

Infinity mirror

Abstract: Build an infinity mirror. Find and test some solutions. Build finally a good one.

Project informations

- Maintainer: [frank](#)
- Members: none
- Begin: 2012-03-01
- Deadline: 2013-09-27
- Status: Finished
- Skills needed:
 - Soldering
 - 3D Modeling → OpenSCAD
 - 3D Printing

Arbeitsentwurf

1. ~~Infinity mirror~~
 - Machbarkeitsstudie mit Fun, Fails und Freunde.
 - Material, Werkzeug, Kosten.
2. ~~Variationen infinity mirror~~
 - Verbesserungen des Aufbau und Design. Z.B. LEDs von außen durch Löcher einbringen
 - Test auf Muster und Formen

Bauen

1. Model erstellen
 - Größenbeschränkung des Durckers beachten!
 - Sandhexen
 - Halterung für Vollspiegel
 - Halterung für Halbspiegel
 - Verbinder der Spiegelhalterung und Träger der LEDs
 - Verbinder der Sandhexen
2. Material bestellen
 - Filament: Ausrechnen wie viele Meter Filament man benötigt → Steht meist in der G-Code-Datei
 - LED-Stripes oder einzelene LEDs

- Evtl. schwarze Farbe, wenn die LED-Stripes weißen Grund haben
 - Kleber, wenn LED-Stripes nicht richtig halten
 - Spiegel, Halbspiegel
 - Empfehlung: Beide gleich groß.
 - Günstige Halbspiegel-Alternative ist Plexiglas mit Spiegelfolie zu bekleben
 - Bei VSG (Verbundsicherheitsglas) können auch große Spiegel gebaut werden und die Spiegelschicht ist zusätzlich geschützt (bei Montage von vorteil.)
3. Drucken
- Benötigt die meiste Zeit
 - Zuerst die LED-Halterung drucken, damit man paralel die LED-Steifen zusammenlöten kann.
4. Löten
5. Zusammenbauen

Tips

- Holzrahmen
 - Schnellere Bearbeitung
- Genaue Kosten- und Zeitplanung vor Projektbeginn
- Plexiglas mit Spiegelfolie beschichten
- Halbspiegel aus Glas:
 - [Glaserei Schwan](#)
 - [Glas Volland](#)
 - [Glas Löser](#)
 - [Glaserei Kater](#)
 - [Hy-Tech-Glass/Glas Trösch](#)
 - [glastroesch Deutschland](#)

From:

<https://wiki.netz39.de/> - **Netz39**

Permanent link:

https://wiki.netz39.de/projects:2013:infinity_mirror

Last update: **2016-11-11 14:43**

