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

- Maker in Covid-19-Zeiten
- Lasercutter
- 3D-Drucker Howto
- Schneidplotter Silhouette Cameo
- meet&talk: hydro-dipping - jetzt wird's bunt!
- SnapPap - veganes Leder
- Bezugsquellen
- FabScan Pi - 3D-Laser-Scanner
- CNC-Fräse Howto
- Fab Academy Videos
- Elektronik
- Foto Equipment HowTo
- Näh- und Stickmaschinen Wissen (Brother Innov-is 900)
- Egg-bot
- T-Shirt-Presse
- Papier mit Prägezangen prägen
- Wasserdichte Gehäuse
- 3D Scanner Wissen
- Netzwerk "3D Reparieren München"
- Der heilige Gral der Holz-Gravur?

Projekte

Laser 4DIY	**Laser4DIY** Ein OpenSource-Lasergravur-Gerät zum Erstellen von Elektronikplatinen (Work in Progress)
	CitizenSensor Citizen-Science-Projekt in Zusammenarbeit mit Fraunhofer EMFT
MAKE IN CLASS	**Erasmus+ Projekt: Make in Class** Developing Maker-based Learning paths in class to prevent early school leaving **Die Ergebnisse** **(2018 - 2020)**
STEAM-H	**Erasmus+ Projekt: Steam-h** STEAM-H –Improving STEM learning experience in primary schools through a STEAM-based multidisciplinary approach **Die Ergebisse: https://www.steamh.eu/index.php/de/resultsde/** **(2020 - 2022)**
MAKER TOOLS	**MakerTools** Open-Source High-Tech-Werkzeuge für Maker

blocked URL	**Erasmus + Projekt: Make My Future** Improving Digital Competences for Advanced Manufacturing Industries through Maker Education **(2022 - 2023)** MakeMyFuture – Improving Digital Competences for Advanced Manufacturing Industries through Maker Education is a Cooperation partnership in vocational education and training sector (KA220-VET) funded under the Erasmus+ programme. Unsere Resultate: MOOC https://makemyfuture-mooc-de.thinkific.com/courses/makemyfuture-mooc-de Module und Kompetenzrahmen zum Downloadhttps://www.makemyfuture.eu/de/makemyfuture-de/

	**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
- Erasmus+ Project MakeMyFuture
- Verbesserte Beschriftung für iFixit Kits
- Erasmus+ Projekt "Make in Class"
- LASER4DIY
- Erasmus+ Projekt Grundschule: “Steam-h Improving STEM learning experience in primary schools through a steam-based multidisciplinary approach”
- Magnetic Levitation Platform
- Das Mysterium der (adressierbaren) fairylight-LEDs
- Unsere Weihnachtsfeier 2020
- CO2-Ampel zur Messung und Darstellung der Luftqualität
- MakerTools - Open-Source High-Tech-Werkzeuge für Maker
- LoRaWAN - The Things Network
- LEDice by FabLabMuc
- Alte/Inaktive Projekte
- woodscroller - LED-Laufschrift
- pimp my Unendlichkeits-Stern (infinity illusion mirror LED)
- CitizenSensor
- Stufenregal-Einsatz für Kallax
- 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)

