahmens  | Holzleisten, MDF-Platten, Säge |                 |
| 3       | Montage der Struktur | Holzleim, Schrauben, Winkel    |                 |

### 2. Metallarbeiten

Hier erfolgt die Installation von Metallkomponenten für die Stabilität und das authentische Aussehen des Cabinets.

| Schritt | Beschreibung             | Materialien                          | Status & Helfer |
|---------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1       | Bau des Rahmens + Beine  | Metallrohre, Schweißgerät, Gummifüße |                 |
| 2       | Montage von Metallteilen | Schrauben, Bohrer, Gewindeschneider  |                 |

### 3. Elektronik

Die Elektronikkomponenten ermöglichen die Interaktivität des Virtual Pinball Cabinets.

| Schritt | Beschreibung                  | Materialien                                  | Status / Helfer |
|---------|-------------------------------|--|-----------------|
| 1       | Einbau der Monitore           | Spielflächenmonitor, Backboardmonitor, Kabel |                 |
| 2       | Verkabelung der Tasten        | Tasten (mind. 3x), Kabel, Stecker            |                 |
| 3       | Anschluss der Elektronik      | PC, HID-Controller, Kabel                    |                 |
| 4       | Integration von Lautsprechern | Lautsprecher, Audiokabel                     |                 |

### 4. Programmierung

Dieser Abschnitt befasst sich mit der Softwareintegration für das Virtual Pinball Erlebnis.

| Schritt | Beschreibung                         | Software                             |
|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1       | Installation des Betriebssystems     | Mint-Linux (alternative: Windows10)  |
| 2       | Konfiguration der Pinball-Software   | Visual Pinball X oder Future Pinball |
| 3       | Programmierung von Spezialfunktionen | Für HID-Controller                   |

### 5. Gestaltung

Die ästhetische Gestaltung verleiht dem Virtual Pinball Cabinet seinen einzigartigen Charakter.

| Schritt | Beschreibung              | Materialien                |
|---------|---------------------------|----------------------------|
| 1       | Lackierung und Verzierung | Farben, Pinsel, Spraydosen |
| 2       | Anbringung von Grafiken   | Vinyl-Aufkleber, Airbrush  |

|   |                                |                     |
|---|--------------------------------|---------------------|
| 3 | Beleuchtungseffekte hinzufügen | LED-Streifen, Kabel |
|---|--------------------------------|---------------------|

...

Ich habe das Fazit entfernt, Linux als Betriebssystem eingeführt und die Integration von Lautsprechern im Elektronik-Abschnitt hinzugefügt.

**Dauerhafter Link zu diesem Dokument:**

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:virtualpinballcabinet?rev=1702142415>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **09.12.2023 18:20**

**Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V**

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

