

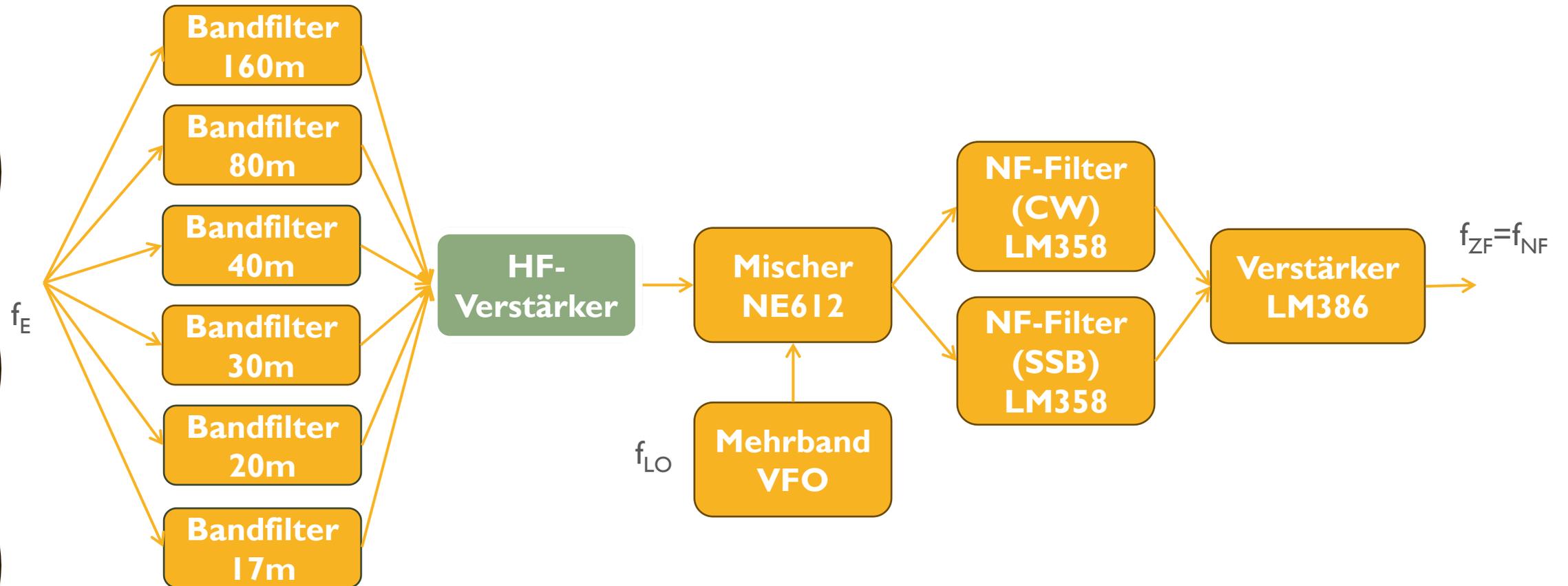
# EINFACH DC RECEIVER UPDATE 2

**Achtung! Neues Startdatum:**  
Dienstag, den 27.08.2024 um 18 Uhr  
im Werner Heisenberg Gymnasium.  
Details folgen noch!

