Infinitiy 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. ☒ ~~Infinitiy 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 Projektbegin
- 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 13:43**