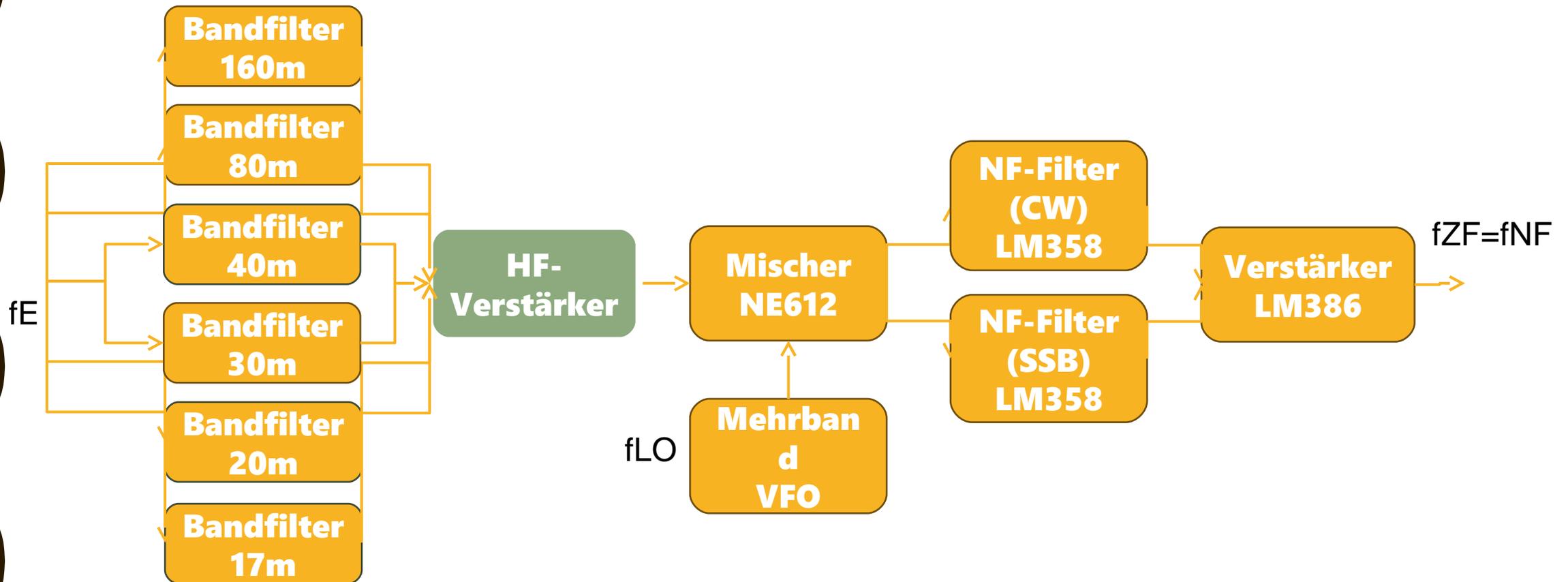


Einfacher DC Receiver Update 1

Uwe Schultes, 20.06.2024

Blockschaltbild

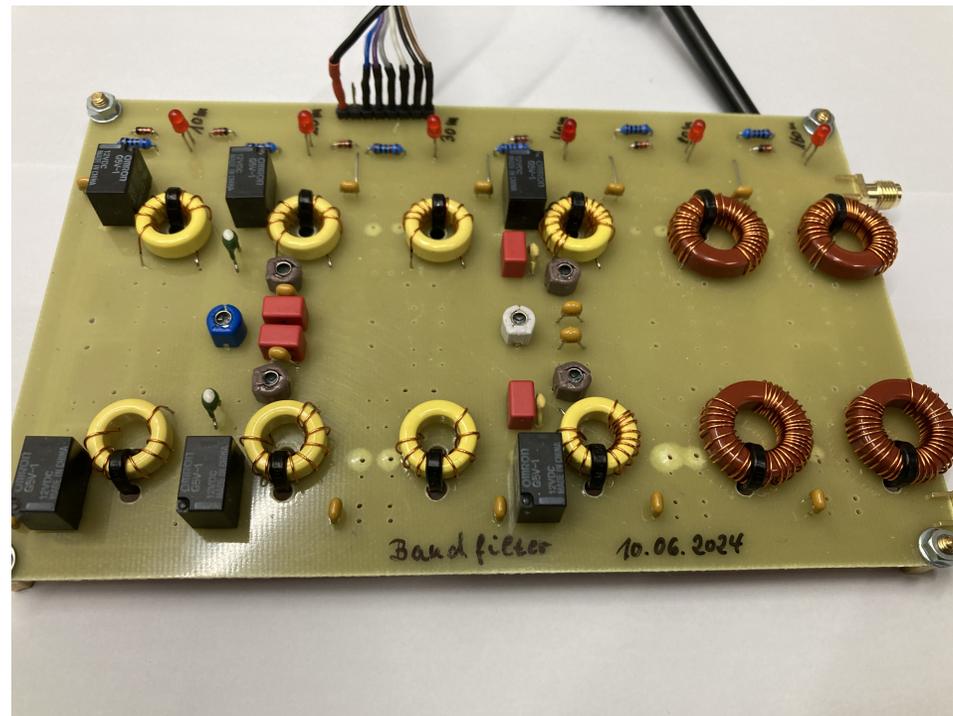
- Blockschaltbild (**Gelb** eingefärbte Bausteine sind fast fertig... 😊. **Grün** ist optional)



Hier sind natürlich auch andere Kombinationen möglich!

