## Embedded Systems I Schaltungen und Platinen entwickeln



## **Aufgabe**

In dieser Aufgabe entwickeln Sie einfache Schaltungen mit KiCad. Sie finden alle notwendigen Ressourcen (Software für verschiedene Plattformen, Anleitungen und Beispiele) online unter <a href="https://www.kicad.org">https://www.kicad.org</a>

Ideen für mögliche Schaltungen:

- Verschalten Sie den 47LS08 mit einem 4-fach AND Gate wie in der ersten Übung
- Schließen Sie 8 LEDs an einen 3-8 DeMux an (vergl. erste Übung)

Die entsprechenden Bauteile finden Sie in dem Programm.

Beispiel für einen Schaltplan (4fach UND) und ein Platinenlayout:



