

# 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:
  - [Glaseri Schwan](#)
  - [Glas Volland](#)
  - [Glas Löser](#)
  - [Glaseri Kater](#)
  - [Hy-Tech-Glass/Glas Trösch](#)
    - [glastroesch Deutschland](#)

From:

<http://www.netz39.de/wiki/> - **Netz39**

Permanent link:

[http://www.netz39.de/wiki/projects:2013:infinity\\_mirror](http://www.netz39.de/wiki/projects:2013:infinity_mirror)

Last update: **2013-10-03 11:39**

