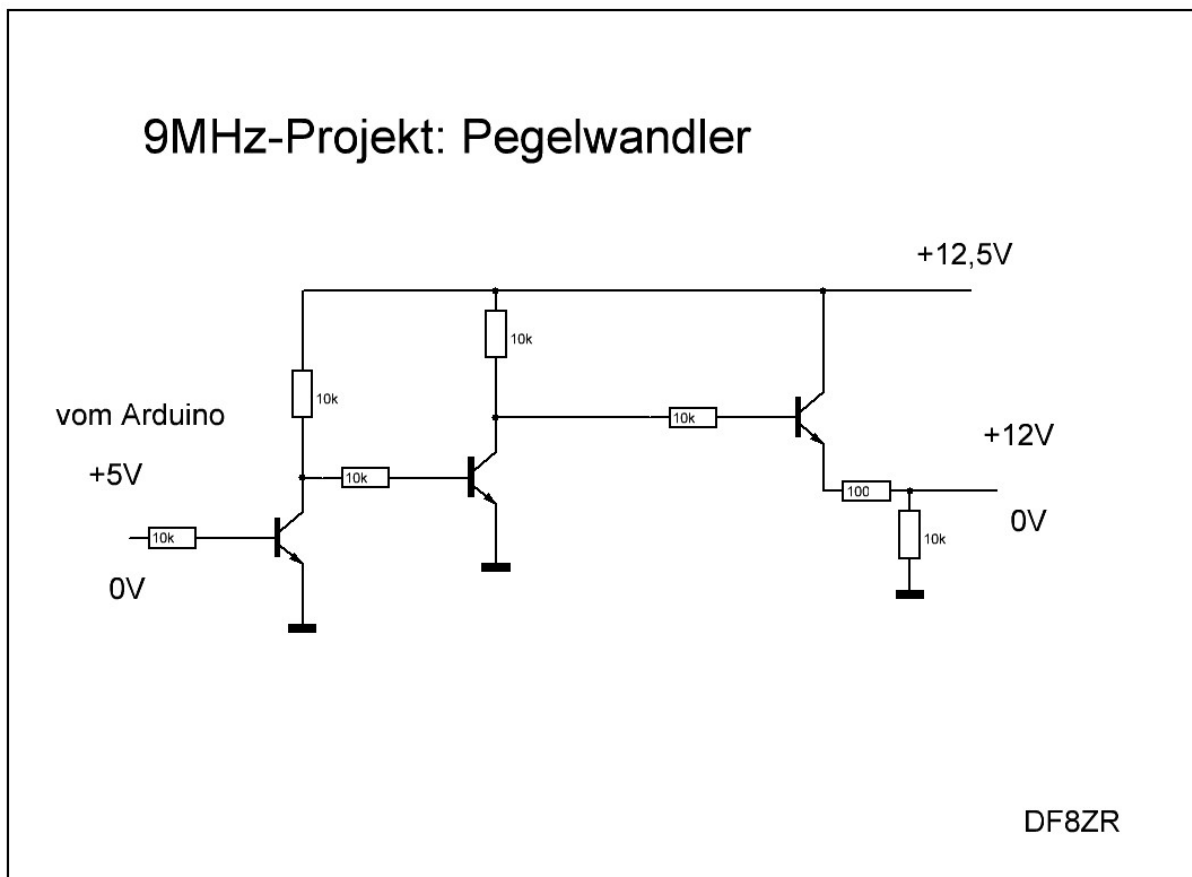


Pegelwandler

Einige Funktionen werden von Arduino gesteuert. Die Umschaltung der Filter geht mit Pin-Dioden. Die erfordern eine höhere Spannung als der Arduino sie mit nur 5V liefern kann. Daher muss eine Pegelanpassung gemacht werden. Mit drei Transistoren ist das ganz einfach. Der Ruhezustand mit 0V wird nach 0V weitergegeben. So ist beim Einschalten des TRX gesichert, dass z.B. dieser mit 0V auf Empfang geschaltet ist. Aktiv sind die Signale mit +5V vom Arduino. Hier die Schaltung:



Die PTT und KEY werden mit dieser Schaltung betrieben. Sie ersetzt Relais, die den QSK lautlos von klappernden Kontakten machen. Ob ich die Umschaltung von R nach T ggf. mit einem Drehschalter machen werde, muss ich noch

entscheiden. Der Arduino ist weitgehend ausgelastet, was die digitalen Anschlüsse betrifft. Hier möchte ich eine Reserve lassen. Und eine Umschaltung mit einem mechanischen Schalter anstelle eines Drucktasters ist einfacher und zumutbar.

DF8ZR; 3. Nov. 2025