

Variationen zum Aufbau eines Hilltopper 40

Teil 1

Aufbau durch DL3ARW , Mai 2022 , ein Bildbericht mit Texteinlagen .

Die Vorgeschichte:

Eigentlich brauche ich dieses Gerät nicht, aber jemand anderes brauchte Hilfe , weil es mit der Motorik der Hände und wohl auch dem gesundheitlichen Gesamtzustand des OM nicht mehr so bestellt war wie in jungen Jahren.

Also was machen als „ gelangweiliger Rentner „ , man versucht zu helfen, welches ich getan habe und vielleicht kann ein „ Newcomer „ mit diesem Dokument etwas anfangen.

Das Eintreffen des Bausatzes

Gleich mal ein paar Bilder aus denen der Umfang des Bausatzes zu erkennen sein sollte.



Bild 1: Kleinmaterial in Tüten



Bild 2: und mit Beschreibung



Bild 3: Leiterplattenteile

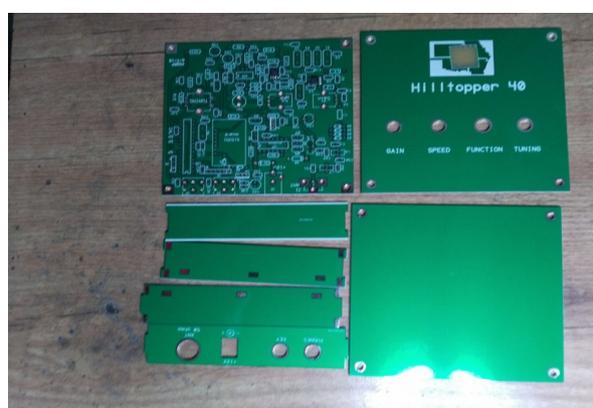


Bild 4: und mit Seitenteilen

Die beiden SMD-IC vom Typ SA612 sind schon eingelötet. Und bevor es los geht sind die Bruchkanten der Leiterplatten zu bearbeiten. Hier im Bild mittels einer größeren Schlichtfeile. Ergibt eine schöne plane Fläche.

