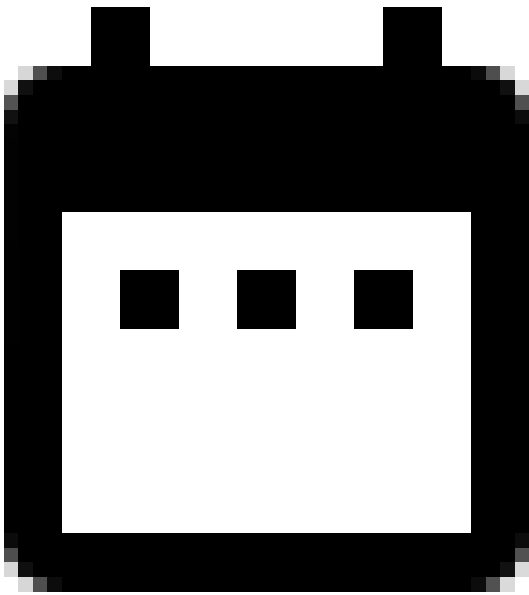


FabLab München - Public Wiki

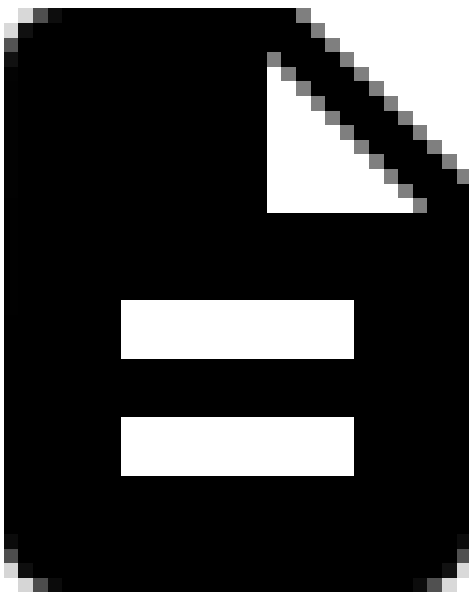
Programm



Unsere Workshops, Vorträge, Open FabLabs, Meet & Makes und andere Events

Für Jung und Alt, für Groß und Klein, für Mitglieder und Nichtmitglieder, Einzelpersonen, Gruppen und Schulklassen. Hier ist für jeden was dabei!

FabLab Wissen



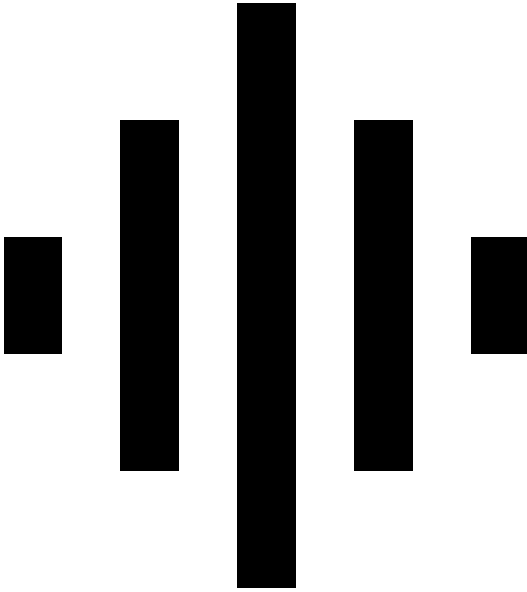
FabLab Wissen: Dokumentation, Anleitungen, Tipps & Tricks

Infos rund um FabLab-Maschinen und -Werkzeuge, Software und DIY im Allgemeinen

- Lasercutter
- 3D-Drucker Howto
- FabScan Pi - 3D-Laser-Scanner
- Schneidplotter Silhouette Cameo
- 3D Scanner
- Bezugsquellen
- CNC-Fräse Howto
- Schneidplotter Refine MH 721/MH 365
- Fab Academy Videos
- Elektronik
- Foto Equipment HowTo
- Näh- und Stickmaschinen Wissen (Brother Innov-is 900)
- Egg-bot
- T-Shirt-Presse
- Papier mit Prägezangen prägen
- SnapPap - veganes Leder
- Wasserdichte Gehäuse

Projekte

	<p>Laser4DIY Ein OpenSource-Lasergravur-Gerät zum Erstellen von Elektronikplatinen (Work in Progress)</p>
--	--



