

# Jay-D Bauanleitung

## Einleitung

## Der Anfang

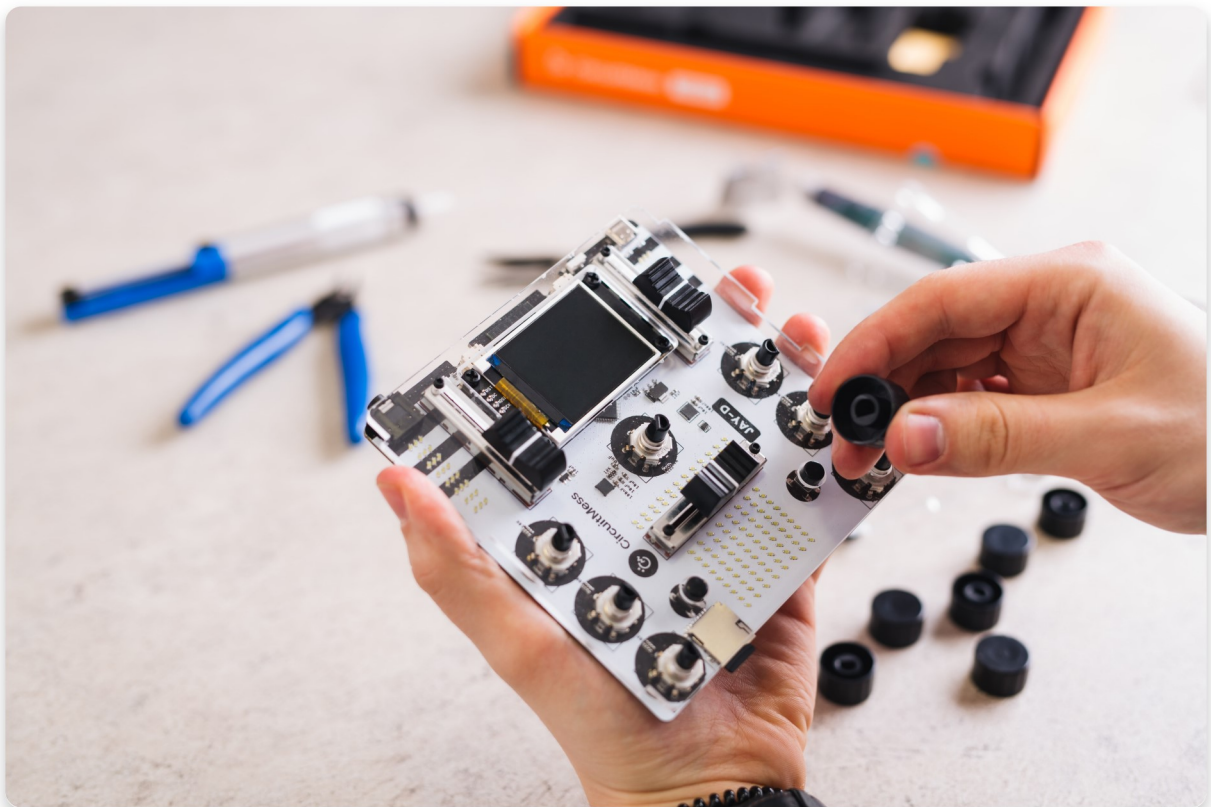
### Willkommen zur CircuitMes Jay-D Bauanleitung!

In dieser Bauanleitung erfahren Sie, wie Sie Ihren eigenen MINI-DJ-Mixtable zusammenbauen. Mit Jay-D lernen Sie, wie Mikrocomputer und andere elektronische Komponenten für die Klangerzeugung verwendet werden. Außerdem kommen Sie dem Ziel ein Stück näher ein DJ-Superstar zu werden!

**Schauen Sie sich den Anatomie-Leitfaden an, bevor Sie beginnen, um mehr über die Komponenten zu erfahren, mit denen Sie gleich zusammenbauen.**

Eine großartige Ergänzung zu dieser Anleitung, die Sie durch alle Schritte des Aufbaus führt, ist die Anatomie-Anleitung, die die Komponenten auf der Hauptplatine vertieft.

- [Sie können es hier sehen!](#)



Machen Sie sich bereit, etwas Spaß zu haben!

## Altergruppe

Jay-D ist für jeden geeignet, der mindestens 11 Jahre alt ist – wie es auf der Verpackung steht.

Einige der Montageschnitte sollte mit Vorsicht angegangen werden, also stellen

Sie sicher, dass ein Erwachsener einspringen kann, wenn Sie Hilfe beim Löten oder Festziehen der Schrauben benötigen. Es ist in Ordnung, um Hilfe zu bitten.

Machen Sie sich aber keine Sorgen! Wir gehen den Zusammenbau Schritt für Schritt durch und geben Ihnen nützliche Tipps mit auf den Weg. Wir warnen Sie vor, wenn es etwas Wichtiges beim Zusammenbau zu beachten gibt.

## **Aufbauzeit**

Für den vollständigen Zusammenbau Ihres Jay-D sollten Sie etwa **4 Stunden** benötigen.

Die Montagezeit ist natürlich abhängig von Ihren Vorkenntnissen und Erfahrung ab. Wenn Sie noch keine Erfahrungen haben, machen Sie sich keine Sorgen! Sie brauchen vielleicht etwas länger am Anfang, um sich einzuarbeiten und die anfänglichen Herausforderungen zu meistern.

## **Kompetenzen**

Sie müssen keine besonderen Fähigkeiten haben, bevor Sie sich die Hände mit diesem DIY-Projekt schmutzig machen.

Das Hauptziel hier ist es, Spaß zu haben und etwas Neues zu lernen.

Halten Sie sich also gut fest, lesen Sie alle Anweisungen und machen Sie sich bereit, Spaß zu haben! Dies ist eine großartige Gelegenheit und Ihr erster Schritt in Ihrer großen Ingenieurskarriere.

## **Lernen mit Jay-D**

Wie bereits erwähnt, wird Jay-D Ihnen einige nützlichen Dinge in den folgenden 4 Stunden beibringen.

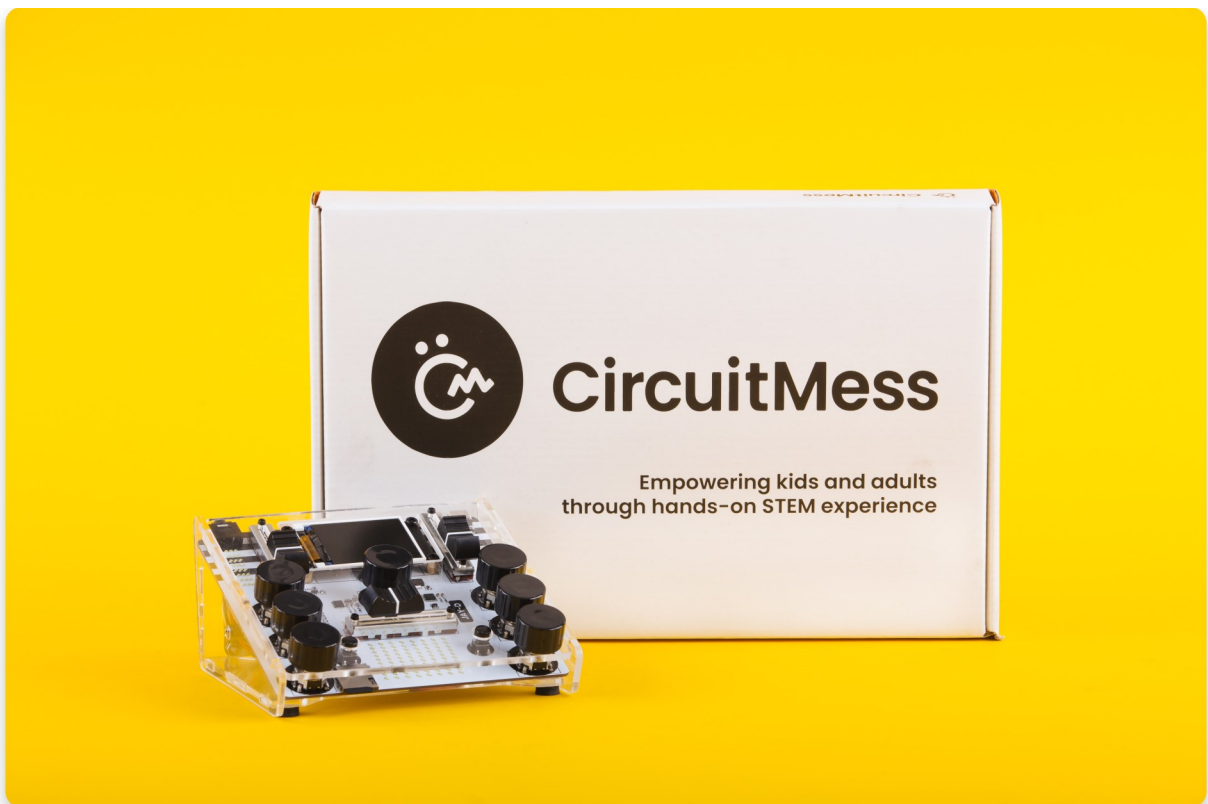
Hier ist, was Sie lernen werden:

- Welche Komponenten werden für die digitale Klangerzeugung benötigt
- Was sind die Schallwellen und wie können sie mit Computern und verschiedenen elektronischen Komponenten erzeugt werden
- Was ist ein DAC und wie kann er zur gleichzeitigen Wiedergabe mehrerer Sounddateien angesteuert werden
- Wie ein DJ-Mixtable funktioniert
- Wie Sie eigene Lichtshows für Ihren Jay-D Mixtable programmieren
- Wie Sie einen eigenen Soundeffekt in Ihren Jay-D Plattenspieler codieren

## **Was ist in der Box?**

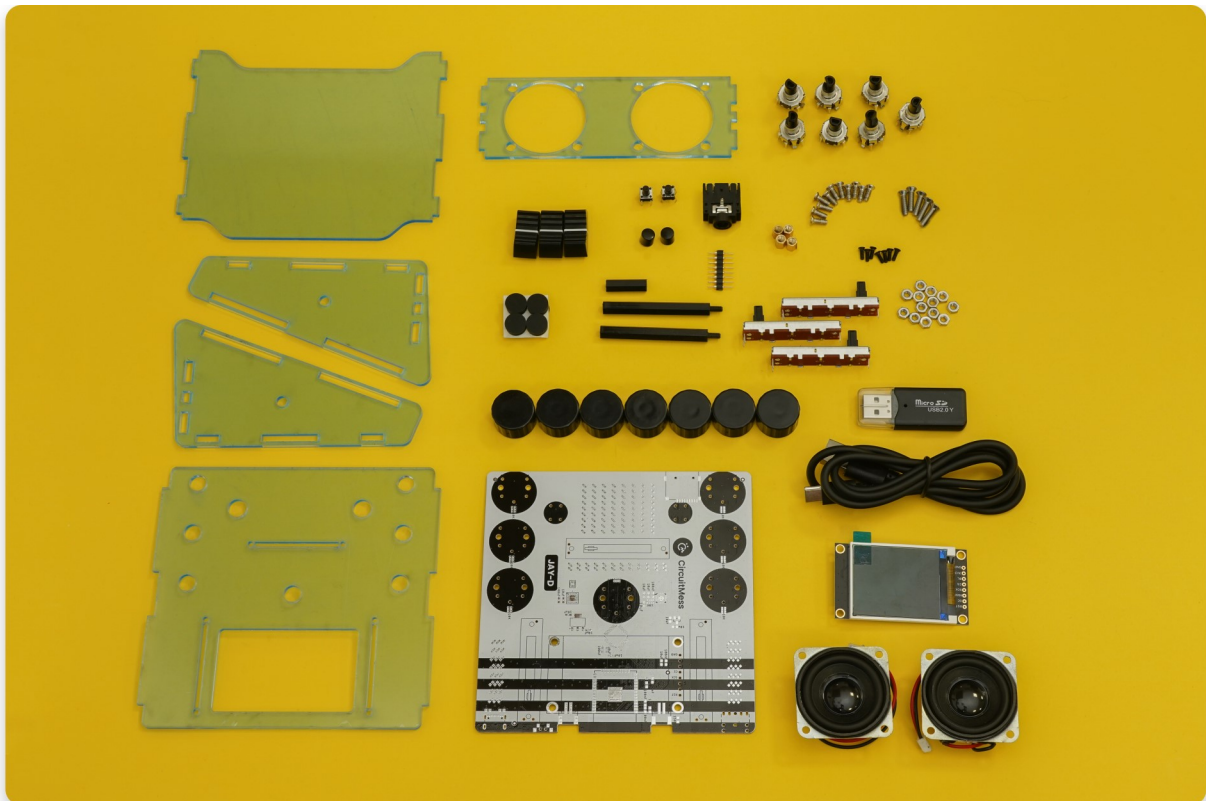
**Lernen Sie alle Komponenten kennen, die sich in der Box befinden!**





Öffnen Sie Ihren Jay-D-Karton und prüfen Sie, ob Sie alle Komponenten haben. Stellen Sie sicher, dass Sie alles auf eine saubere Unterlage, wo Sie prüfen können, ob alles gemäß dem Foto und der Liste unten ist.

Sollte Ihnen etwas fehlen, kontaktieren Sie uns bitte unter **contact@circuitmess.com**. Schicken Sie uns ein Foto von allem, was im Karton war, und wir werden und so schnell wie möglich bei Ihnen melden, um das Problem zu lösen.



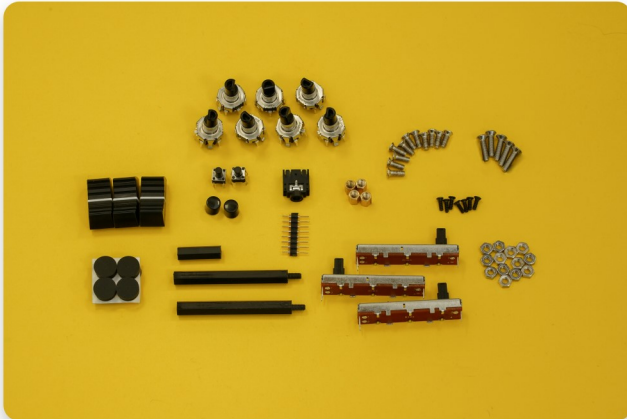
Hier ist die Liste der Komponenten:

1. **Hauptplatine – verbindet alle Chips miteinander**
2. **Display-Platine – 128\*160 TFT-Farbdisplay**
3. **Acryl-Gehäuse**
4. **Eine Tüte mit anderen kleinen Komponenten wie Widerständen, Drucktasten, Muttern und Schrauben** (wir gehen darauf im nächsten Schritt ein)
5. **Zwei 5-W-Lautsprecher**
6. **Speziell angefertigte Kunststoffknöpfe**
7. **USB-C-Kabel zum Laden und Programmieren des Geräts**
8. **4-GB-Micro-SD-Karte mit einer Reihe von lizenzfreien Beats vorinstalliert**



Die SD-Karte ist bereits in der SD-Kartenschacht des Jay-D eingesteckt!

## Prüfen Sie alle Kleinteile



1. Drehgeber (x7)
2. Kunststoffkappen für Schieber (x3)
3. Kleine schwarze Druckknöpfe (x2)
4. Kleine schwarze Tastenkappen (x2)
5. Pinleiste
6. Kopfhörerbuchse
7. Abstandshalter aus Messing (x4)
8. Mittlere Metallbolzen (x11)
9. Große Metallbolzen (x5)
10. Selbstklebende GummifüÙe (x6)
11. Schwarze Nylon-Abstandshalter (x2 lang, x1 kurz)
12. Schieberegler-Potentionmeter (x3)
13. Metallmuttern (x13)
14. Die kleinsten Metallbolzen (x7)  
(wir haben die schwarzen auf den Fotos verwendet, aber Ihre sollten silberfarben sein wie der Rest der Bolzen)

Lernen Sie die Werkzeuge kennen

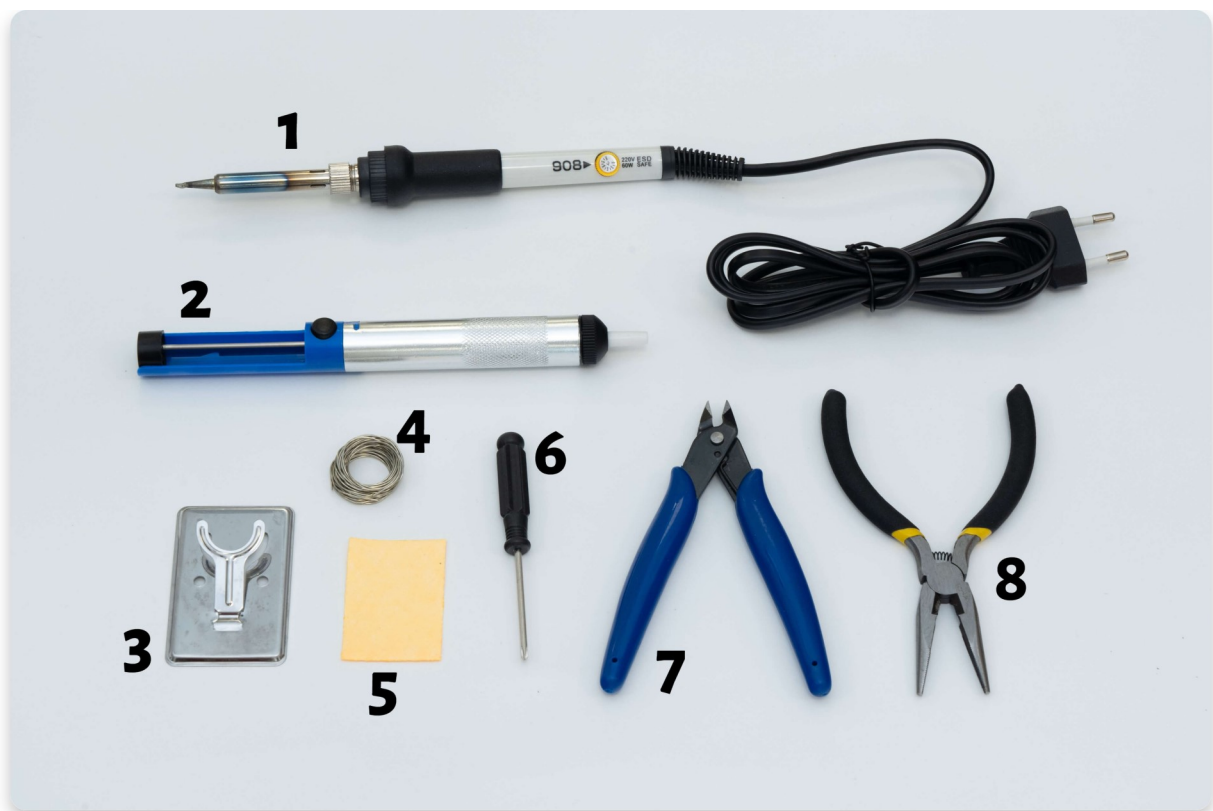
## Obligatorische Werkzeuge

In diesem Kapitel erklären wir Ihnen, welche Werkzeuge Sie für den Zusammenbau Ihres Jay-D benötigen.

Wenn Sie Ihr CircuitMess Werkzeugpaket vor sich liegen haben, sollten Sie bereit sein!

Falls Sie den Jay-D-Bausatz ohne das Werkzeugpaket gekauft haben, ist dies ein guter Zeitpunkt, um sich einige der Werkzeuge zu leihen oder zu kaufen.

Die benötigten Werkzeuge sind unerlässlich, wenn Sie elektronische Geräte zusammenbauen, reparieren oder elektronischen Geräte und sind das Handwerkszeug für jeden Bastler/Hardware-Hacker/Modder/Elektriker.



Alle Werkzeuge aus der Box

1. **Lötkolben**
2. **Entlöt-Vakuumwerkzeug (Lötsauger)**
3. **Lötkolbenständer**
4. **Eine kleine Rolle mit kolophoniumhaltigem Lot**
5. **Cleaning sponge**
6. **Kreuzschlitzschraubendreher**
7. **Seitenschneiderzange**
8. **Spitzzange**

## Lötkolben

Dies ist das wichtigste Werkzeug im Arsenal eines Herstellers. Für den Zusammenbau von Jay-D reicht jeder Lötkolben der Einstiegsklasse aus.

Wenn Sie vorhaben, in die Welt der DIY-Projekte einzutauchen, sollten Sie sich einen teureren Lötkolben mit mehr Funktionen in Betracht ziehen. Es gibt auch viele Lötkolben mit austauschbaren Spitzen, die besonders bei der Arbeit mit viel kleineren Bauteilen.

Es gibt zwei Arten von Lötkolben, die Sie in Ihrem Werkzeugpaket erhalten haben sollten. Das erste ist weiß mit einem Temperaturregler, und der zweite ist blau mit einem kleinen Metalltaste. Beide erfüllen die Aufgaben des Lötens der Komponenten an Ort und Stelle und es gibt keinen großen Unterschied zwischen ihnen.

Die Anleitung zum richtigen Löten und zur Pflege der beiden Lötkolben finden Sie im nächsten Kapitel.





Der LötKolben aus dem Werkzeugpaket

### Der Lötswamm



Dieses kleine Stück scheint nicht viel zu sein, bis Sie es in etwas Wasser einweichen. Dann wird er sich in einen super Lötzinn-Reinigungsschwamm verwandeln! Verwenden Sie ihn nach dem Löten von ein paar Lötstellen, um das überschüssige Lot von der Spitze Ihres LötKolbes zu entfernen. Achten Sie darauf, dass der Schwamm nicht tropfnass oder knochentrocken ist – er sollte feucht sein.

## Seitenschneiderzange

Mit einer solchen Zange können Sie die Beine von gelöteten Bauteilen abschneiden und Drähte kürzen!

Wir bevorzugen den abgebildeten Typ (Plato, Modell 170), aber auch jeder andere Typ ist geeignet.



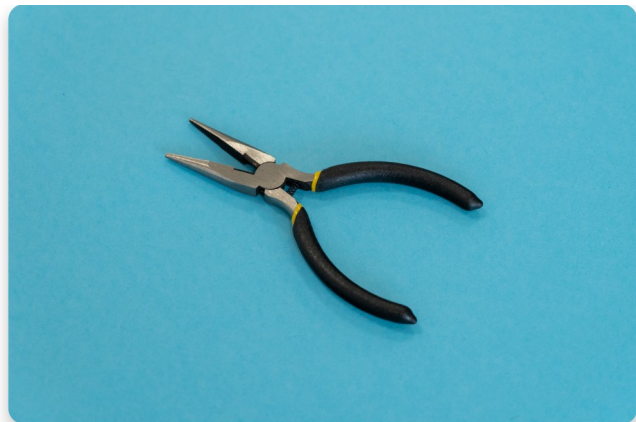
Seitenschneiderzange

## Spitzzange



Eine solche Zange brauchen Sie beim Zusammenbau des Gehäuses oder beim Stecken von kniffligen Steckern!

Sie sind generell nützlich, wenn Sie feinmechanische Arbeiten durchführen.



Spitzzange

## Kreuzschlitzschraubendreher

Sie benötigen diesen Kreuzschlitzschraubendreher, um das Gehäuse zusammenzusetzen.

Ein Standard-Kreuzschlitzschraubendreher mit 2,0mm Durchmesser sollte reichen.



Standard Kreuzschlitzschraubendreher

## Entlöt-Vakuumwerkzeug (Lötsauger)

Dieses Werkzeug ist nützlich, um Lötfehler zu bereinigen, aber es ist nicht notwendig für die Montage.

Wenn Sie planen, einige Hacking, Modding oder Hardware-Reparaturen in der Zukunft zu tun, ist es immer eine gute Idee, dies zu besitzen.



Entlöt-Vakuum-Werkzeug

## Weitere nützliche Werkzeuge

### Helfende dritte Hand mit Lupe

Not implemented yet, imageSide

Dies könnte Ihre Löterfahrung ein wenig angenehmer machen, besonders wenn Sie einige kompliziertere Projekte durchführen.



Helpende Hand mit vielen zusätzlichen Werkzeugen

## Multimeter

Ein Multimeter kann für viele Dinge verwendet werden: Testen kniffliger Verbindungen, Messen der Batteriespannung, Testen von Widerständen und Kondensator, Messen der Stromaufnahme und vieles mehr.

Es ist ein nützliches Werkzeug, wenn Sie versuchen, herauszufinden, was bei einem Elektronikbausatz schiefgelaufen ist.



Multimeter

## Lötdocht

Sie können den Lötdocht zusammen mit dem Entlöt-Vakuumwerkzeug verwenden, um Lötfehler zu beseitigen. Legen Sie ihn einfach auf die fehlerhafte Lötstelle und drücken Sie mit einem heißen LötKolben darauf, dann saugt er das überschüssige Lötzinn auf wie ein Schwamm!

Nützlich zum Fixieren von Lötstellen, wenn diese mit einem Lötsauger nicht leicht zu erreichen sind.



Lötdocht

## Montage

# Einführung in das Löten

**Das erste, was Sie als Teil des Jay-D Montageprozesses tun werden, ist Löten!**

Haben Sie das schon einmal gemacht? Wenn Ihre Antwort nein ist, empfehlen wir Ihnen einen Blick auf die folgenden Links, wo Sie nützliche Tutorials und Blogs über das Löten finden. Sie werden nur 10 Minuten brauchen, um sich in die Materie einzuarbeiten und zu verstehen, wie es gemacht wird. Hier sind die Links:

- [Adafruits Video-Tutorial mit Collin Cunningham](#) – Ein Tutorial mit Collin Cunningham, einem super charismatischen Elektronik-Guru.
- [Adafruits Standard-Löt-Tutorial](#) – Ein großartiges und gründliches Video-Tutorial. Ein absolutes Muss, auch wenn Sie wissen, wie man lötet. Achten Sie auf den Abschnitt „Häufige Lötfehler“ am Ende.
- [Sparkfuns Video-Löt-Tutorial](#) – Ein weiteres gut gemachtes Video-Tutorial zum Thema Löten.
- [Sparkfuns Standard-Löt-Tutorial](#) – Ein detailliertes Tutorial von Sparkfun.



Ein bisschen Hitze + etwas Lötzinn = eine Verbindung!

**Beim Löten gibt es einige Regeln, die jeder, unabhängig von seinem Kenntnisstand, unbedingt beachten sollte.**

- **Atmen Sie niemals den Staub und die Dämpfe ein, die durch den LötKolben erzeugt werden können!** Diese können gefährlich sein, also atmen Sie sie bitte nicht ein.
- **Berühren Sie niemals die Spitze des LötKolbens!** Auch wenn der LötKolben ausgeschaltet oder ganz von der Stromquelle getrennt ist, kann er noch sehr heiß sein und daher bei Berührung sehr unangenehme Schmerzen verursachen. Halten Sie ihn immer von ihren Händen weg. Wenn Sie mit dem LötKolben fertig sind, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und lassen Sie ihn mindestens fünf Minuten abkühlen, bevor Sie ihn wieder in den Karton legen.
- **Reinigen Sie den LötKolben!** Der Schwamm ist Ihr bester Freund beim Löten. Benutzen Sie ihn oft und reinigen Sie Ihren LötKolben, wenn Sie ein leichtes und einfaches Löterlebnis haben wollen. Halten Sie einen Teil des Schwamms vorsichtig mit einer Hand fest und wischen Sie mit der Spitze des LötKolbens über den anderen Teil des Schwamms, um das überschüssige Lot zu entfernen. Wiederholen Sie den Vorgang, bis die Spitze des LötKolbens schön sauber vom alten Lot ist.
- **Prüfen Sie Ihre Lötstellen (mindestens) zweimal!** Die meisten Fehlfunktionen in der Welt der Elektronik sind auf schlechte Lötstellen zurückzuführen. Egal, ob es sich um Ihr erstes oder 100stes Lötprojekt handelt, stellen Sie immer sicher, dass Sie Ihre Lötstellen mehrmals überprüfen, bevor Sie zum nächsten Schritt übergehen.
- **Lassen Sie den LötKolben auf dem Ständer, wenn Sie ihn nicht benutzen.**
- **Wissen, wie viel Lötzinn benötigt wird!** Achten Sie darauf, dass Sie gerade genug Lötzinn auftragen, nicht zu viel und nicht zu wenig, da beides zu Fehlfunktionen des Geräts führen kann.
- **Lassen Sie kein Restlot auf der Platine!** Das Lötzinn sollte sich nur auf den



Teilen befinden, an denen die Pins mit der Platine verbunden sind. Alles andere sollte sauber sein. Kleine Lotreste überall auf der Platine sind ein großes Tabu!

**Gehen Sie nun diese Regeln ein paar Mal durch, damit Sie sie nicht vergessen!**

Wenn Sie diese Regeln befolgen, sollte Ihnen das Löten leicht von der Hand gehen.

