

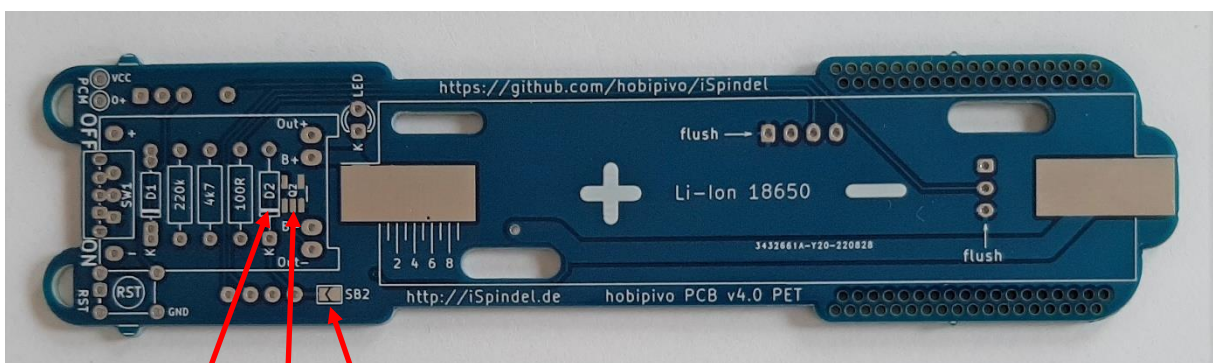
iSpindel hobipivo PCB-Versionen

Version 4.0 PET – für PETling-Gehäuse (September 2022)

Anpassungen bei Verwendung des Wemos **D1 mini V4.0** Modules mit **USB-C**, bei welchem keine Unterbrechung der USB-Spannungsversorgung durch Entfernung einer Diode möglich ist, um dadurch die Platine/Akku vor zu hohen Ladeströmen zu schützen:

- a) Verwendung von Schottkydiode SB120 „D2“
- b) Alternativ Verwendung von Ideale-Diode MAX40200AUK „Q2“
- c) Als Überbrückung die Solder-Bridge „SB2“ bei Verwendung von **D1 mini v3.0**

Wechsel auf „Blaue“ Platinenfarbe



a) b) c)

Version 4.0 PIL – für Kegland Pilling-Gehäuse (August 2022)

Kompaktere Bauweise für das Pilling-Gehäuse

Entfernung Reset-Taster

Verkleinerung Verschiebemöglichkeit des Batteriehalters

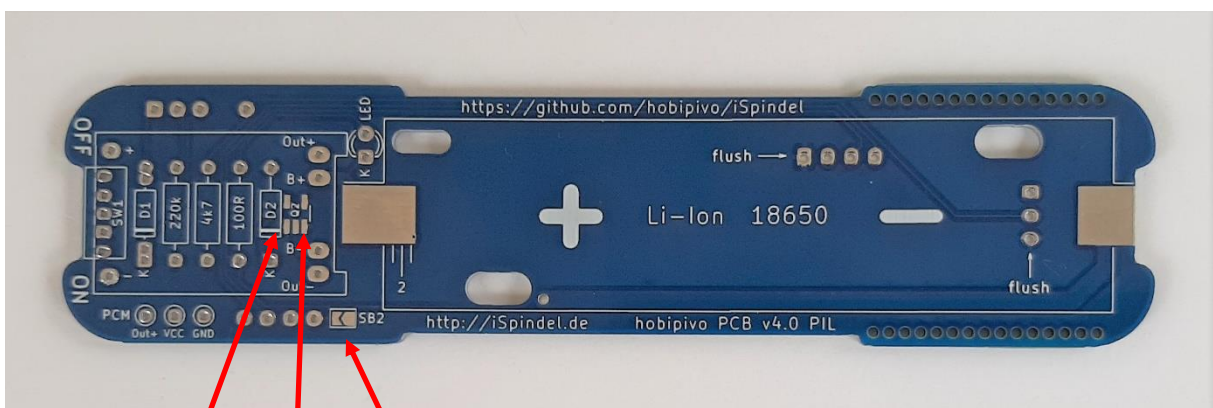
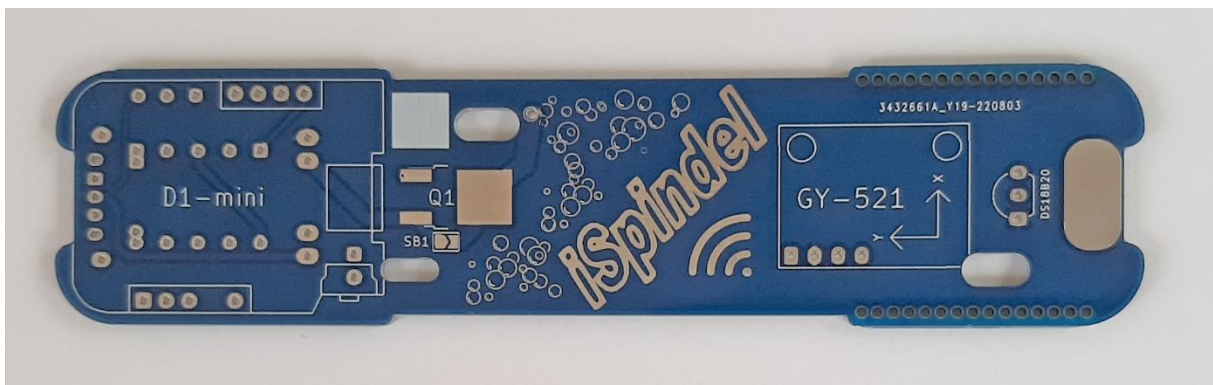
Anpassung Beschriftung