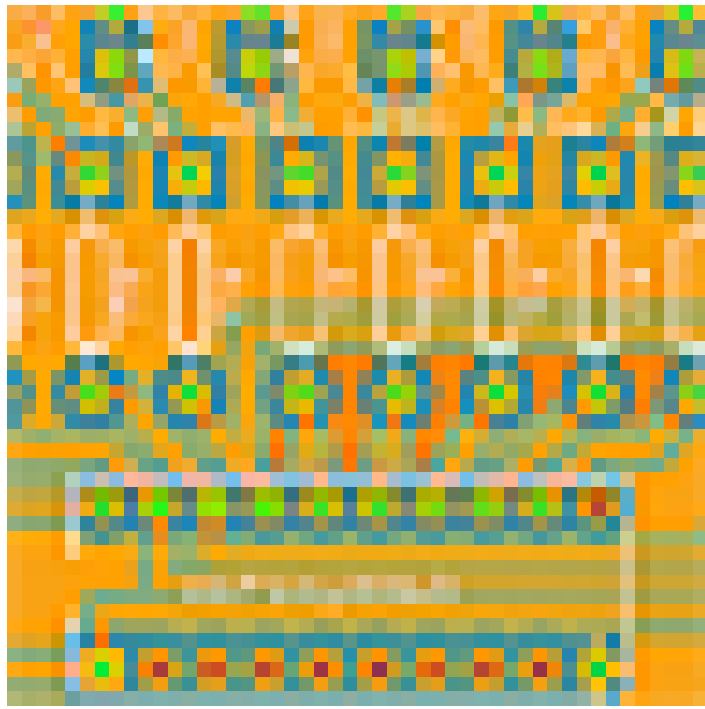
CitizenSensor

Citizen-Science-Projekt in Zusammenarbeit mit Fraunhofer EMFT
(Seite in Vorbereitung)



Piepdings

Ein kleines Spiel, bei dem eine Ton-/Lichtfolge abgespielt wird und diese nachgespielt werden soll. Auch unter anderen Namen bekannt.



Winkdings (deutsch/English)

Ein simples POV-Gerät, mit dem man "in die Luft malen" kann /
Winkdings is a simple POV gadget you can "draw into the air" with

Alle Projekte (FabLab-Projekte, private Projekte, alte Projekte, ...)

- Piepdings
- LASER4DIY
- Winkdings
- FabHexTiles - bunt muss sie werden, die Wand!
- Feinstaub-Sensor - <http://luftdaten.info/>
- LED-Uhr mit IoT-Funktionalität
- giess*bert - ein automatisiertes, sensorgesteuertes Pump-Gießsystem für den Balkon
- Winkdings (English)
- Delta-Drucker
- Kloklavier - Pinkelpiano
- Wächter für Laser-Wasserkühlung

Inhaltsverzeichnis Public Wiki

- Programm
 - Kursangebote für Erwachsene
 - 3D-Druck Kickoff - Alles was Du wissen musst für Happy Printing
 - Laserabend - Einführung in das Arbeiten mit dem Lasercutter
 - CNC-Fräsen für Einsteiger
 - Bau einer LED-Uhr mit IoT-Funktionalität (WLAN)
 - CAD für Anfänger - mit Onshape Gegenstände für den 3D-Druck konstruieren
 - Beton Workshop Teil 1 und Teil 2, Einsteigerkurs
 - Workshop SMD LED Leuchten bauen
 - 3D-Printing Seminar - Overview of 3D Printing Technologies, their Applications and Prospects
 - Vortrag: Einführung in die 3D-Modellierung mit Rhinoceros
 - Workshop: 3D-Modellierung mit Rhinoceros
 - Weihnachtliche Stempel am Lasercutter herstellen
 - Bau Dir eine Schatulle aus Holz: Der Weg vom Ast zur fertigen Schatulle
 - Arduino-Einführung mit dem "heissen Draht"
 - Bau eines LED-Mood-Light - 6x6 Matrix - über Internet steuerbar
 - FabLab Kids / Teens
 - FabLab Schulprojekte