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
    - 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
        - Raspberrry Pi Forgeschrittenen 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
    - Open Hardware Meetup
- FabLab Wissen
    - Maker in Covid-19-Zeiten
        - Protective Face-Shield by Prusa
        - Masken / Mund-Nase-Masken / Atemmasken
        - 3D-printed PROTECTIVE VISOR by 3DVerkstan
        - Tür-Öffner 3D-Druck
        - Desinfektionsmittel herstellen
        - Angebot und Nachfrage Faceshields
    - Lasercutter
        - Lasercutter Wissen (AM Laserpoint)
            - 1. Überblick
            - 2. Sicherheit
            - 3. Bedienung
                - 1. Einschalten
                - 2. Lasercut Durchführen
                - 3. Reinigung
                - 4. Problembehebung
                - 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
                - Problembehebung
            - 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
            - Online-Tools für Boxen & Co
            - Lasercutter Wissen (Speedy 360)
                - 1. Überblick Speedy
                - 2. Sicherheit Speedy
                - 3. Bedienung Speedy
                - 4. Software Speedy
    - 3D-Drucker Howto
        - Für 3D-Druck geeignete 3D-Modelle
        - Fehlerhafte STL-Dateien reparieren
        - 3D Modelling Software
            - Tinkercad
            - Vorstellung Onshape
            - Cura
                - Cura: Mehrfarbig drucken ab Schicht X
        - 3D-Drucke mit Schraubverbindungen
        - OctoPrint / OctoPi - 3D-Drucker-Fernsteuerung
        - Lang lebe der Spritzspachtel!
        - Ultimaker HowTo
            - UltiController Menü-Struktur
        - Ultimaker 2 Erfahrungsbericht
        - Printrbot 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
        - Lebensmittelechtheit / Lebensmittelsicherheit
    - 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
    - meet&talk: hydro-dipping - jetzt wird's bunt!
    - SnapPap - veganes Leder
    - Bezugsquellen
        - Filament für Ultimaker, Erfahrungen + Anbieter
    - FabScan Pi - 3D-Laser-Scanner
    - 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
    - Fab Academy Videos
    - Elektronik
        - 12 V LED Lichterketten RGB 5050
        - Educational Kit Arduino eval.
        - Fritzing Tipps & Tricks
        - 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-Presse
    - Papier mit Prägezangen prägen
    - Wasserdichte Gehäuse
    - 3D Scanner Wissen
        - 3D-Scandaten zum Ausdruck auf einem 3D-Drucker vorbereiten
        - 3D Scanner Wissen - Scannen mit Autodesk 123D Catch
    - Netzwerk "3D Reparieren München"
    - Der heilige Gral der Holz-Gravur?
- Projekte
    - Alte/Inaktive Projekte
        - Delta-Drucker
        - 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
        - Kloklavier - Pinkelpiano
        - Wächter für Laser-Wasserkühlung
            - Projektkritik: Warum eignet sich ein Arduino nicht für sicherheitsrelevante Schaltungen?
    - CitizenSensor
    - CO2-Ampel zur Messung und Darstellung der Luftqualität
    - Das Mysterium der (adressierbaren) fairylight-LEDs

- Erasmus+ Project MakeMyFuture
- Erasmus+ Projekt "Make in Class"
- Erasmus+ Projekt Grundschule: “Steam-h Improving STEM learning experience in primary schools through a steam-based multidisciplinary approach”
- FabHexTiles - bunt muss sie werden, die Wand!
- Feinstaub-Sensor - http://luftdaten.info/
- giess*bert - ein automatisiertes, sensorgesteuertes Pump-Gießsystem für den Balkon
- LASER4DIY
- LEDice by FabLabMuc
- LED-Uhr mit IoT-Funktionalität
- LoRaWAN - The Things Network
  - Mapping
  - Nodes / Devices
  - Gateways
    - Unser outdoor LoRaWAN-Gateway
    - Hakans (Indoor-) Gateway
    - Sonjas mobiles Radl-Gateway
  - LoRa-Projekte
- Magnetic Levitation Platform
- MakerTools - Open-Source High-Tech-Werkzeuge für Maker
- Piepdings
- pimp my Unendlichkeits-Stern (infinity illusion mirror LED)
- Stufenregal-Einsatz für Kallax
- Unsere Weihnachtsfeier 2020
- Verbesserte Beschriftung für iFixit Kits
- Winkdings
- Winkdings (English)
- woodscroller - LED-Laufschrift

- Kontakt
- Anfahrt

Letzte Änderungen

- **Thomas "Gusti" Prufer**
  - Page
    Erlaubte Materialien

    Toter Link gelöscht...

    updated yesterday at 15:08 (view change)
- **Felix Tymcik**
  - Comment
    Re: Bezugsquellen

    markus.ge tolle Sache! Wie wird der Google-Drive erweitert/angepasst?

    commented 03 Mar, 2024
  - Page
    Bezugsquellen
    updated 03 Mar, 2024 (view change)
- **Robert Strubegger**
  - Page
    3D Modelling Software
    updated 16 Nov, 2023 (view change)
-

Andreas Kahler
- Page
  Piepdings
  updated 29 Oct, 2023 (view change)



- **Birgit Kahler**
  - Page
    Erasmus+ Project MakeMyFuture
    updated 29 Oct, 2023 (view change)
  - JPEG File
    IMG_8032.JPG
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    IMG_8029.JPG
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    IMG_7882.jpeg
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    IMG_7821.JPG
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    IMG_7745.jpeg
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    4e3a3e00-9bb0-4576-8228-6862045df5b3.jpg
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    IMG_8098.JPG
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    IMG_8088.jpeg
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    IMG_7890.jpeg
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    IMG_7847.JPG
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    756a7840-1375-4cdb-94a2-4b4fdc9285e8.jpg
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    9e004470-94fb-4904-9b85-eb7fb047c15d.jpg
    attached 29 Oct, 2023
  - Page
    FabLab München - Public Wiki
    updated 29 Oct, 2023 (view change)