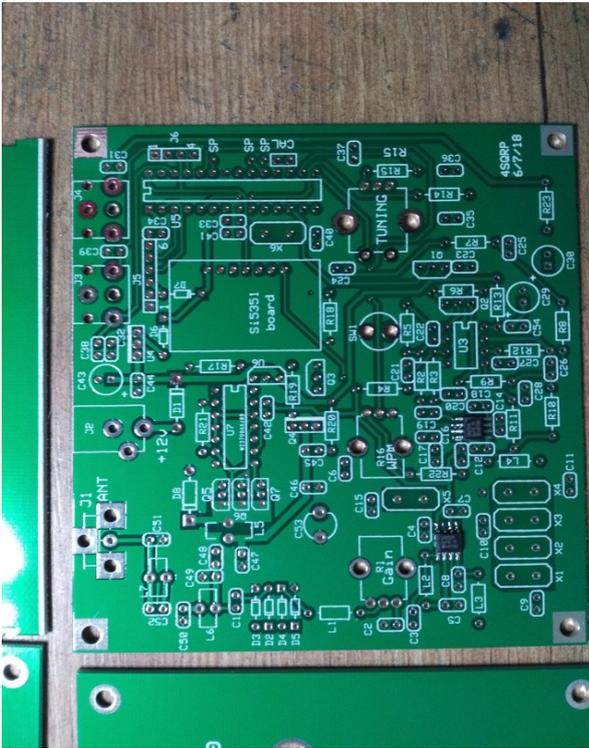


Bild 5: Bestückungsseite mit smd IC

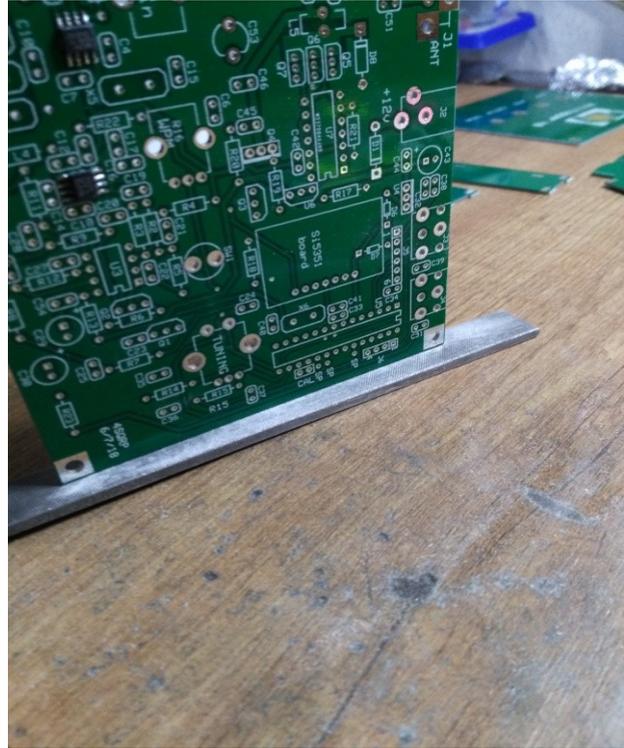


Bild 6: Herstellen einer geraden Kante

Und wer hat, der sollte so eine Haltevorrichtung benutzen. Die Platine lässt sich leicht drehen und kann gut von beiden Seiten bestückt und gelötet werden. Es rutscht nichts durch die Gegend , alles hat eine ausreichende Standfestigkeit.

