

# Die vergangenen Termine

## 2016

**23.06.16** - Kamera + Licht - Workshop mit [Christian C.](#)

- Grundkurs für Fotografie. Was ist Blende, Empfindlichkeit und Belichtungszeit, was ist Brennweite, Blitzlicht, Stativ und goldener Schnitt? Warum sollte man für gute Fotos auch mal in die Knie gehen? Alles in lockerer Runde ohne Frontalunterricht und mit viel Praxis. Bringt alles mit, was Fotos machen kann (Handy, digitale oder analoge Knipse, steinalt oder top-modern - egal!). Akkus aufladen und Speicherkarten/Filme nicht vergessen!

**30.06.16** - Inkscape + Anfänger - mit [Thore M.](#)

- Wie funktioniert Inkscape? Was sind Pfade? Wie kommt man von Objekten zu Pfaden? Was kann man mit Pfaden tun? Manuelles Editieren von Pfaden. Was können Plug-ins tun?

Voraussetzungen:

- *Laptops mitbringen* - Inkscape 0.91 vorinstalliert
- installieren der Plug-ins aus dem [Plugins für Inkscape Tutorial](#)

**07.07.16** - [Python + Anfänger](#) - mit [Sven H.](#) und [Sebastian H.](#)

**14.07.16** - Unity3D + Anfänger - Unity3d Intro mit [Sven](#)

**28.07.16** - Kids + Löten - LabKids Lötabzeichen

**04.08.16** - Moskitos + Elektrizität - [Zika Zapper](#) Kickoff mit Norbert Lehmann

**11.08.16** - [3D Druck + Anfänger](#) - Einführungskurs in unsere 3D-Drucker mit [Gerd](#)

**25.08.16** - [Tiny CNC + PCB - Einführungskurs zum Thema Platinen-Fertigung](#) mit unserer kleinen CNC Fräse mit [Philip C.](#)

**01.09.16** - ScratchX Workshop Vorbereitung (Mirobot Parkour)

**08.09.16** - Vakuum-Former Einführung

**15.09.16** - *Open Lab Day* **22.09.16** - [Python + Video](#) mit Sebastian und Sven **29.09.16** - ScratchX Workshop Vorbereitung (Mirobot Elektronik & Firmware) **06.10.16** - [Web + Basics](#) - mit [Sven H.](#)

- wie funktioniert das Internet und was muss ich tun damit ich da auch auftauche
- Es werden Grundlagen zu HTML, CSS und Javascript beigebracht
- Keine Vorkenntnisse benötigt
- Laptop mitbringen mit vorinstalliertem Text-Editor (Word zählt nicht, Empfohlen: Atom.io oder Sublime Text)

**13.10.16** - Lasercutter Einführungskurs mit Wolfgang (max 8 Teilnehmer)

**20.10.16** - *Open Lab Day* **27.10.16** - Inkscape + Anfänger - mit [Thore M.](#)

- Wie funktioniert Inkscape? Was sind Pfade? Wie kommt man von Objekten zu Pfaden? Was kann man mit Pfaden tun? Manuelles Editieren von Pfaden. Was können Plug-ins tun?

Voraussetzungen:

- *Laptops mitbringen* - Inkscape 0.91 vorinstalliert
- installieren der Plug-ins aus dem [Plugins für Inkscape Tutorial](#)

**03.11.16** - [Python + LEDs](#) mit Sebastian und Sven

Mit Micropython RGB LEDs und andere Hardware-Projekte realisieren. Wir werden ESP8266 module verwenden und WS2812b. Kursmaterialien kosten 6€.

**10.11.16** - [3D Printing + Beginners](#) - Introduction in the usage of our 3D-Printers (Einführungskurs in Englisch) with [Gerd](#)

**17.11.16** - *Open Lab Day* **24.11.16** - LabKids Day - Wir bauen den Mirobot Wir bauen den Mirobot für unseren LabKids Programmierkurs. Der Bot selbst hat noch ein paar Bewegungsprobleme mechanischer und elektrischer Art und das Labyrinth braucht noch mehr interessante Hindernisse.

