

NorCal SIERRA – Hauptplatine neu aufgelegt  
**Ein Lehr-, Lern- und Experimentierprojekt**

Stefan Bauer – DM5TU - dm5tu@verschalter.de

Im Jahr 1994 entwickelte der Mitbegründer von ELECRAFT, Wayne Burdick, N6KR den mittlerweile legendären QRP Transceiver NorCal SIERRA. Zusammen mit Doug Hendricks, KI6DS und Jim Cates, WA6GER wurde der Transceiver zuerst als Club-Projekt des Northern California QRP Club - NorCal veröffentlicht. Im Laufe der folgenden Jahre wurde die weltweite kommerzielle Vermarktung des Komplettbausatzes durch die Firma Wilderness Radio um Bob Dyer, K6KK übernommen.

Dieser Komplettbausatz ist bereits seit einigen Jahren nicht mehr erhältlich, da die sich die Bauteileversorgung schwieriger gestaltete um dieses tolle QRP-Gerät kommerziell vertreiben zu können. Auch im Vergleich zu anderen QRP-Geräten stand der Preis des Komplettbausatz zunehmend in keinem Verhältnis mehr.

Der Import nach Europa wurde auch deswegen in den zweitausender Jahren eingestellt. Seit Januar 2017 hat nun auch Wilderness Radio selbst seine kompletten Unternehmungen eingestellt. Gebrauchte Geräte des SIERRA werden anhaltend zu relativ hohen Preisen weltweit gehandelt.

Fast 25 Jahre nach seiner Entwicklung ist das Schaltungsprinzip durch die guten Eigenschaften dieses Mehrbandsendeempfängers immer noch bei vielen Funkamateuren weltweit beliebt.

## **Kurz zum Transceiver selbst:**

Der Mehrbandbetrieb des Transceivers wird durch die Verwendung von steckbaren Bandmodulplatinen ermöglicht. Ursprünglich wurde das Gerät als 80m, 40m, 30m, 20m und 15m Version veröffentlicht. Mittlerweile sind alle Kurzwellenbänder von 160m bis 10m realisiert worden. Auch eine 60m Version ist mittlerweile für den DL Bereich hier im Forum veröffentlicht worden.

Der Empfänger arbeitet als Einfachsuperhet mit AGC und RIT. Der Sender bietet Full BK und leistet im Normalfall zwischen 2-3 Watt HF. Detaillierte Informationen und ein Baubericht von DL2FI aus dem Jahr 1997 ist [hier](#) zu finden.

## **So, was ist denn nun Sache?**

Zusammen mit Nigel, G0EBQ ist es mir nun gelungen die Zustimmung zur Neuauflage der Hauptplatine des QRP-Transceivers SIERRA von Wayne Burdick, N6KR und Doug Hendricks, KI6DS zu bekommen.

Somit kann ich zusammen mit [DH4YM](#) und dem GORP diese Platinen zum Selbstkostenpreis anbieten. Geliefert wird die Hauptplatine des SIERRA in Industriequalität mit Bestückungsdruck, durchkontaktiert und mit Lötstopplack versehen. Die Platinenversion bezieht sich auf die im [ARRL-Handbook von 1996](#) veröffentlichte und frei zugängliche Revision B.

Eine [ausführliche Bauanleitung](#) des SIERRAs als Elmer Projekt und die Unterstützung des [grpforum.de](#) bzw. die der [SIERRA Yahoo Gruppe](#) wird es allen Aufbauwilligen wesentlich erleichtern dieses Projekt vorran zu treiben. Mit diesem gemeinsamen Projekt des englischen GQRP Club und den Aktiven der DL-QRP-AG wollen wir aufzeigen, dass es möglich ist einen Mehrband CW-Transceiver in Eigenregie für unter 100 Euro aufzubauen.

Die Haupt- und Bandmodulplatinen werden ausdrücklich auf Non-Profit Basis, mit der klaren Ausrichtung als Lern- Lehr- und Experimentierprojekt angeboten. Ziel ist es, Funkamateure eine aufbausichere Platine zur Verfügung zu stellen mit der eine breite Experimentierbasis gegeben ist. Im OV, in der Jugendgruppe oder im lockeren Zusammenschluss von Funkamateuren könnte dieses CW-Transceiver Projekt realisiert werden. Viele [Erweiterungen](#) und [Modifikationen](#) sind ebenfalls im Netz zu bekommen.

Die Beschaffung der Bauteile muss in Eigenregie oder als Gruppenprojekt erfolgen. Im Weiteren sind viele der erforderlichen Bauteile auch über den englischen GQRP Club in seinem Club Sales zu beziehen. Viele Bauteile sind evtl. sogar zuhause in Eurer Bastelkiste vorhanden.

Der für den Mehrband-Transceiver notwendigen Bandmodul-Steckverbinder, die sogenannte Kartenrand Steckleiste, und die bereits erwähnten Bandmodulplatinen können über den Bauteileservice von Dirk, [DH4YM](#) bezogen werden. Wir bitten hierzu um Eure freundliche Anfrage. Im Einzelfall kann auch gerne bei der Bauteilbeschaffung durch Dirk, DH4YM oder mich unterstützt werden.

Wir wünschen allen Funkamateuren gutes Gelingen und einen hohen Wirkungsgrad und viele Lerneffekte. Berichtet im qrpforum über Eure Aktivitäten.

vy 7Z de sTef DM5TU / VY1QRP

