

Änderungen zum Anschluß eines DF9IC 9k6 Modems

Wie sich heraus gestellt hat gibt es doch größere Probleme beim Anschluß dieses Modem Typs an die UFZ. Das Modem erwartet mehr Pegel zum dekodieren. Meine Versuche mit kleinen Änderungen liessen sich nicht sauber reproduzieren, daher die nun folgende Änderung.

Es wird eine zusätzliche Verstärkerstufe in die 9k6-RX-NF-Leitung geschaltet, dieser Verstärker ist fast identisch mit dem der schon für die Mikrofonverstärkung vorhanden ist. Theoretisch würde er sogar auf die Platine mit drauf passen, aber das hätte den Nachteil das man die 9k6-NF zweimal durch das ganze Funkgerät führen müßte, das ist aber sehr störanfällig und sollte wenn möglich vermieden werden. Da die Schaltung nicht sehr viele Bauteile enthält könnte sie auch auf Lochraster aufgebaut werden. Wer will kann sich aber auch die am Ende folgende Platine ätzen und bestücken und damit die kleine Platine am RX ersetzen.

Wer nur die vorhandene Schaltung erweitern möchte, der braucht nur den Teil ab C 5 aufbauen(rechts der gestrichelten Linie) und in die Leitung von der alten Platine zur viel poligen Leiste Richtung Bedienteil einschleifen.

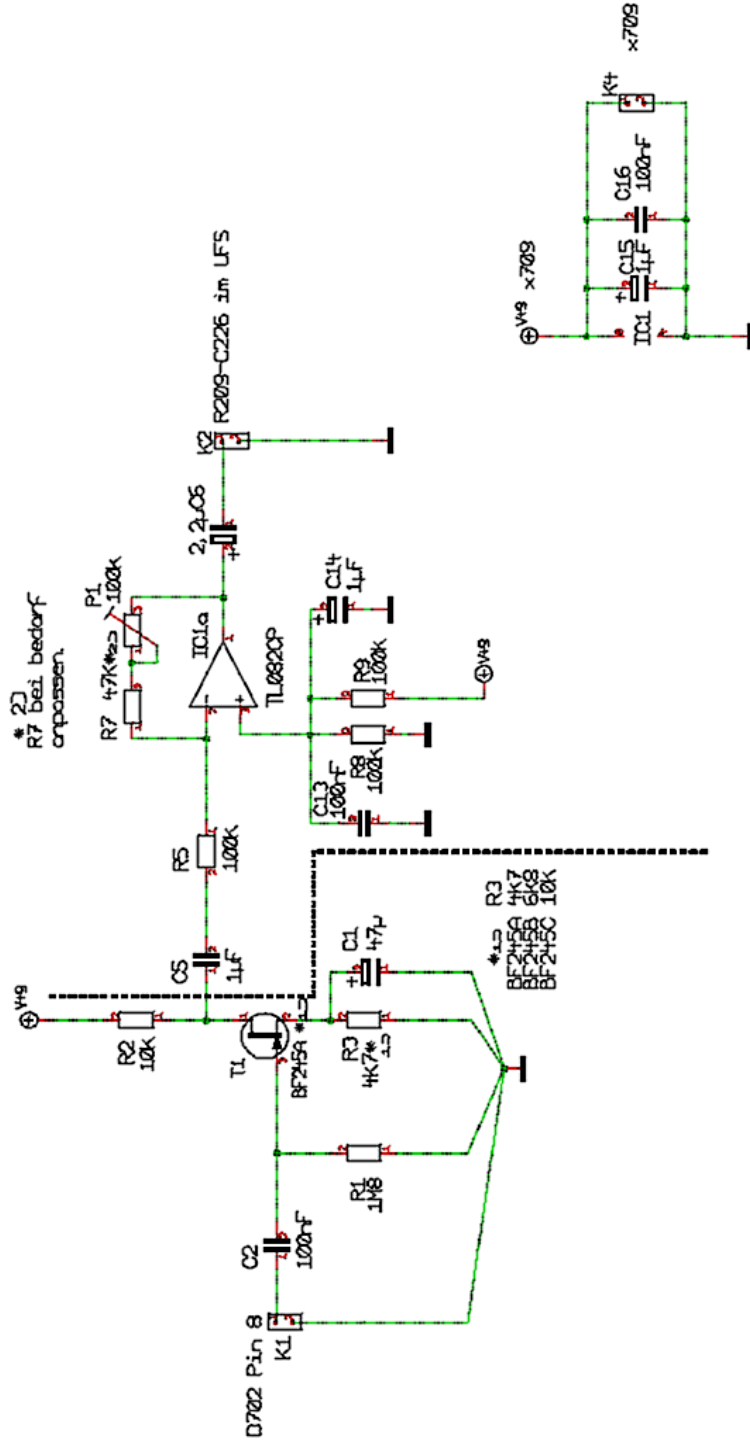
Mit dem P1 sollte man dann den Pegel auf bestes dekodieren des eigenen Modems einstellen (dabei aber mit einem Oszi darauf achten das die Verstärkerstufe noch nicht in die Begrenzung geht). Die Einstellung ist nicht sehr kritisch. Sollte am Ausgang der neuen Stufe immer noch nicht genug Pegel sein und die Stufe auch noch nicht in die Begrenzung gehen so kann man R 7 noch mal versuchsweise gegen 100K ersetzen.