- 3D Drucken für Schulen
- Schulklassen im FabLab - ein erster Einstieg in die Möglichkeiten des FabLab
- Grundschule an der Lehrer Wirth Straße
- Grundschule an der Gänselieselstraße Kooperation mit FabLab seit 2015
- Truderinger Gymnasium
- Rupprecht Gymnasium
- Wirtschaftsschule Begemann ab 2015/16 mit hausinternem FabLab genannt Open Space
- Lehrer Wirth Mittelschule
- Lastenradprojekt
- Ferienprogramm für Kinder
- meet-the-maker
 - meet-the-maker: Mitch Altman
- Elektronik Stammtisch
- Collagen rund ums FabLab - Schulprogramm, FabLab Kids, Messen
- Vergangene Workshops
 - FabLab Talks - Elektronik
 - Meet & Make - Arduino Basteln
 - Meet & Make - Business Model Generation
 - Meet & Make - Tensegrity Tower
 - Meet & Make - The most useless machine - Arduino version
 - Nicht aktuell: Meet & Make: Pinewood Derby
 - Nicht Aktuell: Sprechende Taschen: Wearable Technology Workshop
 - Nicht Aktuell: Workshop 3D-Modeling
 - Nicht aktuell: Workshop - Mehrere Pflanzen mit dem Arduino bewässern
 - Nicht Aktuell: Workshop - Ultimaker Zusammenbauen
 - Raspberry Pi Fortgeschrittenen Kurs - Baue deinen eigenen Pi Roboter
 - Workshop "3D-Modellierung für 3D-Druck mit Blender"
 - Workshop - Garduino
 - Workshopidee: CorelDRAW für Laser Cutter
 - Workshop Idee - Gravieren von Flaschen und Gläsern
 - Workshop - Last-Minute Weihnachtsgeschenke mit genähten Schaltkreisen
- FabLab Wissen
 - Lasercutter
 - Lasercutter Wissen (AM Laserpoint)
 - 1. Überblick
 - 2. Sicherheit
 - 3. Bedienung
 - 1. Einschalten
 - 2. Lasercut Durchführen
 - 3. Reinigung
 - 4. Problembhebung
 - 5. Tipps und Tricks
 - 4. Software
 - 1. Installation RuiDa LaserWork Software
 - 2. Empfohlener Inkscape Workflow
 - DXF Export- / Import-Probleme
 - Workflow für Cut und Gravur von einfachen Vektorpfaden
 - Software Tipps und Tricks
 - 5. Materialien und Parameter
 - 6. Materialbibliothek
 - Lasercutter Wissen (Zing)
 - 1. Überblick Zing
 - 2. Laserabend Info
 - 3. Sicherheit
 - 4. Bedienung
 - Einschalten
 - Fokussieren
 - Jobs Drucken
 - Reinigen
 - Ausschalten
 - Problembhebung
 - 5. Software
 - Anforderungen an Vorlagen
 - Adobe Illustrator
 - CorelDraw
 - Inkscape
 - Slices
 - VisiCut
 - VisiCut (1.4)
 - VisiCut (1.3.2)
 - Lasern mit VisiCut (1.3.1)
 - Omnigraffle

