

ROBOTER Bausatz-Shop

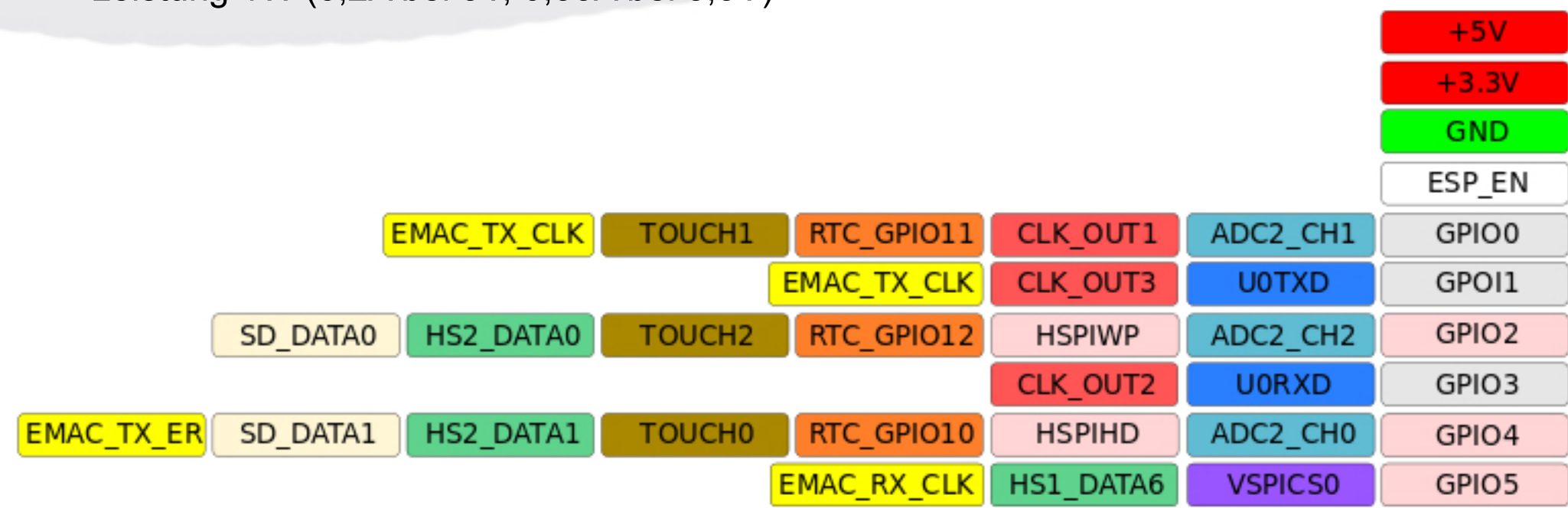
Olimex ESP32-POE-ISO

Anschlussbelegung

ESP32-PoE-ISO Pinbelegung

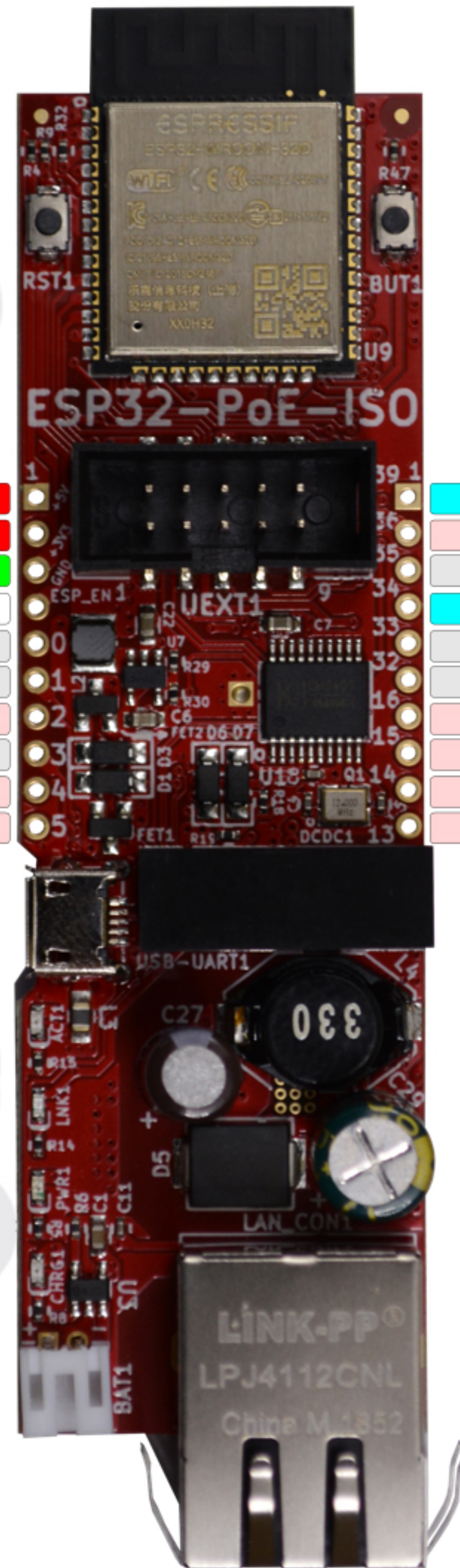
Spannungsversorgung

+5V - Ein- und Ausgang; nicht verwenden bei Anschluss eines Micro-USB-Kabels