Seit dieser Änderung kann ich nun auch mit einer USCC-Karte 9k6 ohne Probleme machen, muß aber auch keine Änderungen vornehmen um mit meinem Eisch 9k6 modem weiterhin ohne Probleme betrieb machen zu können.

Was mir bei dem DF9IC-Modem noch aufgefallen ist, ist das das TXD kleiner sein kann als bei meinem Eisch modem, also scheint die Sendeseitige Anpassung besser zustimmen.

So das soll es für heute gewesen sein.
Viel Erfolg weiterhin mit der UFZ und PR
73 de Peter DL2OAM

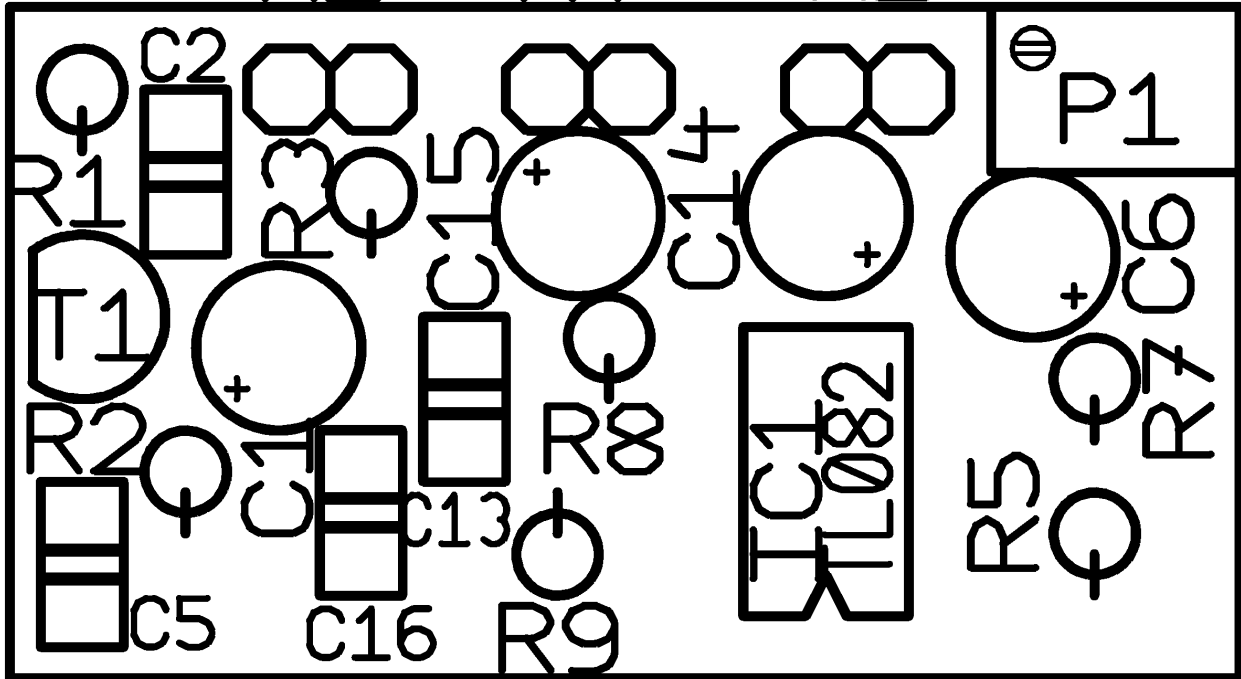
Schaltplan



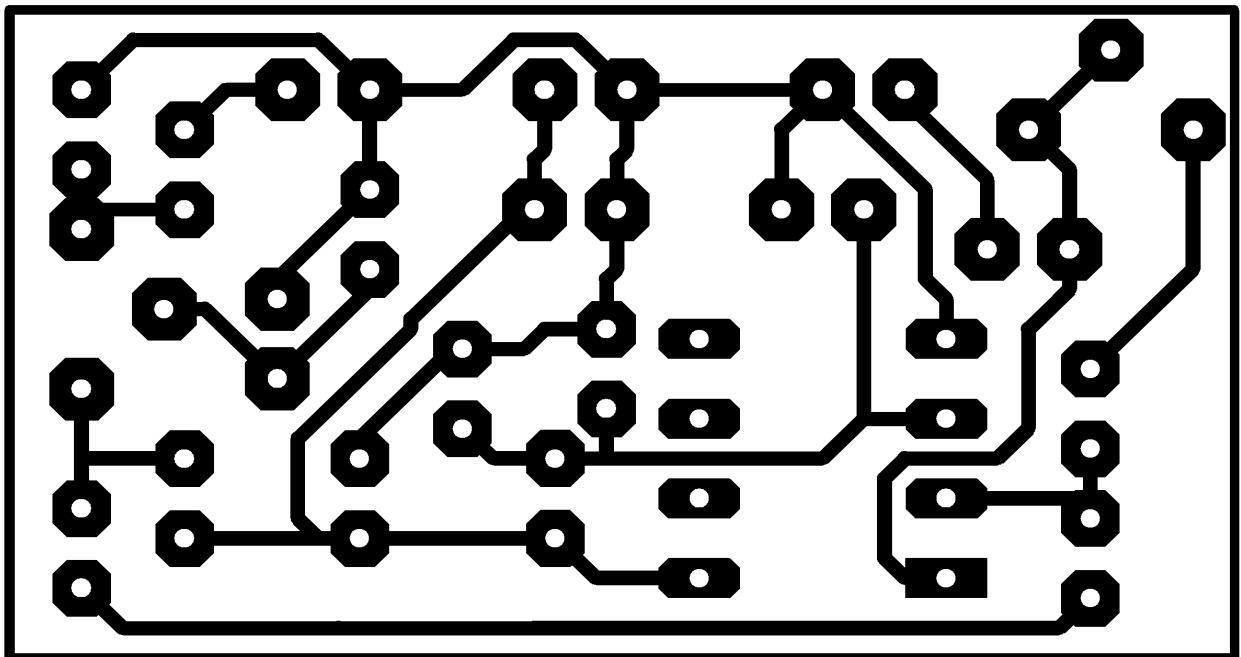
Nr./Stück	100, 00%	Zeichner	BLock
Änderung	14. 03. 99 19: 33	Titel	
Ausgabe	14. 03. 99 19: 51	UFZP_4_T20	
Firma		Projekt	

Bestückungsplan

IN +- OUT
K1 K4 K2



Platinen-Layout



Nicht im Maßstab 1:1