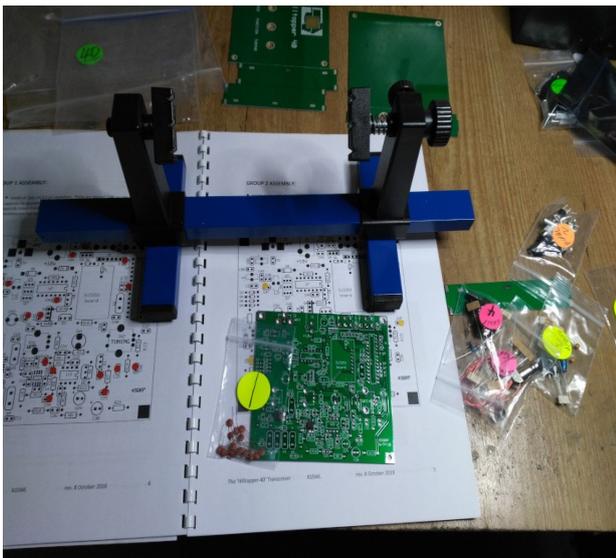


Bild 7: Haltevorrichtung und

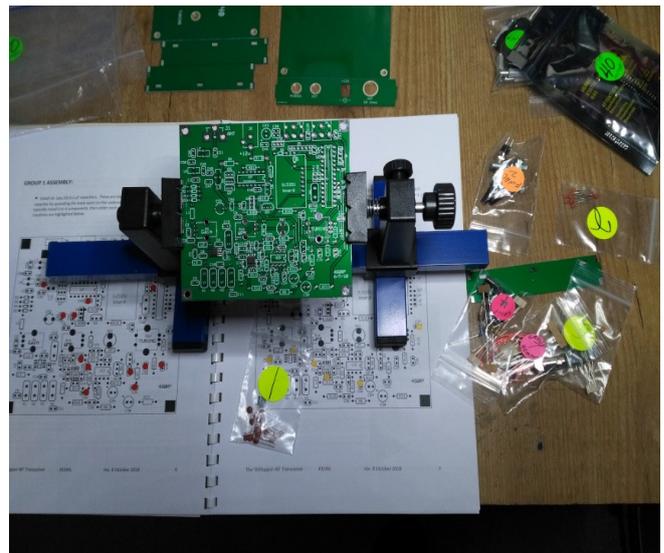


Bild 8: mit eingespannter Leiterplatten

Die Bestückung kann beginnen

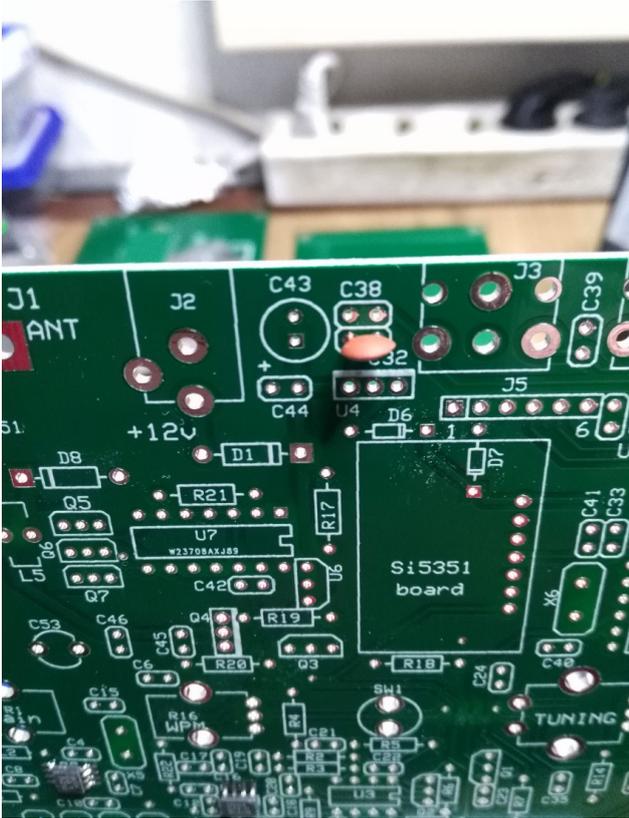


Bild 9: durchstecken

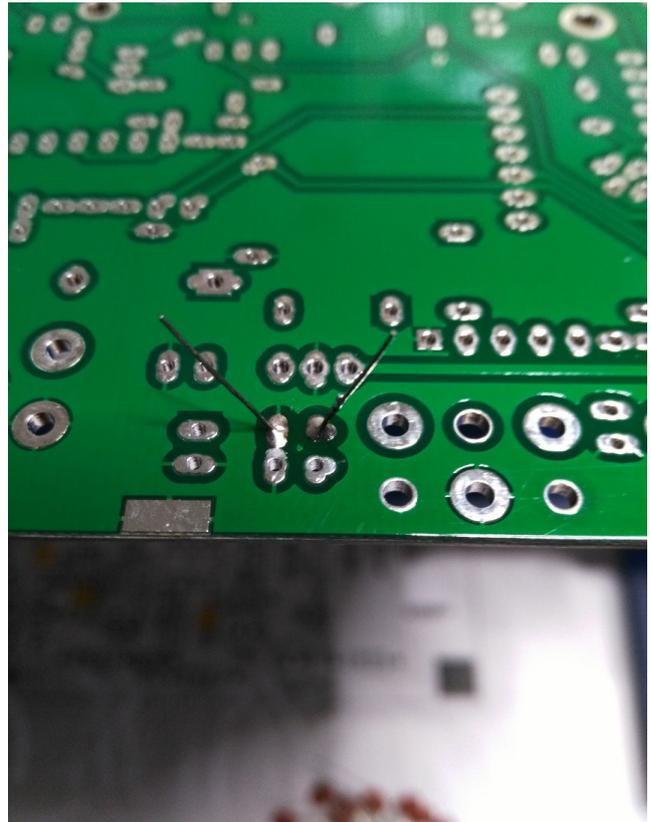


Bild 10: und löten.