Wechsel auf „Blaue“ Platinenfarbe

etc.

Anpassungen bei Verwendung des Wemos **D1 mini V4.0** Modules mit **USB-C**, bei welchem keine Unterbrechung der USB-Spannungsversorgung durch Entfernung einer Diode möglich ist, um dadurch die Platine/Akku vor zu hohen Ladeströmen zu schützen:

- Verwendung von Schottkydiode SB120 „**D2**“
- Alternativ Verwendung von Ideale-Diode MAX40200AUK „**Q2**“
- Als Überbrückung die Solder-Bridge „**SB2**“



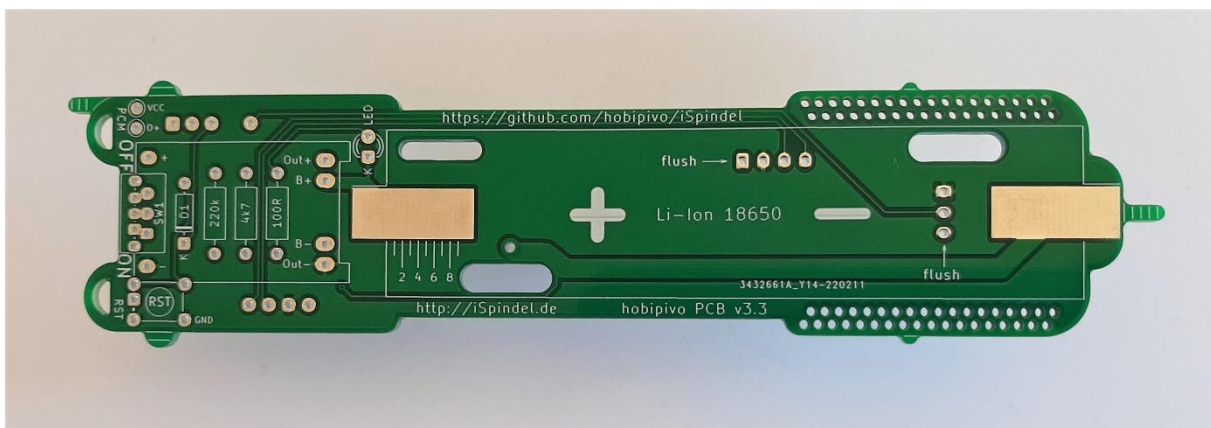
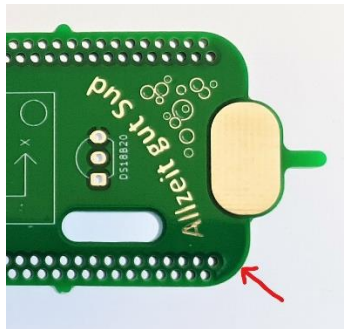
a) b) c)

Version 3.3 (April 2022)

Anpassung für alternativen **PET**ling (Innen 136 x \varnothing 33,4 mm):