## Umgang mit dem LötKolben

Der LötKolben ist sehr einfach zu benutzen, aber nur, wenn er richtig eingesetzt wird.

Wenn Sie das CircuitMess-Werkzeugpaket mit Ihrem Jay-D-Bausatz erworben haben, haben Sie einen weißen LötKolben mit einem Temperaturregler erhalten.

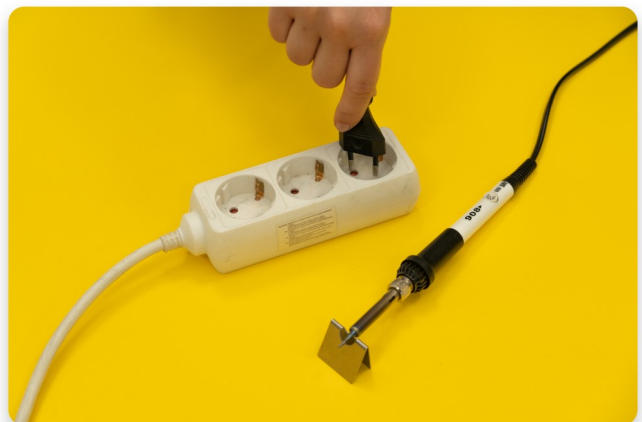
Erinnern Sie sich an die zuvor erwähnten Regeln? Gut! Gehen wir nun die Anleitung durch wie Sie den LötKolben benutzen...

### Anleitung zum LötKolben



### Schritt 1

Stellen Sie Ihren LötKolben so auf, dass er auf dem Ständer steht – wie auf dem Foto gezeigt. Danach schließen Sie ihn an eine Steckdose an.





## Schritt 2

Stellen Sie die Temperatur durch Drehen des Reglers auf **250°** ein. Neben dem Regler befindet sich ein kleiner schwarzer Pfeil, achten Sie also darauf, dass er auf die richtige Temperatur zeigt, wie auf dem Foto.

Ihr Lötkolben ist jetzt einsatzbereit, aber geben Sie ihm ein oder zwei Minuten Zeit, damit er sich aufheizen kann. Am sichersten ist es, wenn Sie den Lötkolben auf dem Ständer stehen lassen, während Sie warten!



Stellen Sie die Temperatur auf 250° ein

## Schritt 3

Sobald Sie mit dem Löten fertig sind (keine Sorge, wir lassen Sie wissen, wann es soweit ist), ziehen Sie den Lötkolben aus der Steckdose, um ihn auszuschalten.

Bitte benutzen Sie den Lötkolbenständer immer dann, wenn Sie den Lötkolben nicht benutzen, um sicherzustellen, dass Sie die Oberfläche oder die Platine nicht verbrennen!

**Berühren Sie die Lötkoblen spitze mindestens fünf Minuten lang nicht, nachdem Sie den Lötkolben ausgeschaltet haben.**



# Kapitel Eins – Löten der Bauteile

Jetzt, wo Sie das Löten gelernt haben, ist es an der Zeit, das in die Praxis umzusetzen. Sind Sie bereit?

## Erster Teil – Einlöten des ersten Bauteils

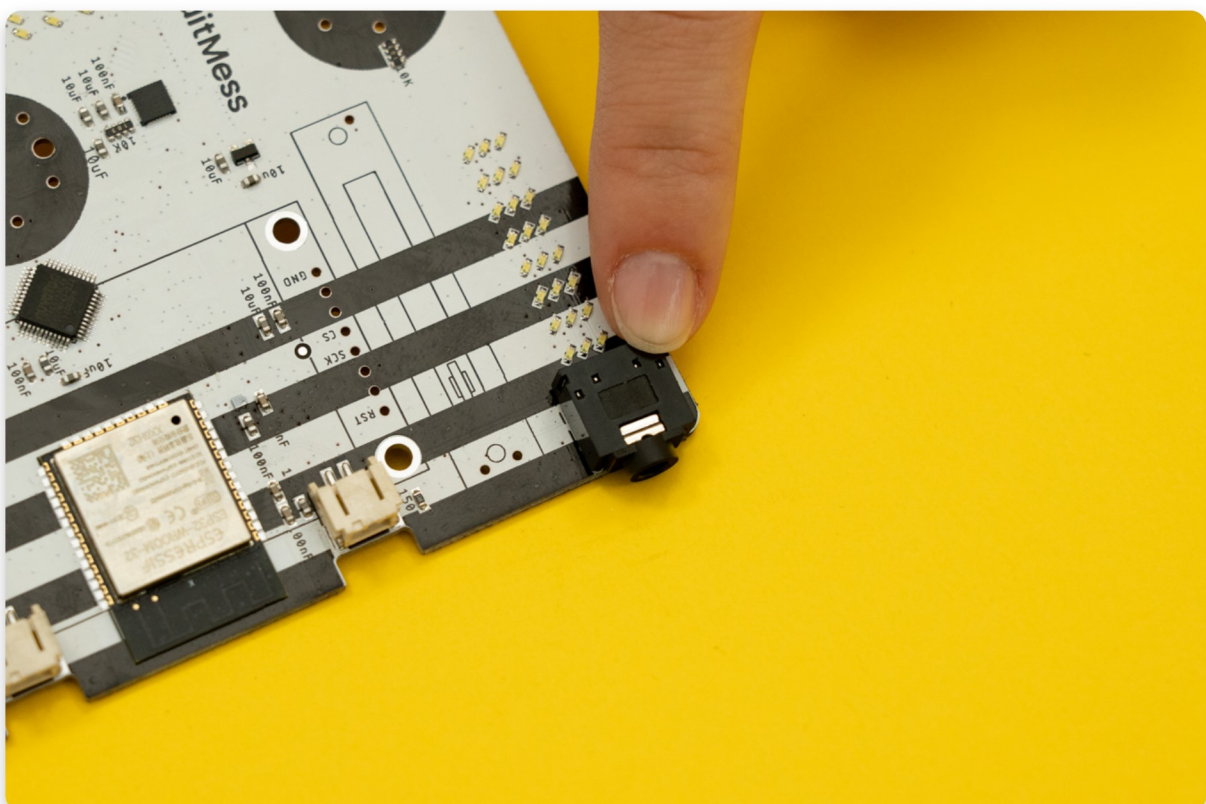
Beginnen wir mit dem Einlöten der Kopfhörerbuchse.

Hier sind die Teile, die für diesen Schritt benötigt werden:

- Die Leiterplatte
- Die Kopfhörerbuchse.



Es ist wichtig, dass Sie dieses Bauteil an der richtigen Stelle einlöten. Achten Sie darauf, dass die Platine nach oben zeigt, wie auf den Fotos zu sehen ist. Sobald Sie den Platz für die Pins der Kopfhörerbuchse in der Ecke der Platine gefunden haben (wo die schwarz-weiß gestreift sind) passen Sie das Bauteil so an, dass es ganz hineinpasst.



**Justieren Sie das Bauteil an seinem Platz**

Sobald die Pins eingesteckt sind, drehen Sie die Platine um und achten Sie darauf, dass die Kopfhörerbuchse nicht herausfallen kann. Es gibt fünf Lötverbindungen, die Sie hier herstellen müssen.





Drehen Sie die Platine auf den Kopf und machen Sie sich bereit, das erste Bauteil zu löten

Jetzt ist es an der Zeit, den ersten Pin zu löten.

Setzen Sie zunächst den LötKolben vorsichtig auf den ersten Pin, sodass er sowohl den Pin und den kleinen plattierten Bereich um das Loch, durch das der Pin geht, berührt.

Lassen Sie ihn etwas Sekunden lang so liegen, damit er sich aufheizt, und setzen Sie dann die Spitze des LötKolbens das Lötzinn an. Das Lot sollte leicht schmelzen und sich gleichmäßig um die Verbindung verteilen.



Herstellen der ersten Verbindung

Wiederholen Sie den Vorgang vier weitere Male, nachdem Sie den ersten Pin an

die Platine gelötet haben.



So sollten Ihre Lötverbindungen aussehen

Wenn Sie alle Pins verlötet haben, drehen Sie die Platine wieder um, sodass Sie die Vorderseite sehen können. Prüfen Sie, ob die Kopfhörerbuchse fest an ihrem Platz sitzt.





Prima! Sie haben Ihre erste Bauteile auf die Platine gelötet.

## Zweiter Teil – Einlöten der Taster

In diesem Schritt werden Sie die beiden kleinen Taster auf die Platine löten. Hier sind die Komponenten, die Sie benötigen:

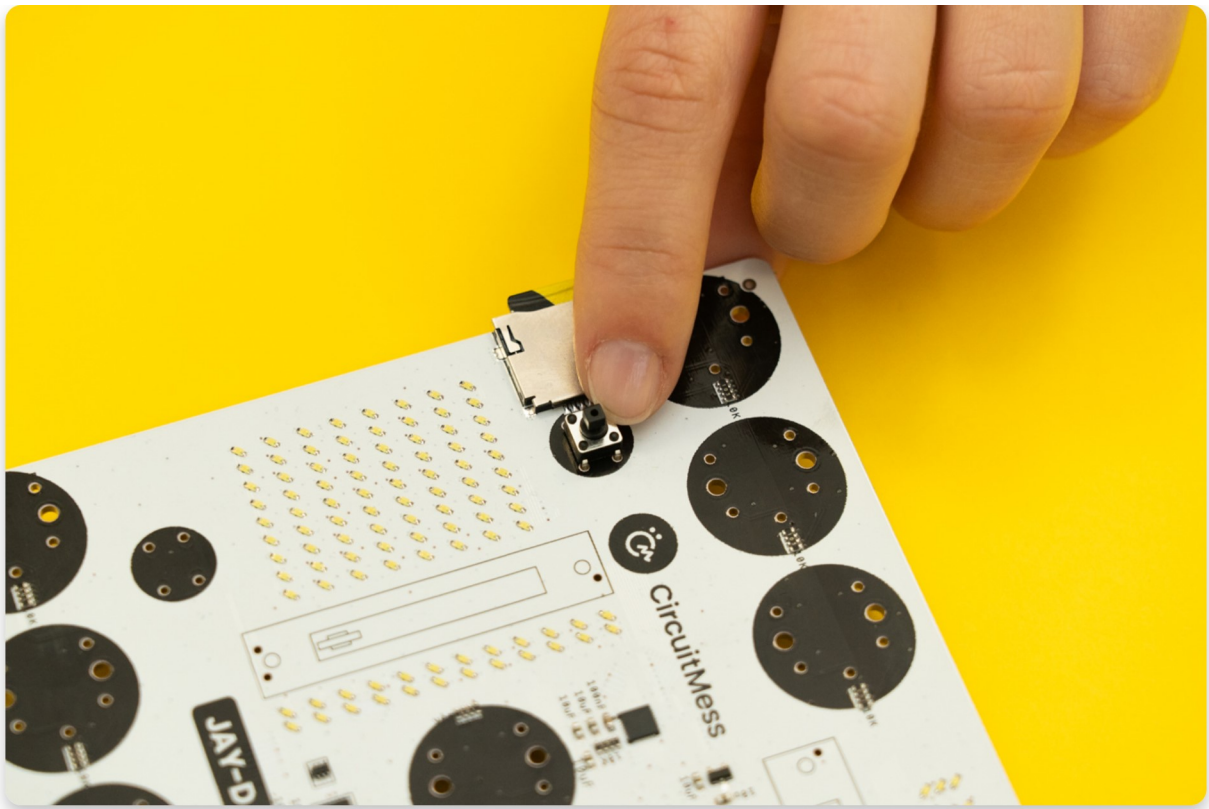


Die Platine und zwei Drucktaster

Nun ist es an der Zeit, ihren Platz auf der Platine zu finden. Suchen Sie zwei kleine schwarze Kreise mit vier Löchern an den Stellen, wo die Pins hinkommen sollen. Diese Kreise befinden sich neben der LED-Platine und dem SD-Kartensockel.

Achtung – die Tasterpins haben die Form eines Rechtecks, also achten Sie darauf, dass sie die entsprechend legen. Achten Sie auch darauf, dass die Pins ganz durch die Platine gehen.





Hier sollten Sie Ihren ersten Taster anlöten.

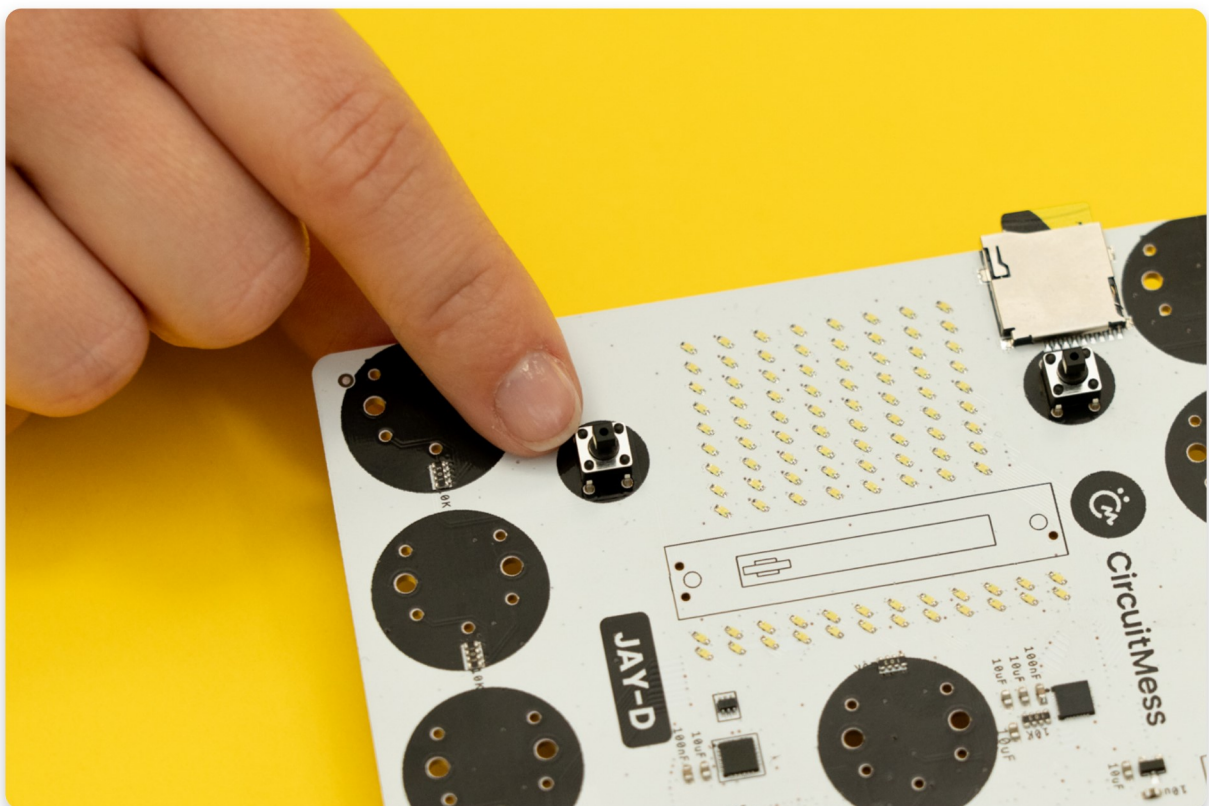
Löten Sie die Pins wieder von der Rückseite der Platine. Drehen Sie sie um und achten Sie darauf, dass der Taster nicht herausfällt. Beginnen Sie mit dem Löten des ersten Pins und wiederholen Sie den Vorgang bei den restlichen Pins.





Der erste Taster ist auf die Platine gelötet

Sie machen das prima! Jetzt ist es an der Zeit, den zweiten Taster direkt gegenüber der LED-Anzeige zu löten. Stecken Sie alle vier Pins ein und drehen Sie die Platine auf den Kopf, damit Sie die Verbindungen herstellen können.







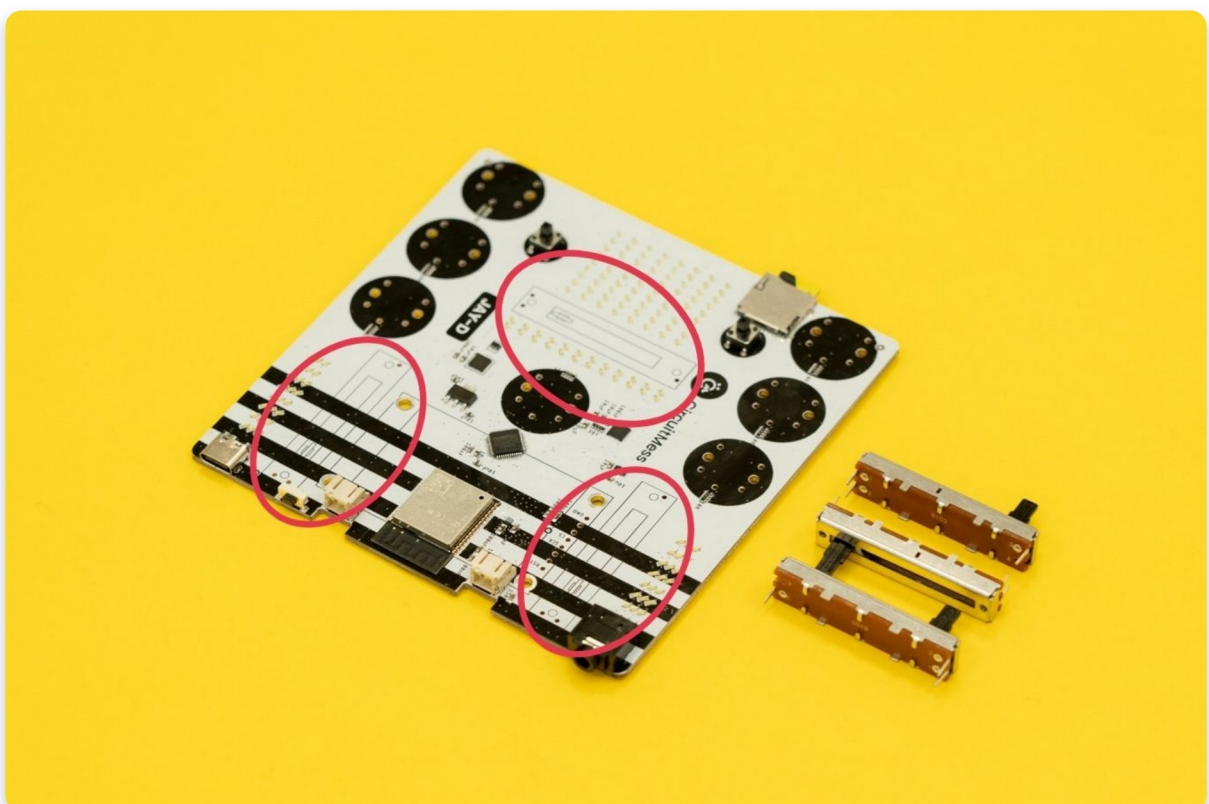
Der zweite Taster wird auf die Platine gelötet

## Dritter Teil – Einlöten der Schieberegler

Es ist an der Zeit, die Schiebe-Potentiometer zu verlöten. Sie sind entscheidende Bauteile, die später zum Mischen verwendet werden, sodass Ihre Platine jetzt wie ein echter Mischpult.

Es gibt drei Schieberegler und jeder Schieberegler hat drei Pins, die an die Platine gelötet werden müssen. Es gibt einen Pin an einem Ende des Schiebers und zwei Pins am anderen Ende, sodass Sie sich keine Sorgen machen müssen, sie falsch auszurichten.

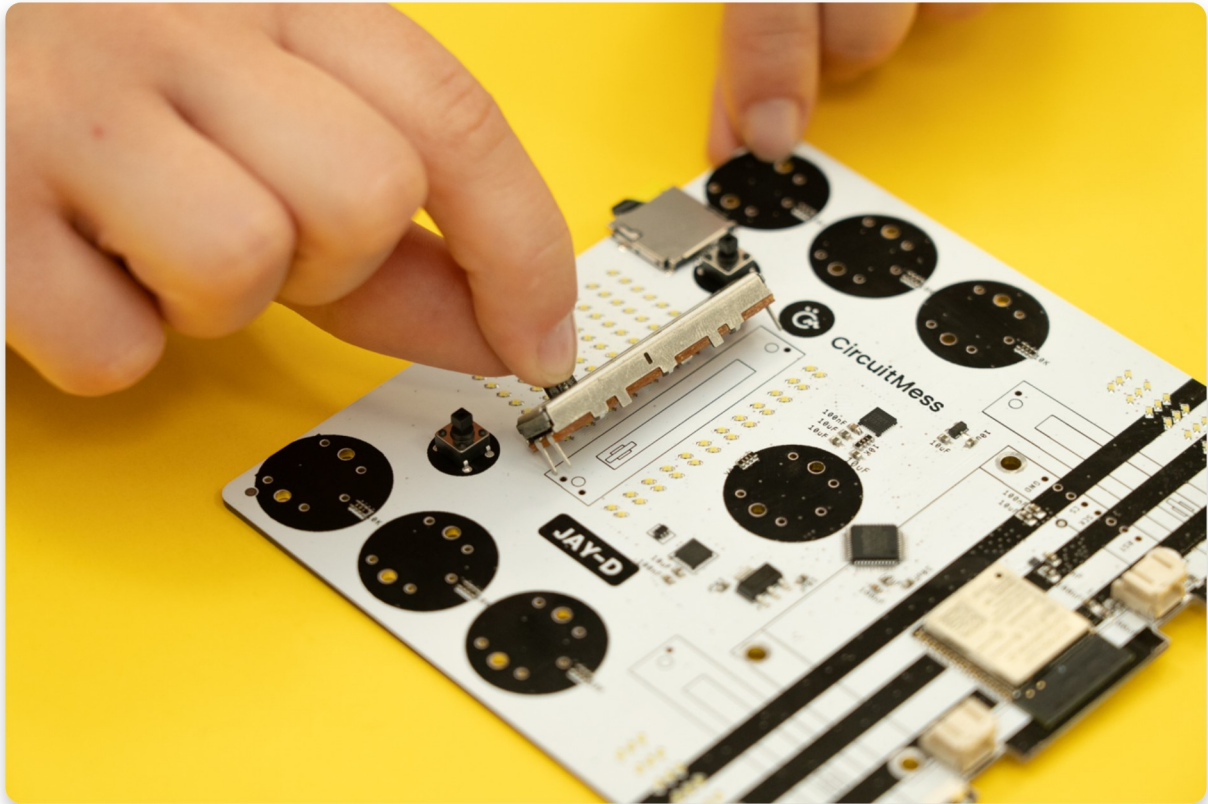
Diesmal gibt es keine Kreise, die zeigen, wo die Schieber hingehören, aber es gibt drei dünne Rechtecke, die ihre Position markieren. Suchen Sie diese auf der Platine und verwenden Sie das Foto unten als Orientierungshilfe.



Dies ist die Position der Schieberegler!

Beginnen Sie mit einem der drei Schieberegler.

Wie bereits erwähnt, befinden sich an jedem Schieber drei Pins. Montieren Sie die Schieber so, dass die beiden Pins auf einer Seite in die beiden Löcher auf der Platine und ein Pin in das einzelne Loch auf der anderen Seite der Platine passt.

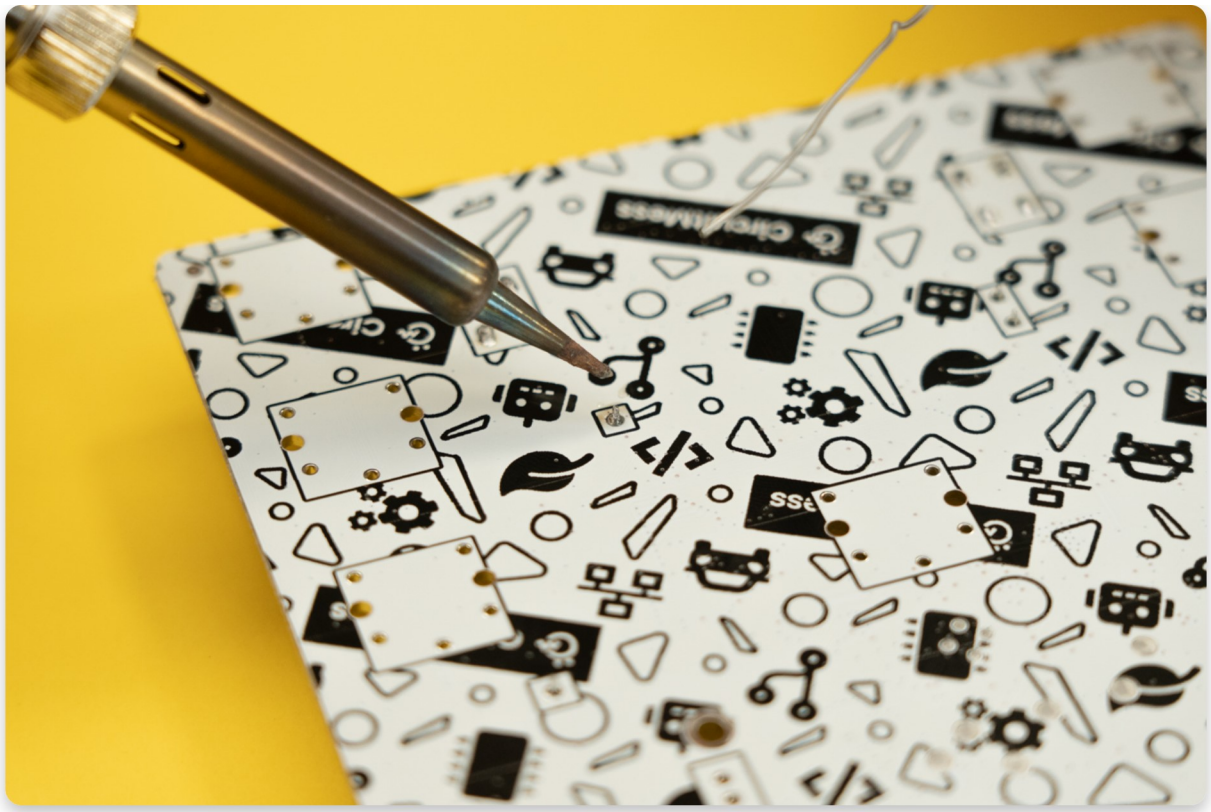


Einsetzen der Schieberegler

Nachdem Sie den ersten Schieber eingesetzt haben, drehen Sie die Platine auf den Kopf und verlöten die drei Pins.