 Bei Spannungsversorgung über diesen Pin die USB-Spannungsversorgung trennen.
 Bei kombinierter Verwendung des 5V und 3V Ausgangs beträgt die max. Leistung 1W (0,2A bei 5V, 0,33A bei 3,3V)

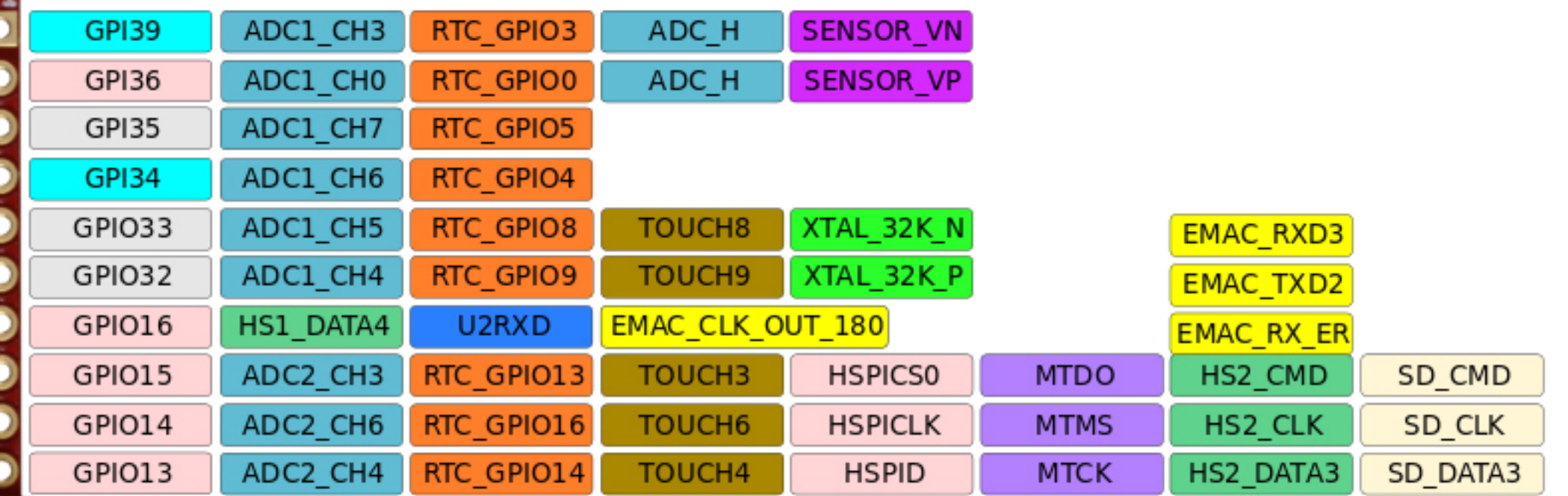
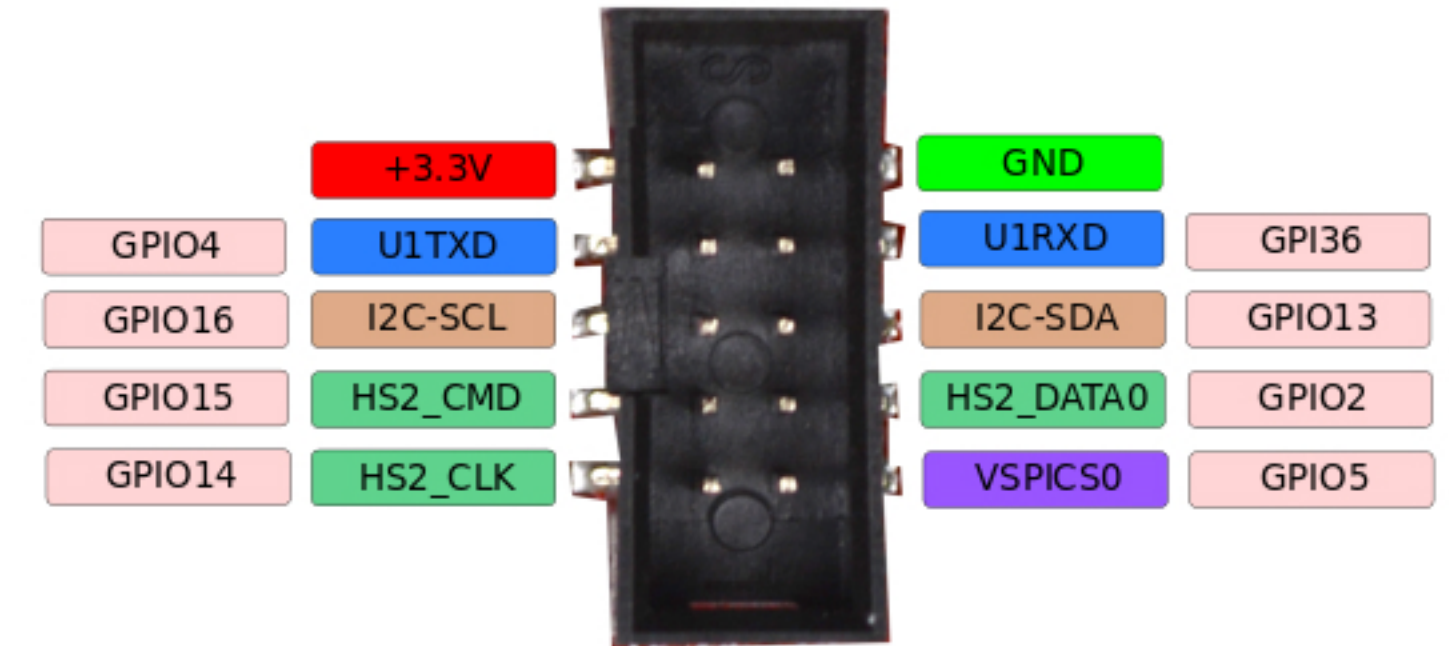