Stärkere Abrundung der Platine „unten“ für Grundkallibrierung

Anpassungen Abstandshalter

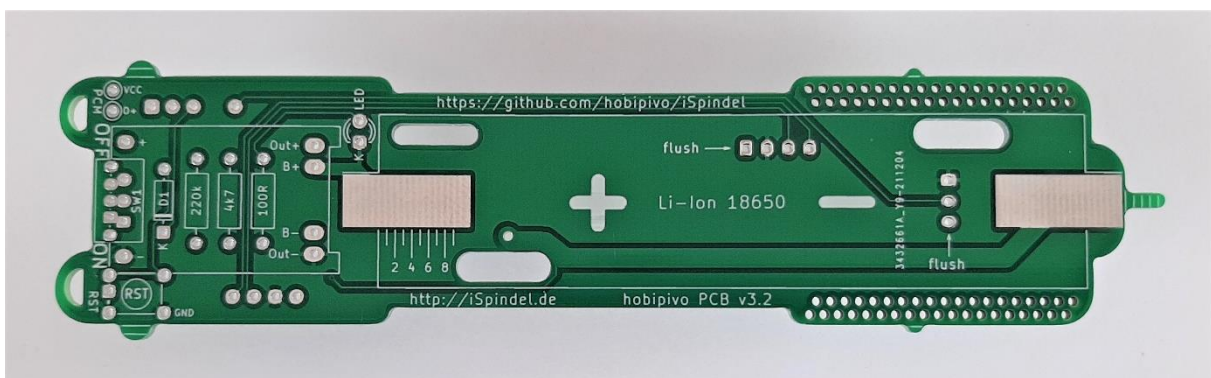
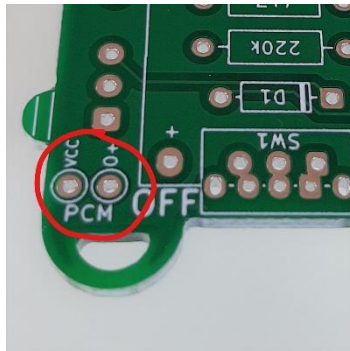


Version 3.2 (Dezember 2021)

Kontakte für Stromverbrauchsmessung „PCM“

Verkleinerung von Ausziehlöchern (mehr Platz für Beschriftung)

Anpassungen Beschriftung etc.

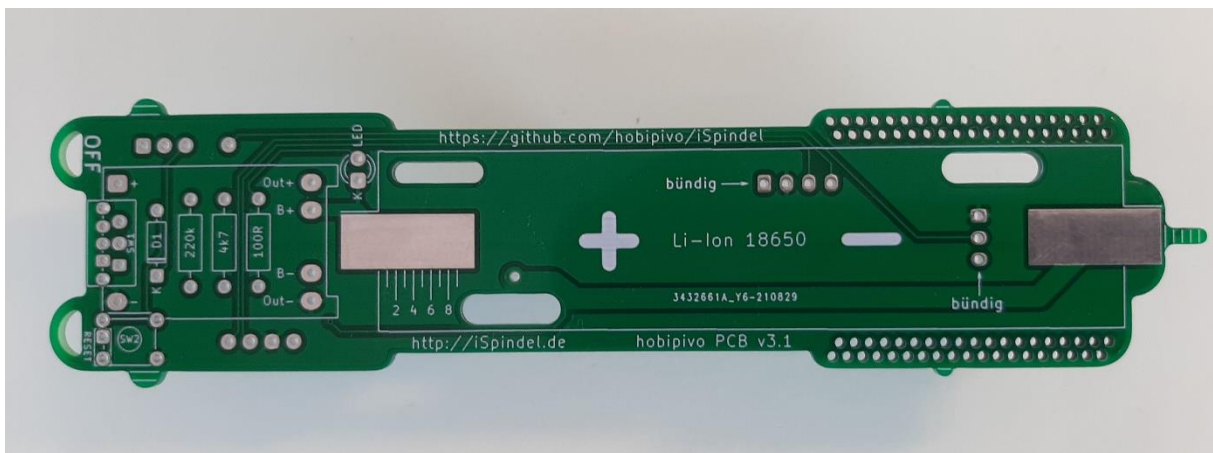
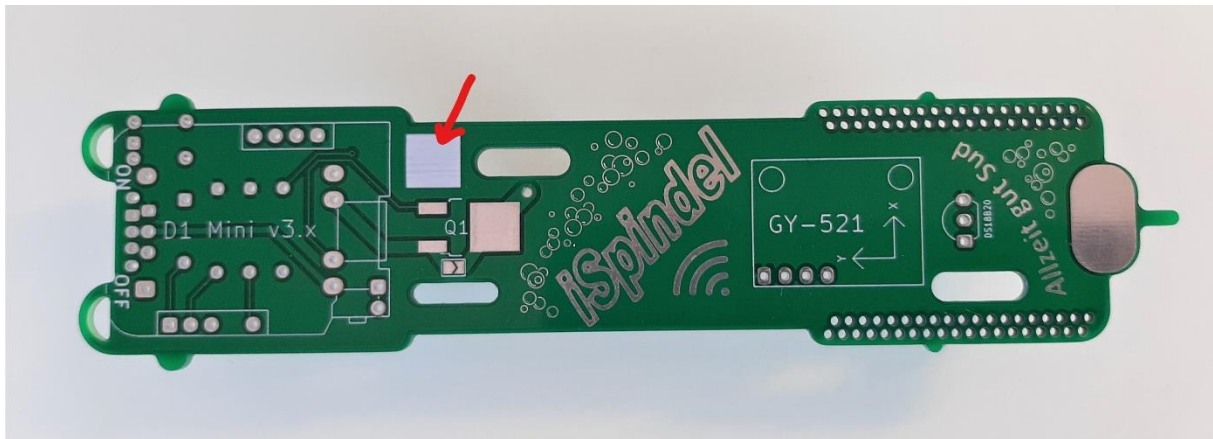
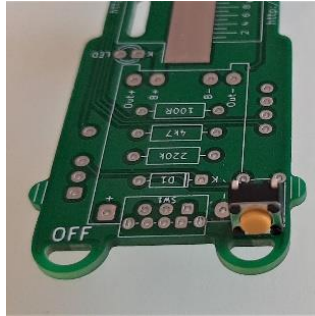