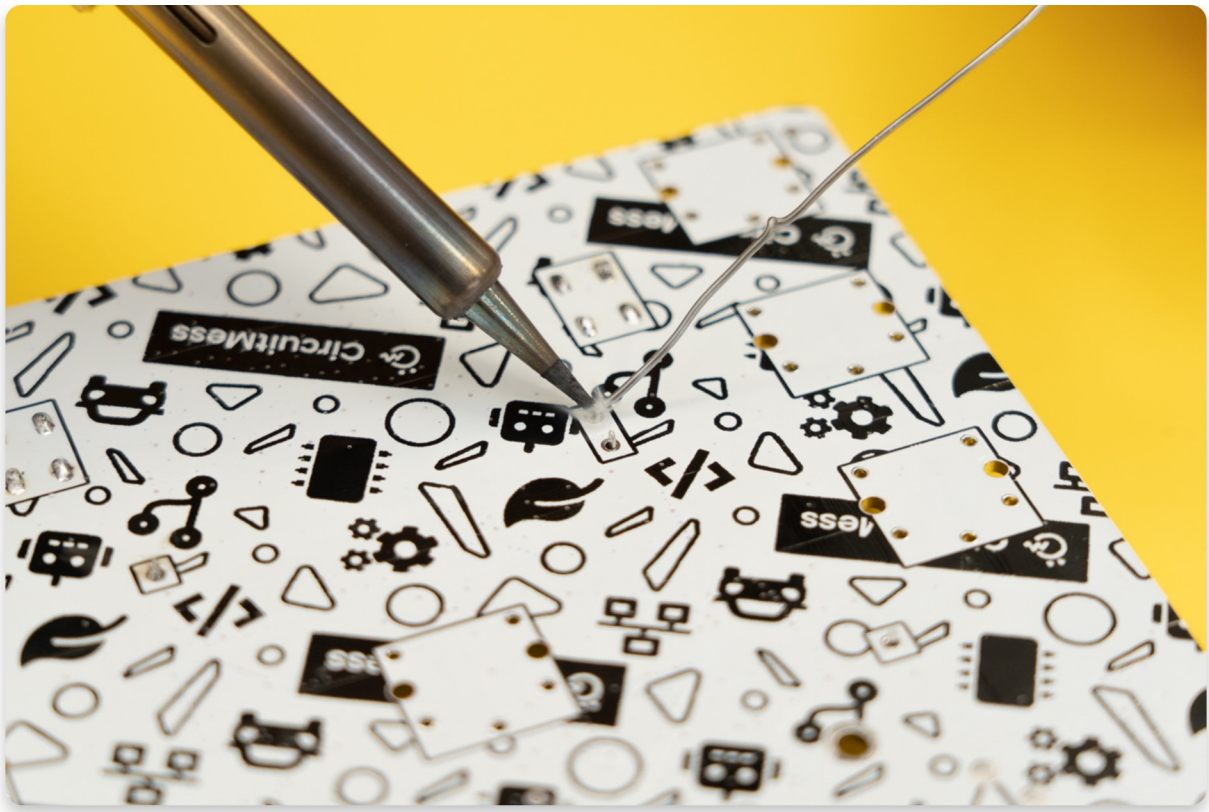




Löten des ersten Pin



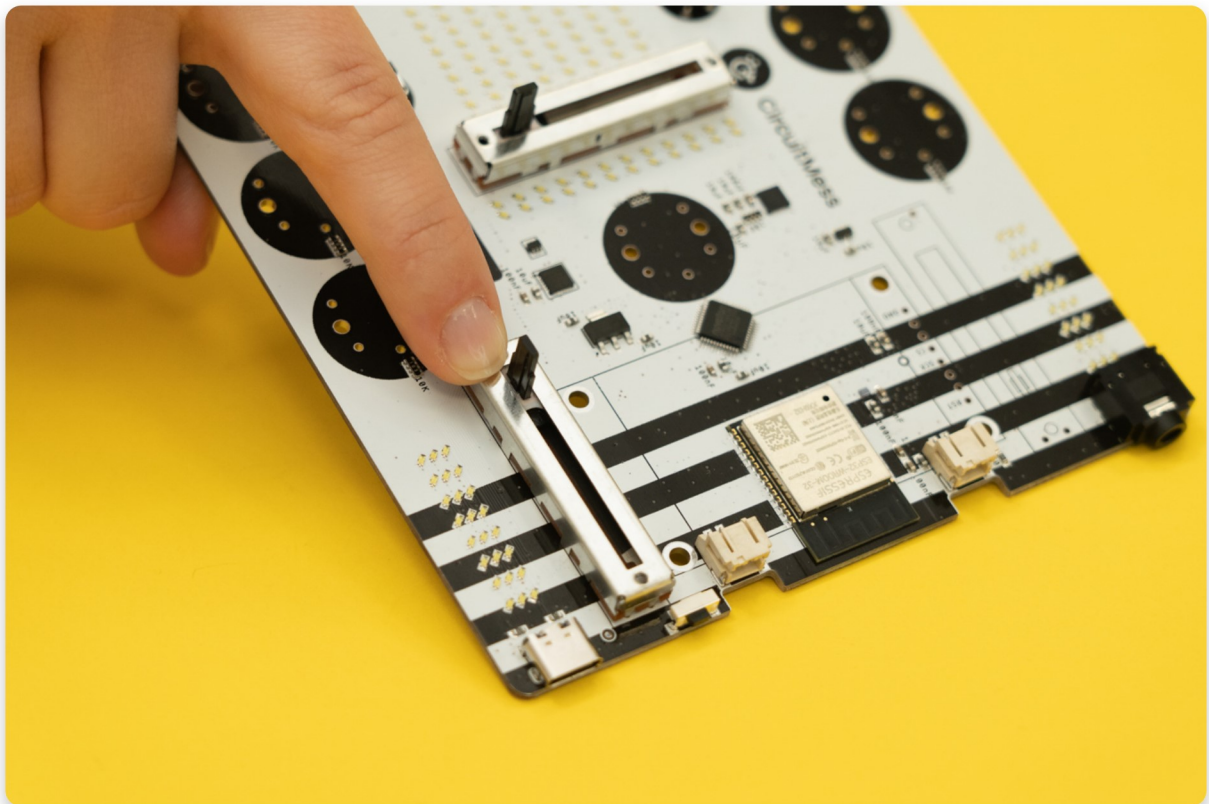




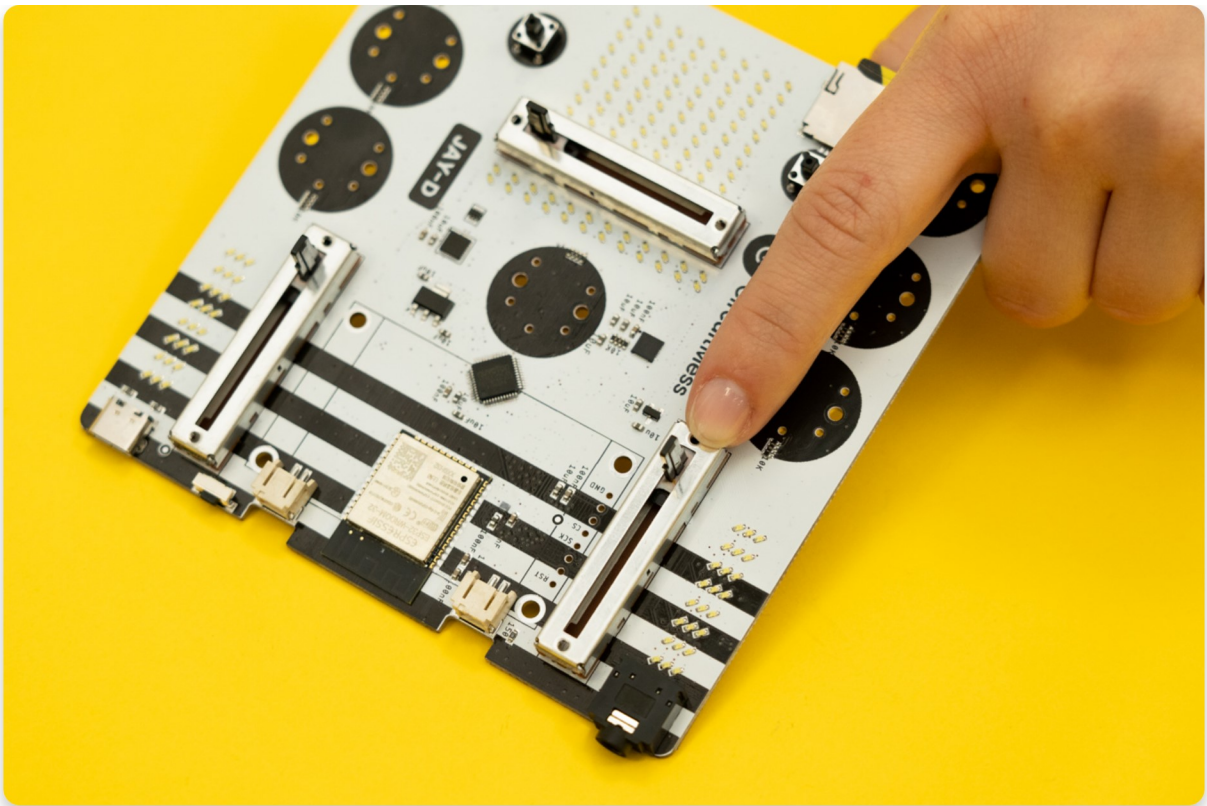
Einlöten der beiden Pins

Setzen Sie den zweiten Schiebe-Potentiometer auf die Platine und verlöten Sie ihn wie den ersten.

Wiederholen Sie den Vorgang auch für den letzten Schieberegler.



Der zweite Schieberegler



Der dritte Schieberegler

Alle Schieberegler sind nun mit der Platine verlötet – gut gemacht! Bereit für den nächsten Schritt?



Von vorne auf die Platine gelötete Schieberegler





Von hinten auf die Platine gelötete Schieberegler

## Vierter Teil – Drehgeber

In diesem Teil zeigen wir Ihnen, wie Sie die sieben Drehgeber einlöten. Genau wie die Schiebepotentiometer sind auch diese Drehgeber ein großer Schritt zur Fertigstellung Ihres Mixtables.

Hier sind die Bauteile, die Sie für diesen Schritt benötigen. Haben Sie alles? Cool, dann los geht's!

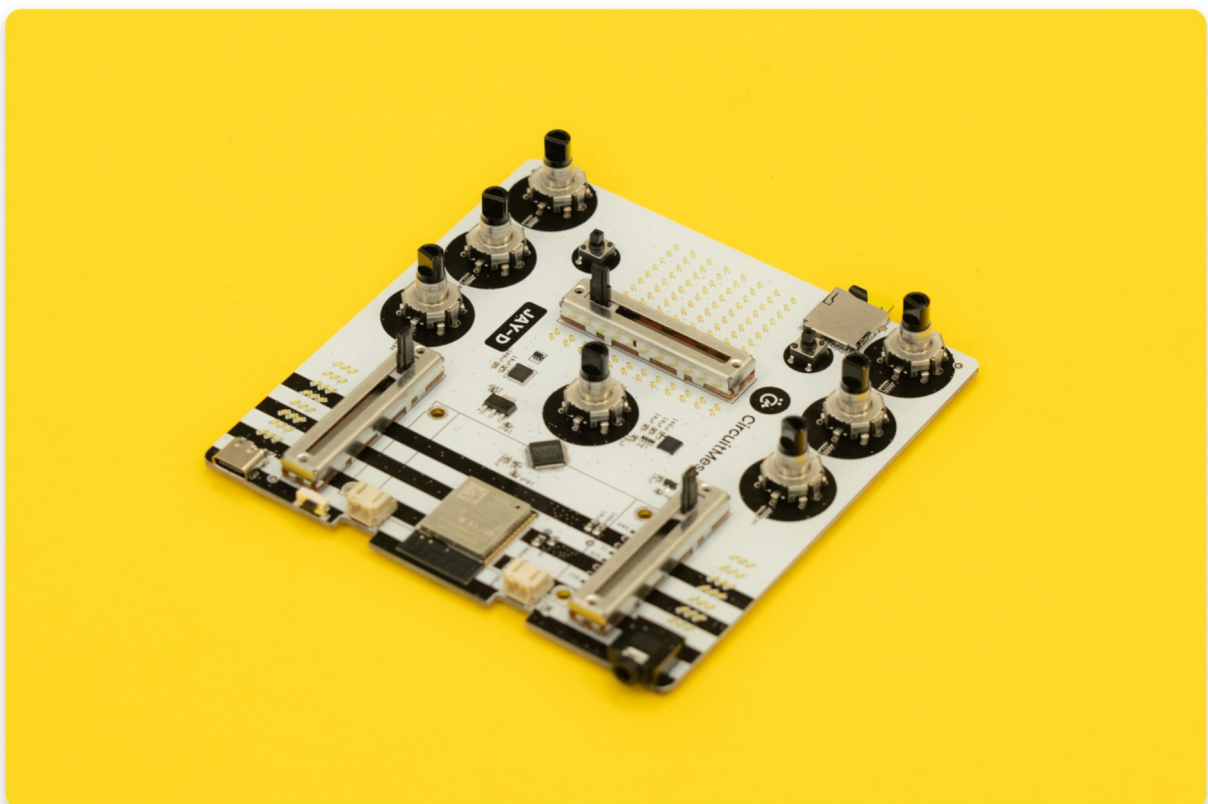


Sie benötigen folgende Komponenten: 7 Drehgeber + Platine

Beginnen Sie mit dem Einsetzen des ersten Drehgebers. Wie Sie auf dem Foto sehen können, kommt jeder Drehgeber an die Stelle, an der der schwarze Kreis auf der Platine zu sehen ist- es ist schwer, ihn zu übersehen.

Denken Sie auch daran, dass alle Pins in die Löcher gesteckt werden müssen, um den Encoder später auf die Platine zu löten. Sollte sich einer der Pins beim Einstecken verbiegen, richten Sie ihn einfach mit den Fingern aus und versuchen Sie es erneut.

An jedem Encoder befinden sich Sieben Pins, die so angeordnet sind, dass es nur eine Möglichkeit gibt, ihn einzufügen. Nachdem Sie den ersten Drehgeber eingesetzt haben, wiederholen Sie diesen Schritt sechs weitere Male.

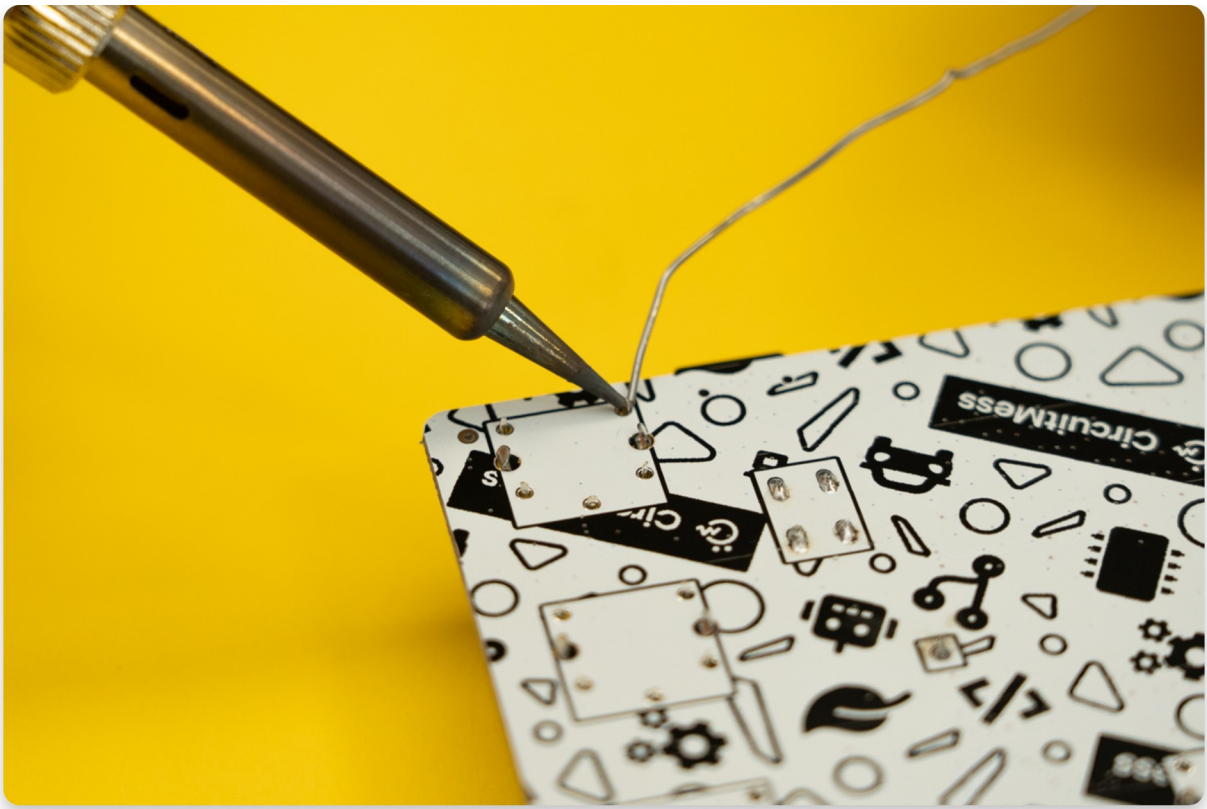


Einsetzen aller Drehgeber

Seien Sie beim Einlöten der Drehgeber vorsichtig, **da nicht alle Pins auf der Platine verlötet werden müssen!**

Sie müssen die fünf kleinen Pins anlöten und die beiden großen so lassen, wie sie sind, ohne sie auf der Platine zu löten. Auf den Fotos unten können Sie sehen den Prozess Schritt für Schritt und das Endergebnis.





Einlöten des ersten Pins des Drehgebers





Löten Sie den Rest der Pins (außer den beiden großen)



Löten Sie die fünf kleinen Pins und lassen Sie die beiden großen weg

Wiederholen Sie nun den Lötschritt noch sechsmal, bis alle Geber auf der Platine verlötet sind.





Ihre Lötstellen an allen Drehgebern sollten so aussehen

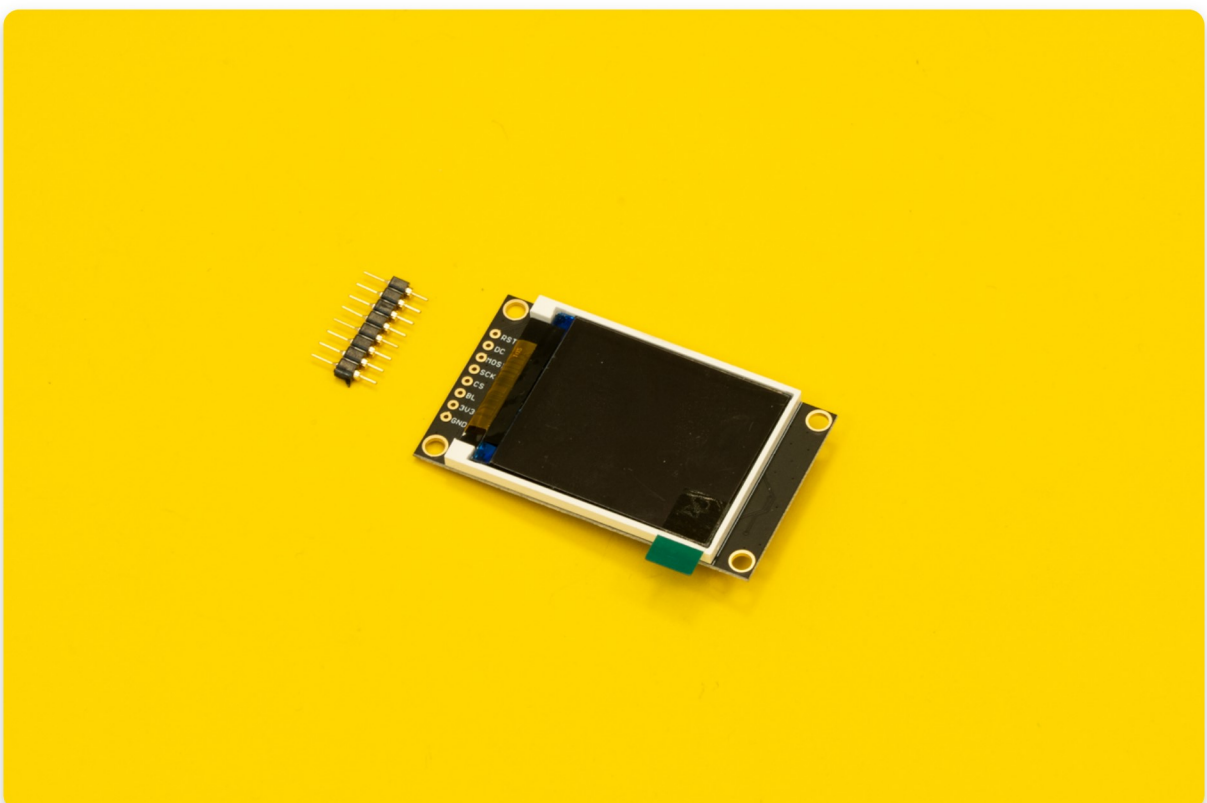
## Fünfter Teil – Einlöten des Bildschirms

Das Einlöten des Bildschirms ist der letzte Schritt in diesem Kapitel. Dies ist ein ziemlich großer Schritt, deshalb sollten Sie ihn mit Sorgfalt behandeln.

**Sie werden eine kleine Schutzschicht auf der Oberseite bemerken, die Sie abnehmen können, indem Sie durch Ziehen an der kleinen grünen Lasche entfernen können. Tuen Sie das noch nicht, diese Schutzschicht sorgt dafür, dass der Bildschirm während des gesamten Lötvorgangs geschützt bleibt.**

Wenn Sie mit dem Löten fertig sind, nehmen Sie es ab, damit Ihr Bildschirm richtig glänzen kann! Alles wird genauso gut funktionieren, auch wenn die Schutzfolie auf dem Bildschirm bleibt, also machen Sie sich nicht zu viele Gedanken darum. Los geht's!

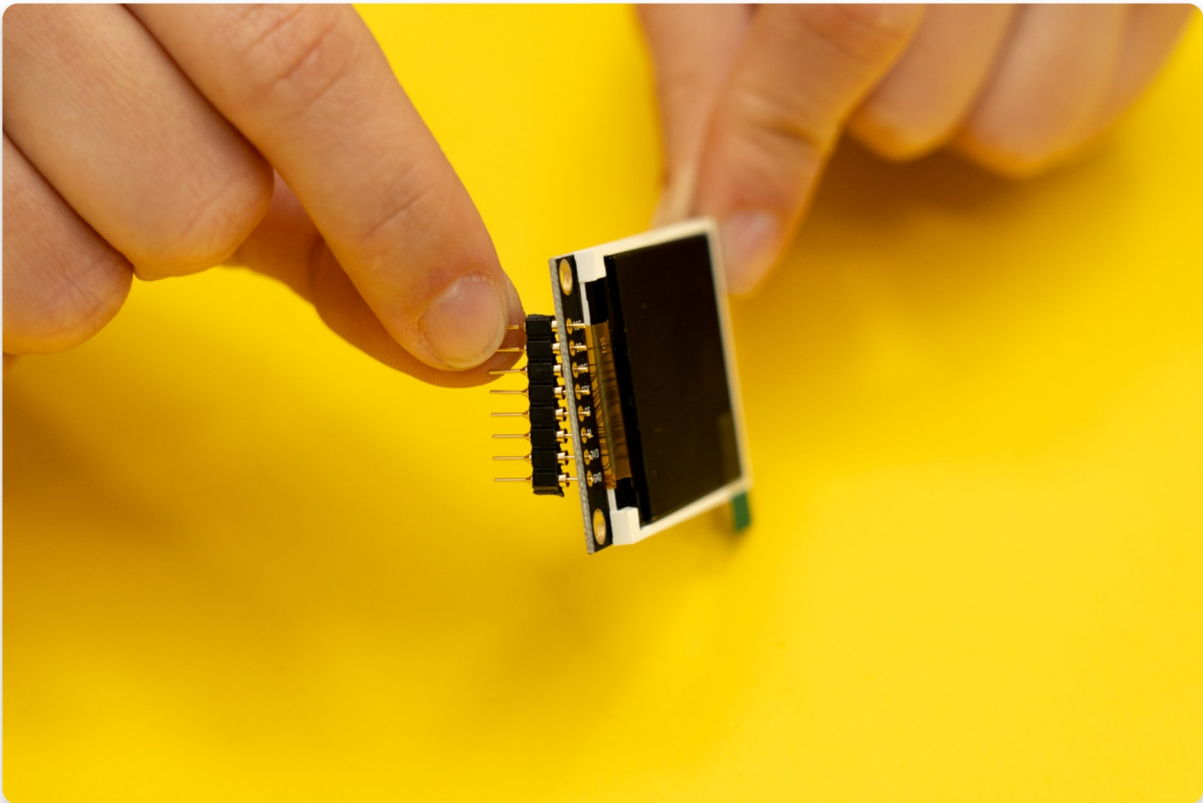
Für den Anfang benötigen Sie den Bildschirm und die Pinleiste.



Komponenten, die Sie für diesen Schritt benötigen.

Stecken Sie die Pins in die Platine mit dem Bildschirm.

Seien Sie beim Einsetzen der Pins vorsichtig, da der obere und der untere Teil der Pins unterschiedlich sind. **Die Pins auf der Seite, die Sie in die Platine stecken sollen, sind kürzer als die Pins auf der gegenüberliegenden Seite. Verwenden Sie das Foto unten als Referenz.**

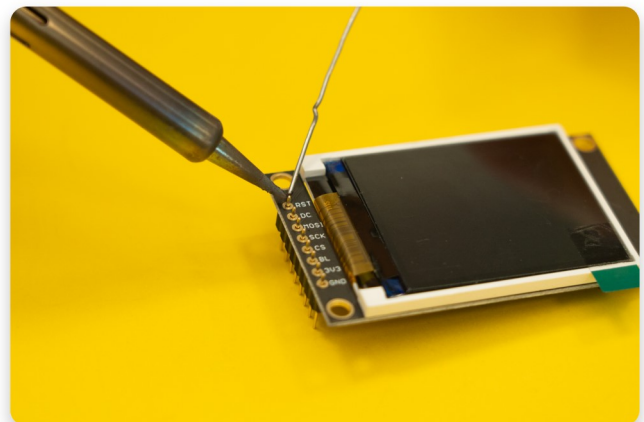


Einsetzen der Pinleiste

**Es ist Zeit zum Löten!  
Haben Sie etwas Geduld,  
das ist wichtig.**

Die Pins sollten senkrecht zur Platine mit dem Schirm verlötet werden. Es gibt einen nützlichen Tipp den Sie an dieser Stelle anwenden können:

**1) Löten Sie nur den ersten Pin einer Pinleistenreihe ein.**



Löten Sie nur den ersten Pin



**2) Wenn der erste Pin verlötet ist, prüfen Sie, ob die Pinleiste senkrecht zur Platine steht.**

**3) Wenn die Pinleiste leicht schief ist und angepasst werden muss, schmelzen Sie das Lötzinn und kippen Sie die Pinleiste mit den Fingern.**

(Achten Sie darauf, sich nicht zu verbrennen.)



Justieren Sie die Pinleiste, indem Sie das Lot am ersten Pin schmelzen

**4) Prüfen Sie, ob die Pinleisten richtig ausgereicht sind, wenn nicht, dann wiederholen Sie den Vorgang**

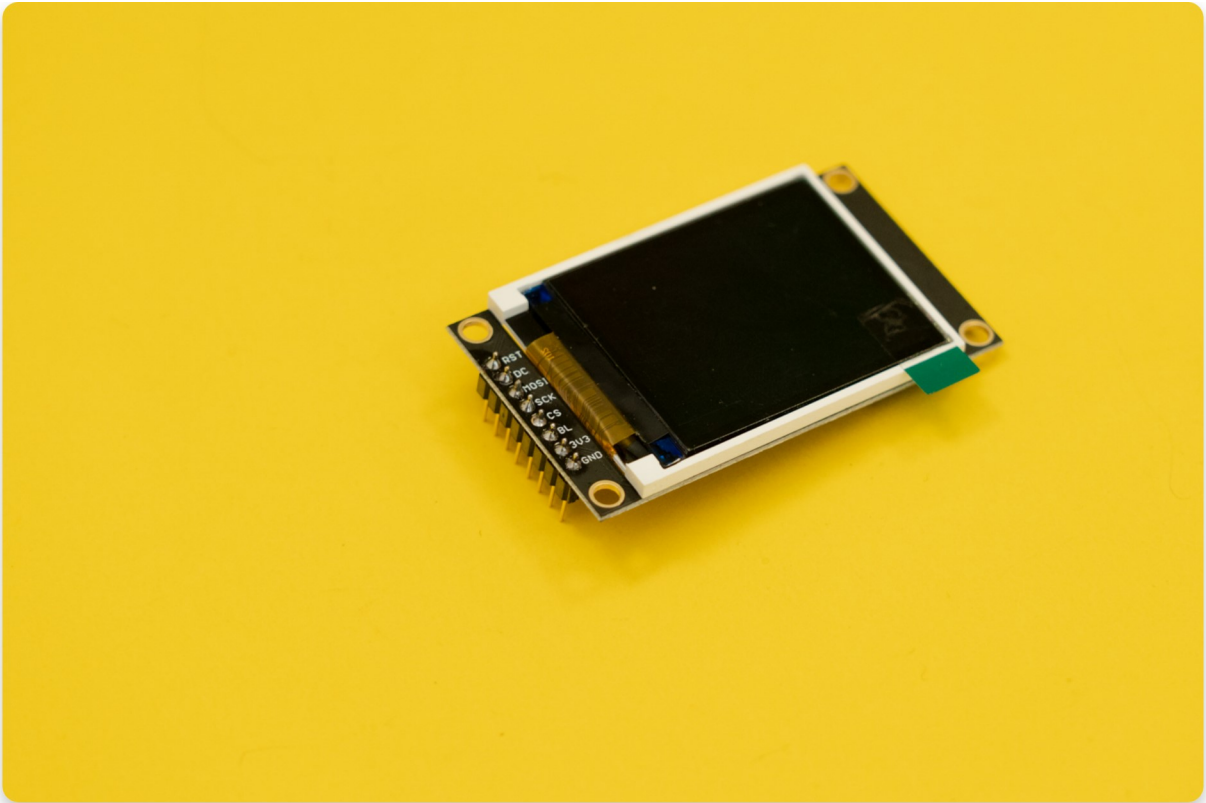


Wiederholen Sie den Schritt bei Bedarf, bis die Pinleiste senkrecht zur Platine steht



Der erste Pin ist gelötet und sollte so aussehen

Wenn Sie sicher sind, dass die Pinleiste rechtwinklig ist, löten Sie die restlichen Pins, wie auf dem Foto abgebildet.



**Alle Pins sind verlötet!**

Sie haben erfolgreich die Pinleiste gelötet, die den Bildschirm mit der Hauptplatine verbindet. Nun werden wir Sie auch durch diesen Prozess führen.

