




# Anleitung Handyhalter aus Kunststoff

Schritt 1	Lasercutter
	<p>Je nachdem, wie groß der Handyhalter werden soll und welches Motiv graviert werden soll, muss in einem Zeichenprogramm wie Adobe Illustrator oder Inkscape eine entsprechende Vorlage für die Form und Gravur der Kunststoffplatte entworfen werden. Die Größe der Kunststoffplatte kannst Du frei wählen – wir empfehlen eine Mindestgröße von 100 mm x 200 mm für Smartphones.</p>
Schritt 2	Kunststoffbiegemaschine
	<p>Sobald die Kunststoffbiegemaschine vorgeheizt ist, kann der Kunststoff innerhalb weniger Minuten entlang einer Linie erhitzt werden. Dieser weicht auf und kann mit einer Biegehilfe um einen spezifischen Winkel gebogen werden.</p> <p>Insgesamt muss für den hier entworfenen einfachen Handyhalter die Kunststoffplatte dreimal gebogen werden. Wir haben sie nach 90 mm um einen Winkel von 90 Grad gebogen. Nach weiteren 30 mm um einen Winkel von 150 Grad. Abschließend, damit der Bereich mit dem Namen vorne erscheint, wurde der Kunststoff noch einmal 20 mm um 150 Grad nach gebogen.</p> <p>Während der Kunststoff abkühlt, sollte dieser in seiner Position festgehalten werden.</p>
Schritt 3	LED-Beleuchtung
	<p>Der Kunststoff wird nach dem Erhitzen und Biegen innerhalb weniger Minuten wieder fest. Der Handyhalter kann im Prinzip sofort genutzt werden.</p>

**Material:** Kunststoffplatte (3 Millimeter dick)

**Geräte:** Lasercutter, Kunststoffbiegemaschine