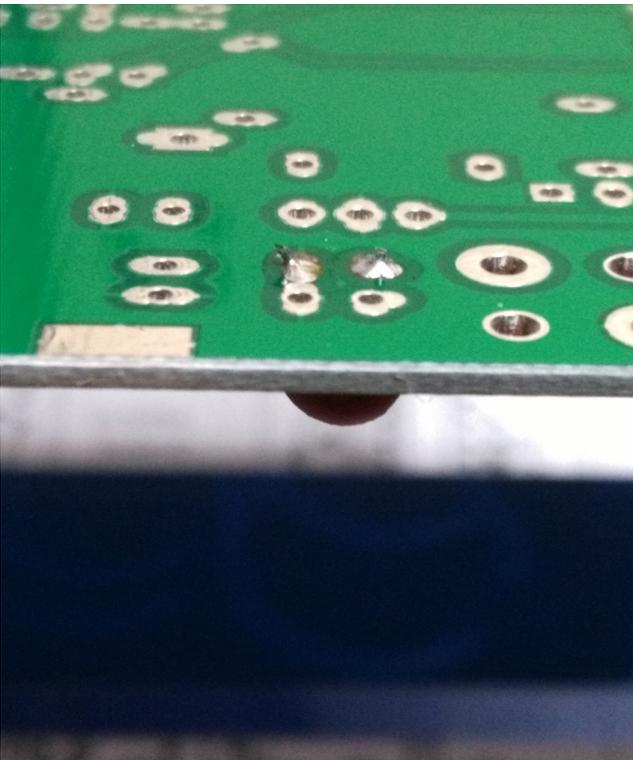


Bild 11: Anschlüsse kürzen .

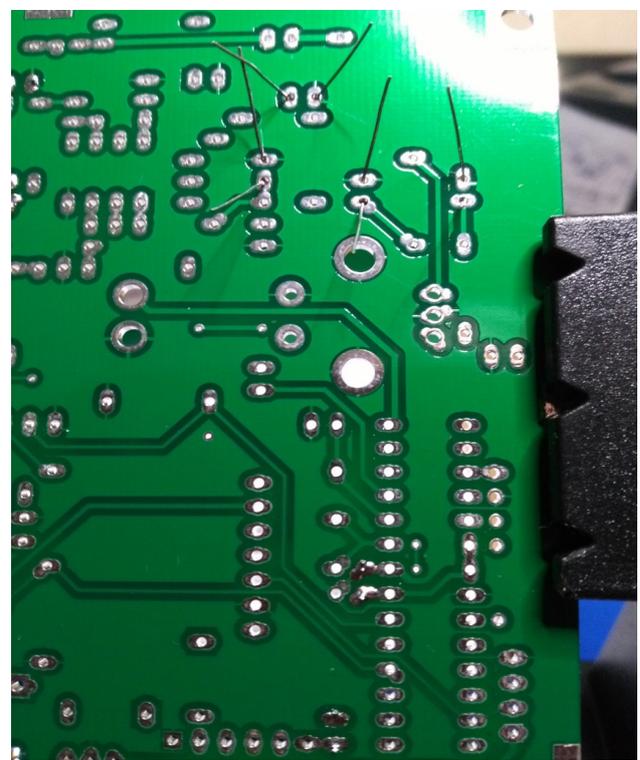


Bild 12 : gleich mehrfach bestücken und löten , dann geht es schneller.