- **Stephanie Legeleux**
  - Page
    Cura: Mehrfarbig drucken ab Schicht X
    updated 19 Sep, 2023 (view change)

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

- Maker in Covid-19-Zeiten
- Lasercutter
- 3D-Drucker Howto
- Schneidplotter Silhouette Cameo
- meet&talk: hydro-dipping - jetzt wird's bunt!
- SnapPap - veganes Leder
- Bezugsquellen
- FabScan Pi - 3D-Laser-Scanner
- CNC-Fräse Howto
- Fab Academy Videos
- Elektronik
- Foto Equipment HowTo
- Näh- und Stickmaschinen Wissen (Brother Innov-is 900)
- Egg-bot
- T-Shirt-Presse
- Papier mit Prägezangen prägen
- Wasserdichte Gehäuse
- 3D Scanner Wissen
- Netzwerk "3D Reparieren München"
- Der heilige Gral der Holz-Gravur?

Projekte

Laser 4DIY	**Laser4DIY** Ein OpenSource-Lasergravur-Gerät zum Erstellen von Elektronikplatinen (Work in Progress)
	CitizenSensor Citizen-Science-Projekt in Zusammenarbeit mit Fraunhofer EMFT (Work in Progress)
MAKE IN CLASS	**Erasmus+ Projekt: Make in Class** Developing Maker-based Learning paths in class to prevent early school leaving (2018 - 2020) (Work in Progress - any questions please address to Birgit Kahler)
STEAM-H	**Erasmus+ Projekt: Steam-h** STEAM-H –Improving STEM learning experience in primary schools through a STEAM-based multidisciplinary approach
MAKER TOOLS	**MakerTools** Open-Source High-Tech-Werkzeuge für Maker

	**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
- Erasmus+ Project MakeMyFuture
- Verbesserte Beschriftung für iFixit Kits
- Erasmus+ Projekt "Make in Class"
- LASER4DIY
- Erasmus+ Projekt Grundschule: “Steam-h Improving STEM learning experience in primary schools through a steam-based multidisciplinary approach”
- Magnetic Levitation Platform
- Das Mysterium der (adressierbaren) fairylight-LEDs
- Unsere Weihnachtsfeier 2020
- CO2-Ampel zur Messung und Darstellung der Luftqualität
- MakerTools - Open-Source High-Tech-Werkzeuge für Maker
- LoRaWAN - The Things Network
- LEDice by FabLabMuc
- Alte/Inaktive Projekte
- woodscroller - LED-Laufschrift
- pimp my Unendlichkeits-Stern (infinity illusion mirror LED)
- CitizenSensor
- Stufenregal-Einsatz für Kallax
- 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)