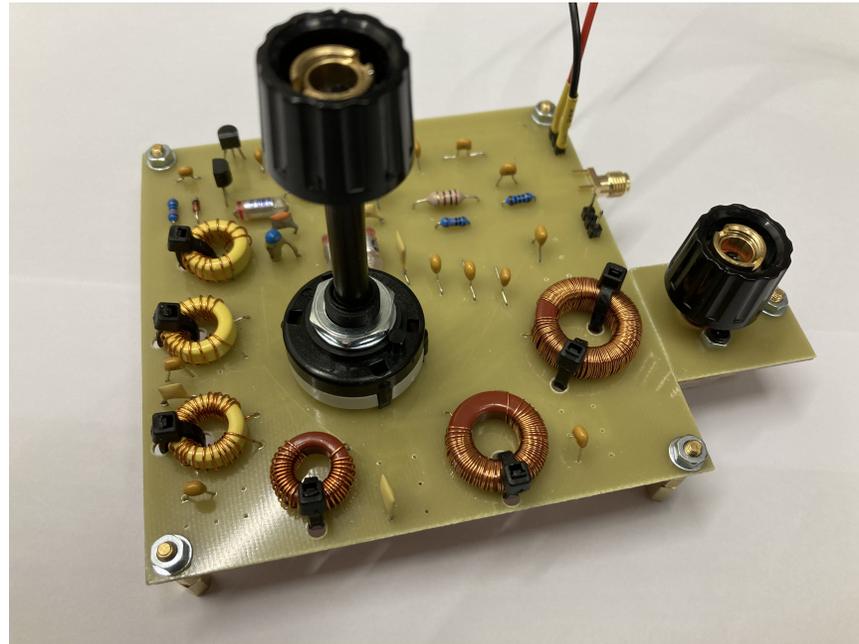
Modul Bandfilter

- „Double Tuned“ (DTC) Filter nach W7ZOI
- Geschaltet via Relais
- Filterdämpfung der Bandfilter noch relativ hoch (Optimierung notwendig)



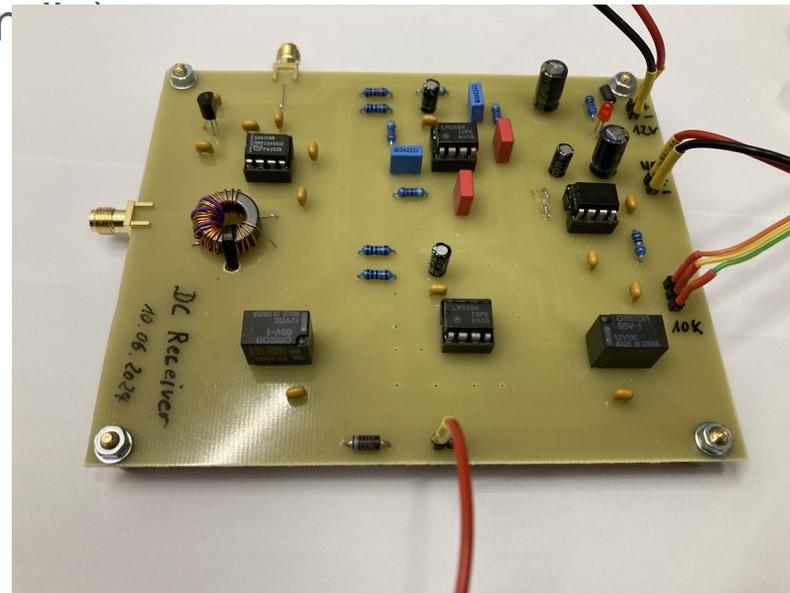
Modul Oszillator

- Mehrbandoszillator aus „Low Power Scrapbook“ funktioniert nach Fehlerbereinigung
- Umschaltung via Drehschalter (Drehschalter jetzt in Version2 mit auf der Platine)
- Stetig abnehmende Amplitude bei höheren Frequenzen (Optimierung notwendig)



Modul Mischer + NF-Verstärker

- Mischer + NF-Verstärker funktioniert prinzipiell
- Verstärkung beim NF-Verstärker anheben (Optimierung notwendig)
 - LM386 mit 200-facher Verstärkung überfordert daher Verstärkung hier reduzieren und OP vorschalten
- Umschaltung der NF-Filter via Relais eher schlecht, da lautes „knacken“ beim Umschalten (Optimierung notwendig)



Zusammenfassung

- Optimierungen
 - Filterdämpfung der Bandfilter noch relativ hoch
 - Umschaltung der NF-Filter via Relais eher schlecht, da lautes „knacken“ beim Umschalten
 - Oszillator: Stetig abnehmende Amplitude bei höheren Frequenzen
 - Platine etwas überarbeiten, Drehko soll mit auf die Platine
 - Platinen alle im Format 160x100mm und dadurch als „Sandwich“ stapelbar
 - Verstärkung beim NF-Verstärker anheben
- Leiterplatten fertigen
- Bauteile besorgen
- Wir starten mit dem Bau in folgender Reihenfolge
 1. Multiband Oszillator

Organisatorisches

- Wann: immer Dienstags ab 18 Uhr
- Wo: Werner Heisenberg Gymnasium
- Start: 09.07.2024

- Bitte: Ich brauche noch genau die Info wer mit macht, leider habe ich noch nicht alle Mailadressen! Wer diese schon an dl9uwe@darcd.de oder uwe.schultes@web.de gesendet hat braucht das natürlich nicht mehr zu tun!
- Wer an dem Termin nicht kann, kommt halt beim nächsten Mal!
- Wir werden wahrscheinlich sowieso nicht alle auf einmal zusammenbekommen.