Version 3.1 (November 2021)

Wiedereinführung von Beschriftungsfeld

Verschiebung RESET-Taster > Deckel für senkrechte oder waagrechte Montage

Feinanpassungen

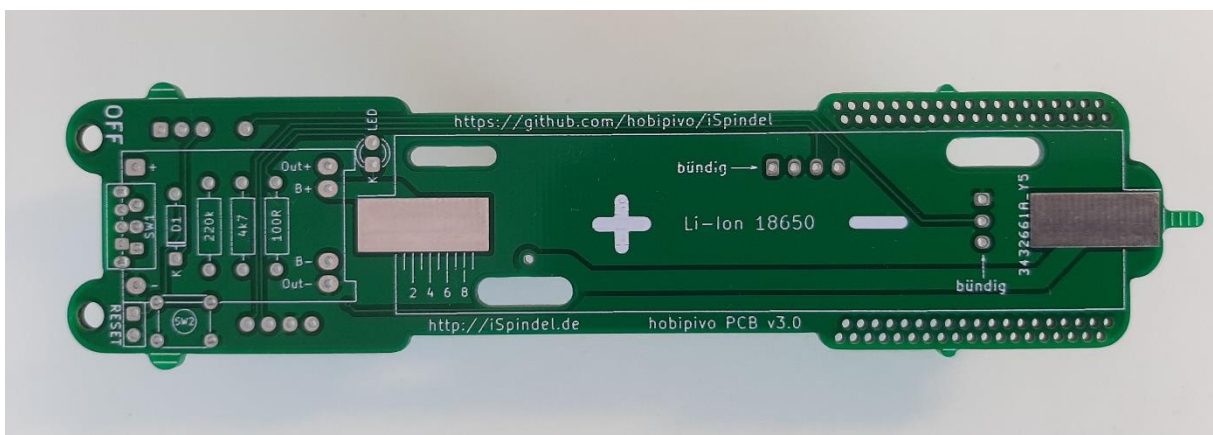
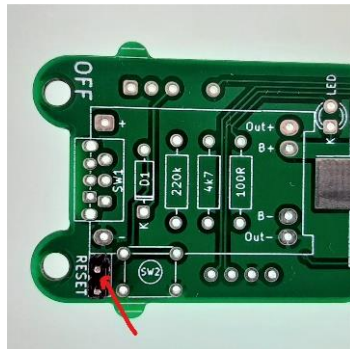


Version 3.0 (Oktober 2021)