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
    - 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
    - Raspberrry Pi Forgeschrittenen 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
    - Open Hardware Meetup
- FabLab Wissen
    - Maker in Covid-19-Zeiten
        - Protective Face-Shield by Prusa
        - Masken / Mund-Nase-Masken / Atemmasken
        - 3D-printed PROTECTIVE VISOR by 3DVerkstan
        - Tür-Öffner 3D-Druck
        - Desinfektionsmittel herstellen
        - Angebot und Nachfrage Faceshields
    - Lasercutter
        - Lasercutter Wissen (AM Laserpoint)
            - 1. Überblick
            - 2. Sicherheit
            - 3. Bedienung
                - 1. Einschalten
                - 2. Lasercut Durchführen
                - 3. Reinigung
                - 4. Problembehebung
                - 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
                - Problembehebung
            - 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
            - Online-Tools für Boxen & Co
            - Lasercutter Wissen (Speedy 360)
                - 1. Überblick Speedy
                - 2. Sicherheit Speedy
                - 3. Bedienung Speedy
                - 4. Software Speedy
    - 3D-Drucker Howto
            - Für 3D-Druck geeignete 3D-Modelle
            - Fehlerhafte STL-Dateien reparieren
            - 3D Modelling Software
                - Tinkercad
                - Vorstellung Onshape
                - Cura
                    - Cura: Mehrfarbig drucken ab Schicht X
            - 3D-Drucke mit Schraubverbindungen
            - OctoPrint / OctoPi - 3D-Drucker-Fernsteuerung
            - Lang lebe der Spritzspachtel!
            - Ultimaker HowTo
                - UltiController Menü-Struktur
            - Ultimaker 2 Erfahrungsbericht
            - Printrbot 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
            - Lebensmittelechtheit / Lebensmittelsicherheit
    - 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
    - meet&talk: hydro-dipping - jetzt wird's bunt!
    - SnapPap - veganes Leder
    - Bezugsquellen
            - Filament für Ultimaker, Erfahrungen + Anbieter
    - FabScan Pi - 3D-Laser-Scanner
    - 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
    - Fab Academy Videos
    - Elektronik
        - 12 V LED Lichterketten RGB 5050
        - Educational Kit Arduino eval.
        - Fritzing Tipps & Tricks
        - 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-Presse
    - Papier mit Prägezangen prägen
    - Wasserdichte Gehäuse
    - 3D Scanner Wissen
        - 3D-Scandaten zum Ausdruck auf einem 3D-Drucker vorbereiten
        - 3D Scanner Wissen - Scannen mit Autodesk 123D Catch
    - Netzwerk "3D Reparieren München"
    - Der heilige Gral der Holz-Gravur?
- Projekte
    - Alte/Inaktive Projekte
        - Delta-Drucker
        - 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
        - Kloklavier - Pinkelpiano
        - Wächter für Laser-Wasserkühlung
            - Projektkritik: Warum eignet sich ein Arduino nicht für sicherheitsrelevante Schaltungen?
    - CitizenSensor
    - CO2-Ampel zur Messung und Darstellung der Luftqualität
    - Das Mysterium der (adressierbaren) fairylight-LEDs
    - Erasmus+ Project MakeMyFuture
    - Erasmus+ Projekt "Make in Class"
    - Erasmus+ Projekt Grundschule: “Steam-h Improving STEM learning experience in primary schools through a steam-based multidisciplinary approach”
    - FabHexTiles - bunt muss sie werden, die Wand!
    - Feinstaub-Sensor - http://luftdaten.info/
    - giess*bert - ein automatisiertes, sensorgesteuertes Pump-Gießsystem für den Balkon
    - LASER4DIY
    - LEDice by FabLabMuc
    - LED-Uhr mit IoT-Funktionalität
    - LoRaWAN - The Things Network
        - Mapping
        - Nodes / Devices
        - Gateways
            - Unser outdoor LoRaWAN-Gateway
            - Hakans (Indoor-) Gateway
            - Sonjas mobiles Radl-Gateway
        - LoRa-Projekte
    - Magnetic Levitation Platform
    - MakerTools - Open-Source High-Tech-Werkzeuge für Maker
    - Piepdings
    - pimp my Unendlichkeits-Stern (infinity illusion mirror LED)
    - Stufenregal-Einsatz für Kallax

Letzte Änderungen



- **Thomas "Gusti" Prufer**
  - Page
    Erlaubte Materialien

    Toter Link gelöscht...

    updated yesterday at 15:08 (view change)



- **Felix Tymcik**
  - Comment
    Re: Bezugsquellen

    markus.ge tolle Sache! Wie wird der Google-Drive erweitert/angepasst?

    commented 03 Mar, 2024
  - Page
    Bezugsquellen
    updated 03 Mar, 2024 (view change)



- **Robert Strubegger**
  - Page
    3D Modelling Software
    updated 16 Nov, 2023 (view change)



- **Andreas Kahler**
  - Page
    Piepdings
    updated 29 Oct, 2023 (view change)



- **Birgit Kahler**
  - Page
    Erasmus+ Project MakeMyFuture
    updated 29 Oct, 2023 (view change)
  - JPEG File
    IMG_8032.JPG
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    IMG_8029.JPG
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File
    IMG_7882.jpeg
    attached 29 Oct, 2023
  - JPEG File

IMG_7821.JPG
attached 29 Oct, 2023
- JPEG File
  IMG_7745.jpeg
  attached 29 Oct, 2023
- JPEG File
  4e3a3e00-9bb0-4576-8228-6862045df5b3.jpg
  attached 29 Oct, 2023
- JPEG File
  IMG_8098.JPG
  attached 29 Oct, 2023
- JPEG File
  IMG_8088.jpeg
  attached 29 Oct, 2023
- JPEG File
  IMG_7890.jpeg
  attached 29 Oct, 2023
- JPEG File
  IMG_7847.JPG
  attached 29 Oct, 2023
- JPEG File
  756a7840-1375-4cdb-94a2-4b4fdc9285e8.jpg
  attached 29 Oct, 2023
- JPEG File
  9e004470-94fb-4904-9b85-eb7fb047c15d.jpg
  attached 29 Oct, 2023
- Page
  FabLab München - Public Wiki
  updated 29 Oct, 2023 (view change)



- **Stephanie Legeleux**
  - Page
    Cura: Mehrfarbig drucken ab Schicht X
    updated 19 Sep, 2023 (view change)