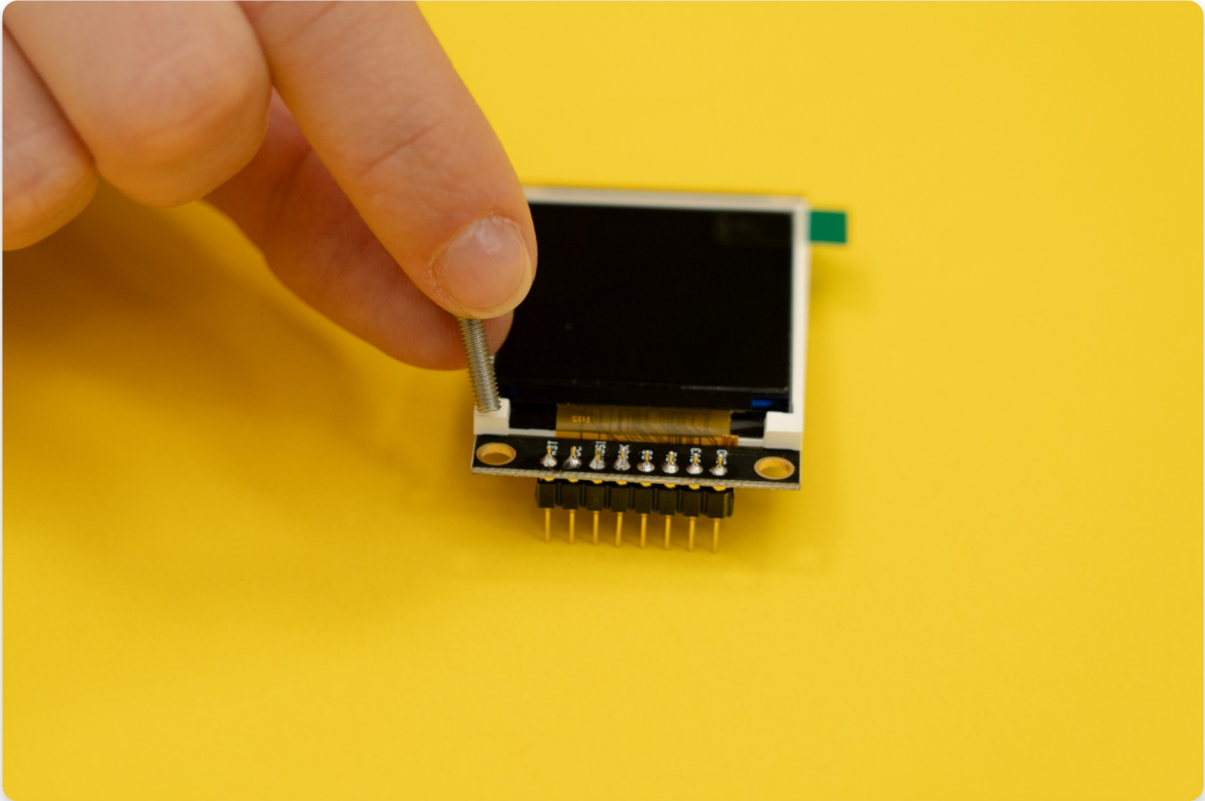
Hier ist, was Sie in diesem Schritt benötigen:

1. Hauptplatine
2. Bildschirm
3. Vier große Metallbolzen
4. Vier metallischen Abstandshalter
5. Vier goldenen Abstandshalte.

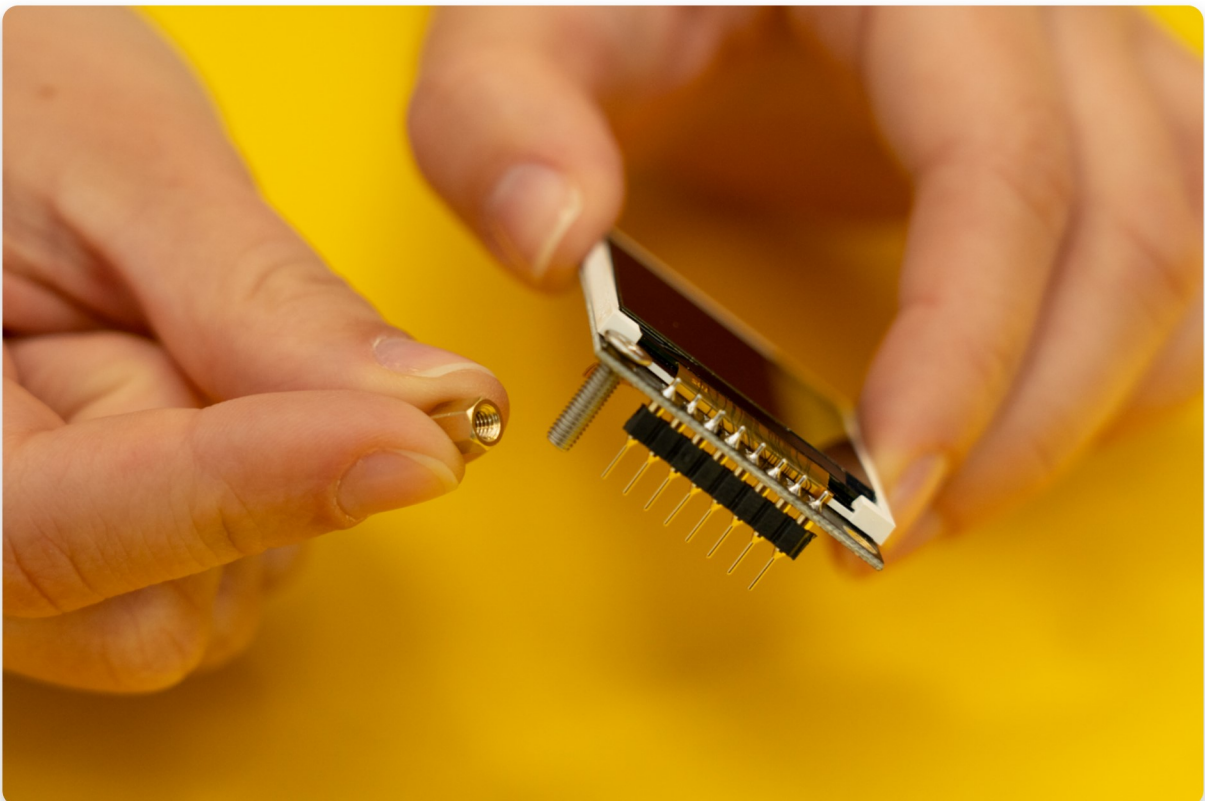


**Alle Komponenten, die Sie benötigen**

Beginnen Sie damit, die großen Metallbolzen in eines der Löcher in der Ecke der Display-Platine ein.



Nehmen Sie einen goldenen Abstandshalter und setzen Sie ihn auf die gegenüberliegende Seite der Platine und schrauben Sie gleichzeitig den Bolzen fest, sodass der Abstandshalter fest sitzt. Sie können das mit der Hand machen, aber scheuen Sie sich nicht, einen Erwachsenen um Hilfe zu bitten, um sicherzustellen, dass die Schraube richtig angezogen ist!

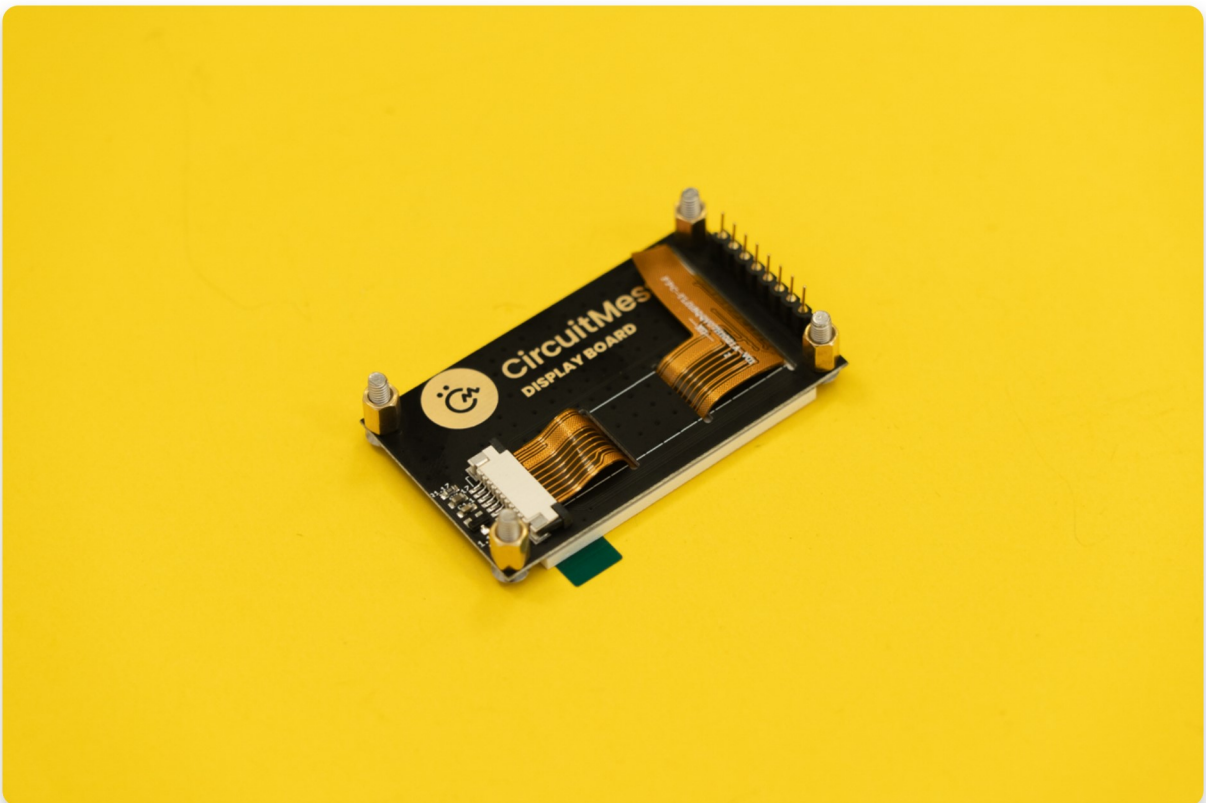




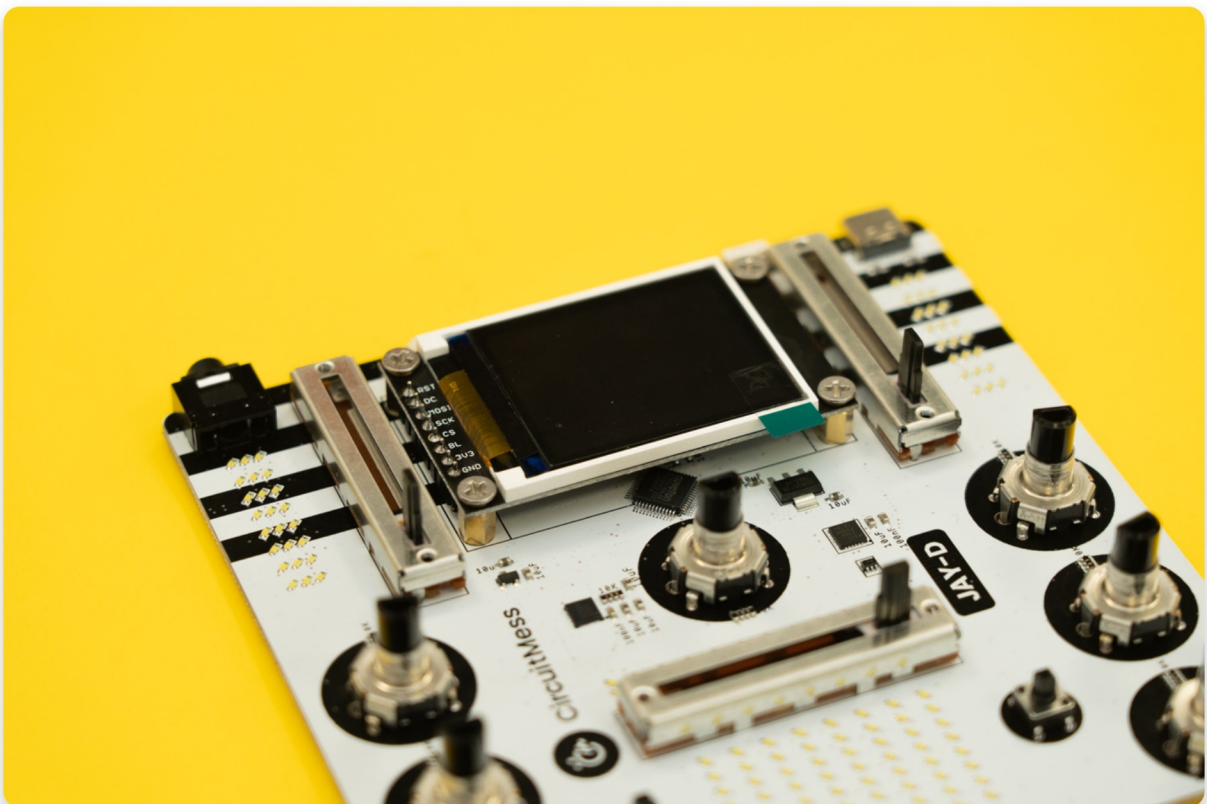
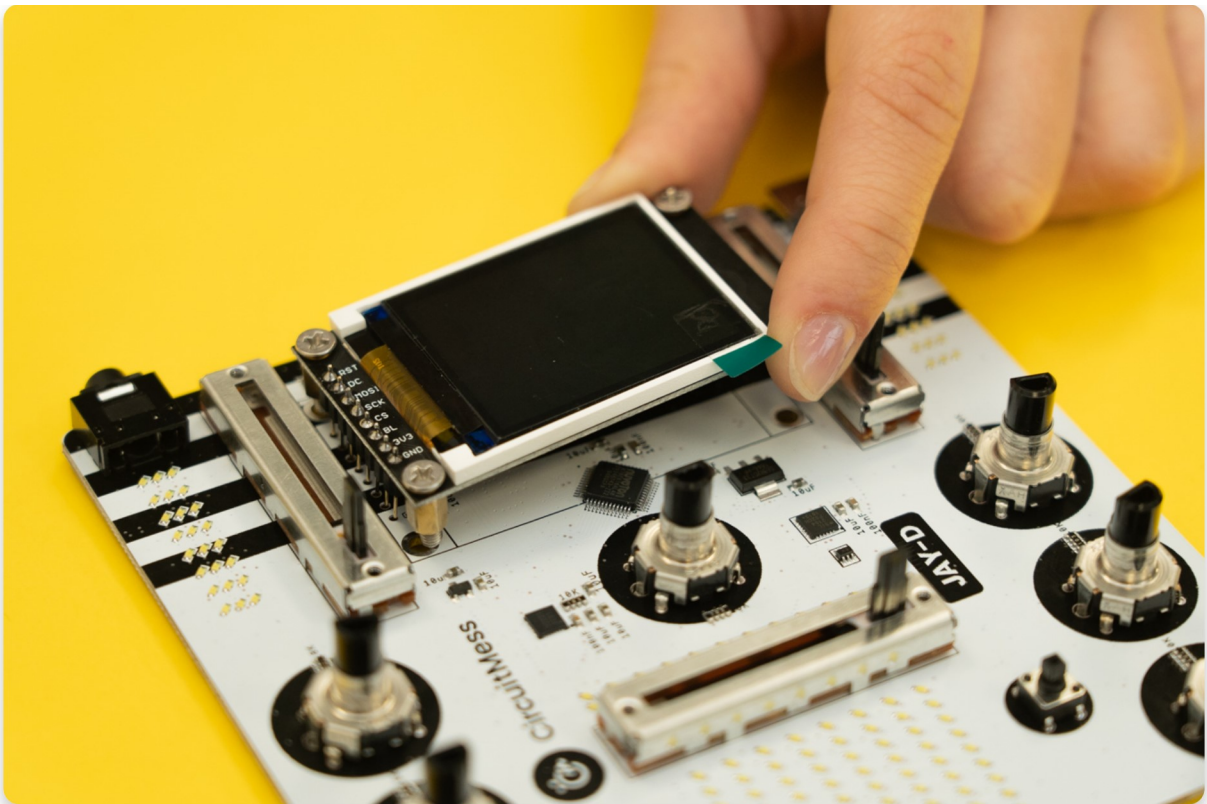


#### Anziehen der Schraube

Wiederholen Sie den gleichen Schritt an jeder Ecke des Bildschirms. Nehmen Sie einen großen Metallbolzen und einen goldenen Abstandhalter pro Ecke und stellen Sie sicher, dass sie fest genug sind.



Nun können Sie den Bildschirm auf der Platte platzieren. Stellen Sie sicher, dass Sie den Schirm platzieren, wie auf dem Foto, sodass die Pins auf die linke Seite gehen, wo die Kopfhörerbuchse ist.



Wenn Sie sich gefragt haben, wie wir den Bildschirm auf der Platine befestigen – nun ist es an der Zeit, Ihnen eine Antwort zu geben.

Drehen Sie die Hauptplatine auf den Kopf, während Sie den Bildschirm festhalten, damit er nicht herausfallen kann. Nehmen Sie eine Metallmutter und setzen Sie sie nach unten auf die Schraube. Ziehen Sie sie mit Ihren Fingern an, sodass sie den Bildschirm auf seinen Platz halten.

Wiederholen Sie dies für alle vier Schrauben!





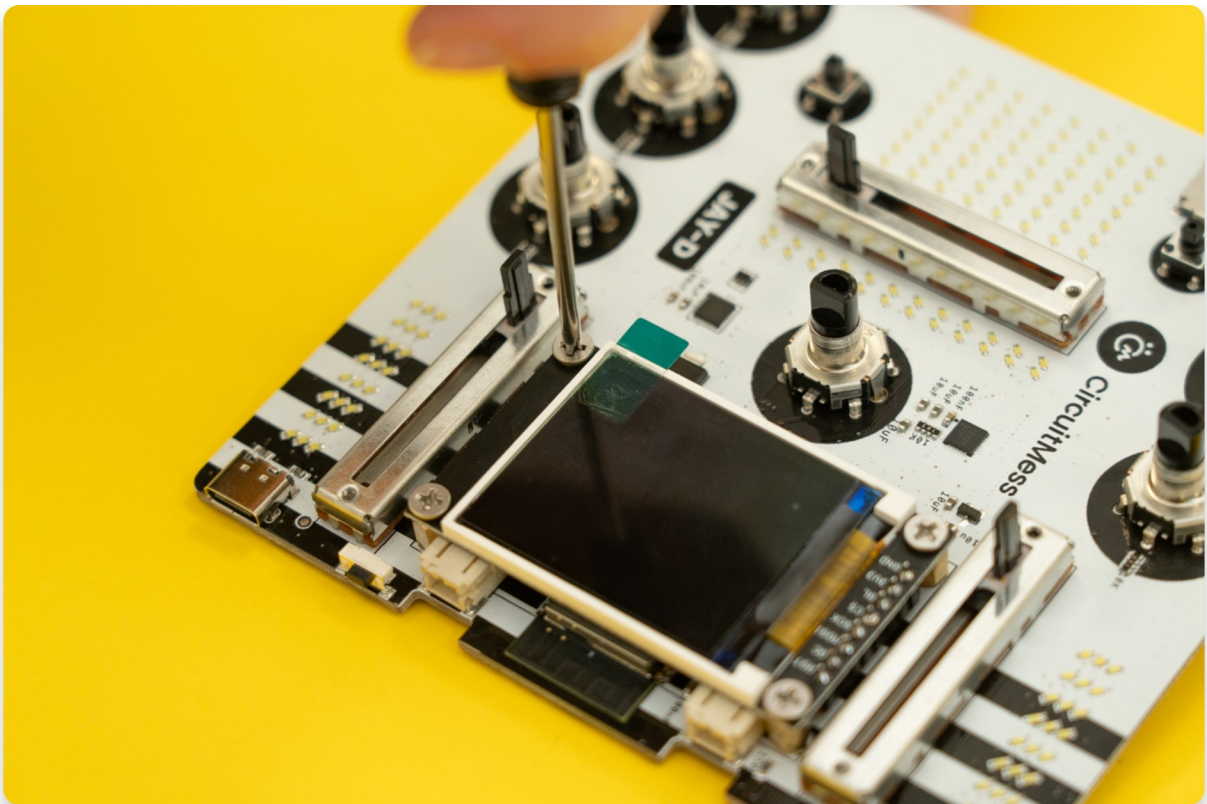
Ziehen Sie die Mutter an, sodass sie den Bildschirm festhält



Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle Muttern angezogen sind.

Als zusätzlichen Schutz ziehen Sie die Schrauben mit Ihrem Schraubendreher fest. Es ist am besten, wenn Sie die Schraube auf einer Seite der Platte anziehen, während Sie die Mutter auf der anderen Seite halten.





Ziehen Sie die Schrauben mit dem Schraubendreher fest

Das ist das letzte Mal, dass sie Ihren LötKolben bei diesem Projekt benutzen werden. Jetzt ist es an der Zeit, den Bildschirm an die Platine zu löten. Wenn er endlich angeschlossen ist, wird er bereit sein, Ihre coolen Musikkreationen zu zeigen.

Drehen Sie die Platine auf den Kopf und Sie sollten die Pins des Schirms durchschauen. Er befindet sich zwischen den beiden Abstandshaltern, die Sie im vorherigen Schritt angezogen haben.



Es ist an der Zeit, den LötKolben ein weiteres Mal zu benutzen!



Löten Sie die Pins, die den Bildschirm verbinden

### Nicht vergessen!



Wir hoffen, Sie hatten viel Spaß beim Löten der Bauteile. Leider müssen Sie den LötKolben jetzt ausschalten, aber es liegen noch lustige Schritte vor uns und wir sind noch nicht ganz fertig! Bitte schalten Sie Ihren LötKolben aus, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ausstecken. Lassen Sie ihn mindestens fünf Minuten auf dem LötKolbenständer stehen, damit er abkühlt, bevor Sie ihn weglegen. Sind Sie bereit, weiterzumachen?

## Kapitel Zwei – Erste Kontrolle

### Es ist an der Zeit zu sehen, ob alles funktioniert!

Dies ist ein kurzer, aber feiner Schritt, bei dem Sie herausfinden, ob alles so funktioniert, wie es soll.

**Erst danach sollten wir mit dem Zusammenbau des Gehäuses fortfahren!**

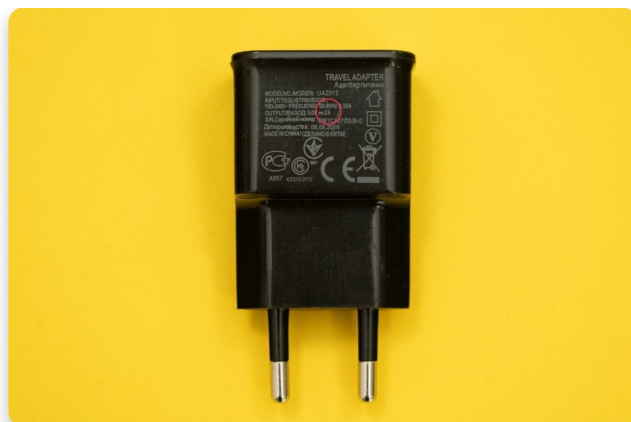
**Es wäre eine Menge Arbeit, das Gehäuse zu demontieren, wenn wir feststellen, dass etwas nicht funktionierte!** Deshalb ist es wichtig, diese einfachen Kontrollen durchzuführen.

Lassen Sie uns beginnen....



## Schritt #1

Suchen Sie einen Netzadapter mit einem Ausgang von mindestens 2A (Ampere). Das bedeutet, dass fast jeder Adapter, den Sie zum Laden Ihres Smartphones verwenden, gut funktionieren sollte.



Sie benötigen einen 2A-Netzadapter

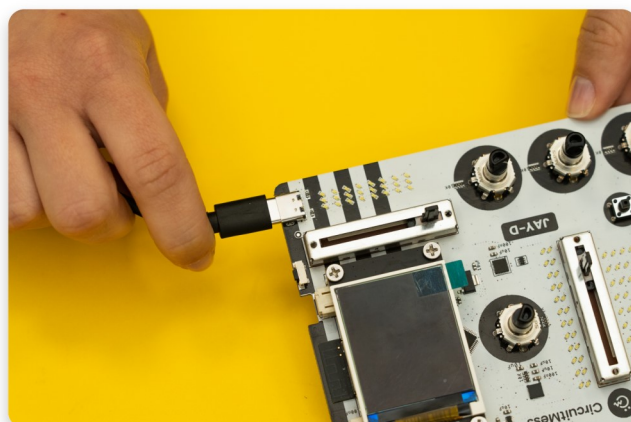
## Schritt #2

Verwenden Sie das USB-C-Kabel zum Laden und Programmieren des Geräts, das Sie im Karton erhalten haben. Stecken Sie das Kabel in den Netzadapter.



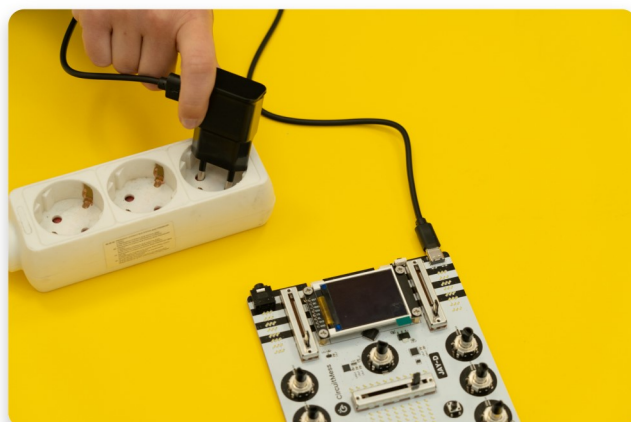
## Schritt #3

Stecken Sie die andere Seite des USB-Kabels in den USB-Anschluss auf der Platine.



## Schritt #4

Schließen Sie das Netzteil an die Steckdose an, um Ihr Jay-D einzuschalten.

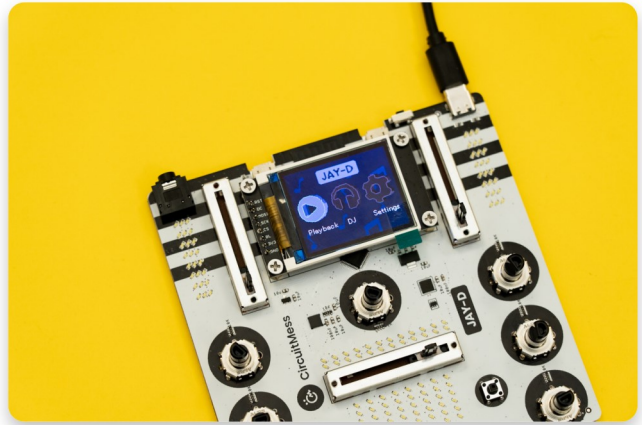




## Schritt #5 – Funktioniert es?

Wenn Sie beim Löten aller Pins gute Arbeit geleistet haben und wenn alle Komponenten funktionieren – **sollten Sie etwas auf dem Bildschirm sehen können.**

Sie können immer noch nicht programmieren oder Musik mischen, aber wenn Ihr Jay-D ein Bild auf dem Bildschirm zeigt, können Sie mit dem Tutorial fortfahren.

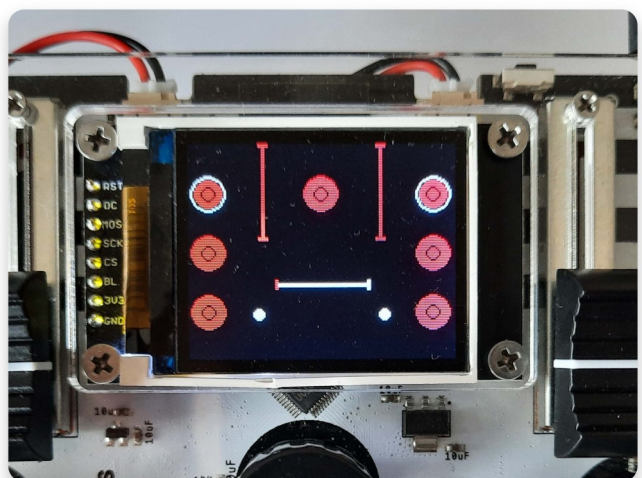
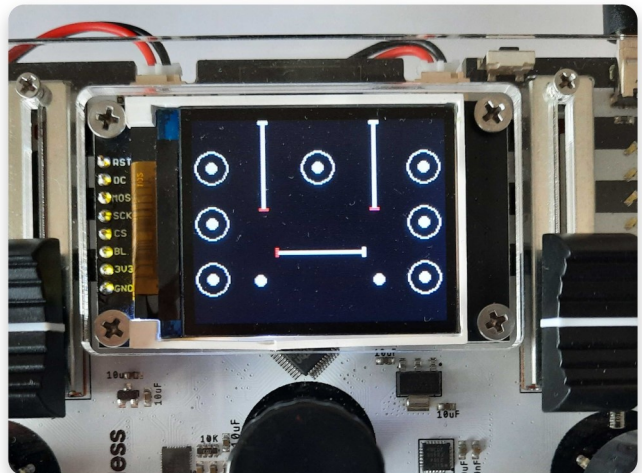


## Schritt #6 – Eingabetest

Das erste was erscheint, wenn Sie Ihr Jay-D einschalten, ist der Eingabetest. In diesem Schritt testen Sie, ob alle Komponenten richtig verlötet sind, indem Sie alle Knöpfe, Encoder und Schieberegler anklicken, schieben und drehen.

