

# KiCad

Findet statt: 2017-06-10 13Uhr.

## Mitstreiter

- Bastinat0r + David + Max + Tux

## Zielgruppen

- Leute mit Ahnung von PCB-Design die noch nicht mit KiCad gearbeitet haben
- unsere learning by doing Selbsthilfegruppe, die vielleicht sogar schon ein bisschen mit KiCad gearbeitet hat (aber wenig über PCB-Design weiß)

Wie lässt sich das vereinen: Nett sein und miteinander reden :)

## Inhalt

Wie in "Getting to Blinky": Von der (fertigen) Papieridee zur Bestellung bei OshPark.

- Voraussetzung: Der Schaltplan ist auf dem Papier (oder im Kopf) schon fertig und wir wissen welche Bauteile wir einbauen wollen
- Schematic
- Footprint-Association
- Board-Design
- (Bonus: DrillFiles etc.)
- <https://silica.io/static/downloads/kicad-cheatsheet-landscape.pdf>
- <http://docs.oshpark.com/design-tools/kicad/kicad-design-rules/>

## Beispielprojekte

\* ~~supereinfaches Einführungsbeispiel: WS2812 Breakout (WS2812, ein cap, 4pins)~~

- supereinfaches Einführungsbeispiel LED mit vorwiderstand und 2 pins
  - Soll den generellen Prozess zeigen, damit man schomal weiß was der nächste Schritt sein soll
- AVR-mit ISP
- auf mehrfachen Wunsch: ESP+Zeug
  - ESP-System on a Module (kein fieses RF-Design!)
  - 2Layer (damit man sieht wie's geht)
  - offene Frage: Spannungsversorgung

- offene Frage: Sensoren aussuchen
- <https://www.heise.de/make/artikel/Internet-of-Things-Sensoren-zur-Umweltanalyse-3641125.html>
- <http://log.hackerspace-bamberg.de/post/157953860480/schaut-aus-wie-ein-normaler-co2-sensor-ist-aber>

## Passende Weiterführende Workshops

- weiterführende best-practices & co.
- wissenwerte Dinge über Strom

From:

<https://wiki.netz39.de/> - **Netz39**

Permanent link:

<https://wiki.netz39.de/workshops:2017:kicad>

Last update: **2017-06-10 10:59**

