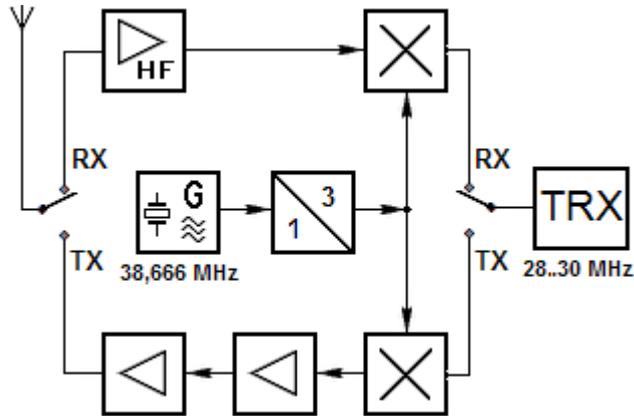


TF212 Diese Blockschaltung stellt

Lösung: einen Transverter für das 2-m-Band dar.



Transmitter- Konverter,
das Kunstwort ist **Transverter.**
(Sende-Empfangsfrequenz-Umsetzer).

Wir sehen eine Antenne, die auf den Empfänger-
zweig (oberer Zweig) geschaltet ist.

Eine HF-Vorstufe wird durchlaufen.

Es folgt ein Mischer, dem die 3-fache Frequenz
des Quarzoszillators = **116 MHz** zugeführt wird,
um auf **28 MHz** zu mischen.

$$116 + 28 \text{ MHz} = 144 \text{ MHz.}$$

$$116 + 30 \text{ MHz} = 146 \text{ MHz.}$$

Im Sendefall werden dem 28 MHz-Signal
im unteren Zweig die 116 MHz zugemischt.
Dann folgen Treiber, Endstufe und Antenne.

TX = Transmitter, Sender • RX = Receiver, Empfänger

Der 28 MHz Nachsetzer-TRX wird beim Senden mit sehr kleiner Leistung betrieben.