ESP_EN - Reset

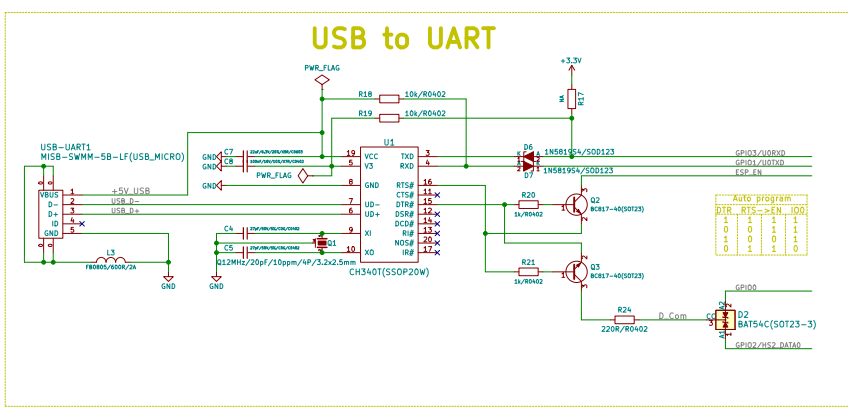
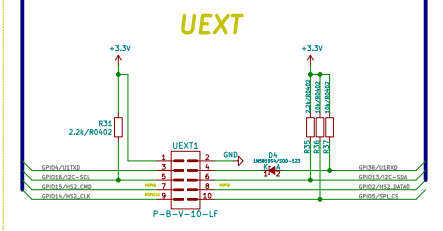
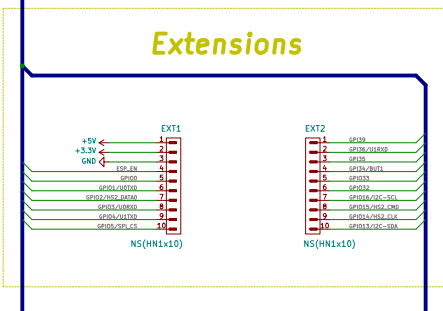
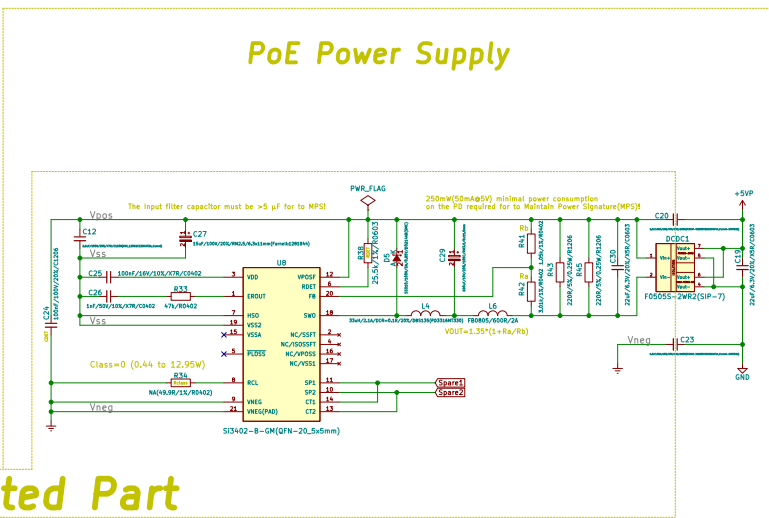
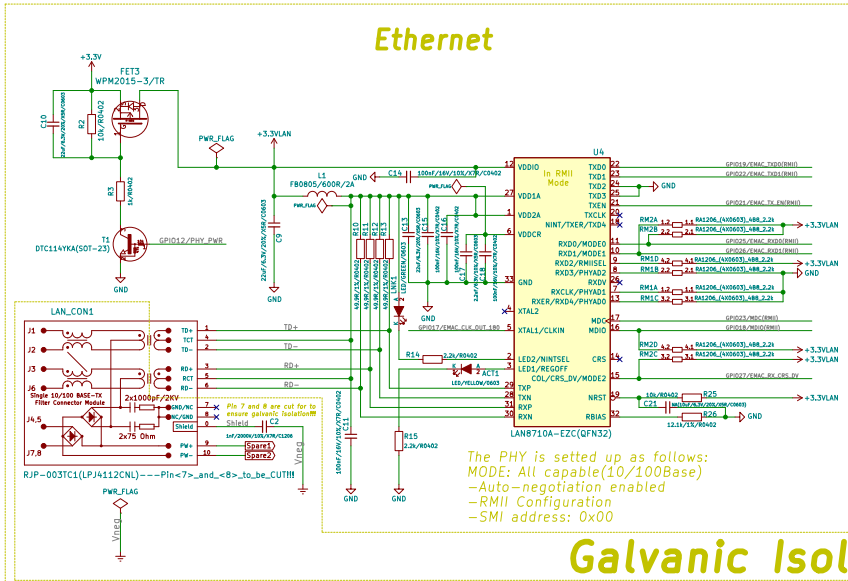
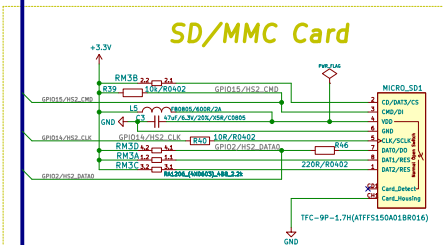
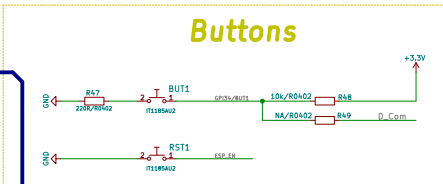
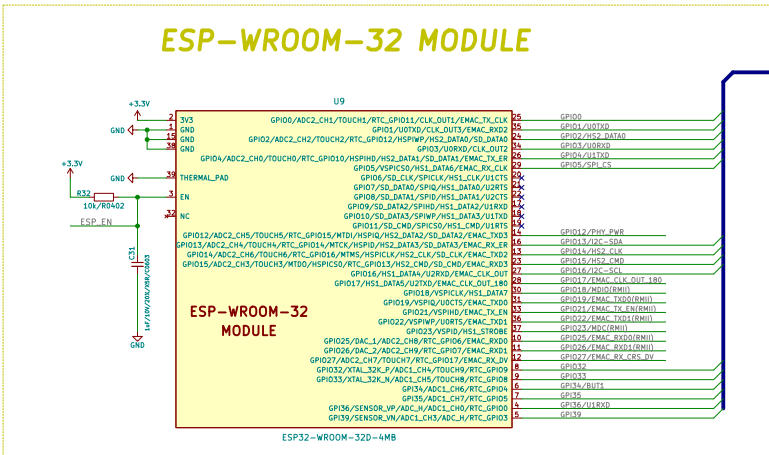
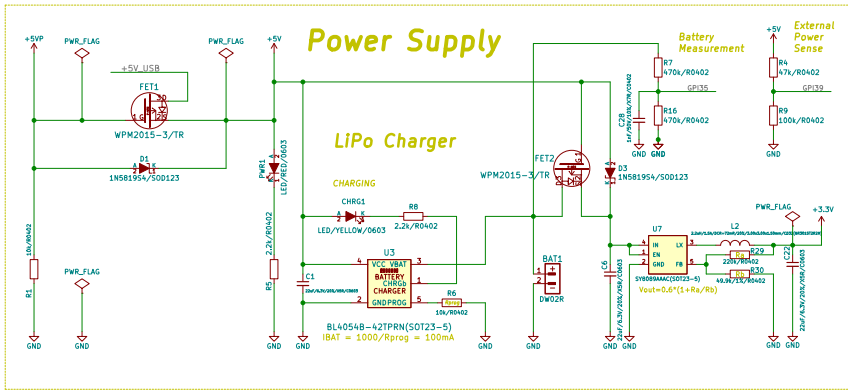
GPIO0, GPIO1 - sind belegt während der Programmierung und danach wieder verfügbar.
 GPIO2, GPIO14, GPIO15 - verwendet vom SD-Kartenslot, frei, wenn der Slot nicht verwendet wird
 GPIO2, GPIO4, GPIO5, GPIO13, GPIO14, GPIO15, GPIO16, GPIO36 sind verfügbar bei beiden UEXT und EXT1/2 Anschlüssen bei Verwendung lediglich eines der Anschlüsse
 GPI39 dient zum Messen der externen Versorgungsspannung
 GPI34 ist verbunden mit dem Button und besitzt einen 10kOhm Widerstand
 GPI35 ist zum freien Gebrauch, kann aber zum Messen der Batteriespannung mit dem SENS_BAT_E1 Jumper verbunden werden.