Mit optionalem **RESET** – Jumper und Taster OMR **B3F-1002**

Optimiert für Eigenmontage (kleinere THT-Durchkontaktierungen)

Ausbalanciert + Feinanpassungen



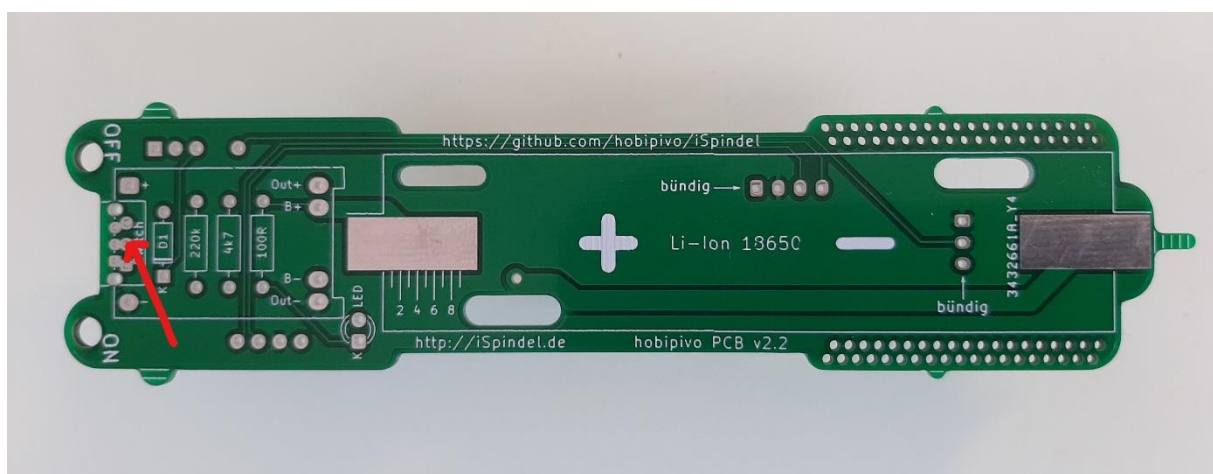
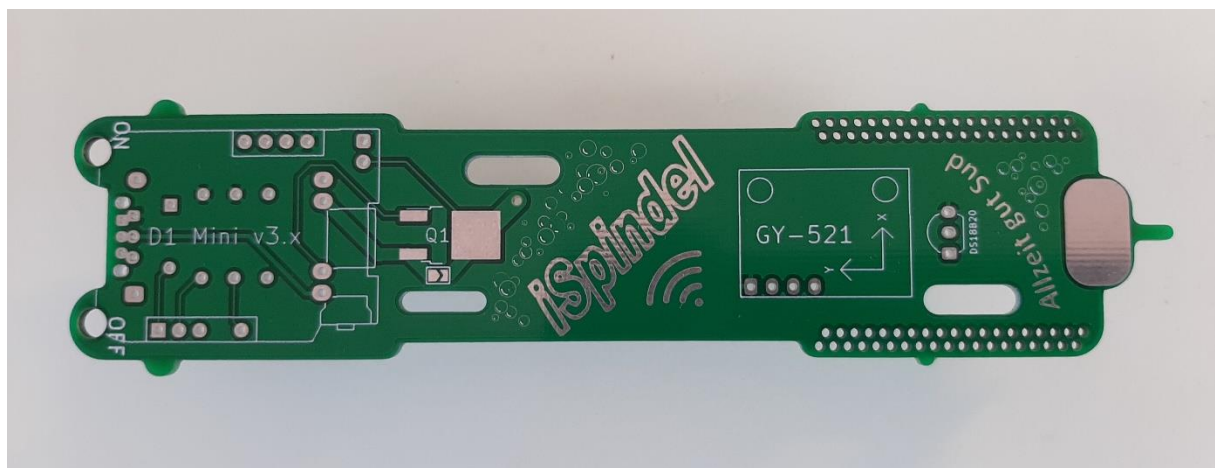
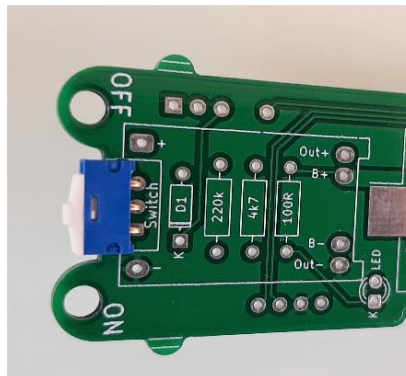
Version 2.2 (August 2021)

