

## AUFGABE 8: PLATINENFERTIGUNG

Bei der Aufgabe gibt es folgende *Lernziele*:

- Erstellen einfacher Schaltpläne
- Platinenlayout mit KiCAD
- Fertigung im „Hobby-Maßstab“ im FabLab

### 1 Platinenfertigung

Erstellen Sie für Ihr Projekt mit KiCAD eine Platine mit zugehörigem Schaltplan. Fertigen Sie diese im FAU FabLab. Dokumentieren Sie das Ergebnis in der Projektdokumentation. In die Bewertung fließen auch die fachlich saubere Umsetzung und die Komplexität der Schaltung mit ein.

Die Abgabe der Übung erfolgt durch Hochladen in die Projektdokumentation (Repository diy-grX-project), welche später veröffentlicht wird.

#### *Ist auch andere Software als KiCAD erlaubt?*

Jein. Wir können nur für KiCAD Unterstützung bieten. Die Benutzung anderer Programme mit zeitgemäßem Funktionsumfang ist *nach vorheriger Absprache mit Max* möglich, wenn dies in der Projektdokumentation nachvollziehbar begründet wird und sichergestellt ist, dass alle Gruppenmitglieder gleichermaßen damit umgehen können.

Nicht erlaubt sind beispielsweise Fritzing oder alte EAGLE-Versionen vor etwa V8.4, weil diese nicht den Umfang eines zeitgemäßen EDA-Programms bieten.

#### *Hinweise*

- Bearbeitung: in Gruppen
- Abgabefrist: bis Ende der Vorlesungszeit, d. h. noch **vor** dem Blockpraktikum
- Fragen bitte an [diy-orga@fablab.fau.de](mailto:diy-orga@fablab.fau.de)