Zwischenzeitlich erreichte Ergebnisse

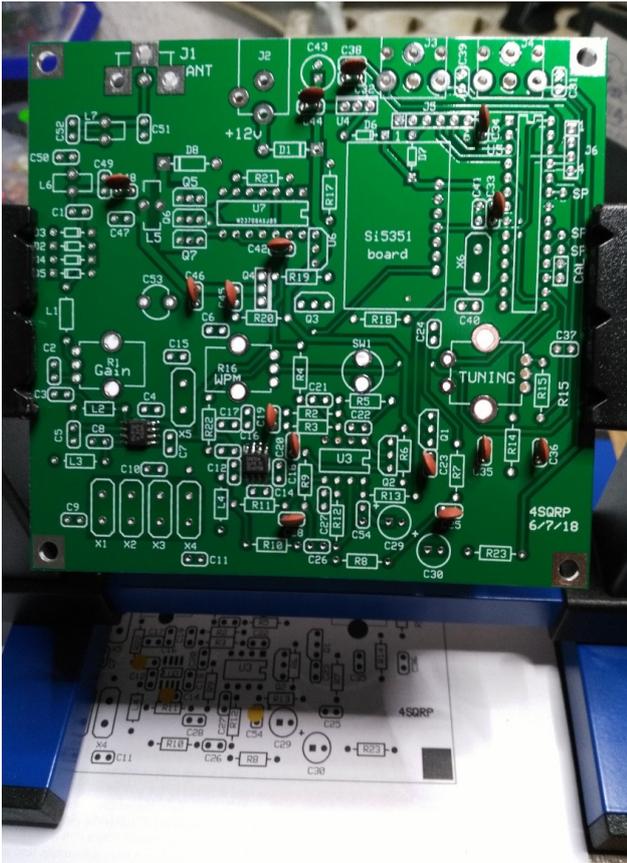


Bild 13: etwas weiter und



Bild 14 : noch etwas weiter

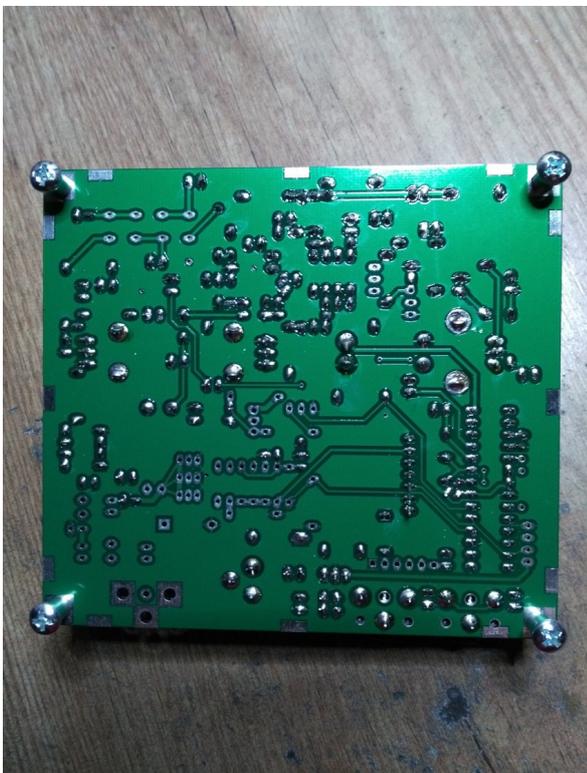


Bild 15 : von unten fast fertig



Bild 16: und oben mit Frontplatte

Jetzt 2 Ansichten mit bestücktem Oberwellenfilter, so dass ich schon mal den NWT502 vorbereiten kann zur Messung des Oberwellenfilters und des RX-Eingangs-Filters.

