**Teilauftrag Layout**

**Auftraggeber**

Maximilian Hoffmann

BMK Group GmbH & Co.KG

Entwicklung Labor

**Auftragnehmer**

Angelo Ostermair

BMK Group GmbH & Co.KG

Entwicklung PCB-Layout

**Beschreibung**

Erstellen eines Layouts anhand des vorliegenden Schaltplanes in „KiCad“. Den Schaltplansymbolen liegt ein passendes Footprintsymbol bei.

**Anforderungen**

* 4 Layer Design.
* Leiterplattengröße: 100 \* 100 mm.
* Datenblatt spezifisches Layout des Schaltregler.
* Layer 2 & 3 sind mit „GND“ und „+5V“ Flächen zu füllen.
* Gegenüberliegende Platzierung von J1 & J2 (DSUB-Stecker)
* Erstellen von Gerberdateien:
  + Signallayer
  + F&B.Paste
  + F&B.Mask
  + Edge.Cuts
* KiCad-Version: 5.99-9156 (nightly Version)

**Anlagen**

* KiCad-Projectfolder

**Unterschriften**

**Teilauftrag Bestückung**

**Auftraggeber**

Maximilian Hoffmann

BMK Group GmbH & Co.KG

Entwicklung Labor

**Auftragnehmer**

Andreas Hild

BMK Group GmbH & Co.KG

Entwicklung Labor

**Beschreibung**

Aufbau der Prototypen entsprechend des Bestückungsplans. Der Aufbau des ersten Prototyps erfolgt Schrittweiße. Die einzelnen Teilschaltungen werden nacheinander durch den Auftraggeber in Betrieb genommen.

**Anforderungen**

* Anzahl: 2.
* SMD und THT Bestückung.
* Bestückung von U19 (BGA) in der Zentralen Reparatur.

**Anlagen**

* Bestückungsplan
* Bauteile

**Unterschriften**