

## WAS MAN FÜR DEN BAU VON LED-STRIPES BRAUCHT

**Stimmung per Knopfdruck! Schummerlicht, Partybeleuchtung oder Licht, um konzentriert zu lernen oder zu arbeiten? Die Beleuchtung in den eigenen vier Wänden entsprechend der eigenen Wünsche und Stimmungen automatisch anzupassen ist ein Merkmal eines intelligenten smarten Zuhauses. Dabei wird die automatische Steuerung, Regelung, Überwachung und Optimierung von Experten des E-Handwerks installiert. Aber mit einfachen LED-Stripes könnt ihr mit etwas Geschick euer Zimmer selbst in das passende Lichtambiente hüllen. Das vorliegende Material zeigt euch, wie es geht. Ergebnis ist ein farbig leuchtender LED-Streifen, der per Fernbedienung gesteuert werden kann.**

### ● Benötigte Arbeitsmittel

Es gibt zahlreiche Möglichkeiten verschiedene LED Streifen und Controller zu kombinieren. Hier zeigen wir euch eine Möglichkeit mit einem MiLight Controller mit Fernbedienung und einem 12V Netzteil. Die Teile sind online oder im Fachhandel erhältlich.

Es ist darauf zu achten, dass die Spezifikationen der einzelnen Bauteile zueinander passen. Es gibt aber auch alternativ verwendbare Bauteile zu unterschiedlichen Preisen. Hier berät auch gern der Fachhändler vor Ort.



#### Materialien

Stets benötigt man LED-Streifen, ein Netzteil zur Energieversorgung, einen Controller z.B. mit einer Fernbedienung zur Steuerung und etwas, worauf der Streifen angebracht wird. Zum Beispiel je nach Projekt eine

glatte, staubfreie Fläche, auf die ein Streifen aufgeklebt werden könnte oder ein Aluminiumprofil z.B. mit einer Streuscheibe, um das Licht zu verteilen.

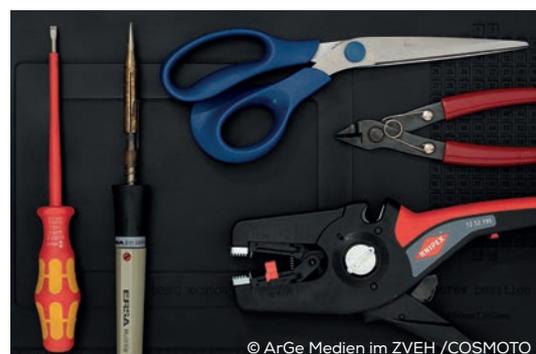
Weiterhin braucht ihr:

- einen Meter LED Strip RGB mit 30 LED/m, 12V
- ein Steckernetzteil, 12V Gleichspannung
- ein MiLight Controller FUT038
- eine Fernbedienung MilightFUT096
- ein Aluprofil mit Streuscheibe
- ein passender Schnellverbinder (hier 4-polig); Alternative falls die Anschlüsse an den Streifen gelötet werden:
  - vier Stücke Litze 0,5 mm<sup>2</sup>, Länge jeweils 10 cm eventuell farblich passend zu den Anschlüssen
- vier Aderendhülsen 0,5 mm<sup>2</sup>



#### Werkzeug

- eine stabile Schere
- einen Schlitzschraubendreher klein
- eine Abisolierzange
- gegebenenfalls einen LötKolben mit feiner Spitze und Lötzinn



## WAS MAN FÜR DEN BAU VON LED-STRIPES BRAUCHT



### Sicherheitshinweise zum Löten

Die Temperatur eines Lötkolbens liegt bei über 300 Grad Celsius. Bei unsachgemäßer Handhabung besteht Verbrennungsgefahr. Beachtet deshalb unbedingt folgende Hinweise:

- 1** Legt alle Stromkabel sorgfältig auf den Tisch. So können sie nicht von eurem Lötkolben beschädigt werden.
- 2** Legt den Lötkolben nach jeder Nutzung immer in die Halterung. Nehmt ihn auch erst wieder heraus, wenn ihr für eure Arbeit und die nächsten Schritte alles vorbereitet habt.
- 3** Haltet den Lötkolben stets über dem Tisch. Lötet nur über einem Arbeitsbrett und nicht auf der Tischplatte.
- 4** Atmet die Lötdämpfe nicht ein.
- 5** Achtet darauf, dass ihr und eure Kleidung nicht mit dem flüssigen Lötzinn in Berührung kommt.
- 6** Lasst den Lötkolben nicht eingeschaltet und unbeaufsichtigt liegen.
- 7** Arbeitet ruhig und konzentriert.