1. Klicken Sie auf alle Encoder und zwei kleine Knöpfe
2. Drehen Sie alle Drehgeber, bis sie auf dem Display komplett rot sind
3. Schieben Sie alle Schieberegler-Potentionmeter, bis sie auf dem Display rot werden

Fast fertig! Machen Sie weiter so.



Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Eingabetest zu verlassen und mit dem nächsten Schritt in der Bauanleitung fortzufahren.

Wenn der Bildschirm nicht aufleuchtet, bedeutet das höchstwahrscheinlich, **dass eines der Bauteile nicht richtig verlötet ist.**

**Prüfen Sie, ob irgendwo auf der Platine schlechte Lötstellen, Lötbrücken, nicht gelötete Pins und Reste von Lötzinn irgendwo auf der Platine.**



Trennen Sie **IMMER** die Spannungsversorgung, bevor Sie mit dem Lötvorgang beginnen!

Wiederholen Sie nach dem Fixieren der Lötstellen den ersten Prüfvorgang, um zu sehen, ob der Bildschirm leuchtet.

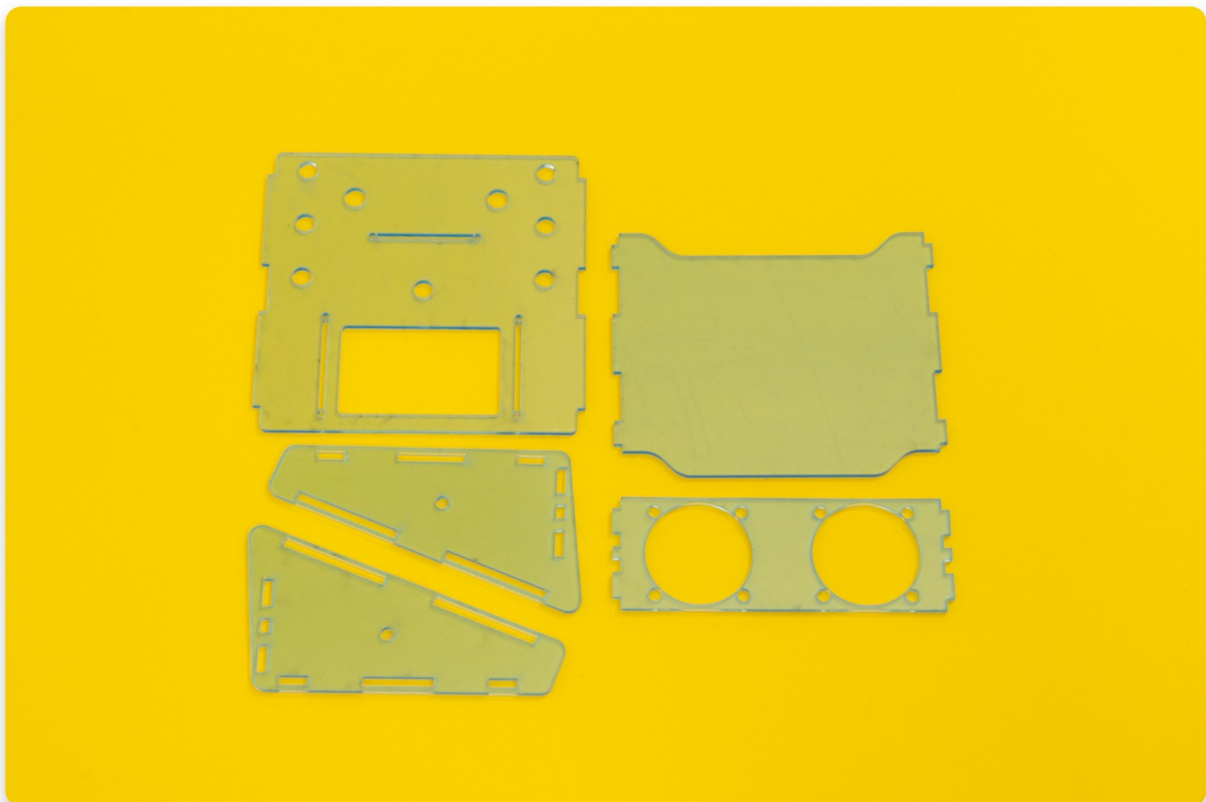
Falls dies nicht hilft, kontaktieren Sie uns über [contact@circuitemess.com](mailto:contact@circuitemess.com), und wir werden unser Bestes tun, um Ihnen zu helfen! Fügen Sie unbedingt ein paar Fotos von Ihren Lötstellen auf den Platinen bei, damit wir so schnell wie möglich eine Fehlersuche durchführen können.

## Kapitel Drei - Gehäuseaufbau

**In diesem Kapitel erklären wir Ihnen, wie Sie die Gehäuse zusammenbauen.**

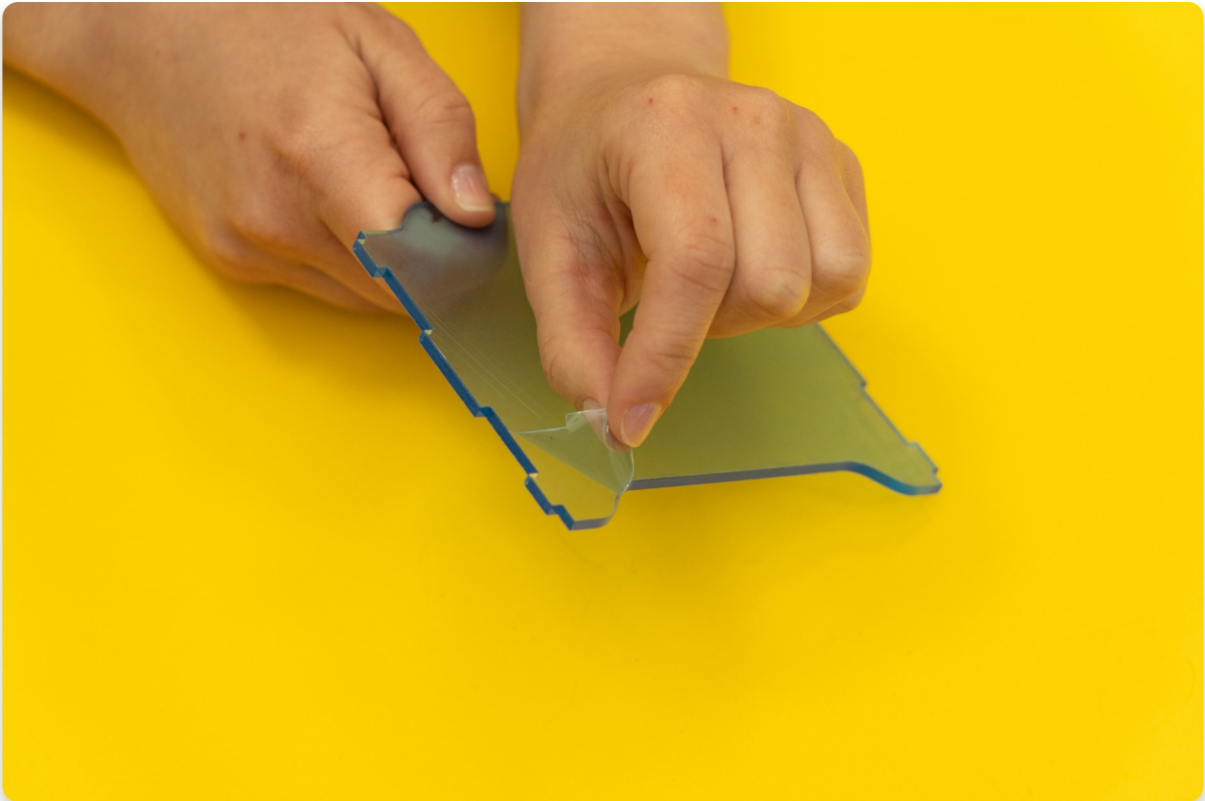
Dies könnte der spaßigste Teil des ganzen Prozesses sein, also beginnen wir mit dem Abziehen der Schutzschichten.

Jeder der Acryl-Gehäuseteile hat auf beiden Seiten eine Schutzschicht, die abgezogen werden muss. Sie sind noch nicht vollständig durchsichtig, aber sie sollten es sein, wenn Sie diesen Schritt abgeschlossen haben!



Alle Gehäuseschichten





### **Nicht vergessen!**

Ziehen Sie die Schutzschicht auf beiden Seiten des Acrylgehäuses ab!



Alle Gehäuse sollten durchsichtig sein, wenn Sie die Schutzschicht entfernen



### **Kopf hoch!**

Dies ist ein guter Zeitpunkt, um auch die Schutzschicht auf dem Bildschirm zu entfernen.

## **Schritt 1 – Zusammenbau der vorderen Gehäuseschicht**

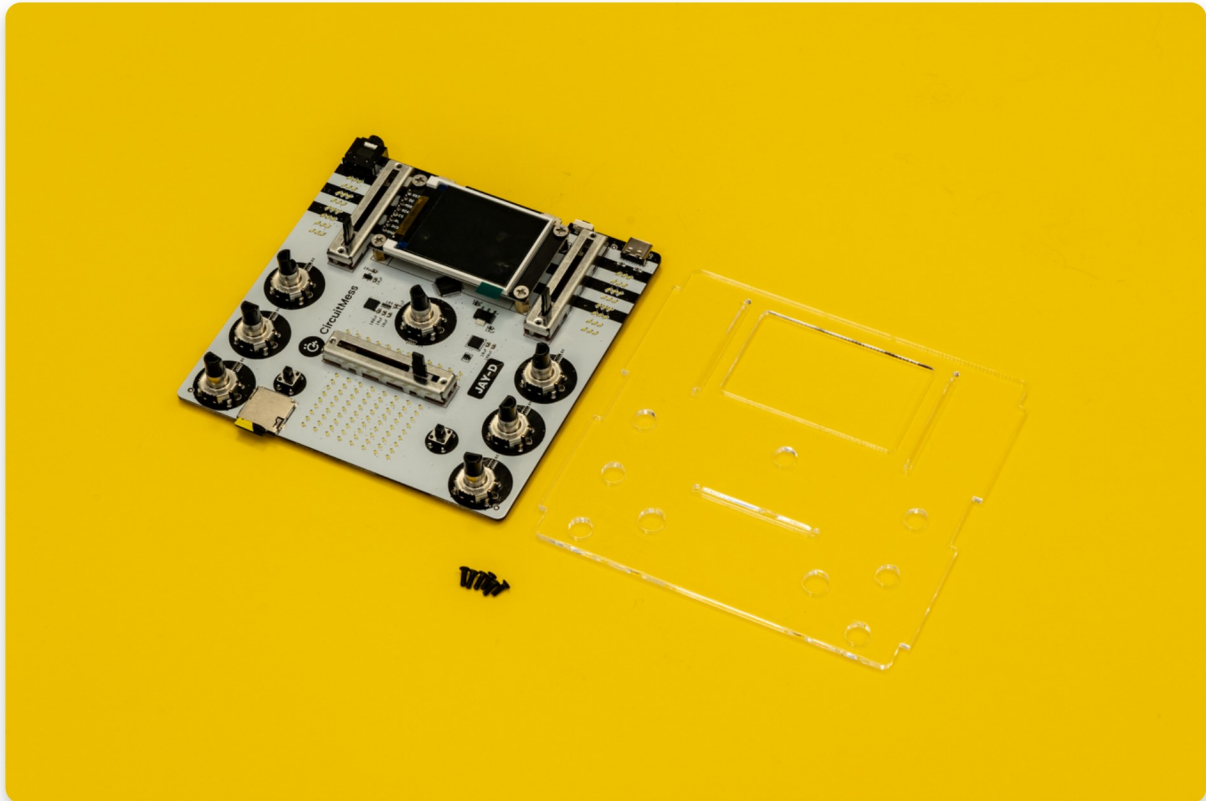
Beginnen wir mit dem Zusammenbau der vorderen Gehäuseschicht. Für diesen Schritt benötigen Sie Ihre Hauptplatine, die nun fast vollständig fertig ist, die

Frontplatte und **6 der kleinsten Bolzen**.

**Die Acryl-Frontplatte, die Sie jetzt brauchen, ist leicht zu finden** – das ist die größte mit einem Fenster für den Bildschirm, 9 Löcher für die Tastenkappen und 3 Langlöcher für die Schieberegler.

**Die Bolzen, die wir in der Anleitung verwendet haben, sind schwarz, aber Sie sollten die Bolzen in gleicher Größe in silberner Farbe haben.** Die Farbe ist die gleiche wie bei den übrigen Schrauben im Bausatz, also trennen Sie sie nach Größe: groß, mittel, klein.

In diesem Schritt werden sie 6 der 7 kleinsten Bolzen verwenden – wir haben einen Ersatzbolzen als Glücksbringer hinzugefügt.



Sie benötigen diese Komponenten

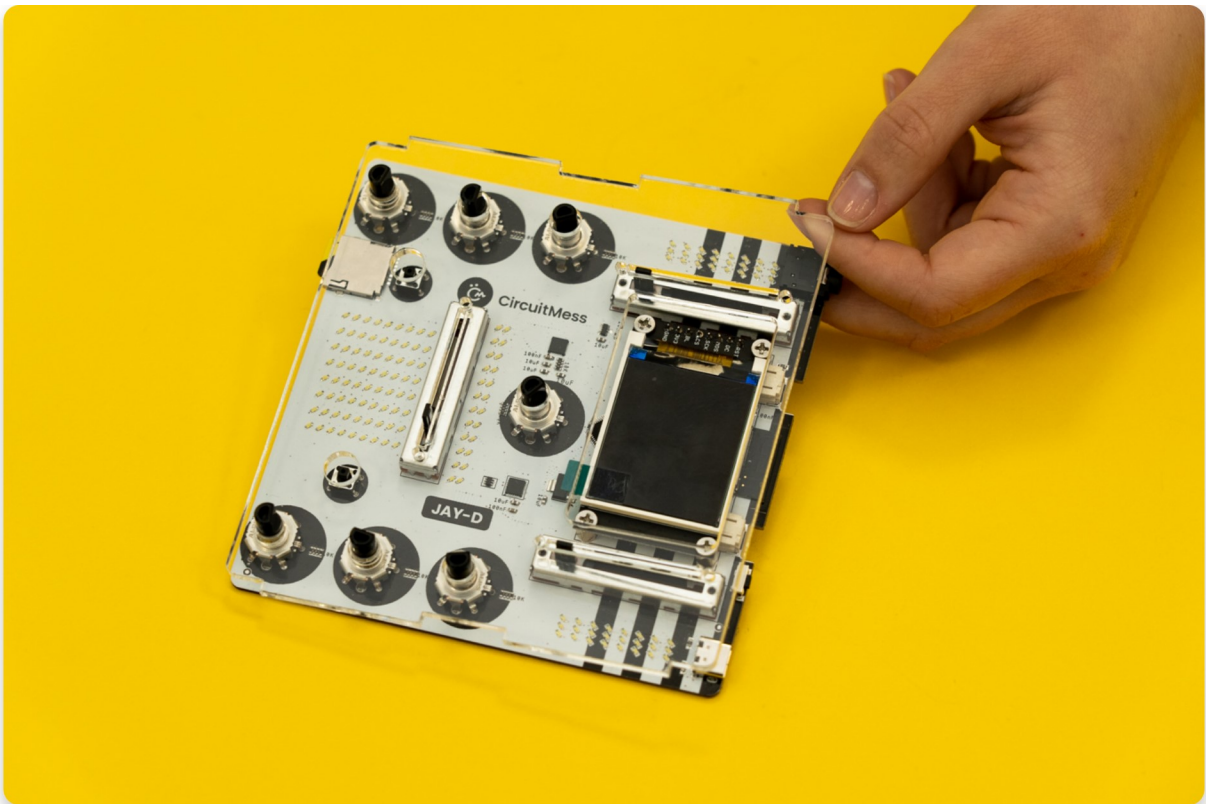
Legen Sie die Gehäuseplatte so auf die Vorderseite der Platine, dass Sie die Löcher für den Bildschirm, die Tasten und die Schieberegler ausrichten.

Die Gehäuseplatten sollten sich nicht viel bewegen, aber es ist am besten, wenn die Frontplatte mit ein paar Schrauben befestigt werden.



Legen Sie die Schieberegler in die Mitte, wenn Sie die vorderen Gehäuseteile mit kleinen Schrauben. Wenn Sie die Schieber ganz oben oder ganz unten auf die Schieber werden, können sie sich später nicht mehr bewegen, weil die Verkleidungsplatte etwas zu fest angezogen ist.



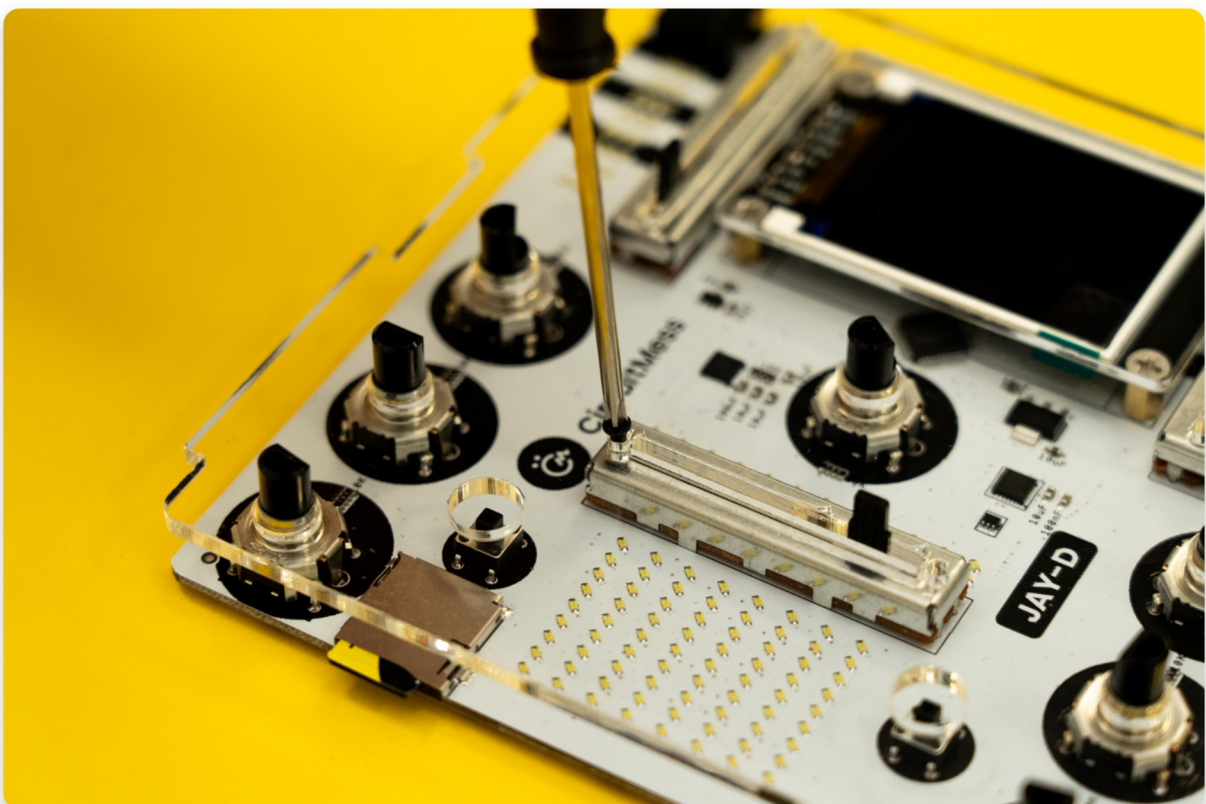


Setzen Sie die Gehäusewand auf die Platine

Wenn Sie sich die Gehäuseschicht, in der sich die Schiebe-Potentiometer befinden, genau ansehen, sehen Sie zwei winzige Löcher neben jedem Langloch für das Potentiometer. **Dorthin gehören die kleinen Bolzen!**

Dies ist ein perfektes Beispiel dafür, wie sorgfältig jedes Detail gestaltet ist. Diese kleinen Löcher für die Bolzen sehen vielleicht nicht nach einer großen Sache aus, aber sie halten alles zusammen, wenn Sie die Schrauben anziehen.

**Nehmen Sie Ihren Schraubendreher und ziehen Sie die Gehäuseschicht fest, indem Sie jede kleine Schraube. Es gibt insgesamt 6 Löcher für die Bolzen – 2 neben jedem Schieber.**





Die Schraube wird mit dem Schraubendreher fest angezogen

Wenn Sie alle kleinsten Schrauben angezogen haben, sollte der erste Schritt in diesem Kapitel erledigt – die vordere Gehäuseschicht ist fertig!



## Schritte 2- Tastenkappen

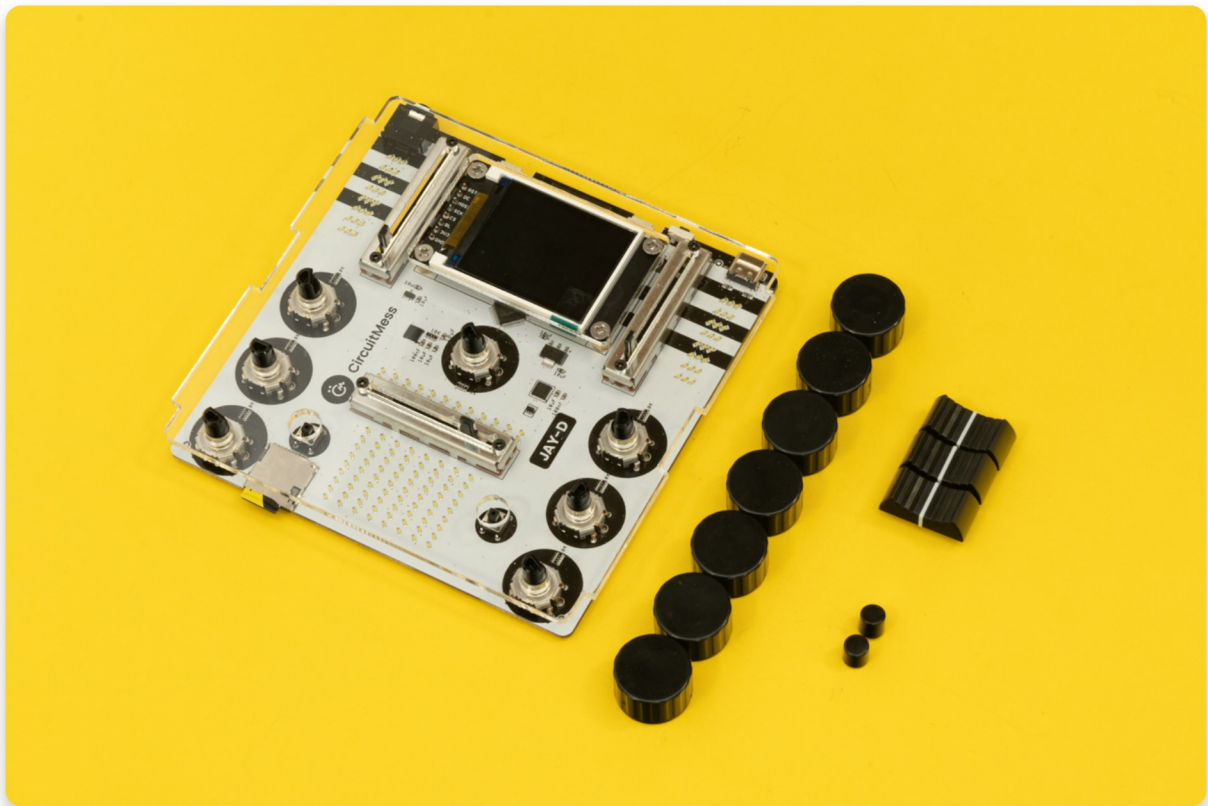
Auch wenn die Konsole so funktionieren kann, wie es ist, wäre es viel schöner, wenn sie ein wenig saubere Oberfläche hätte. Die Tasten, Schieberegler und Drehgeber selbst sind recht klein und liegen nicht besonders gut in der Hand. Deshalb haben wir daher einige komfortablere Tastenkappen aus Kunststoff, die dieses Problem lösen.

Dieser Schritt ist sehr einfach und überschaubar, also schauen wir mal, wie es geht. Sie benötigen:

- Die Hauptplatine

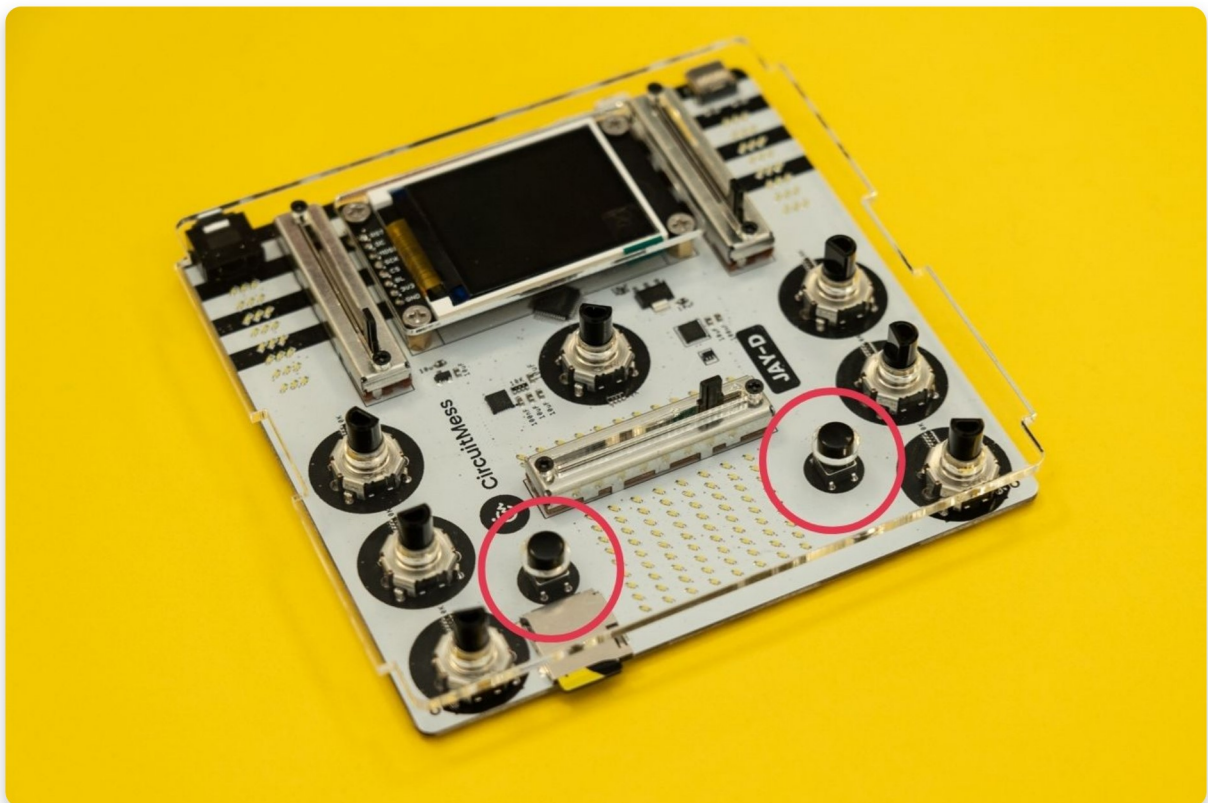


- 2 kleine Tastenkappen aus Kunststoff
- 3 Schieberegler-Kappen aus Kunststoff
- 7 Plastik-Drehgeber-Kappen



Alle Tastenkappen, die Sie benötigen, finden Sie hier!