Alternativer Schiebeschalter EGE SS **ESP201** RM 2,54

Erweiterung Graphik mit CO² Blasen

Feinanpassungen

Montagemöglichkeit für alternativen Schiebeschalter



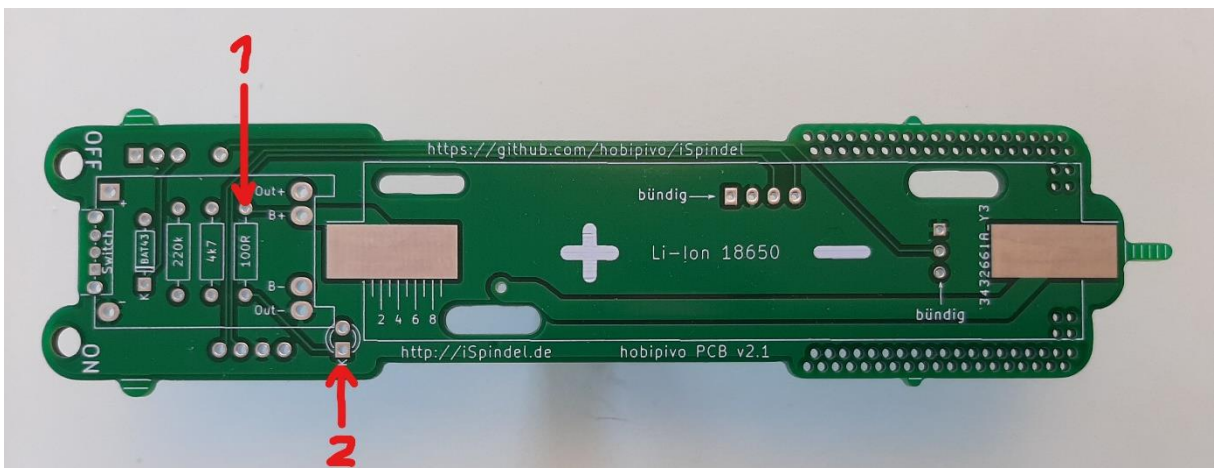
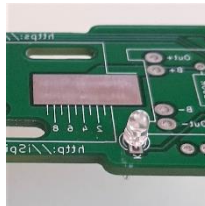
Version 2.1 (Juli 2021)

Mit optionaler optischer **Verpolungswarnung** -anzeige:

- Verwendung von LED THT 3mm wasserklar hyper-red
- Verwendung von Widerstand (**R3**) 100 bis 150 Ohm 0,6W

Verkleinerung Lötpad

Feinanpassungen



- 1 > Vorwiderstand (**R3**) THT axial 100 – 150 Ohm
- 2 > LED THT radial 3mm wasserklar Hyper-Red

Version 2.0 (Mai 2021)

Mit optionalem elektronischen **Verpolungsschutz**:

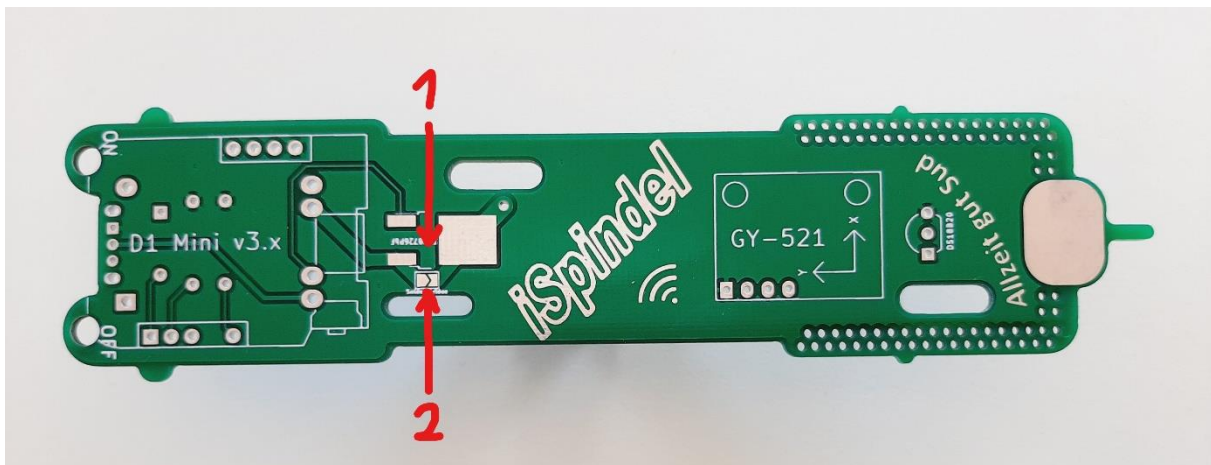
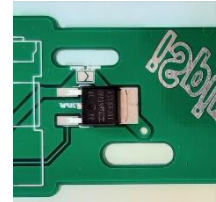
- Verwendung von N-CH MOSFET IRLR8726PBF (**Q1**) im TO-252AA Gehäuse
- Platzierung von Lötbrücke (**SB1**) zur möglichen Überbrückung, wenn der Verpolungsschutz nicht verwendet werden sollte

