



Bedeutung der beiden PWR_FLAG:

Der Schaltplan beinhaltet zwar zwei Symbole für +5V und GND, dennoch aber keine explizite Stromquelle. Beispielsweise keine Batterie, die als Stromversorgung dienen kann. Der Electrical Rule Check liefert daher zwei Fehler, da er nicht weiß, woher der Strom kommt.

Genauer gesagt weiß KICAD nicht, dass die betreffenden Leitungen tatsächlich der Stromversorgung dienen. Stehen +5V und GND hier für eine externe Stromquelle oder handelt es sich um eine Spannung, die innerhalb dieses Schaltplans erst erzeugt wird (wenn dies z.B. der Schaltplan für ein Netzteil wäre)?

Das Symbol PWR_FLAG löst diese Doppeldeutigkeit zwar nicht auf, teilt dem Electrical Rule Check aber mit, dass an diesen Leitungen tatsächlich eine Stromquelle hängt, die den Stromkreis versorgt. Die Fehler werden dadurch unterdrückt.

Dennis Schulmeister–Zimolong
Wahlmodul Internet of Things
DHBW Karlsruhe / Studiengang Wirtschaftsinformatik

Sheet: /
File: Hello, World.kicad_sch

Title: Hello, World

Size: A4 Date: 2022–09–22

KiCad E.D.A. kicad 6.0.5–2.fc35

Rev: 1

Id: 1/1