UEXT Anschluss



- Benutzt
- Ebenfalls verdrahtet mit UEXT
- Zur freien Verfügung



Notes:

Interface	Signal	Pin
EMAC	EMAC_ADC_OUT	Any GPIO
	EMAC_MDIO	Any GPIO
	EMAC_CS_OUT	Any GPIO
	EMAC_CS_IN	Any GPIO
I2C	I2C_SDA	Any GPIO
	I2C_SCL	Any GPIO
	I2C_SDA_IN	Any GPIO
	I2C_SCL_IN	Any GPIO
General Purpose SPI	HSPICL_IN	Any GPIO
	HSPICL_OUT	Any GPIO
	HSPICL_IN	Any GPIO
	HSPICL_OUT	Any GPIO

Internal Bootstrapping Resistors	
MTD0/GPIO12:	Pull-Up
GPIO0:	Pull-Up
GPIO2:	Pull-Up
GPIO4:	Pull-Up
MTD0/GPIO15:	Pull-Up
GPIO5:	Pull-Up

Bootstrapping Pins Settings			
Pin	Default	Mode	Initial State
GPIO0	Push-Down	GPIO Mode	High
GPIO2	Push-Down	GPIO Mode	High
GPIO4	Push-Down	GPIO Mode	High
GPIO5	Push-Down	GPIO Mode	High
GPIO12	Push-Down	GPIO Mode	High
GPIO15	Push-Down	GPIO Mode	High