Entfernung der zusätzlichen Reset-Funktion

Abstandserweiterung der DS18B20 Lötpins

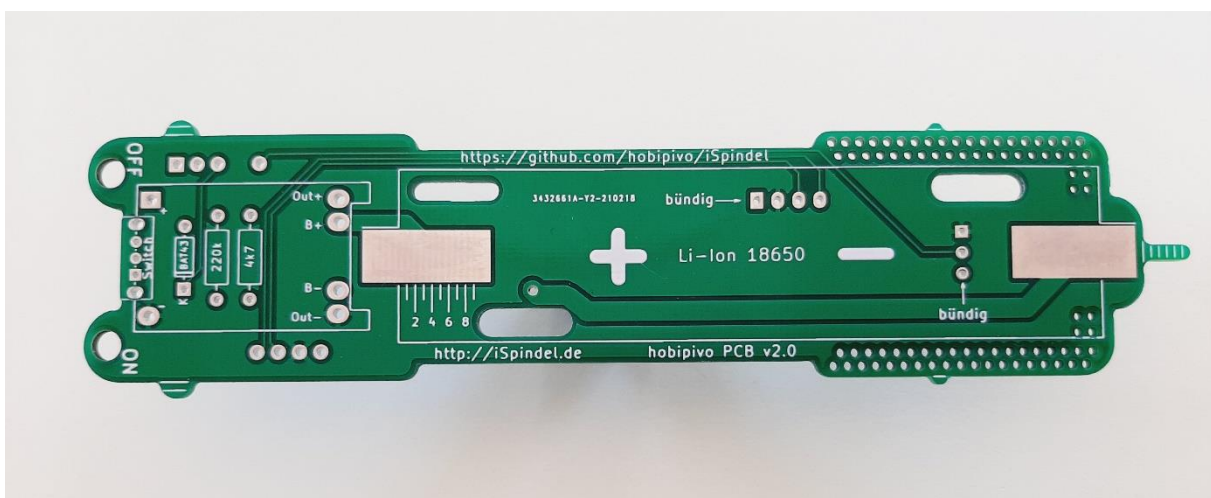
Zusätzliche Abstandshalter

Zusätzliche Beschriftung und Feinanpassungen



1 > SMD Löt pads für N-CH MOSFET Transistor im SOT-252AA oder SOT-223 Gehäuse

2 > Lötbrücke (**SB1**) (falls der Verpolungsschutz-Transistor nicht verwendet wird)



Version 1.0 (Jänner 2021)

Die v1.0 Platine dient als Prototyp für v2.0

In Anlehnung an das Jeffrey Board wurde dieses um folgende Punkte geändert/erweitert:

- Erweiterung/Änderung der Platinen-Führungsnasen im PETling
- Aufdruck von gut sichtbaren + - Zeichen für den Akkueinbau
- Änderung der Widerstandspositionen (keine zusätzlichen Durchkontaktierungen)
- Verschiebung des D1 mini Modules näher Richtung Deckel
(Lötstellen von Lademodul beim Wemos nicht mehr im Weg)
- Verschiebung und Änderung des Lademoduls Footprints (Pin-Abstände)
- Änderung des Styles und Position des GY-521 Footprints
- Aufgeräumte Beschriftung
- Verwendung von Kupferplanes für VCC und GND
- Lötpad für Austarieren (24-26° im Wasser)

