

## [Plattform 51a - LiveHack](#)



Im Plattform 51a - LiveHack erwarten euch coole Projekte, geniale DIY's und hilfreiche Tipps und Tricks. Heute zeigen wir euch, wie ihr in wenigen Schritten ganz einfach einen Smartphone Beamer bauen könnt.



Was ihr für den Projektor braucht:

- Lupe
- Cutter Messer
- Lineal
- Stift
- Schere
- Heißklebepistole
- Alufolie (Optional)
- Flüssigkleber (Optional)
- Karton

Die Alufolie verstärkt die Projektion, ist aber nicht lebensnotwendig. Der Flüssigkleber wird nur gebraucht, wenn ihr Alufolie nutzt.

Zuerst zieht man mit der Lupe einen Kreis auf die äußere Seite des Kartons.

Das wichtige ist hierbei dass die Linse groß genug ist und das sie auf der Höhe des Handys ist.



Hat man den Kreis gezogen, kann man diesen dann ausschneiden, hier eignet sich das Cutter Messer am besten.

Man sollte gut aufpassen, dass die Linse der Lupe perfekt in die Form passt.

Ist sie einmal drin, geht sie nicht mehr so schnell wieder heraus.





Messt als nächstes die Höhe der Innenseiten des Kartons aus. Danach schneidet ihr Alufolie mit diesen Maßen.

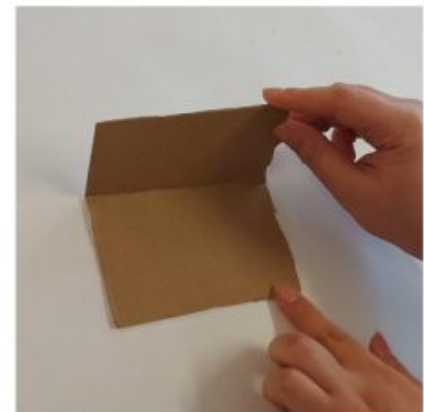
Beklebt die Innenseite des Kartons nun mit der Alufolie



Der Projektor sollte nun ungefähr so aussehen. Der Boden und die Decke müssen nicht mit Alufolie beklebt werden.

Als nächstes nehmt ihr euch ein Stück Pappe und faltet es in der Mitte. Das wird die Handyhalterung. Wichtig ist, dass Handyhalterung und Linse auf der selben Höhe sind.

Tipp: Klebt diese Halterung am besten mit in den Projektor rein. Befestigen müsst ihr das Handy mit Klebeband. Beachtet das ihr den Projektor auf dem Kopf stehen haben müsst.





Herzlichen Glückwunsch, euer Projektor ist nun fertig. Ungefähr so sollte er aussehen.



Als Leinwand eignet sich am besten eine feste, helle Fläche. Variiert mit dem Abstand zwischen Projektor und Leinwand damit das Bild auch scharf ist. Das Handy befestigt man mit Klebeband und dreht den Projektor auf den Kopf wenn alles fest ist. Natürlich muss man noch einstellen dass das Handy sich nicht dreht. Eine Alternative wäre wenn man eine Handyhülle für das Handy mit Heißkleber reinklebt. Solch eine Hülle kostet ca. 5 Euro.

Beachtet das wenn man den Projektor weiter von der Oberfläche entfernt das Bild zwar immer größer wird aber dafür immer unschärfer wird.

Viel Spaß beim Filme schauen!