- 6. Materialien und Parameter
 - Erlaubte Materialien
 - Lasercutter Druck-Einstellungen
 - Testlasern von Materialien
 - Fleece lasern bzw. gravieren
 - Lebensmittel lasern
- 7. Tipps & Beispiele
 - Passgenauigkeit und Präzision
 - Platzieren auf der Arbeitsfläche
 - Stempel
 - Stencil-Schriften
 - Tipps zum Gravieren
 - Tipps zum Schneiden
- 8. Spezialwissen
 - X - und Y - Achsen
- Lasercutter Wissen (rayjet 50 Lasercutter)
 - Bedienung
 - Einrichten
 - rayjet Software
 - Lasern „Drucken“
 - Einrichten des Fokus (mit Autofokus)
 - Einstellung Treiber
 - Einrichten des Fokus (ohne Autofokus)
 - Materialparameter Trotec Laser
 - Empfohlene Software - Datenerstellung
 - Erfahrungen und bekannte Probleme (Troubleshooting)
 - Diverses rayjet
 - Informationen für den Messe/Schuleinsatz
 - Laufende Kosten am Rayjet / Optionales Zubehör von Trotec / Lasermaterialien
 - Neue Wabenmatte in Schneidetisch eingebaut am 07.03.16
 - Vorstellung der Rundgravurvorrichtung am 25.02.16
 - Technische Daten
 - Rayjet Wartung (nur für Kursleiter) - internes Wiki
 - Rayjet Kurse - internes Wiki
 - Mitglieder mit Rayjet Kurs - internes Wiki
- 3D-Drucker Howto
 - Für 3D-Druck geeignete 3D-Modelle
 - Fehlerhafte STL-Dateien reparieren
 - 3D Modelling Software
 - Tinkercad
 - Vorstellung Onshape
 - Cura
 - 3D-Drucke mit Schraubverbindungen
 - OctoPrint / OctoPi - 3D-Drucker-Fernsteuerung
 - Ultimaker HowTo
 - UltiController Menü-Struktur
 - Ultimaker 2 Erfahrungsbericht
 - Printbot Play (Model 1505)
 - X400 Howto
 - Geländemodelle erstellen
 - 3D-Druck - Interessante Konzepte und Verbesserungen
 - 3D-Modelle rendern
 - Formlabs Form1+
 - Mini Kossel - Einsteiger Thread
 - Aufbauarbeiten
 - Überblick
 - Werkzeug
 - Weiterführende Arbeiten am Drucker
 - 32 bit Platine
 - Anbringen eines Anschlussbereichs
 - eSteps Korrektur
 - Neue Displayhalterung
 - RGB-LED-Streifen
- FabScan Pi - 3D-Laser-Scanner
- Schneidplotter Silhouette Cameo
 - Gerät
 - Messer
 - Messer einstellen
 - Messer reinigen
 - Messer richtig einsetzen
 - Schneidmatten
 - Schneidmatten selber herstellen

- Schneideplotter
- Materialien
- Techniken
 - Einfache Materialien schneiden (Papier, Karton etc.)
 - Beschriftungen erstellen
 - Gravur
 - Laser-Gravur
 - Materialien mit Trägerfolie (Vinyl etc.)
 - PixScan
 - Print & Cut
 - Stift-Plotten
 - Textilveredelung
 - Flexfolie
 - Flockfolie
 - Strass-Steine Hotfix / Hot-Glue
- Software - Silhouette Studio
- Anleitung zur Herstellung von Prägematten für die Silhouette Curio
- Software - Silhouette ModelMaker
- 3D Scanner
 - 3D Scanner Lösungen
 - 3D Scanner Tools und Zubehör
 - 3D Scanner Wissen
 - 3D-Scandaten zum Ausdruck auf einem 3D-Drucker vorbereiten
 - 3D Scanner Wissen - Scannen mit Autodesk 123D Catch
 - FabLab München 3D Scanner
 - FabLab München 3D Scanner - Prototyp 1
 - FabLab München 3D Scanner - Prototyp 2
 - Prototyp 2 Mechanik - 3D Print für Drehteller mit Getriebe
 - Prototyp 2 Mechanik - Lasercut für Drehteller mit Getriebe
 - Prototyp 2 Mechanik - Lasercut für Webcam- und Laser-Halterung
 - FabLab München 3D Scanner Status
 - FabLab Munich 3D Scanner (EN)
 - FabLab Munich 3D Scanner - Prototype 1
 - FabLab Munich 3D Scanner - Prototype 2
 - Prototype 2 Mechanics - 3D Print for Rotating Plate with Gear
 - Prototype 2 Mechanics - Lasercut for Rotating Plate with Gear
 - Prototype 2 Mechanics - Lasercut for Webcam- and Laser-Mounts
 - FabLab Munich 3D Scanner Status
- Bezugsquellen
 - Filament für Ultimaker, Erfahrungen + Anbieter
- CNC-Fräse Howto
 - 3D-Fräsen mit RhinoCAM
 - Allgemeine Infos zum Fräsen
 - Fräser Werkzeug Infos
 - Linuxcnc G-Code
 - G-CODE BASICS
 - G-CODE ERWEITERT
 - O-CODES
 - Operatoren und Funktionen
 - Programme die G-Code erzeugen
 - Inkscape-Plugin gcodetools Tipps
 - Ring gravieren
 - Roland iModela
- Schneideplotter Refine MH 721/MH 365
- Fab Academy Videos
- Elektronik
 - 12 V LED Lichterketten RGB 5050
 - Educational Kit Arduino eval.
 - Netzteil für Raspberry Pi
 - Raspberry Pi
 - Youtube Videokanäle mit Tutorials & Projekten
- Foto Equipment HowTo
- Näh- und Stickmaschinen Wissen (Brother Innov-is 900)
 - Stickmaschinen Diskussion
 - Stickmaschinen Software
- Egg-bot
- T-Shirt-Presser
- Papier mit Prägezangen prägen
- SnapPap - veganes Leder
- Wasserdichte Gehäuse
- Projekte
 - Delta-Drucker

