2025-11-24 17:38 1/2 KiCad

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.

- Vorraussetzung: 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

Last update: 2017-06-10 12:59

- offene Frage: Sensoren aussuchen
- https://www.heise.de/make/artikel/Internet-of-Things-Sensoren-zur-Umweltanalyse-36411 25.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 12:59



https://wiki.netz39.de/ Printed on 2025-11-24 17:38