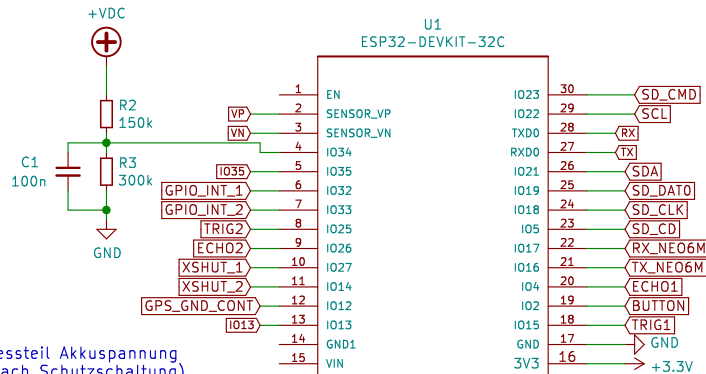


ESP32 Board

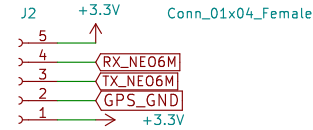


Messteil Akkuspannung
(nach Schutzschaltung)
R3 kann als 2x 5M in Reihe
ausgelegt werden.

Nur Verhältnis wichtig.
Nicht genauer Wert.
Möglichst hochohmig!

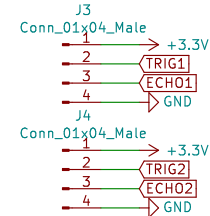
Unbedingt auf Pinbelegung des ESP32 Bords achten!
Dieses Board hat 30 Pins. Manche Boards haben
auch 38 Pins. Diese sind sehr ähnlich,
aber NICHT pinkompatibel. GND Pins zwischen IOs!

Connector GPS NEO6M

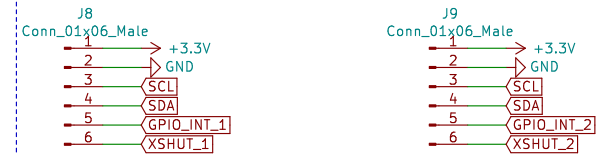


gewinkelte Stiftleiste verwenden!

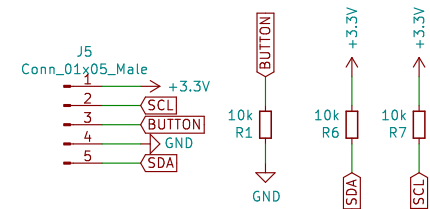
Connectoren Ultraschall



Connector optical sensors



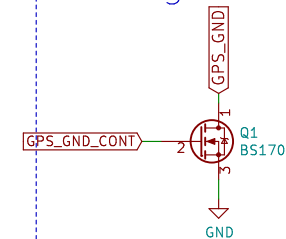
Connector Button/Display



Sheet: PowerPart

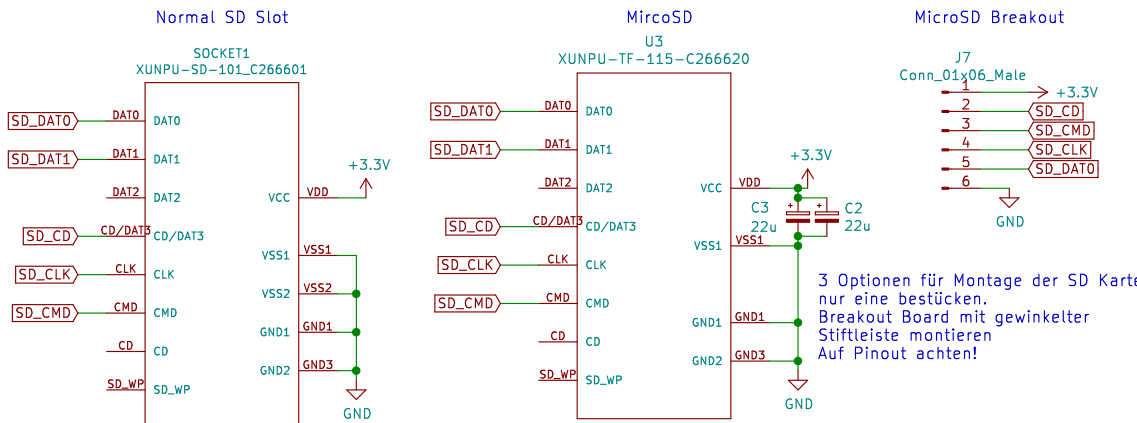
File: OpenBikeSensor_PowerPart.sch

Voltage Referenz 1V2



R4 bestücken für THT
R5 bestücken für 1206 SMD
nur eins von beidem bestücken!
bevorzugt R5.
R4 ist schlecht platziert. Beinchen kürzen
und Lötstellen plan zum PCB löten

SD Karten Slot



3 Optionen für Montage der SD Karte
nur eine bestücken.
Breakout Board mit gewinkelter
Stiftleiste montieren
Auf Pinout achten!

Sheet: /
File: OpenBikeSensor_pcb_flippedPower_b.sch

Title:

Size: A4

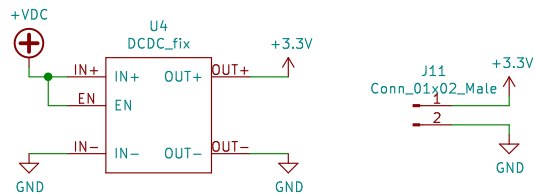
Date:

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

Rev:

Id: 1/2

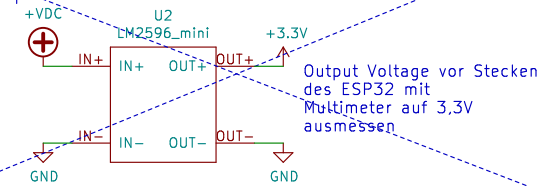
SEPIC Wandler MT3608 fix 3V3



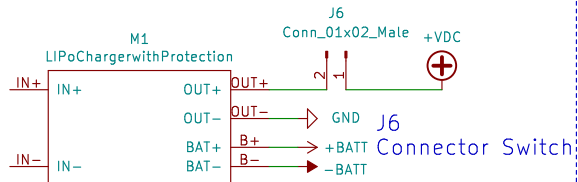
SEPIC Wandler mit MT3608 nutzen.
Damit ist Buck und Boost möglich!

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

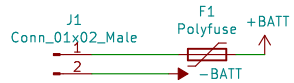
Stepdown LM2596 variable



Charger-/Protectionboard



Connector Battery



Verpolschutz Battery



Sheet: /PowerPart/
File: OpenBikeSensor_PowerPart.sch

Title:

Size: A4
KiCad E.D.A. kicad (5.1.4)-1

Date:

Rev:
Id: 2/2