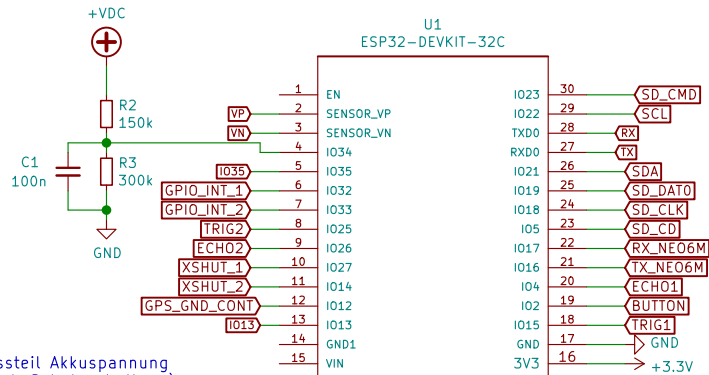


ESP32 Board

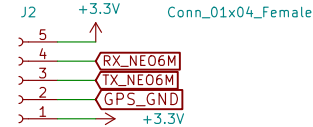


Messteil Akkuspannung
(nach Schutzschaltung)
R3 kann als 2x 5M in Reihe
ausgelegt werden.

Nur Verhältnis wichtig.
Nicht genauer Wert.
Möglichst hochohmig!

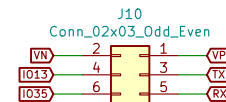
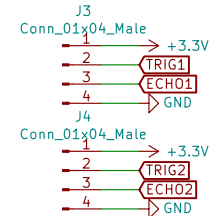
Unbedingt auf Pinbelegung des ESP32 Bords achten!
Dieses Board hat 30 Pins. Manche Boards haben
auch 38 Pins. Diese sind sehr ähnlich,
aber NICHT pinkompatibel. GND Pins zwischen IOs!

Connector GPS NEO6M



gewinkelte Stiftleiste verwenden!

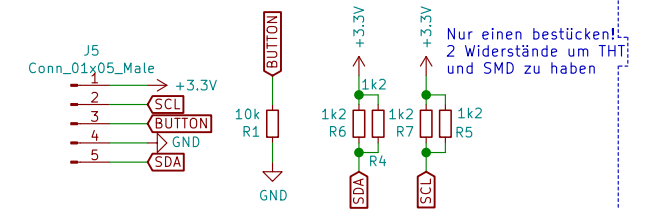
Connectoren Ultraschall



Connector optical sensors



Connector Button/Display

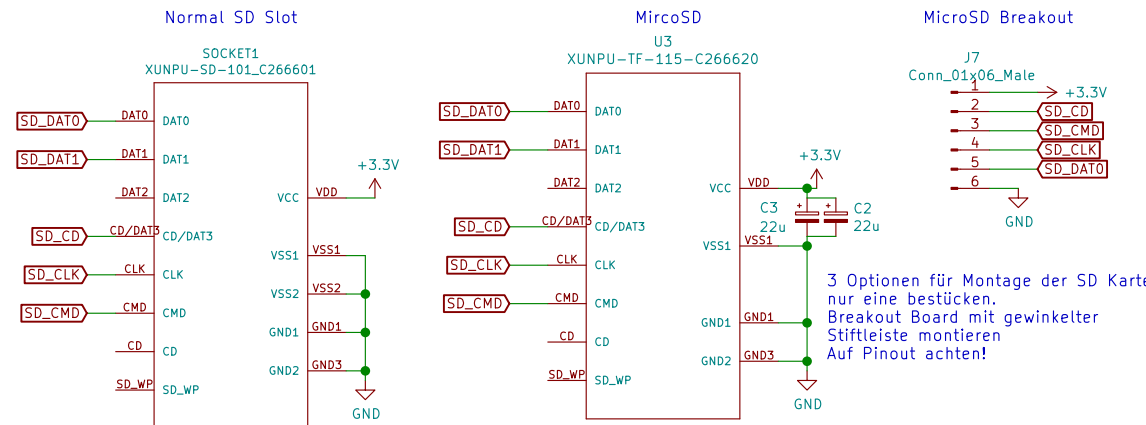


Nur einen bestücken!
2 Widerstände um THT
und SMD zu haben

Sheet: PowerPart

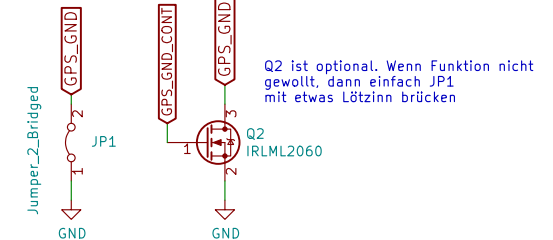
File: OpenBikeSensor03_PowerPart.sch

SD Karten Slot



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

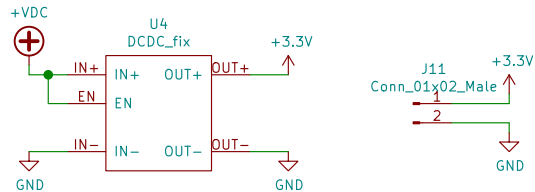
Schalter für GPS



Q2 ist optional. Wenn Funktion nicht
gewollt, dann einfach JP1
mit etwas Lötzinn brücken

Sheet: /		D
File: OpenBikeSensor03.sch		
Title:		
Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad (5.1.4)–1		Id: 1/2

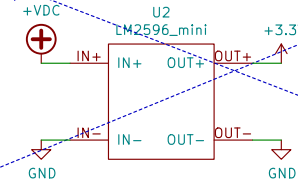
SEPIC Wandler MT3608 fix 3V3



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

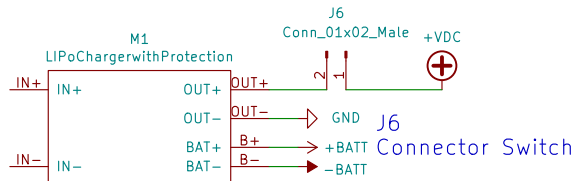
reiner Step-Down nicht verwendbar --> Spannungsreserve zu gering!
stattdessen SEPIC Anordnung nutzen!

Stepdown LM2596 variable

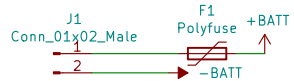


Output Voltage vor Stecken
des ESP32 mit
Multimeter auf 3,3V
ausmessen

Charger-/Protectionboard



Connector Battery



Verpolschutz Battery



Sheet: /PowerPart/
File: OpenBikeSensor03_PowerPart.sch

Title:

Size: A4

Date:

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

Rev:

Id: 2/2