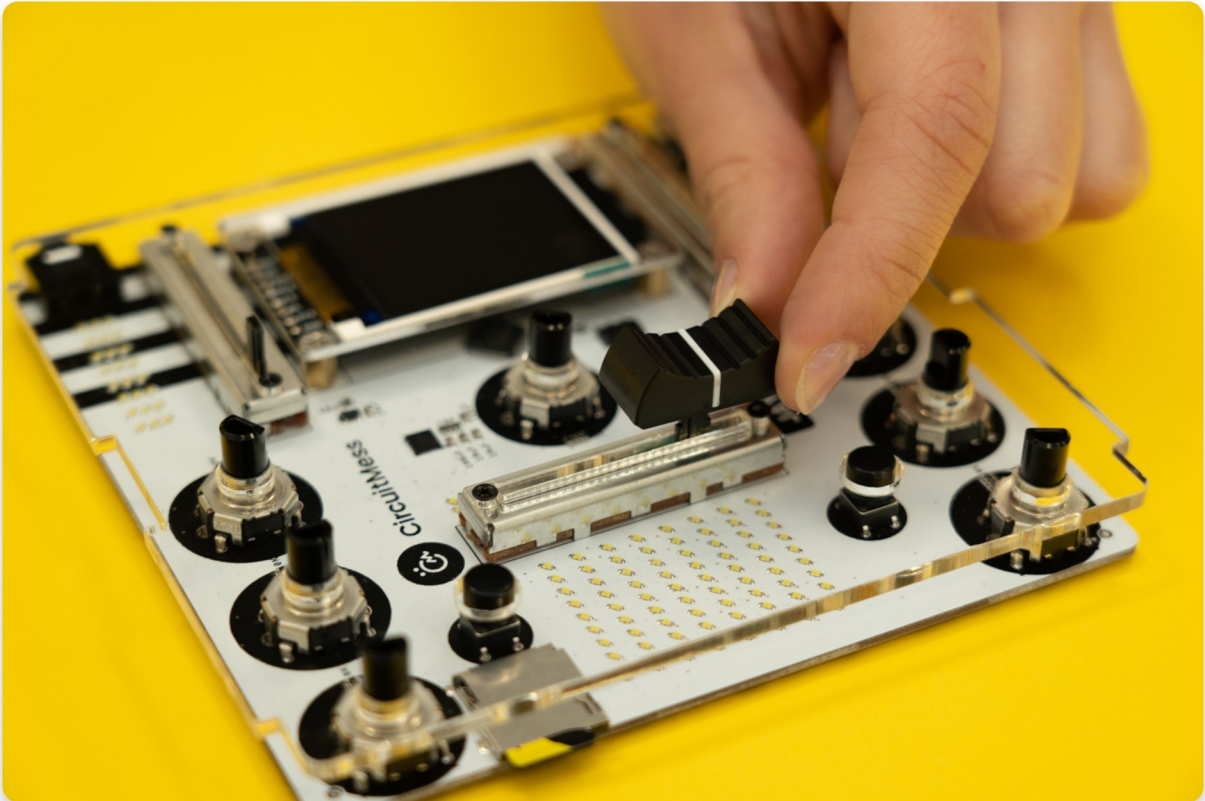
Beginnen wir mit dem Hinzufügen der beiden kleinen Tastenkappen. Genau wie auf dem Foto unten, setzen Sie die Tastenkappen auf ihren jeweiligen Platz auf der Platine und drücken Sie, bis sie einrasten.



Hier sollen die beiden kleinen Tastenkappen hinkommen

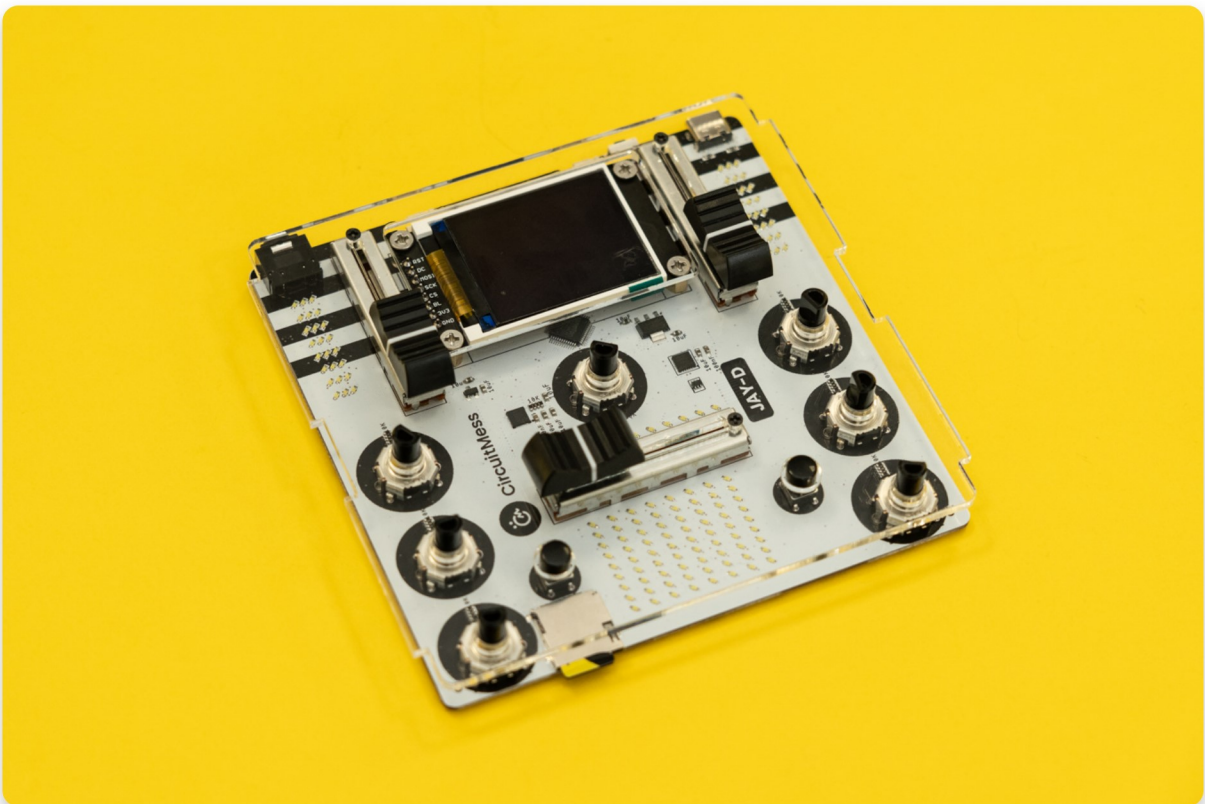
Als nächstes müssen Sie die Kunststoffschieberkappen montieren. Nehmen Sie eine Kappe und setzen Sie es auf den Schieberegler, wie es auf dem Foto zu sehen ist. Sie sollten die Kappe fest andrücken, aber sie sollte nicht die vordere

Gehäuseschicht berühren.



Platzieren Sie die erste Schieberegler-Kappe

Wiederholen Sie diesen Schritt für die restlichen Schieber – es fehlen nur noch zwei!

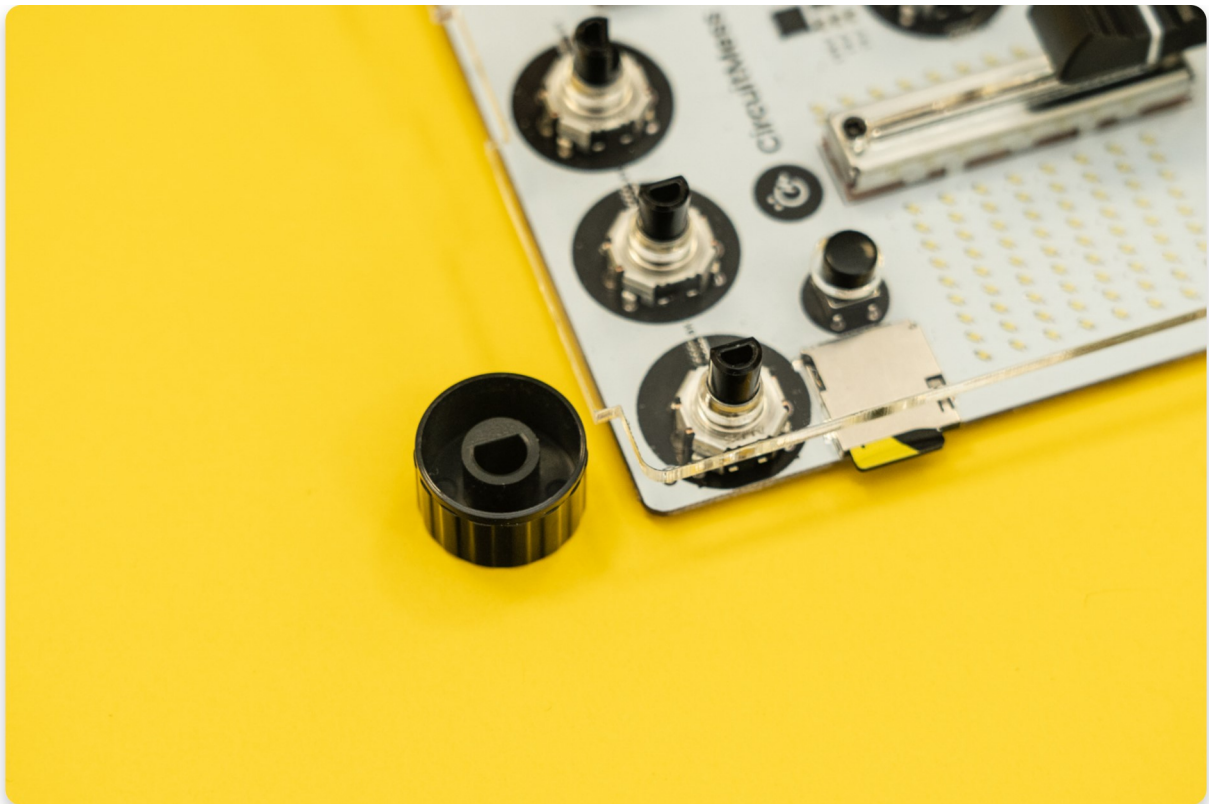


Kunststoff-Schieberkappen – fertig!

Als letztes montieren Sie **die Drehgeberkappen!** Diese sind wiederum sehr einfach zu montieren.

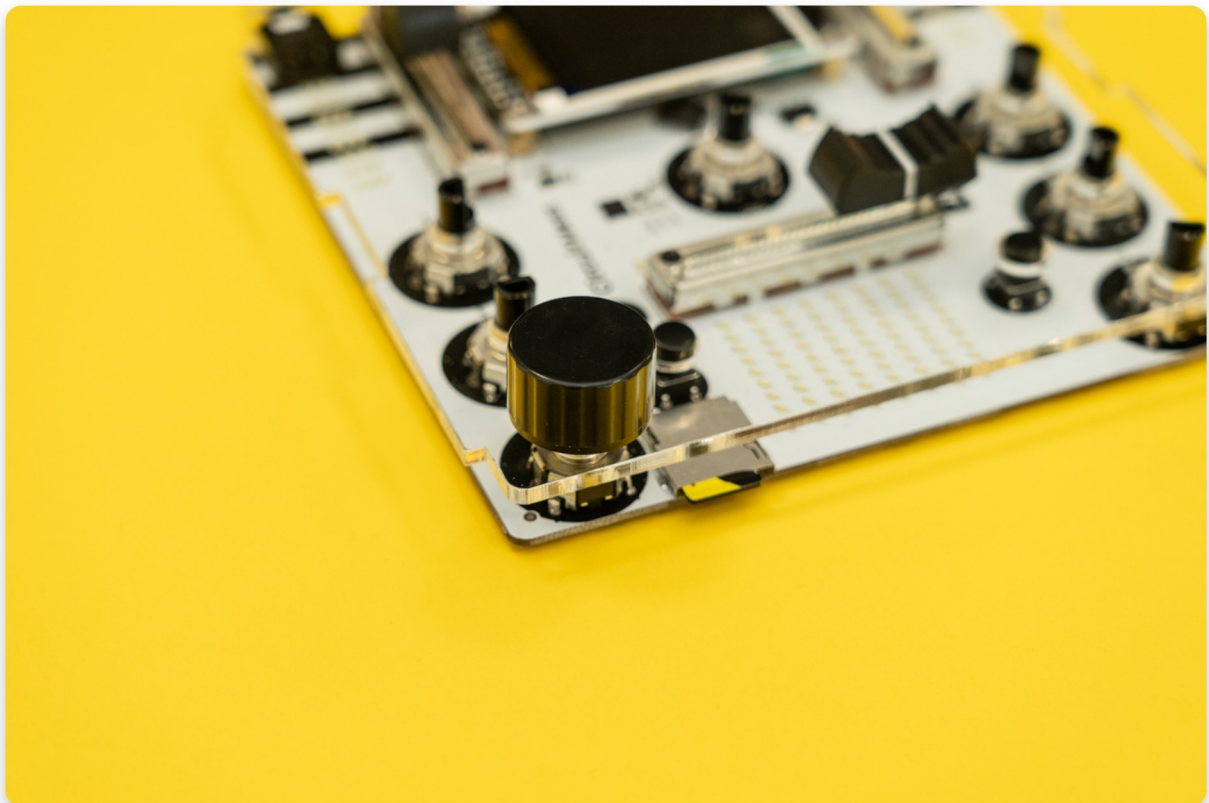
**Sie müssen beachten, dass es ein spezielles puzzleartiges Design gibt, wie es das unten abgebildete Foto zeigt. Um diese Kappen zu montieren, müssen Sie sie so ausrichten, dass sie zu den Bauteilen auf der Platine passen.**

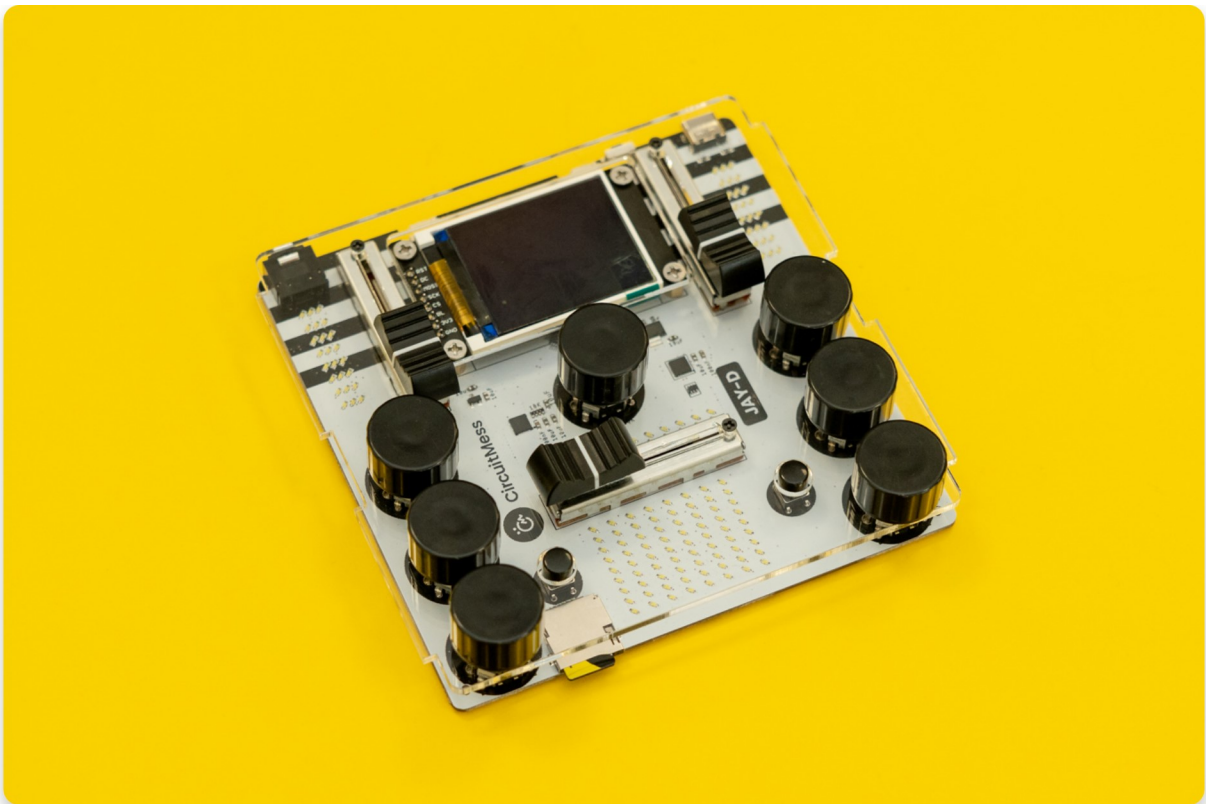




Richten Sie die Kappe so aus, dass sie auf das Drehgeber-Bauteil auf der Platine passt

Drücken Sie die Kunststoffkappe so, dass sie auf das Drehgeberbauteil passt. Wiederholen Sie den gleichen Schritt für den Rest der Kappen.



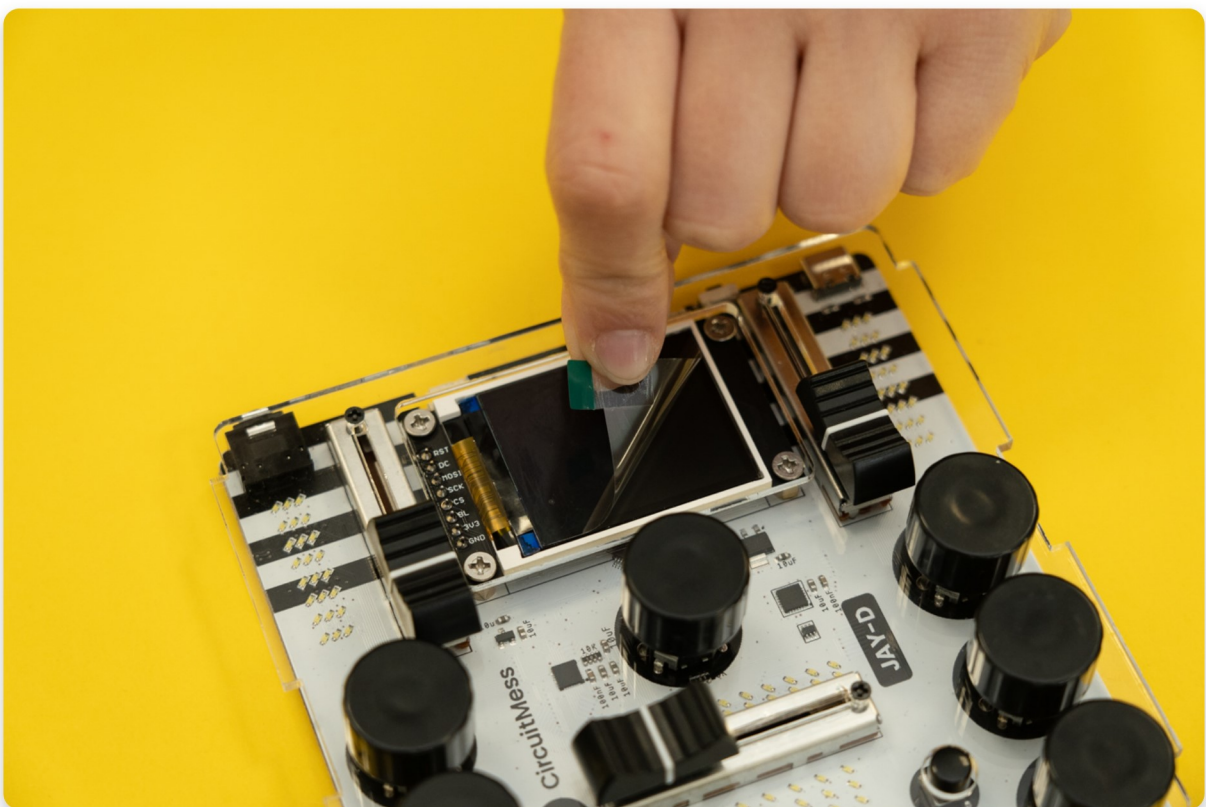


Alle Kunststoffkappen für die Drehgeber sind angepasst

### Nicht vergessen!



Falls Sie die Schutzschicht vom Bildschirm noch nicht entfernt haben, wäre jetzt ein guter Zeitpunkt, dies zu tun!



## Schritt 3 – Vorbereiten des Seitengehäuses

Neben der seitlichen Gehäuseschicht gibt es noch ein paar kleine Komponenten, die Sie in diesem Schritt montieren müssen.

Diese Komponenten sind:

- Die seitliche Gehäuseschicht aus Acryl
- 3 schwarze Nylon-Abstandshalter (2 lange und 1 kurzer)



- Eine mittlere Metallschraube (nicht die größte, nicht die kleinste)



Die Komponenten, die Sie für diesen Schritt benötigen

**Beginnen Sie mit einem langen schwarzen Nylon-Abstandshalter. Fügen Sie das kürzere schwarze Nylon Abstandshalter und wieder einen längeren Abstandhalter hinzu und schrauben Sie sie fest, bis sie angezogen sind.**





**Ziehen Sie den schwarzen Nylon-Abstandshalter fest**



**Fügen Sie den langen Nylon-Abstandshalter hinzu**

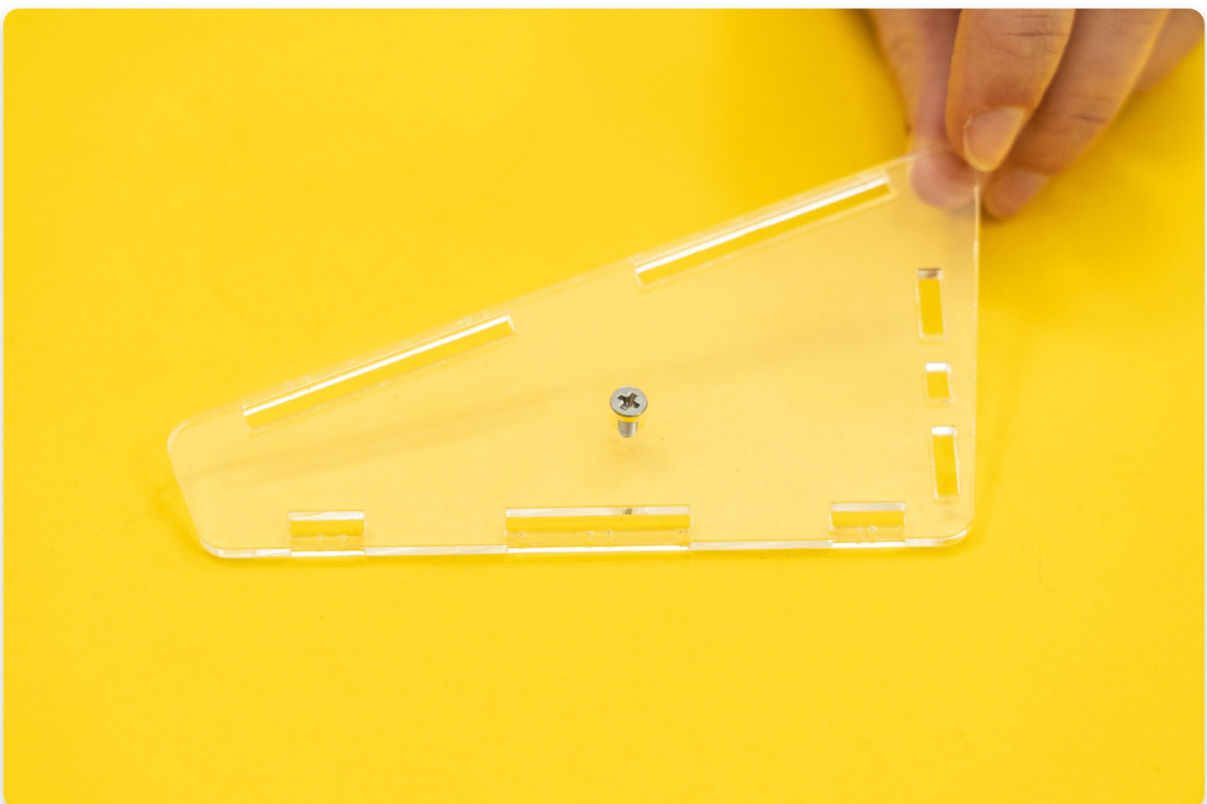




Ta-da! Sie haben die Nylon-Abstandhalter festgezogen

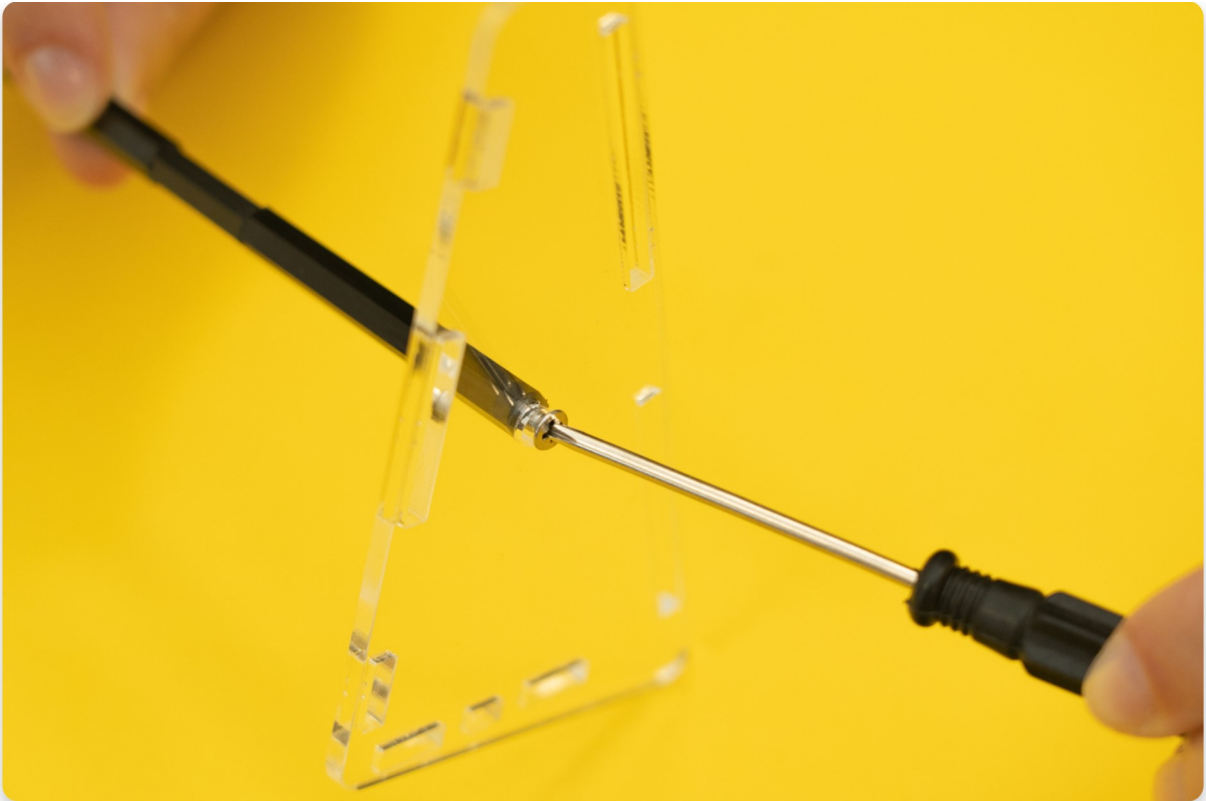
**Als nächstes nehmen Sie die seitliche Acryl-Gehäuseschicht und setzen eine mittlere Metallschraube in die Mitte.**

Diese Schraube wird die Seitengehäuse zusammenhalten, wenn Sie alles zusammenbauen.



Platzieren Sie den mittleren Metallbolzen in der Mitte

Halten Sie die drei Nylon-Abstandshalter in einer Hand und einen Schraubendreher in der anderen Hand. Ziehen Sie den Metallbolzen und die Nylon-Abstandshalter mit einem Schraubendreher wie auf dem Foto unten.



Am Ende sollten Sie etwas wie dieses erhalten

## Schritt 4- Zusammenbau und Anschluss der Lautsprecher

Halten Sie sich gut fest! Jay-D wäre kein DJ-Mixtable, wenn es die Lautsprecher nicht gäbe.