**01.12.16** - CNC Grundlagen Kurs

Ab 14 Jahren.

Dies ist ein CNC Grundlagen Kurs bei dem die „Toolchains“ (die Kette an Anwendungen um von einem Design zum bearbeiteten Werkstück zu kommen) für unsere beiden CNC Maschinen erläutert wird. CAD-Kenntnisse sind von Vorteil.

**08.12.16** - Lasercutter Einführungskurs mit Sarah (max 8 Teilnehmer)

**15.11.16** - *Open Lab Day*

## 2017

**12.01.17** - Inkscape + Anfänger - mit [Thore M.](#)

- Wie funktioniert Inkscape? Was sind Pfade? Wie kommt man von Objekten zu Pfaden? Was kann man mit Pfaden tun? Manuelles Editieren von Pfaden. Was können Plug-ins tun?

Voraussetzungen:

- *Laptops mitbringen* - Inkscape 0.92 vorinstalliert(neue Version!)
- installieren der Plug-ins aus dem [Plugins für Inkscape Tutorial](#)

**19.01.17** - *Open Lab Day* **26.01.17** - LaTeX + Anfänger - mit [Thore M.](#)

- LaTeX (nein nicht Latex → „Lah-Tech“ ['la:tɛç]) ist ein fortgeschrittenes Textverarbeitungs- und Textsatz- Programm
- Steht eure Diplomarbeit bevor oder habt ihr die Nase voll von Word und Co.? LaTeX to the rescue!

Voraussetzungen:

- Installiert LaTeX im voraus. Das ist wichtig! Installation braucht etwa eine Stunde (oder länger abhängig davon wie schnell Internet und Computer sind)
- Installiert euch eine Editor für LaTeX. Ich verwende [TeXMaker](#) das vereinfacht das Leben. Eventuell benötigt ihr noch das deutsche Sprachpaket. Das Paket heißt `texlive-lang-german`
- <https://www.dpg-physik.de/dpg/gliederung/junge/rg/wuerzburg/LaTeX-InstallationsTutorial.pdf>

**02.02.17** - [3D Druck + Anfänger](#) - Einführungskurs in unsere 3D-Drucker mit [Gerd](#)

**09.02.17** - Arduino + Anfänger mit Philip C.

**16.02.17** - *Open Lab Day* **23.02.17** - WunschPunsch **02.03.17** - Lasercutter Einführungskurs mit Sarah (max 8 Teilnehmer) **09.03.17** - LIDARsee Projekt Vorstellung **16.03.17** - *Open Lab Day* **23.03.17** - 5min of fame Habt ihr die Tage was cooles entdeckt oder gebastelt, brennt euch ein Thema unter den Nägeln über das ihr reden möchtet oder seid ihr einfach nur neugierig was denn das jetzt schon wieder komisches ist? Dann seid ihr hier richtig. **30.03.17** - [PhabLabs4.0](#) Bastel-Abend **06.04.17** - Future of FabLab Diskussion **13.04.17** - 3D-Druck von fliegenden Modellflugzeugen Vortrag und Beispiele (Peter Moster)

**20.04.17** - OpenLab-Day – kein Kurs –

**27.04.17** - Fusion 360 Kurs mit Mickey Wakefield von Autodesk

**04.05.17** - Einführungskurs Elektrotechnik mit [Thore M.](#)

**11.05.17** - [3D Druck + Anfänger](#) - Einführungskurs in unsere 3D-Drucker mit [Gerd](#) (ACHTUNG! Findet laut Auskunft Wolfgang NICHT statt!)

