

«LED-Schlauch aufkleben»



1. Inhalt

Diese Anleitung zeigt euch Schritt für Schritt, wie ihr mit dem farbigen LED-Schlauch eine Neon-Leuchte erstellt. Bevor ihr den LED-Schlauch auf dem Holzbrett anbringen könnt, müsst ihr ihn mit dem Adapter-Kabel des Netzteils verbinden.

Im Schlauch befinden sich viele kleine Leuchtdioden (LED von englisch light-emitting diode, dt. ,lichtemittierende Diode), die aufleuchten, wenn Strom durch sie fließt. Sie verbrauchen bis zu 90 Prozent weniger Strom als Glühlampen, haben eine Lebensdauer von 20.000 bis 50.000 Stunden und entwickeln wesentlich weniger Wärme als andere Leuchtmittel.

2. Material & Werkzeug vorstellen

Was braucht ihr:

- LED-Schlauch mit angeschlossendem Stromadapterkabel
 - Holzbrett oder sonstige Unterlage
 - Sekundenleim
 - Papier
 - Bleistift/Stifte/Holzspieß
 - Gummi-Handschuhe
 - Bildaufhänger
 - Acrylfarben und Pinsel
 - optional Vorlagen
-

3. Sicherheitsmassnahmen

Sekundenleim trägt man besser nicht mit ungeschützten Händen auf. Darum verwendet beim Aufkleben einen Gummi-Handschuhe. Sekundenleim klebt auch auf der Haut – seid darum vorsichtig und fasst euch während des Aufklebens mit den Handschuhen nicht in die Augen. Falls der LED-Schlauch mit dem Cutter etwas gekürzt werden muss, kommen schnittsichere Handschuhe zum Einsatz.

4. Motiv finden

In einem ersten Schritt müsst ihr euch überlegen, was für ein Motiv ihr für eure Neon-Leuchte möchtet. Ihr seid dabei frei, eine eigene Skizze oder eine vorhandene Vorlage zu verwenden. Gerne könnt ihr zuerst mit Stift und Papier Ideen skizzieren und euch Gedanken zum Motiv machen. Der LED-Schlauch ist sehr flexibel und biegsam. Ihr könnt ihn von Hand formen und zurechtlegen. Damit erhält ihr bereits einen ersten Eindruck, wie das Endresultat aussehen könnte. Bei der Motivwahl müsst ihr zwei Dinge beachten:

1. Euer Motiv darf keine Unterbrüche oder Überschneidungen aufweisen. Der LED-Schlauch muss als Stück ganz bleiben. Er lässt sich jedoch bei Bedarf kürzen. Wir möchten aber so wenig Abfall wie möglich produzieren. Darum versucht mit der ganzen Länge des Schlauchs zu arbeiten



2. Bedenkt, dass sich das Ende des LED-Schlauchs, an welchem das Stromkabel angeschlossen ist, möglichst nahe an der unteren Kante der Holzplatte befinden soll. Wo sich hingegen das andere Ende des Schlauchs befindet, spielt keine Rolle.



5. Motiv auf Holzplatte übertragen

Wenn ihr ein passendes Motiv gefunden habt, könnt ihr dieses mit einem Bleistift und nur leichtem Druck direkt auf die Holzplatte auftragen. Korrekturen sind mit dem Radiergummi ohne Probleme möglich. Oder ihr verwendet ein Holz-Spiessli, legt das Papier mit dem Motiv auf die Platte und drückt richtig fest, während ihr eurem Motiv mit dem Spiessli nachfährt.

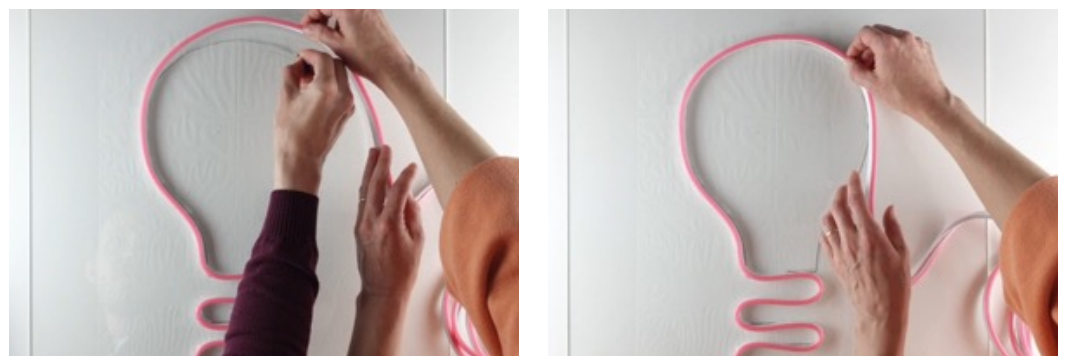
Eine weitere Möglichkeit, eine bestehende Vorlage oder ein vorskizziertes Motiv auf das Holz zu übertragen, bietet Kohlepapier. Dazu legt ihr das Kohlepapier auf die Platte und die Vorlage oder Skizze darüber. Nun zeichnet ihr mit einem spitzen Bleistift das Motiv nach. Dadurch wird das Vorlagenmotiv mit einer weissen Kontur auf dem Holz sichtbar.

6. LED-Schlauch aufkleben

Bevor ihr mit dem Aufkleben beginnt, überprüft welcher LED-Schlauch für das gewünschte Motiv passend ist. Es gibt zwei Grössen: einen kürzeren (ca. 110 cm) und einen längeren Schlauch (ca. 140 cm) Die Stücke sind entsprechend angeschrieben.

Der LED-Schlauch muss mit der farbigen Kante nach oben aufgeklebt werden. Zum Schutz die Gummi-Handschuhe anziehen.

Das Ankleben müsst ihr zu zweit machen: jemand bringt den Sekundenleim entlang der Markierung auf, die andere Person drückt den Schlauch an bis der Sekundenleim ausgehärtet ist. In dieser Abfolge arbeitet ihr euch Stück um Stück voran, bis der ganze Schlauch aufgeklebt ist. Bitte den Sekundenleim nach Gebrauch sofort wieder verschliessen.



7. Gestaltung der Holzplatte

Was die Gestaltung der Holzplatte betrifft, könnt ihr eurer Kreativität freien Lauf lassen. Ihr könnt sie z.B. mit Acrylfarbe anmalen oder darauf zeichnen. Wenn ihr die Platte vor dem Aufkleben anmalen möchtet, müsst ihr zuerst warten, bis die Acrylfarbe getrocknet ist, sonst klebt der Sekundenkleber nicht gut. Bitte die gebrauchten Pinsel nach dem Gebrauch mit Wasser spülen.

8. Bildaufhänger anbringen

Damit ihr die Neonleuchte zu Hause an der Wand aufhängen könnt, empfehlen wir euch auf der Rückseite der Holzplatte zwei Bildaufhänger anzubringen.



9. Verpacken

Optional kannst du die Neon-Leuchte zum Transport in Packpapier einwickeln. Transportiere das Netzteil/Stromkabel am besten separat.

Differenzierungsmöglichkeiten

Bei der Motivwahl können individuelle Skizzen und Zeichnungen verwendet werden oder die Jugendlichen greifen auf vorhandene Vorlagen zurück. Ebenso kann der Schlauch aufgrund seiner Flexibilität von Hand individuell geformt werden, z.B. als amorphes Wesen/Gebilde.

Die Jugendlichen auffordern, sich gegenseitig zu helfen und einen Coach um Rat zu bitten, wenn man innerhalb der Gruppe nicht mehr weiter weiss oder sich unsicher fühlt. Die Coaches helfen gerne.