Für die Montage auf der hinteren Gehäuseschicht und den Anschluss an die Platine benötigen Sie Folgendes:

- Die hinteren Gehäuseschicht Acryl
- Zwei Lautsprecher
- 8 mittlere Metallbolzen
- 8 Abstandshalter aus Metall





**Die Komponenten, die Sie für diesen Schritt benötigen**

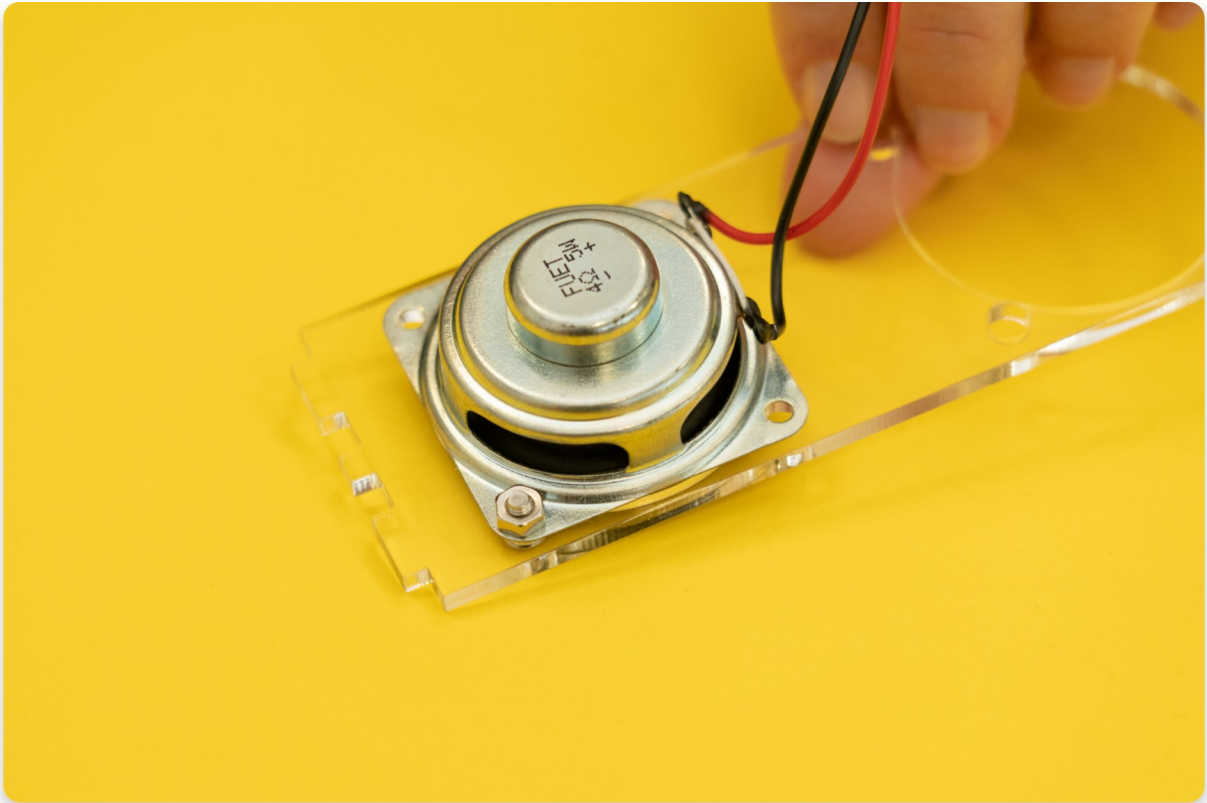
Beginnen Sie damit, einen Lautsprecher von der Rückseite der Gehäuseschicht so zu platzieren, dass er in das Loch passt.

Dann setzen Sie den Metallbolzen von der Oberseite der Gehäuseschicht aus in eines der kleinen Löcher in der Ecke ein.

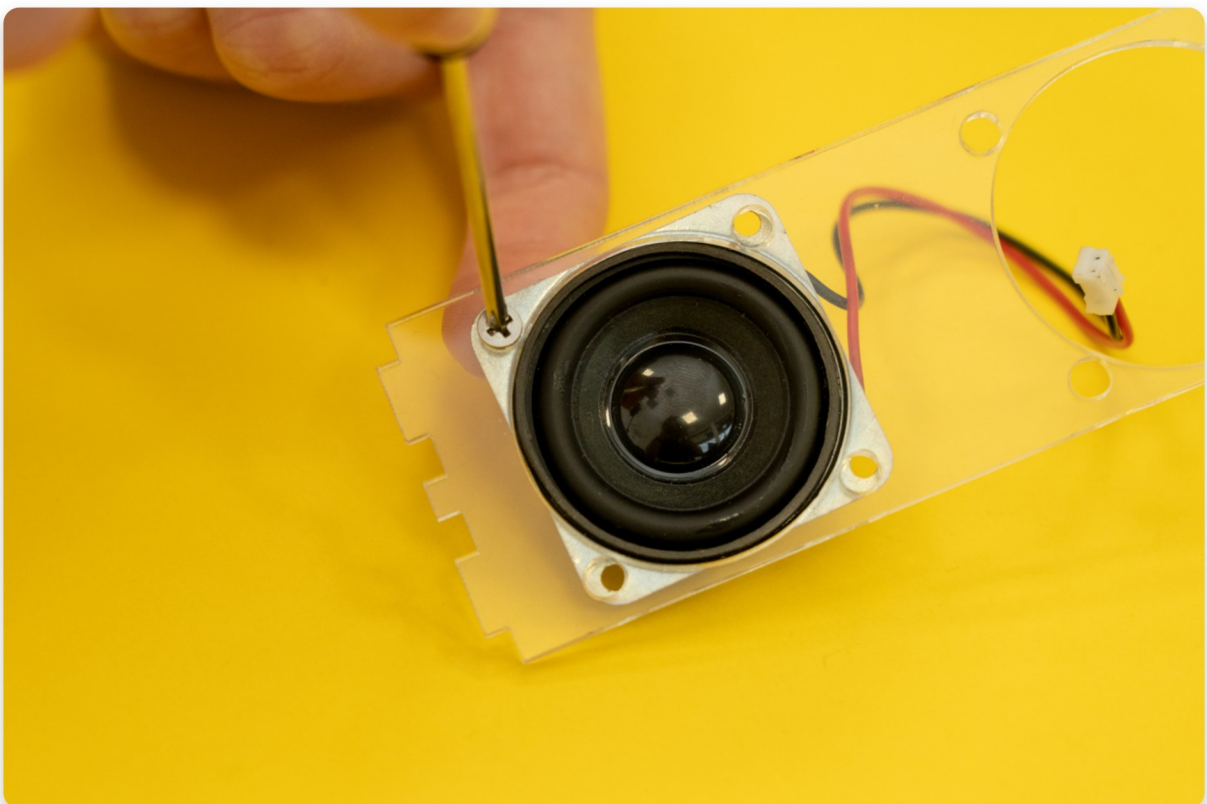


**Setzen Sie den Lautsprecher von der Unterseite der Gehäuselage auf und führen Sie den Metallbolzen von der Oberseite ein.**

Zweitens: Drehen Sie die Gehäuseschicht mit dem dort platzierten Lautsprecher um und fügen Sie einen Metall Abstandshalter, der die Schraube festzieht und alles an seinem Platz hält.



Fügen Sie den Metallabstandhalter hinzu

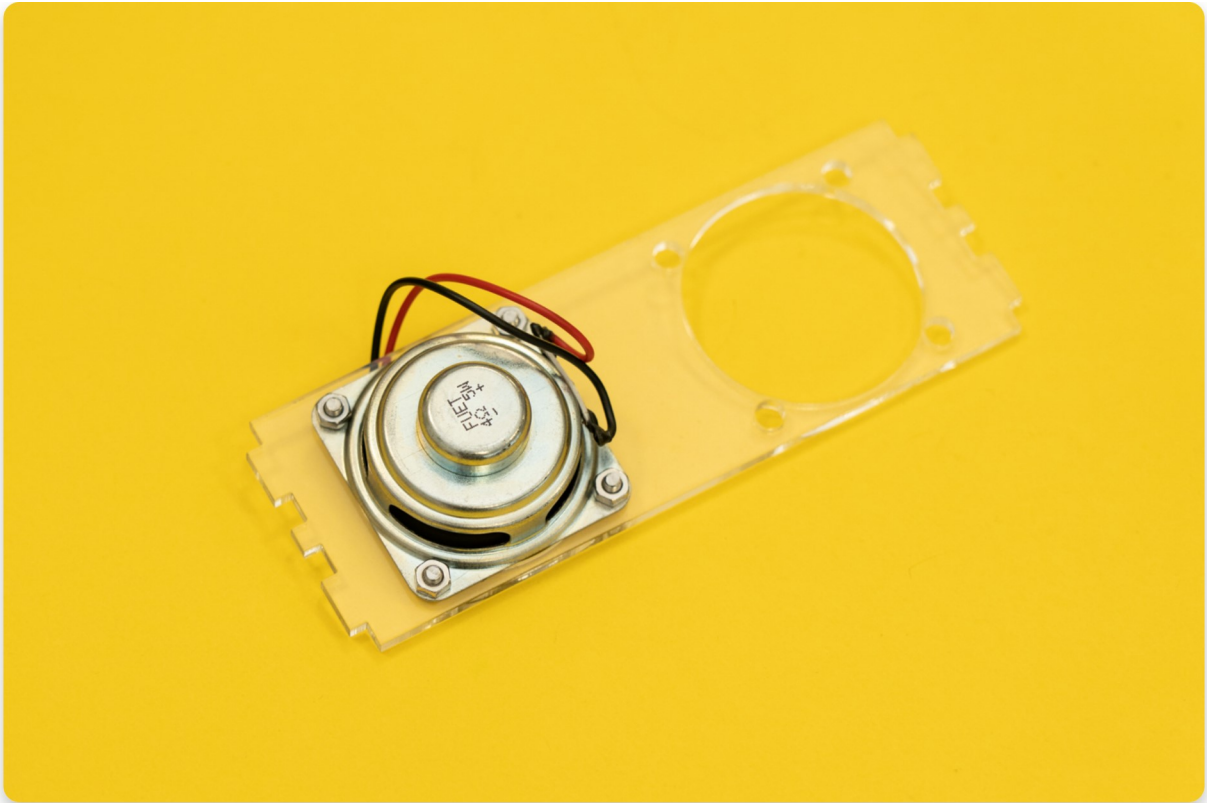


Ziehen Sie die Metallschraube mit einem Schraubendreher fest

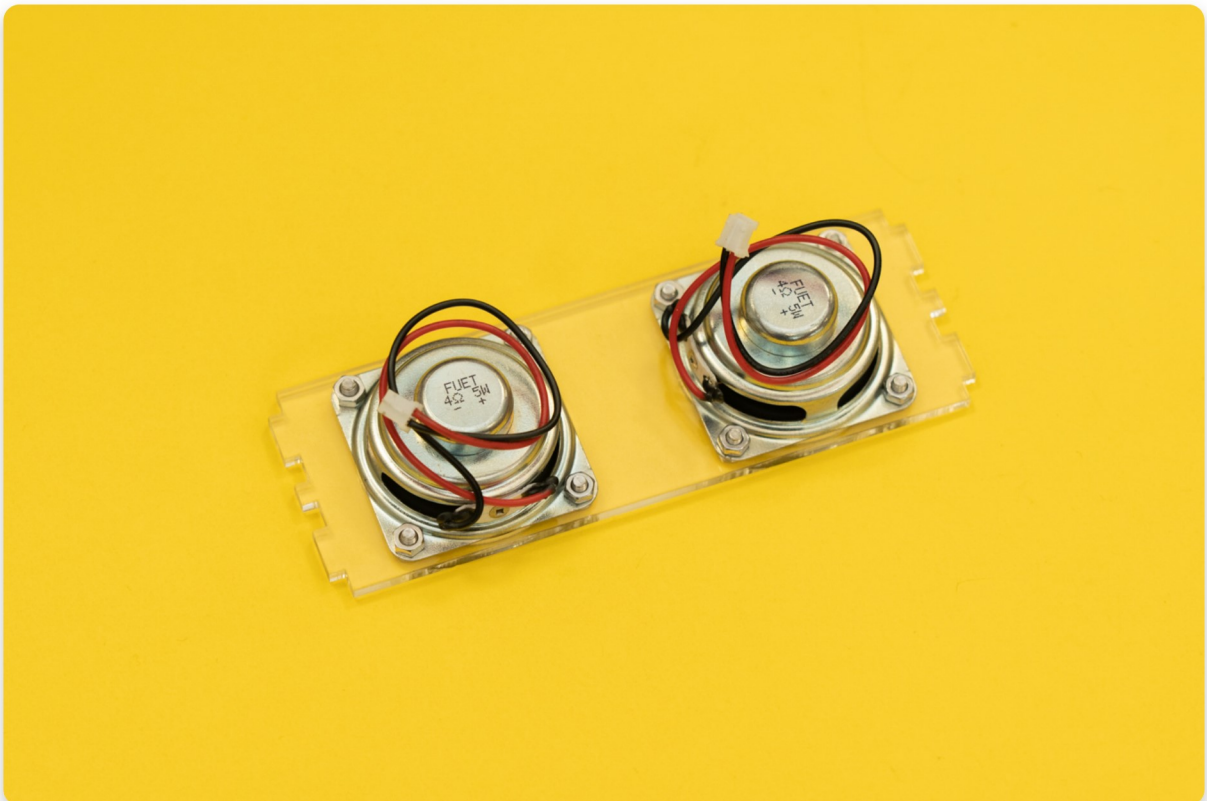
Wiederholen Sie den gleichen Schritt für die restlichen Schrauben des ersten Lautsprechers und für den zweiten Lautsprecher ebenfalls.

**Setzen Sie den Metallbolzen ein, fügen Sie den Metallabstandshalter hinzu und ziehen Sie ihn mit einem Schraubendreher fest.**





**Der erste Lautsprecher ist mit der Gehäuseschicht verschraubt**



**Beide Lautsprecher sind mit der Gehäuseschicht verschraubt**

So sollten sie von vorne aussehen, nachdem Sie alle Schrauben und Abstandshalter angezogen habe. Sieht es gut aus?



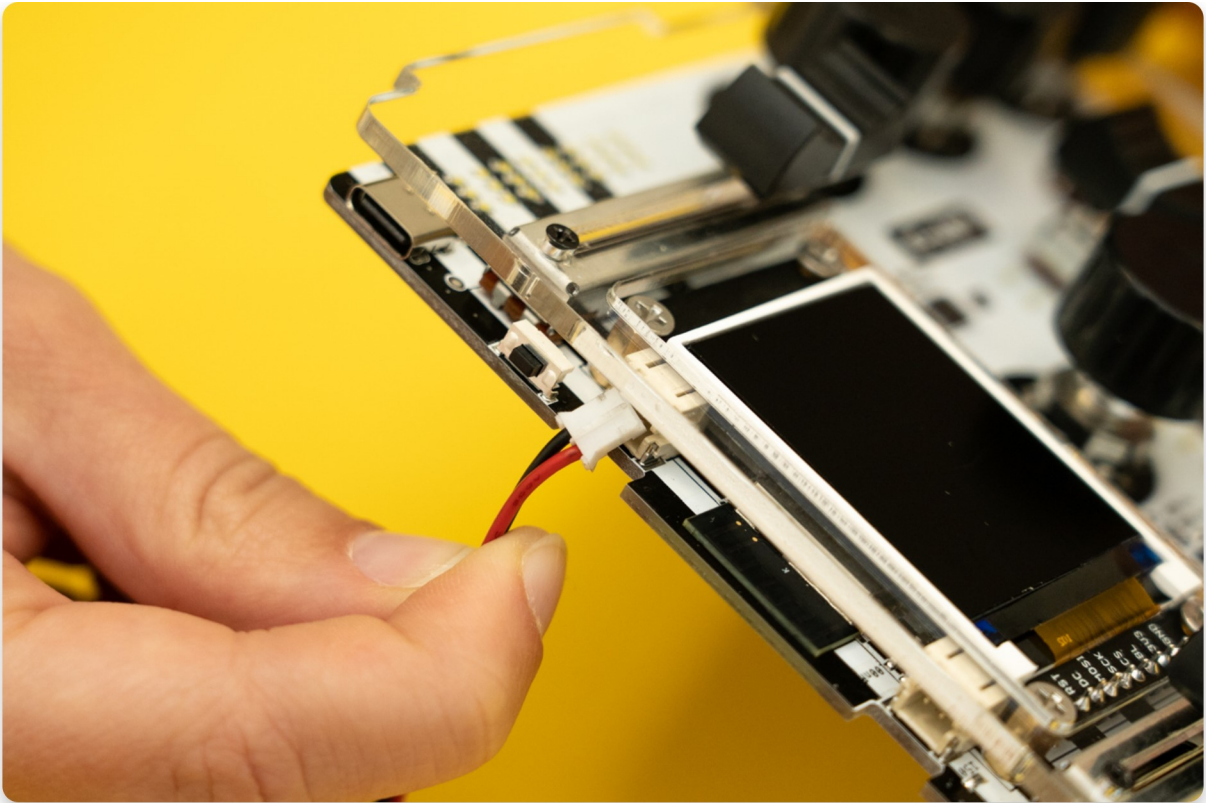
**Um die Lautsprecher mit dem Board zu verbinden, benötigen Sie zwei Dinge. Sie haben es erraten! Es sind die Platine und die Lautsprecher.**

Die Kabel von den Lautsprechern müssen in die Anschlüsse auf der Oberseite der Platine gesteckt werden.

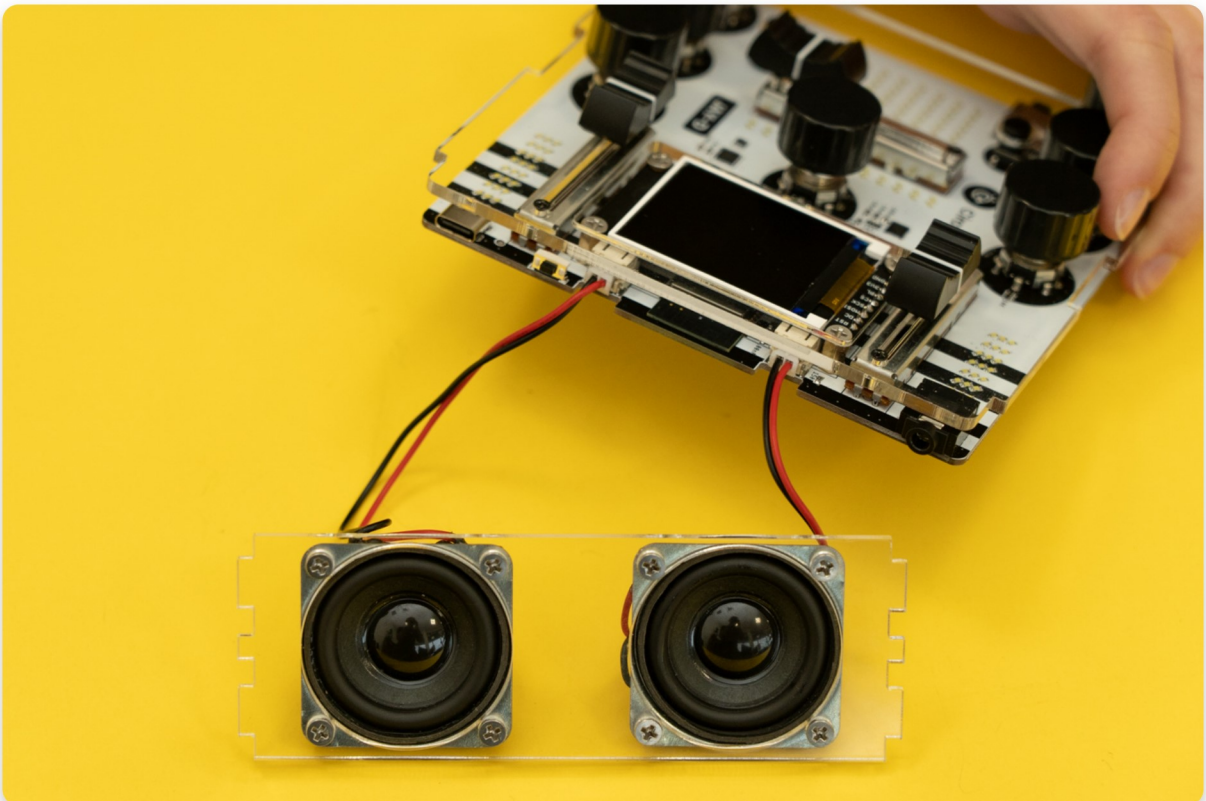


Die Platine + die Lautsprecher





Stecken Sie das Kabel in den Port



Die Lautsprecher sind montiert

## Schritt 5 – Zusammenbau des Gehäuses

An diesem Punkt sollte alles bereit sein, zusammengebaut zu werden!

**Auf den folgenden Fotos zeigen wir Ihnen, wie Sie alle Acrylgehäuse die Sie zuvor mit der Platine, den Lautsprechern und den Abstandshaltern aus Nylon verbunden haben.**

**Dieser Teil könnte ein wenig knifflig sein, weil es viele Teile gibt, die Sie halten müssen, um sie zu verbinden, aber wenn Sie sich an unsere Anleitung halten, sollte das kein Problem sein. Wir gehen dies Schritt für Schritt durch.**

Als erstes benötigen Sie die Acryl-Gehäuseschicht, die an der Unterseite des

Jay-D angebracht wird. Dieser Teil ist der größte, der noch keine Löcher hat. Außerdem brauchen Sie die kleinen Anti-Rutsch-GummifüÙe.



Die Rückseite des Gehäuses + GummifüÙe

Setzen Sie die GummifüÙe auf den Rand der Acryl-Gehäuseschicht. Sie können sich anhand des Fotos unten orientieren, um sicherzustellen, dass Sie sie richtig aufkleben. Diese Anti-Rutsch-GummifüÙe verhindern, dass Jay-D während der Musikwiedergabe vibriert.



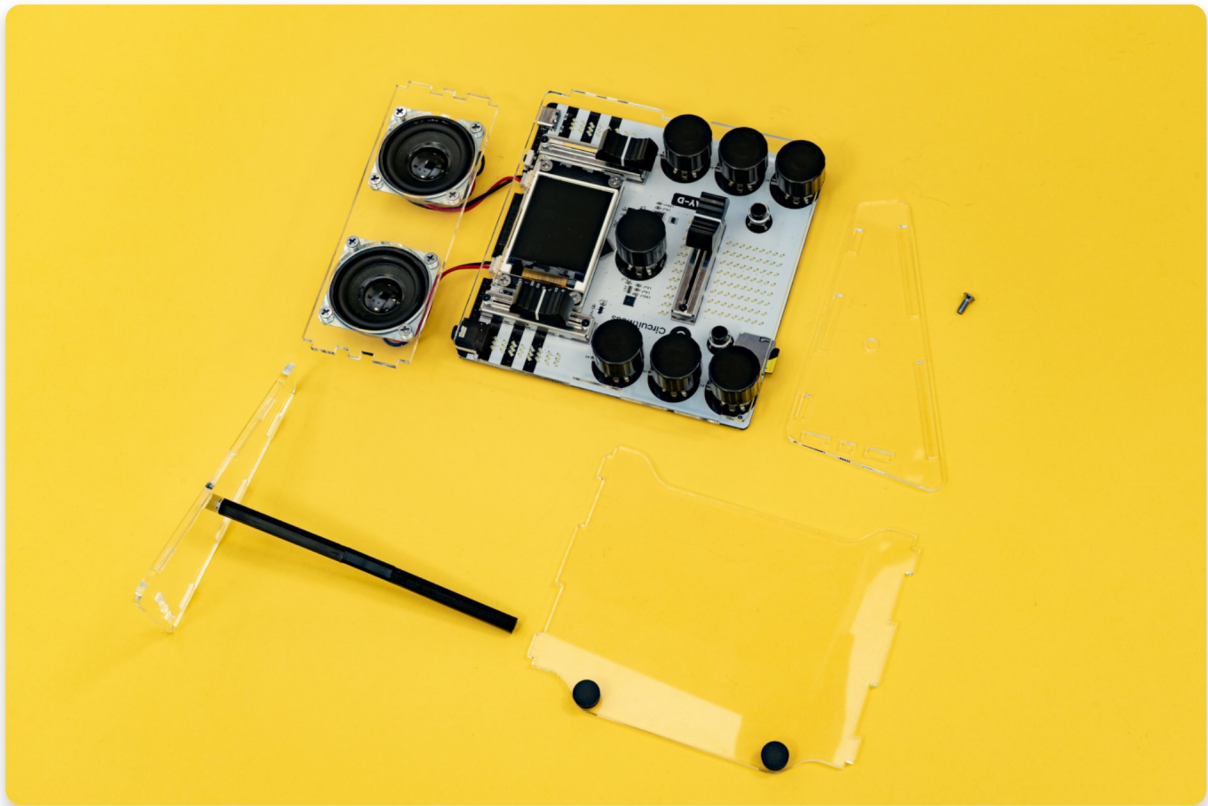
So sollten Sie die GummifüÙe aufkleben

**Hier kommt der knifflige Teil mit vielen Komponenten, die angeschlossen werden müssen. Es wird benötigt:**

- Die Hauptplatine + Lautsprecher, die angeschlossen sind



- Die beiden seitlichen Gehäuseschichten (eine davon mit den Nylon-Abstandshaltern verbunden)
- Die Unterseite der Gehäuseschicht, wo Sie gerade die GummifüÙe angebracht haben
- Eine mittlere Metallschraube



Komponenten, die Sie für diesen Schritt benötigen

Beginnen Sie damit, die seitliche Gehäuselage mit dem Nylon-Abstandshalter auf den Tisch zu legen. Dies wird die Basis für den Zusammenbau sein, da sie ohne jegliche Unterstützung aufrecht stehen kann.

**Sie haben vielleicht gemerkt, dass alle Gehäuse puzzleartige Formen an den Kanten haben. Diese Formen ermöglichen es Ihnen, alles zusammensetzen, ohne es zu verkleben.**

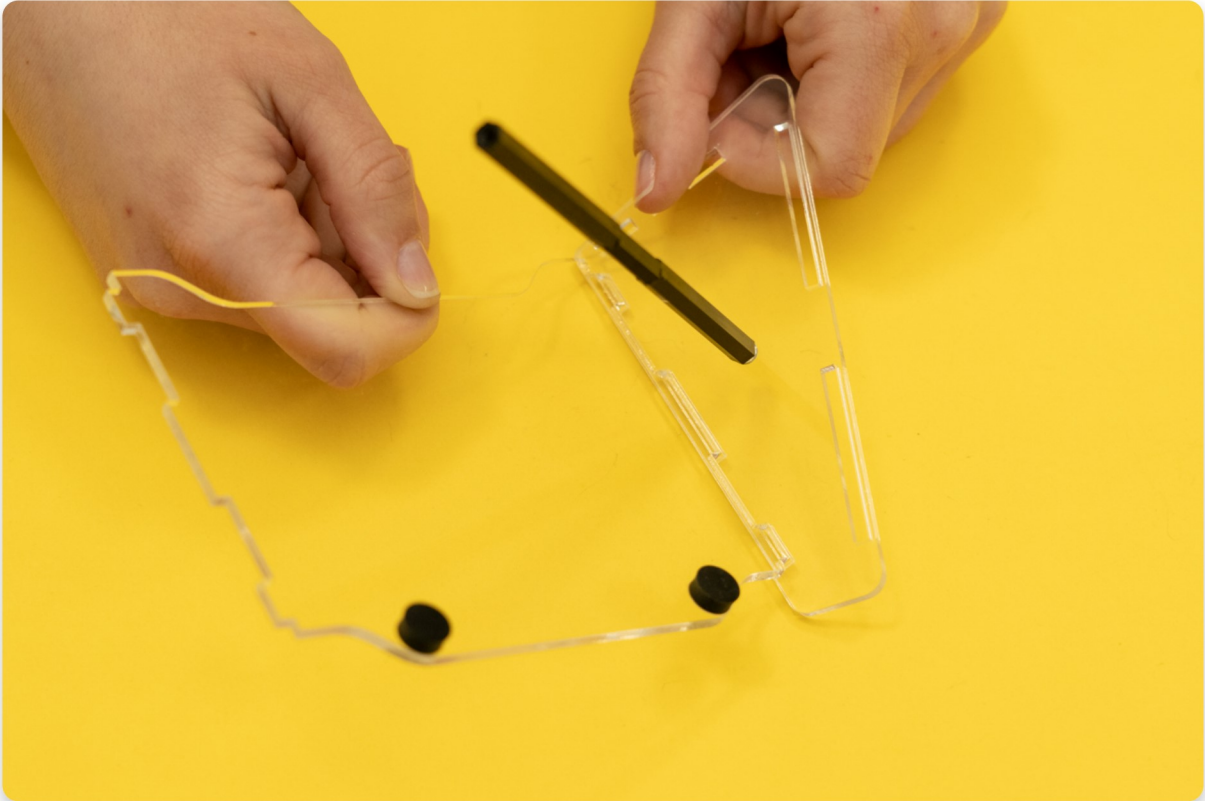


Legen Sie die seitliche Gehäuseschicht auf den Tisch

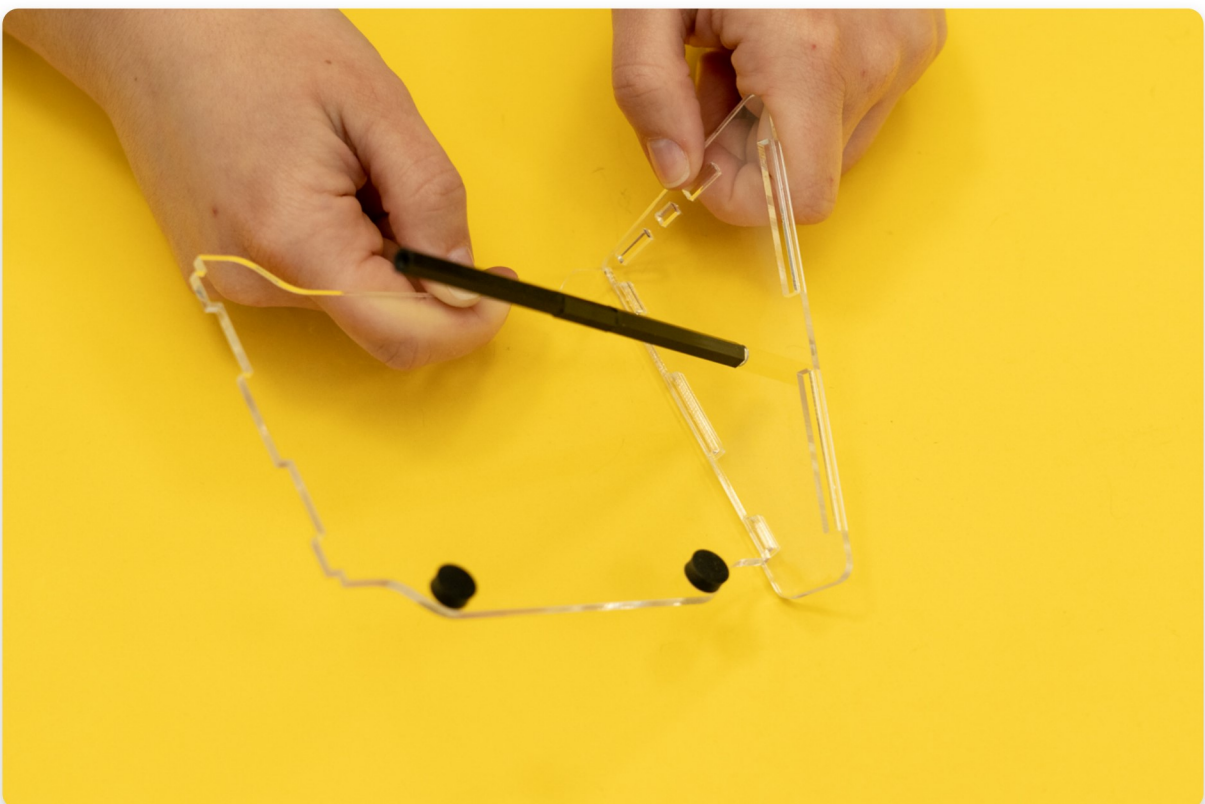
Jetzt kommt der Puzzleteil!