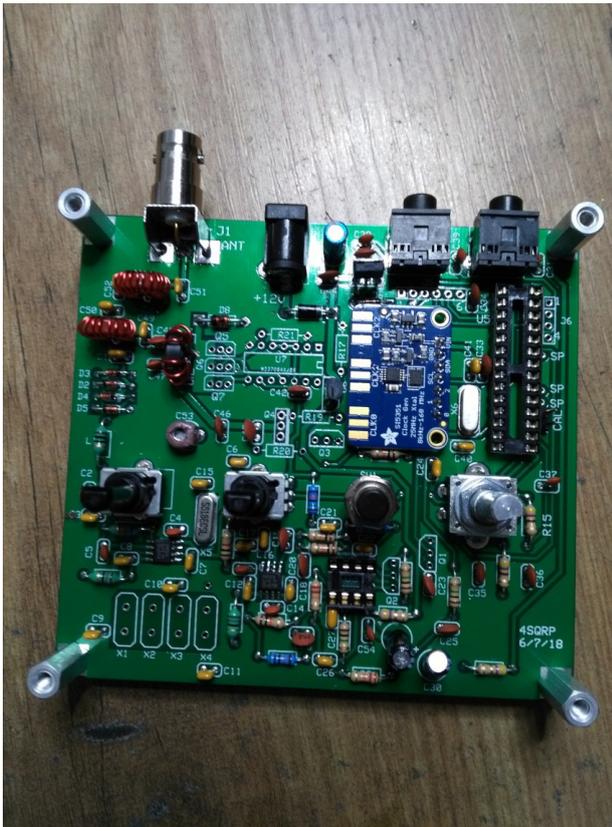


Bild 17: von einer



Bild 18: und von der anderen Seite

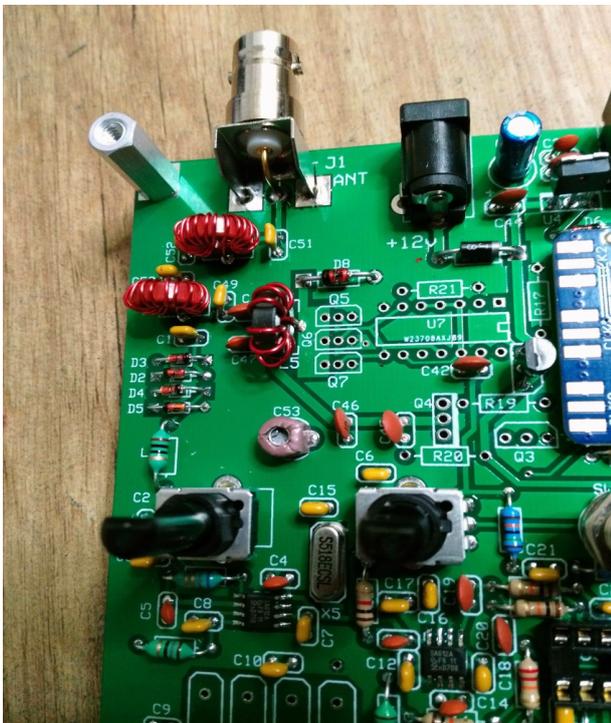


Bild 19: Oberwellenfilter

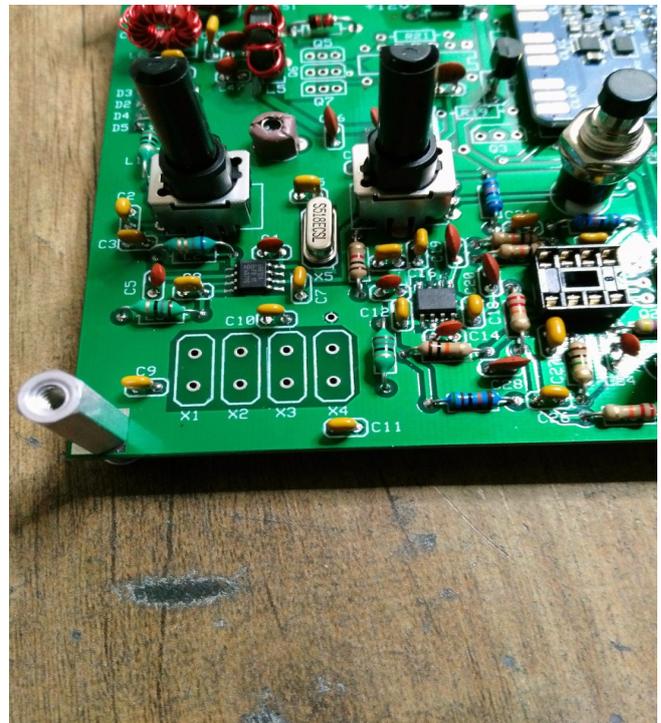


Bild 20: und HF – ZF etwas näher.