SDR-Technik (software defined radio) ermöglicht ein völlig neues “Feeling” auf den Bändern. Die Symbiose aus moderner Digitaltechnik und analoger HF-Übertragungstechnik zeigt, dass Amateurfunk längst nicht zum alten Eisen gehört!

Und sowas kann man selbst bauen… Wer moderne Technik will, darf aber nicht nach “bedrahteten Bauteilen” schreien - dieser Ruf ist rückwärts gerichtet und dringt weder in die Zukunft noch in die Gegenwart ein und hat dem Amateurfunk den Ruf des “Vergangenen” eingebracht.

Die Technik, in der seit Ende des 20. Jahrhunderts Elektronik gefertigt wird, heisst **SMD** (surface mounted devices). Dabei werden die Bauteile direkt auf die Leiterbahnen der Platine gelötet: keine “Löcher” mit “Lötaugen”, keine Drähte an den Bauteilen. Dadurch wird die Fertigung preiswerter, es werden Ressourcen gespart, die Schaltungen werden sehr viel kleiner und damit hochfrequenztechnisch besser.

Wir aus dem I40 vertreten die Ansicht, dass es sehr viele schöne “alte” konventionelle Funkgeräte gibt. Die Zukunft hält aber einen wesentlichen Bereich für Geräte mit modernen Konzepten (eben auch SDR) frei und den wollen wir mit Leben erfüllen und erobern - wie Funkamateure seit es sie gibt erobert und erforscht haben!

Der Selbstbau eines solchen Gerätes ist sicher **eine Herausforderung** - aber **gleichzeitig auch eine große Selbstbestätigung**. Microcontroller, SMD-Technik: alles kein Hexenwerk, alles beherrschbar und erlernbar!

Die Firmware des oben beschriebene Transceiver ist **komplett “Open-Source”**. Das bedeutet, dass der Quellcode für die Firmware frei verfügbar ist. Die Hardware ist unter der Creative Commons BY-NC-SA lizensiert und damit ist das Projekt ideal zum Lernen, Verbessern und Forschen geeignet.

In dem Sinne hat die mcHF-Projektgruppe des DARC OV I40 (Sulingen) schon einiges verbessert, herausgefunden, erweitert. Und damit jeder von diesem Wissen profitieren kann, wird es hier im Wiki dokumentiert.

From:
https://www.amateurfunk-sulingen.de/wiki/ - **Afu - Wiki des DARC OV Sulingen I40**

Permanent link:
https://www.amateurfunk-sulingen.de/wiki/doku.php?id=projekte:mchf:startseitemchf&rev=1506334498

Last update: **25.09.2017 10:14**