UWE SCHULTES, 05.07.2024

# BLOCKSCHALTBIKD

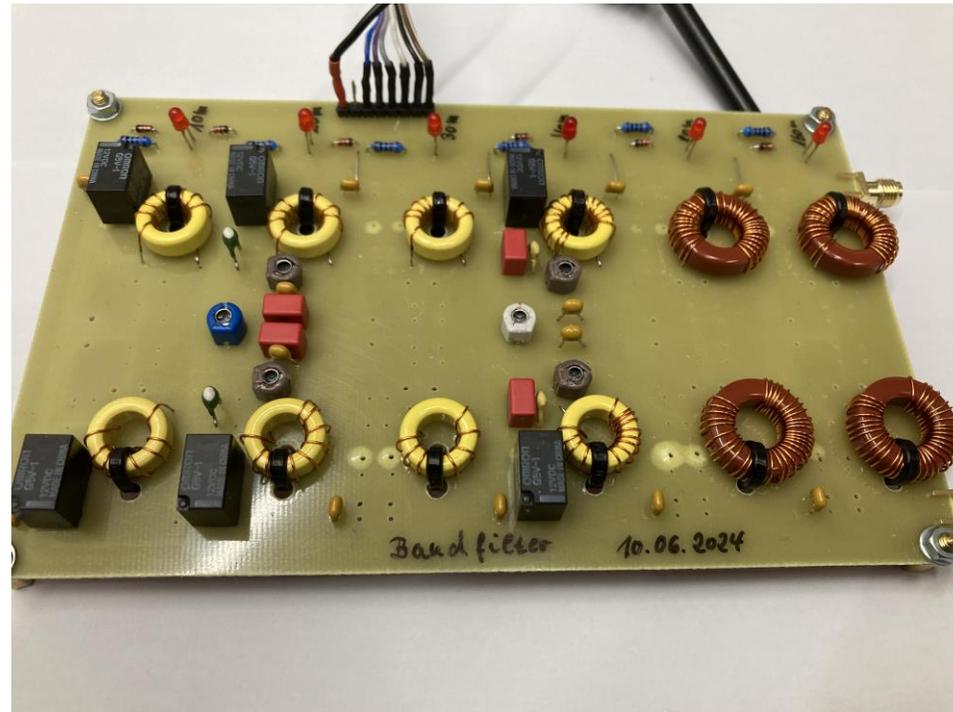
- Blockschaltbild (**Gelb** eingefärbte Bausteine sind fast fertig...☺. **Grün** ist optional)



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)



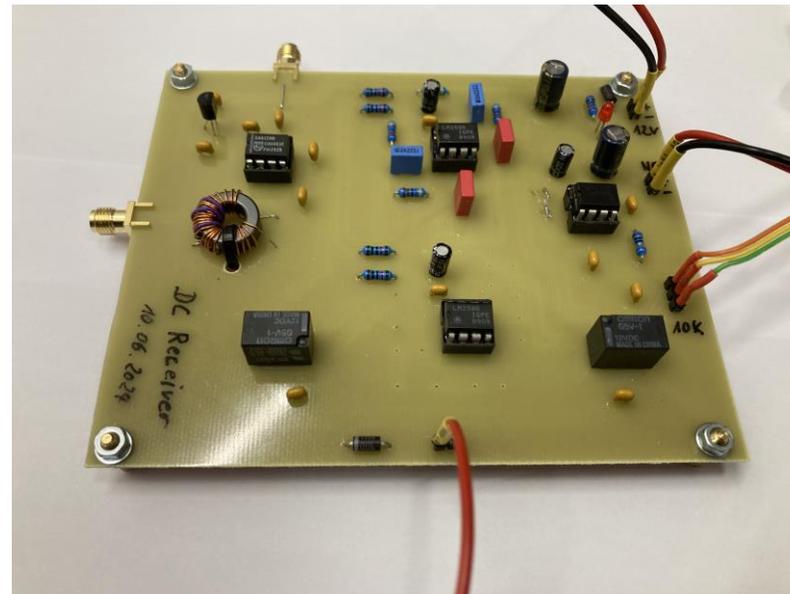
# MODUL OSZILLATOR

- 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
  2. Mischer + NF-Verstärker
  3. Bandfilter

# ORGANISATORISCHES

- Wann: immer Dienstags ab 18 Uhr
- Wo: Werner Heisenberg Gymnasium
- Start: 27.08.2024
  
- Bitte: Ich brauche noch genau die Info wer mit macht, leider habe ich noch nicht alle Mailadressen! Wer diese schon an [dl9uwe@darco.de](mailto:dl9uwe@darco.de) oder [uwe.schultes@web.de](mailto: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.