**01.06.17** - Inkscape-Einführungskurs mit [Thore M.](#)

**08.06.17** - Geräteführung Lasercutter mit Wolfgang (Anmeldung erforderlich, max. 8 Personen!)

**15.06.17** - ganztägiger Event: [Wir brauen Bier](#) (Details folgen) abends Open-Lab-Day

**22.06.17** - Einführung Oszi mit [Philip Caroli](#)

**29.06.17** - [Einführung in Ansible](#) mit [Thomas B.](#)

**06.07.17** - [Geometrische Skulpturen](#) von Georg Hard mit Eduard

**13.07.17** - [3D Druck + Anfänger](#) - Einführungskurs in unsere 3D-Drucker mit [Gerd](#)

**20.07.17** OPEN-LAB-DAY

**27.07.17** - Geräteführung Lasercutter mit Wolfgang (Anmeldung erforderlich, max. 8 Personen!)

**03.08.17** [Polyeder und Lösung des Frabius Puzzle](#) mit Eduard

**10.08.17** [Methoden der symmetrischen Verschlüsselung](#) mit [Thore](#)

**17.08.17** OPEN-LAB-DAY

**24.08.17** Sous-Vide-Garen mit Phil (more to come!)

**31.08.17** Bauen mit Alu-Montageprofilen mit Peter

- **07.09.17** Geräteintroduction Laser Cutter mit Sarah (Anmeldung erforderlich, max. 8 Personen!)
- **MITTWOCH 13.09.17 18:15 - 21:00** Autodesk-Fusion-Kurs.  
Anmeldung an *bildung (at) fablab-karlsruhe.de*
- **14.09.17** Einführung 3D Drucker - FDM (Hexagon V2)
- **21.09.17** OPEN-LAB-DAY
- **28.09.17** Einführung 3D Drucker - SLA (Form 2)
- **05.10.17** Kitchen Hacks: Sous Vide mit Phil und Coldbrew Kaffee mit Arne
- **12.10.17** [Methoden der symmetrischen Verschlüsselung](#) mit Thore
- **19.10.17** (17:45-22:00) FUSION 360 Grundlagenkurs [ausgebucht!]  
**der für diesen Tag geplante Open-Lab-Day wird auf den 26.10. verschoben!**
- **26.10.17** OPEN-LAB-DAY **Ausnahme am 4. Donnerstag im Monat!**
- **2.11.17** Mikrocontroller mit Philip
- **9.11.17** Space Talks: Wie gelangt man in Orbit? Raketen und andere Optionen. Mit Thore
- **16.11.17** OPEN-LAB-DAY
- **23.11.17** Autodesk Fusion Kurs: 2D und 3D CAM Vorbereitung  
**Nur nach bestätigter Anmeldung unter [BILDUNG\(at\)FABLAB-KARLSRUHE.DE](mailto:BILDUNG(at)FABLAB-KARLSRUHE.DE)**
- **30.11.17** Lasereinführungskurs mit Wolfgang  
Nur nach bestätigter Anmeldung unter [BILDUNG\(at\)FABLAB-KARLSRUHE.DE](mailto:BILDUNG(at)FABLAB-KARLSRUHE.DE)
- **7.12.17** Schneidplotter Einführung mit Thore
- **14.12.17** Designen fürs Weihnachtsbasteln 3D-Drucker + Laser Cutter
- **21.12.17** OPEN-LAB-DAY
- **28.12.17** [Platinen bauen mit Eagle](#). Voraussetzungen: Laptop mit [installiertem Eagle](#).

## 2018

- **04.01.18** Sous-Vide-Garen mit Phil
- **11.01.18 18:00** Fusion 360: Sculpting (organisches Modellieren) nur nach Anmeldung!
- **18.01.18 OPEN-LAB-DAY**
- **25.01.18** Lasereinführung mit Sarah nur nach Anmeldung!
- **01.02.18** Design für den Laser mit Inkscape und QCAD/LibreCAD mit Thore
- **08.02.18 OPEN-LAB-DAY**
- **15.02.18 18:00** Fusion 360: Topologie-Optimierung nur nach Anmeldung!
- **22.02.18** Python auf Mikrocontrollern mit Sven und Mark
- **01.03.18** Einführung SLA 3D-Drucker mit Gerd nur nach Anmeldung!
- **08.03.18 OPEN-LAB-DAY**
- **15.03.18 18:00** Fusion 360 Designs für den Laser Cutter- Fortsetzung des Anfängerkurses nur nach Anmeldung
- **22.03.18** Einführung FDM 3D-Drucker mit Gerd nur nach Anmeldung!