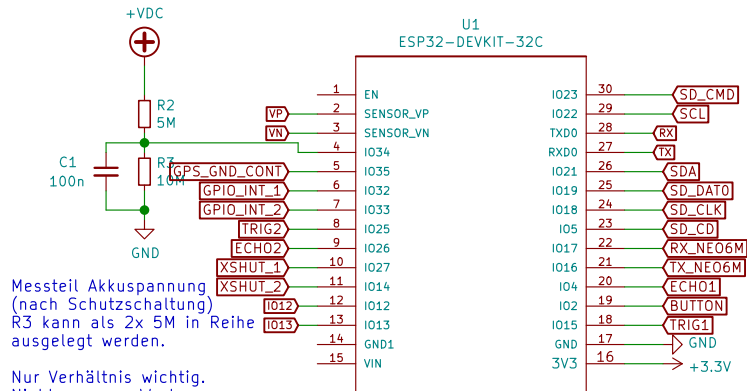
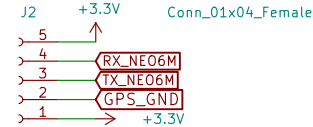


ESP32 Board

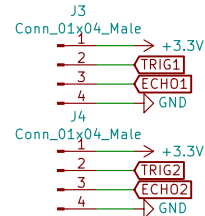


Unbedingt auf Pinbelegung des ESP32 Bords achten!
Dieses Board hat 30 Pins. Manche Boards haben auch 38 Pins. Diese sind sehr ähnlich, aber NICHT pinkompatibel. GND Pins zwischen IOs!

Connector GPS NEO6M



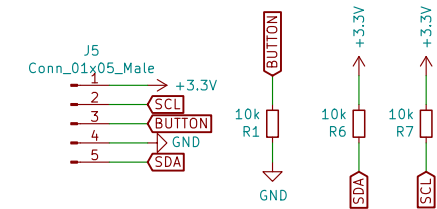
Connectoren Ultraschall



Connector optical sensors



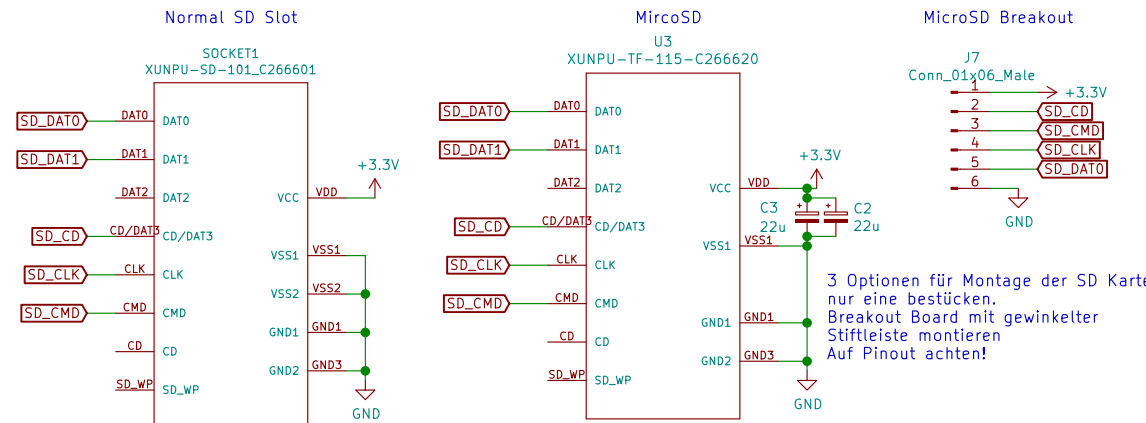
Connector Button/Display



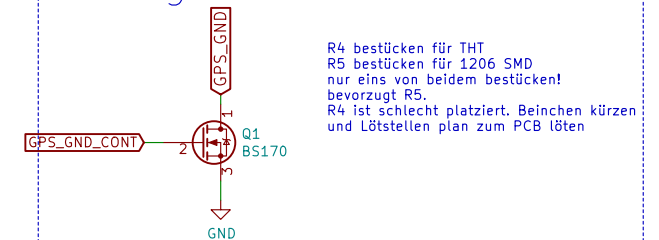
Sheet: PowerPart

File: OpenBikeSensor_PowerPart.sch

SD Karten Slot



Voltage Referenz 1V2



Sheet: /
File: OpenBikeSensor_pcb_flippedPower_b.sch

Title:

Size: A4

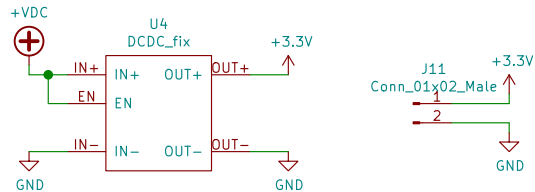
Date:

KiCad E.D.A. kicad (5.1.4)-1

Rev:

Id: 1/2

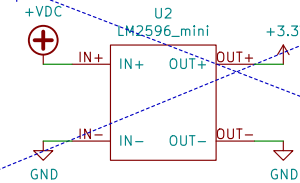
SEPIC Wandler MT3608 fix 3V3



SEPIC Wandler mit MT3608 nutzen.
Damit ist Buck und Boost möglich!

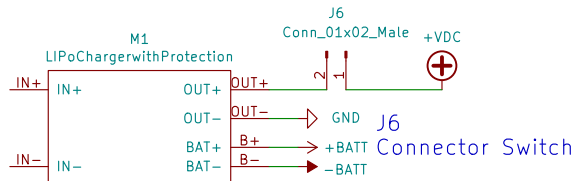
reiner Step-Down nicht verwendbar --> Spannungsreserve zu gering!
stattdessen SEPIC Anordnung nutzen!

Stepdown LM2596 variable



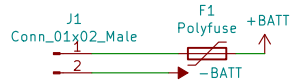
Output Voltage vor Stecken
des ESP32 mit
Multimeter auf 3,3V
ausmessen

Charger-/Protectionboard



J6
Connector Switch

Connector Battery



Verpolschutz Battery



Sheet: /PowerPart/
File: OpenBikeSensor_PowerPart.sch

Title:

Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. kicad (5.1.4)-1

Rev:

Id: 2/2