Nehmen Sie die untere Gehäuseschicht (die große mit den Gummifüßen) und **verbinden Sie sie mit der seitlichen Verkleidungslage wie ein Puzzle.**

Aufgepasst! Man könnte meinen, dass die Gummifüße nach außen gehören, aber es ist genau das Gegenteil! **Die Gummifüße gehören nach innen, so wie auf dem Foto unten.** Fügen Sie später die Gummifüße auf der Außenseite hinzu.



Verbinden des Bodens und des seitlichen Gehäuseteils



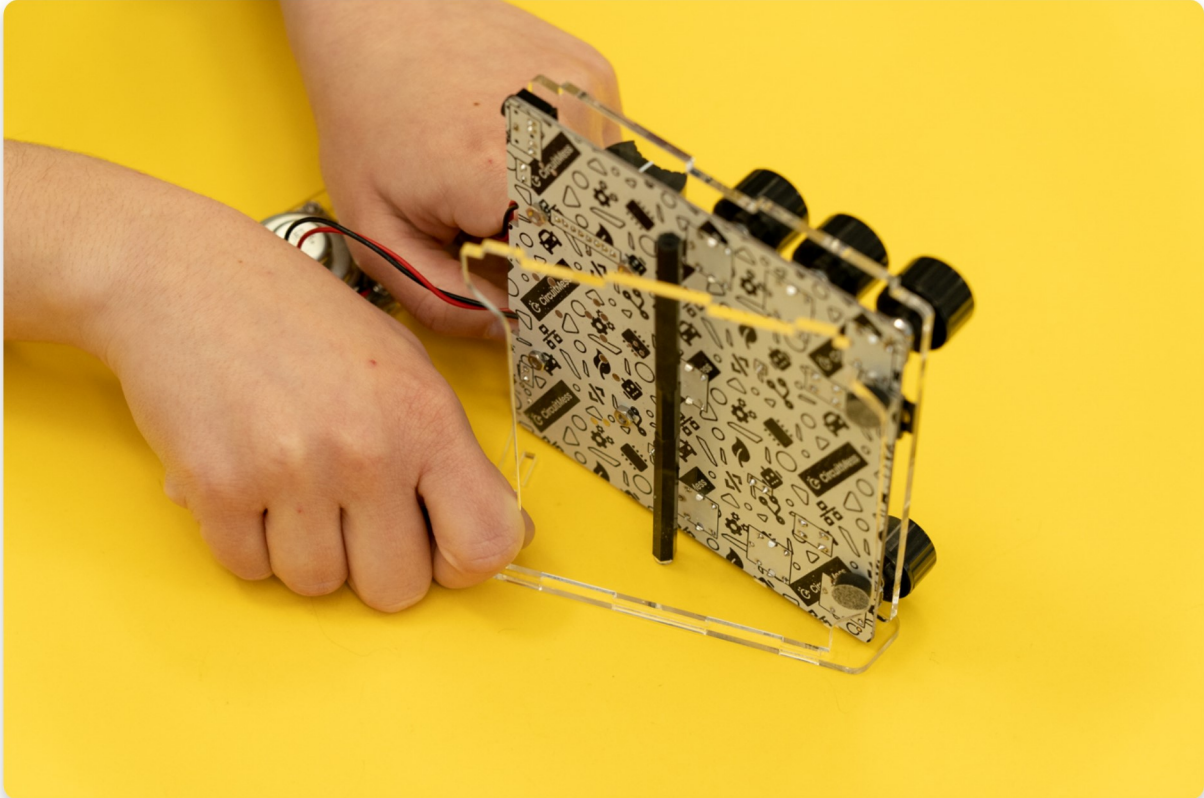
Stellen Sie sicher, dass es vertikal passt.

**Die nächste Komponente, die Sie hinzufügen müssen, ist die Hauptplatine mit**



**der vorderen Gehäuseschicht.** Auch hier hat die vordere Gehäuseschicht diese puzzleartigen Formen an den Kanten, sodass sie ohne große Probleme in die seitliche Gehäuseschicht passen sollte.

Die Gummifüße sollten sich innerhalb des Gehäuses befinden und die Hauptplatine berühren.



Hinzufügen der vorderen Gehäuseschicht

Wie geht es weiter?

**Als nächstes sind die Lautsprecher dran!** Setzen Sie die Gehäuselage mit den Lautsprechern auf die kürzeste Seite des Seitengehäuses. Halten Sie alles mit einer Hand fest, denn es gibt noch eine Komponente, die hinzugefügt werden muss.

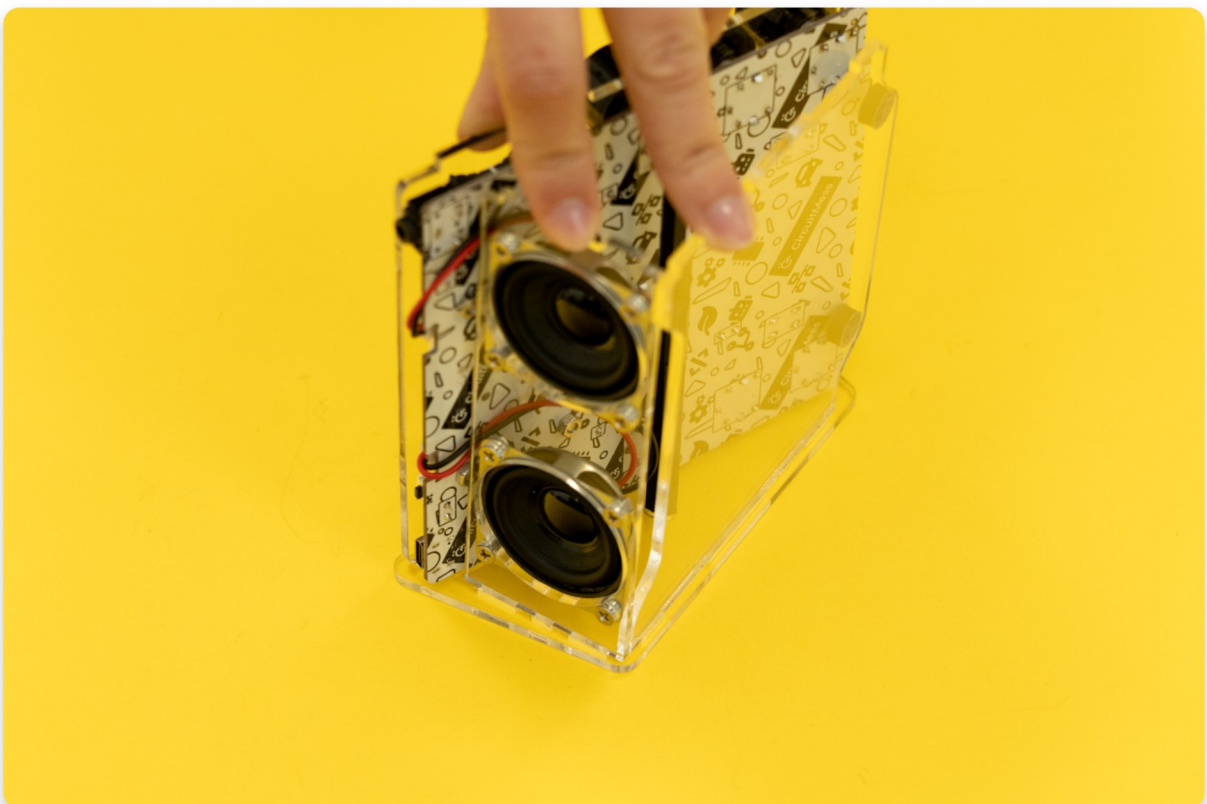
### **Nicht vergessen!**



Schließen Sie die Lautsprecher an die Hauptplatine an, wenn Sie noch keine haben!



Fügen Sie die Lautsprecher hinzu

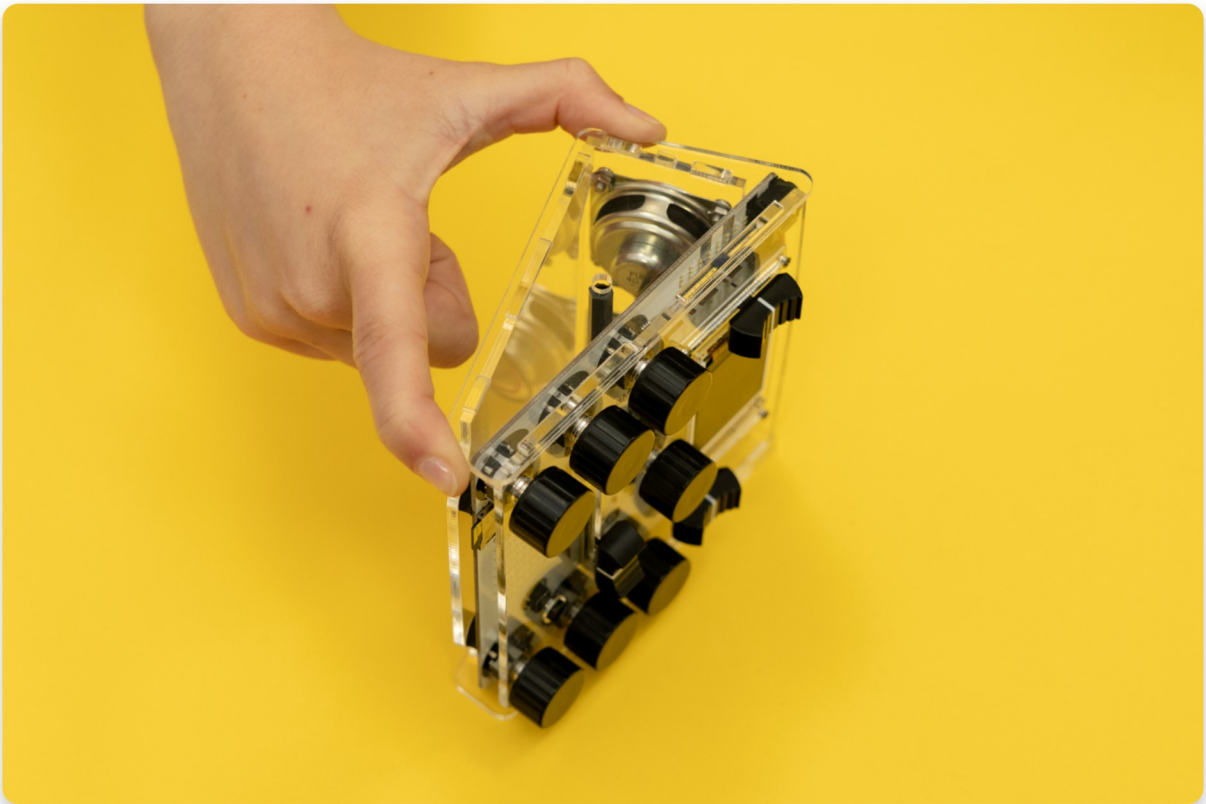


Halten Sie sich gut fest!

**Schließlich ist es an der Zeit, die letzte Gehäuseschicht hinzuzufügen, und indem Sie diese festziehen und verbinden.**

Halten Sie alles, alles, was Sie bisher zusammengebaut haben, und fügen Sie die zweite seitliche Gehäuseschicht darauf, um das Puzzle zusammenzufügen. Lassen Sie jetzt noch nicht los, sondern ziehen Sie diese mit einer Metallschraube fest.

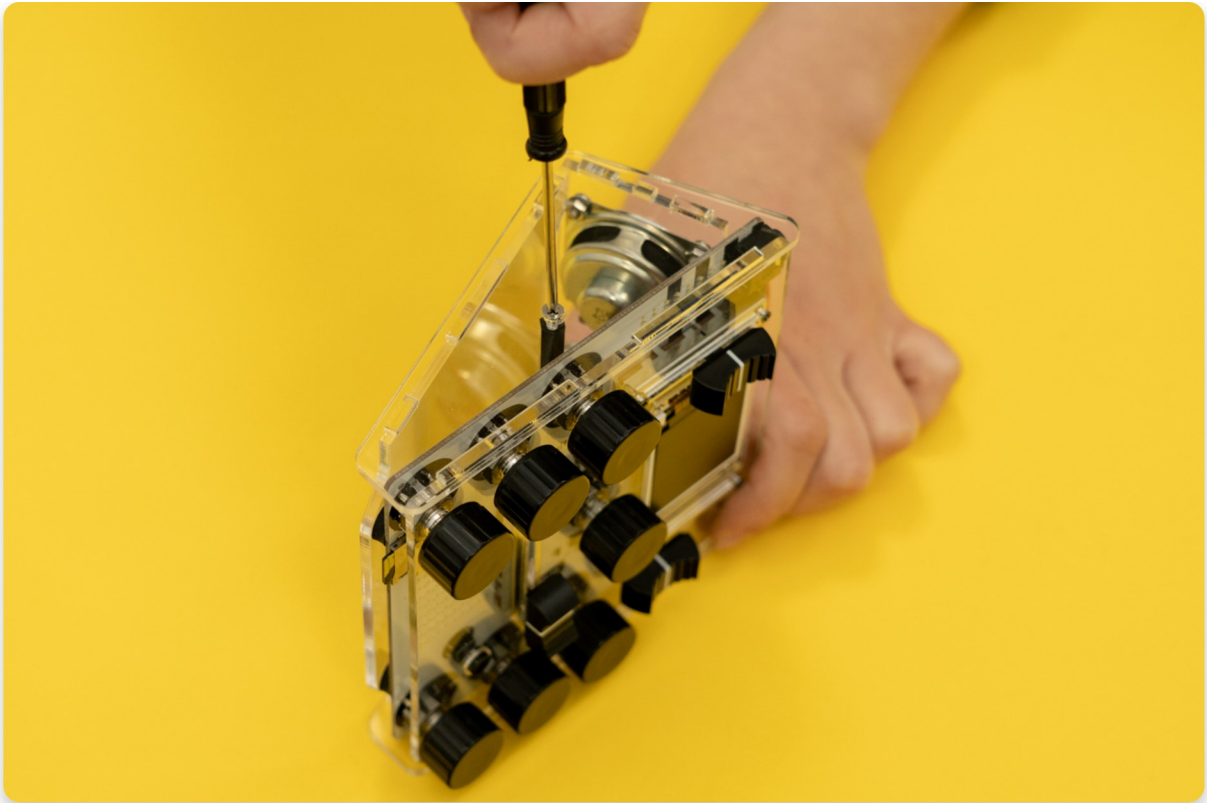




Passt sie zum Puzzle?

**Stecken Sie den mittleren Metallbolzen in die Mitte der Acrylverkleidung und achten Sie darauf, dass er zum Nylon-Abstandshalter passt.**

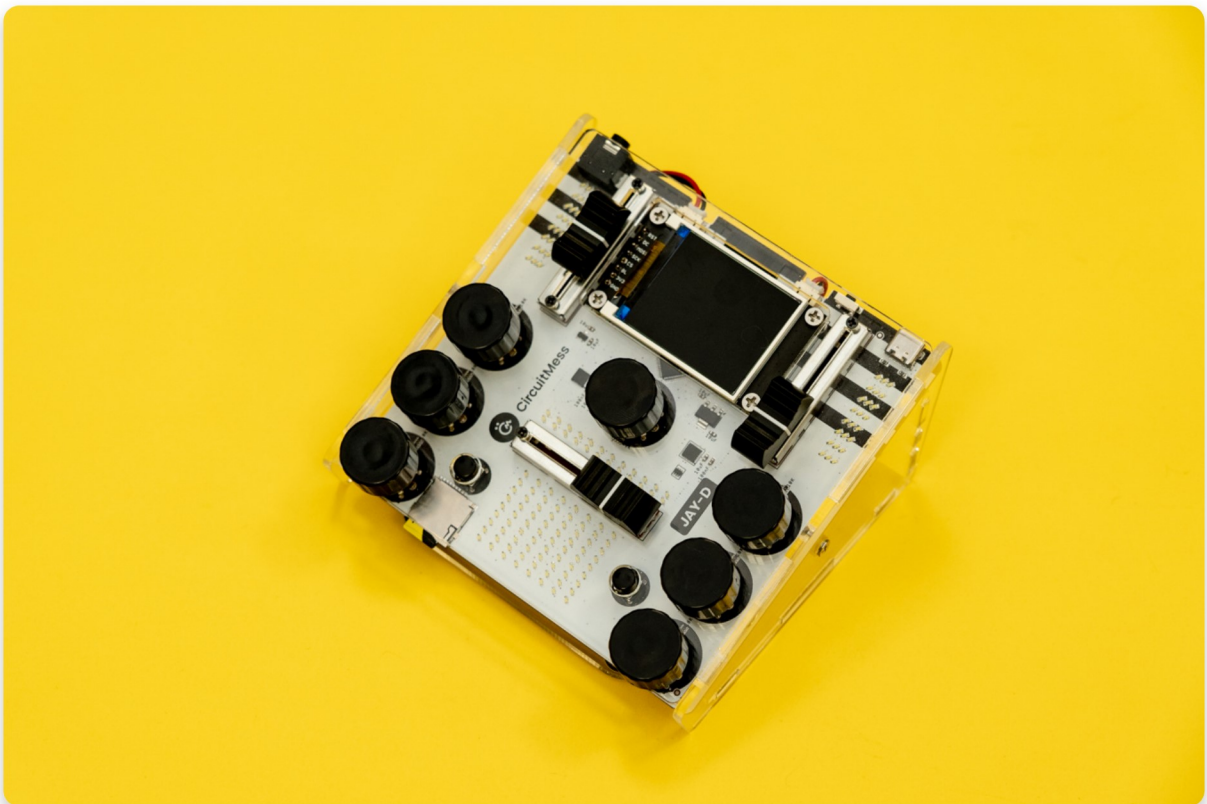
**Ziehen Sie ihn mit einem Schraubendreher fest.**



Ziehen Sie die Schraube fest

**Ta-Da! So sollte Ihr Jay-D jetzt aussehen. Ziemlich cool oder?**

Lassen Sie uns jetzt noch ein paar Schritte durchgehen, um sicherzustellen, dass Sie alles bereit haben, um zu mischen.



Ihr Jay-D ist zusammengebaut!

Zu guter Letzt verwenden wir die restlichen GummifüÙe, um die untere Gehäuseschicht zu sichern.

Platzieren Sie die vier GummifüÙe an den Rändern der unteren Gehäuseschicht.





... Genau so!



Stellen Sie sicher, dass Sie Ihren Lötcolben ausgeschaltet haben! Trennen Sie ihn von der Stromquelle, legen Sie ihn auf den Lötcolbenständer und lassen Sie ihn mindestens 5 Minuten abkühlen, bevor Sie ihn in Ihrem Werkzeugkasten verstauen.

## Was kommt als nächstes?

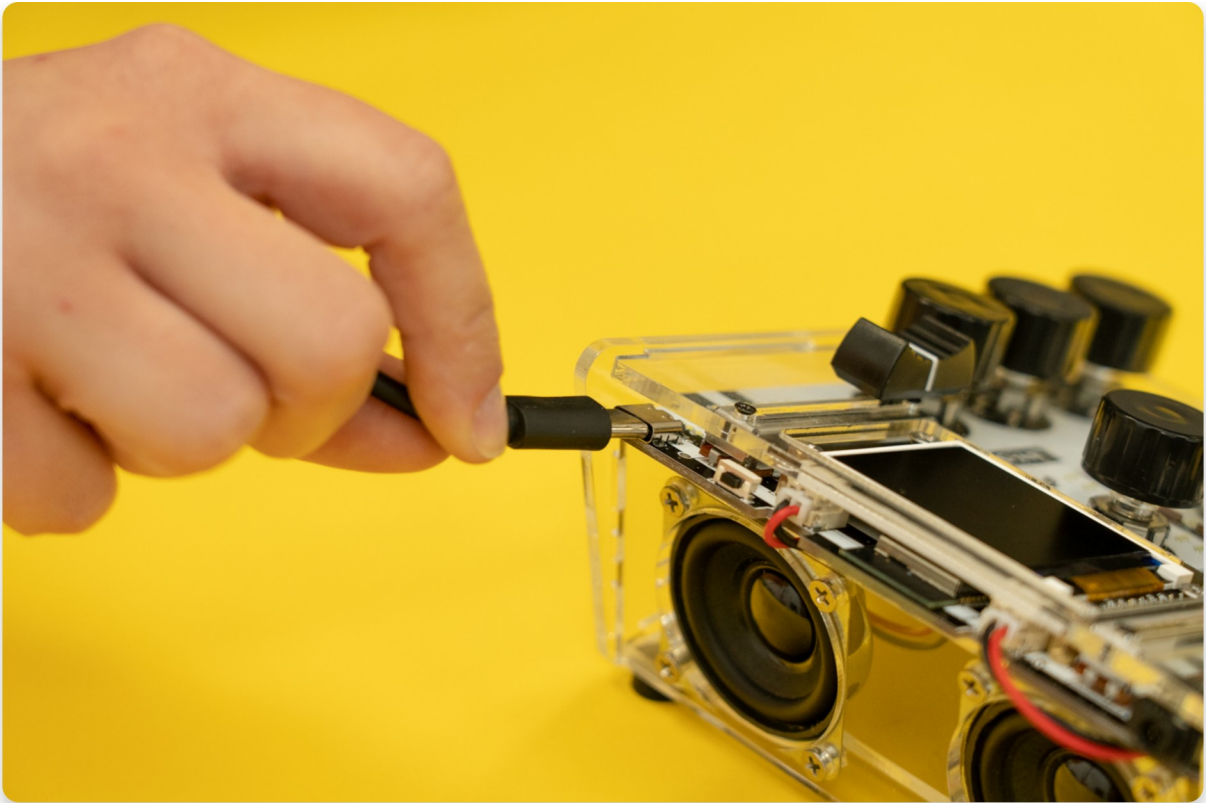
# DJ werden

## Herzlichen Glückwunsch! Sie haben soeben Ihr eigenes DJ-Mixtable gebaut!

Wir hoffen sehr, dass Ihnen das Projekt bis jetzt gefallen hat, denn es kommt noch mehr. Nachdem Sie einen letzten Check durchgeführt haben, um zu sehen, ob alles funktioniert, werden Sie lernen, wie Sie die Funktionen zu nutzen haben, um Musik zu mixen.

Letzter Check:

1. Stecken Sie das USB-C-Kabel in den Anschluss auf der Platine
2. Stecken Sie den Netzadapter ein.
3. Der Bildschirm leuchtet auf!



Stecken Sie das Kabel in den Anschluss

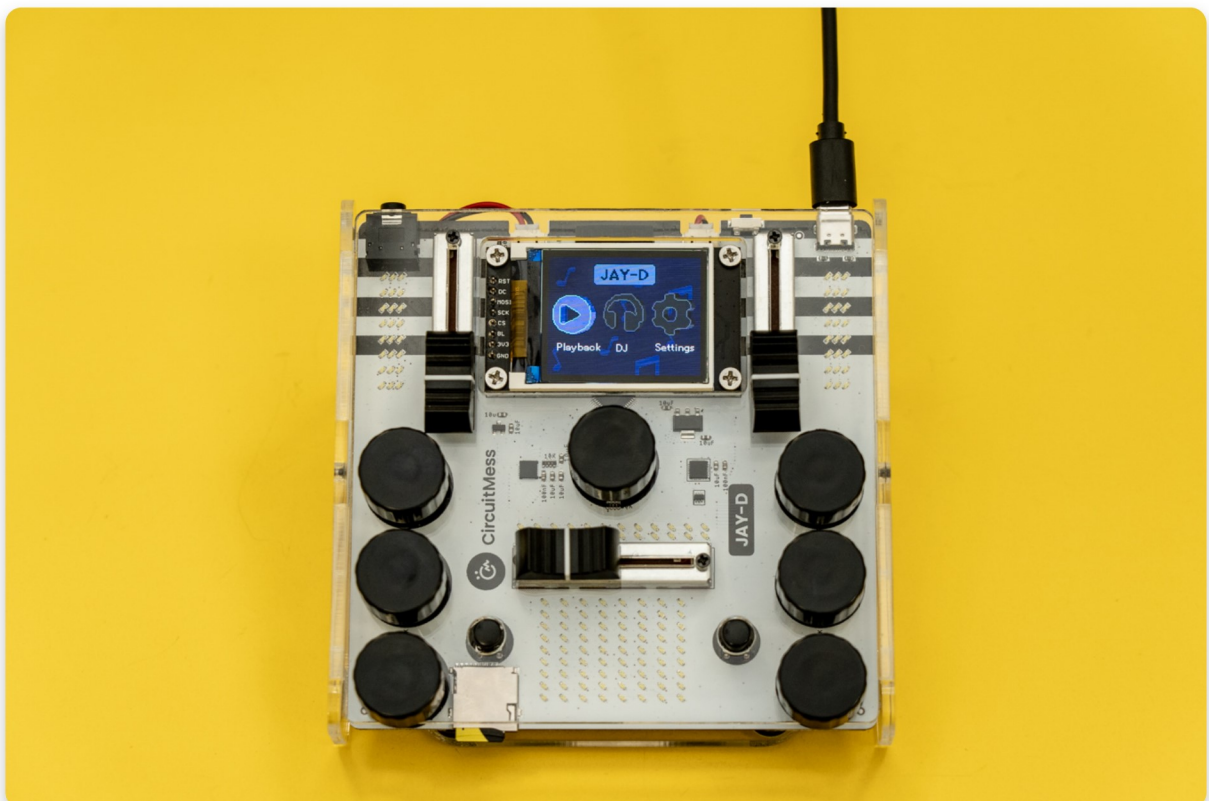


Stecken Sie den Netzadapter ein





Der Bildschirm leuchtet auf!



## Sehen Sie sich die Gebrauchsanweisung von Jay-D an!

Nachdem Sie nun Ihr Jay-D zusammengebaut haben, klicken Sie auf den untenstehenden Link und Sie finden eine Schritt-für-Schritt Anleitung zum Remixen von Songs und vieles mehr.

- [Jay-D Gebrauchsanweisung](#)

Falls Sie unterwegs Probleme haben oder der Bildschirm nicht aufleuchtet, überprüfen Sie alle Lötverbindungen ein weiteres Mal und stellen Sie sicher, dass Sie jedes Bauteil korrekt montiert haben. Wenn das Problem weiterhin besteht, senden Sie uns eine E-Mail an [contact@circuitmess.com](mailto:contact@circuitmess.com) mit ein paar Jay-

D-Fotos im Anhang, für Fehlersuche und Hilfe!