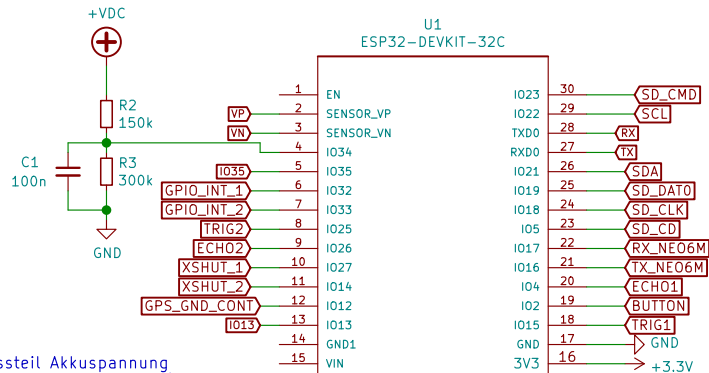


## ESP32 Board

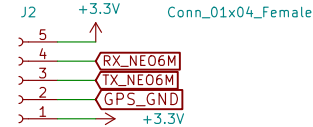


Messteil Akkuspannung  
(nach Schutzschaltung)  
R3 kann als 2x 5M in Reihe  
ausgelegt werden.

Nur Verhältnis wichtig.  
Nicht genauer Wert.  
Möglichst hochohmig!

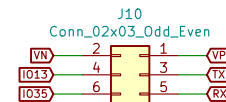
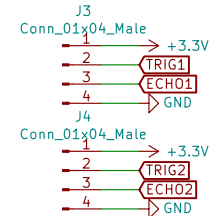
Unbedingt auf Pinbelegung des ESP32 Bords achten!  
Dieses Board hat 30 Pins. Manche Boards haben  
auch 38 Pins. Diese sind sehr ähnlich,  
aber NICHT pincompatibel. GND Pins zwischen IOs!

## Connector GPS NEO6M



gewinkelte Stiftleiste verwenden!

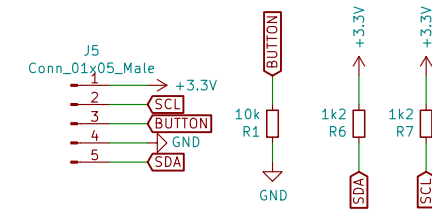
## Connectoren Ultraschall



## Connector optical sensors



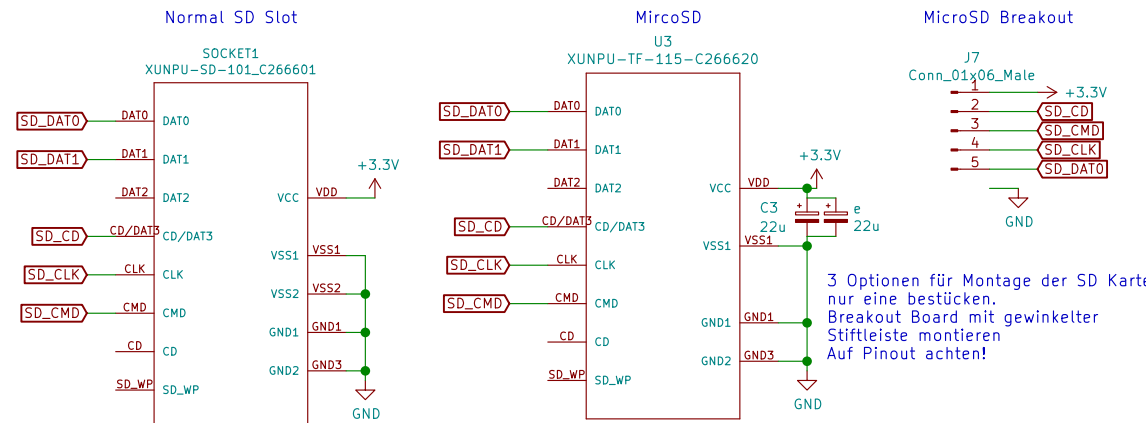
## Connector Button/Display



## Sheet: PowerPart

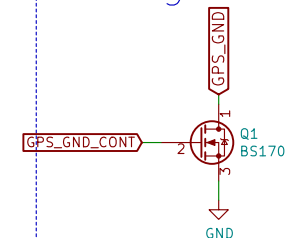
File: OpenBikeSensor03\_PowerPart.sch

## SD Karten Slot



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

## 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

Sheet: /  
File: OpenBikeSensor03.sch

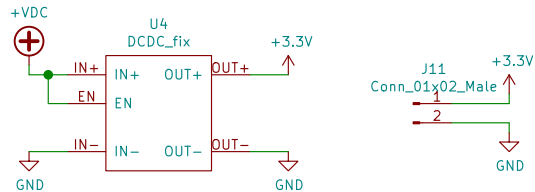
### Title:

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

Date:

Rev:  
Id: 1/2

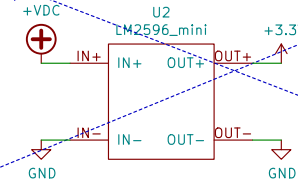
## SEPIC Wandler MT3608 fix 3V3



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

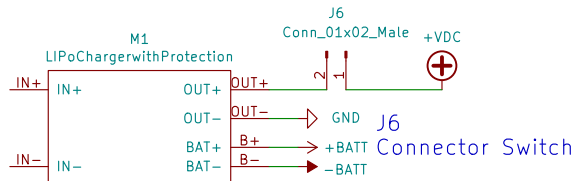
reiner Step-Down nicht verwendbar --> Spannungsreserve zu gering!  
stattdessen SEPIC Anordnung nutzen!

## Stepdown LM2596 variable



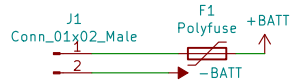
Output Voltage vor Stecken  
des ESP32 mit  
Multimeter auf 3,3V  
ausmessen

## Charger-/Protectionboard



J6 Connector Switch

## Connector Battery



## Verpolschutz Battery



Sheet: /PowerPart/  
File: OpenBikeSensor03\_PowerPart.sch

**Title:**

Size: A4

Date:

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

**Rev:**

Id: 2/2