- FabHexTiles - bunt muss sie werden, die Wand!
- Feinstaub-Sensor - <http://luftdaten.info/>
- giess*bert - ein automatisiertes, sensorgesteuertes Pump-Gießsystem für den Balkon
- Kloklavier - Pinkelpiano
- LASER4DIY
 - LASER4DIY (English introduction)
 - LASER4DIY - Nd:YVO4 Laserquelle
 - LASER4DIY - Nd:YVO4 laser source
- LED-Uhr mit IoT-Funktionalität
- Piepdings
- Wächter für Laser-Wasserkühlung
- Winkdings
- Winkdings (English)
- Kontakt
- Anfahrt

Letzte Änderungen

All Updates



Wolfgang Uhr

Re: Erlaubte Materialien
Hier fehlen MDF und HDF?
commented yesterday at 19:20



Birgit Kahler

Collagen rund ums FabLab - Schulprogramm, FabLab Kids, Messen
updated 10 Aug, 2018 ([view change](#))



Franco Saworski

Platzieren auf der Arbeitsfläche
updated 05 Aug, 2018 ([view change](#))



Nils Belde

Re: Lasercutter Wissen (Zing)
Herzlichen Dank für die sehr gute Einführung in den Lasercutter an robert. Für mich ist das alles komplett neu und ich b...
commented 12 Jul, 2018



Moritz Geist

google-chrome.desktop
attached 10 Jul,
2018



Nils Belde

Ultimaker HowTo
updated 03 Jul, 2018 ([view change](#))



Paul Burg

Piepdings
updated 05 Jun, 2018 ([view change](#))



Andreas Kahler



Re: 3D-Drucke mit Schraubverbindungen

Hier werden nochmal andere Inserts empfohlen: <https://plus.google.com/u/0/+MartinDolan/posts/fwhHWXGrSu4>
<https://plus.go...>

commented 22 May, 2018



Re: 3D-Drucke mit Schraubverbindungen

Gibt's in China natürlich auch günstiger. Immer noch teurer, aber ok.

<https://de.aliexpress.com/item/100pcs-M3-Self-Tapp...>

commented 20 May, 2018



Kai



3D-Drucke mit Schraubverbindungen

updated 20 May, 2018 ([view change](#))



Heinrich "Hotti" Hottarek



Re: 3D-Drucke mit Schraubverbindungen

-> andreas : Das sieht auch sehr interessant aus! Müsste ähnliche Ergebnisse erzielen und braucht keine Hitze zum Einbri...

commented 20 May, 2018



Andreas Kahler



Re: 3D-Drucke mit Schraubverbindungen

Ich weiß nicht, ob das einfacher geht, aber es gibt auch selbstschneidende Gewindeeinsätze, z.B.

<https://eshop.wuerth.d...>

commented 20 May, 2018



Heinrich "Hotti" Hottarek



3D-Drucke mit Schraubverbindungen

updated 20 May, 2018 ([view change](#))



Kai



Re: Messer

Danke, kam bei mir merkwürdigerweise unter der Suche nach CB09 nicht hoch...

commented 07 May, 2018



Andreas Kahler



Re: Messer

Guckst Du hier: [Cameo Messerhalter mit austauschbaren Klingen - CB09](#)

commented 07 May, 2018



Kai



Re: Messer


Gibt es Erfahrungen zur Nutzung des Alternativmessers CB09 das hier beschrieben und empfohlen wird? Es gibt 15


(!) Klinge...

commented 07 May, 2018

Andreas Kahler




 Programm
updated 05 May, 2018 ([view change](#))

 LASER4DIY
updated 04 May, 2018 ([view change](#))




Michael Schloh von Bennewitz

 Schneideplotter
updated 13 Apr, 2018 ([view change](#))



Andreas Zielke

 5. Materialien und Parameter
updated 07 Apr, 2018 ([view change](#))