# Pflichtenheft Lötübungsprint Handlöten SMD

**Projekt:**

Es soll ein Print 100x160mm (Europakarte) entworfen werden als Lötübung mit ein paar PGA`s usw. zum Schlepplöten und weitere SMD Bausteinen. Vor allem soll aber eine funktionierende Schaltung in THT aufgebaut werden z.B. mit Smylies weit auseinander um den Gemütszustand z.B. über die Hautfeuchtigkeit anzuzeigen. Der Print soll möglichst kostengünstig realisiert werden inkl. Material. Als Spannungsquelle kann eine Batt. bzw. Knopfzelle Verwendung finden. Auf dem Print sollen zur Visualisierung LED`s verbaut werden. Die Smylies sollen mit dem Printdruck gemacht werden. Alle Komponenten mit Druck angeben mit z.B. R1 usw. Ebenso Beschriftung MSW und Metallex kommen auf den Print, Logo aus Internet. Das Berührungspad soll als zwei Halbrunde Scheiben dargestellt werden, ca. 1cm Durchmesser.

**Unterlagen:**

Der Bestückunsplan, Stückliste sowie Layout als pdf muss mit. Zudem ein Schaltungsbeschrieb und ein Beschrieb für die Lötübung, welche Teile zuerst und wie löten, welcher Lötkolben usw. und Zeitvorgaben pro Zeile. Visuelle Prüfung mit Fotovergleich für den Schluss, alle Teile richtig usw.

**Kosten:**

Kosten rechnen für 100er Serie und 350er Serie mit allen Teilen als Bausatz.

**Verpackung:**

Verpackung mit Viteco anschauen.

**Muster:**

2 Musterprints perfekt vorbereiten.

**Termin:**

Das ganze Projekt muss bis Mitte Okt. fertig sein!

05.03.19 M.Aegerter