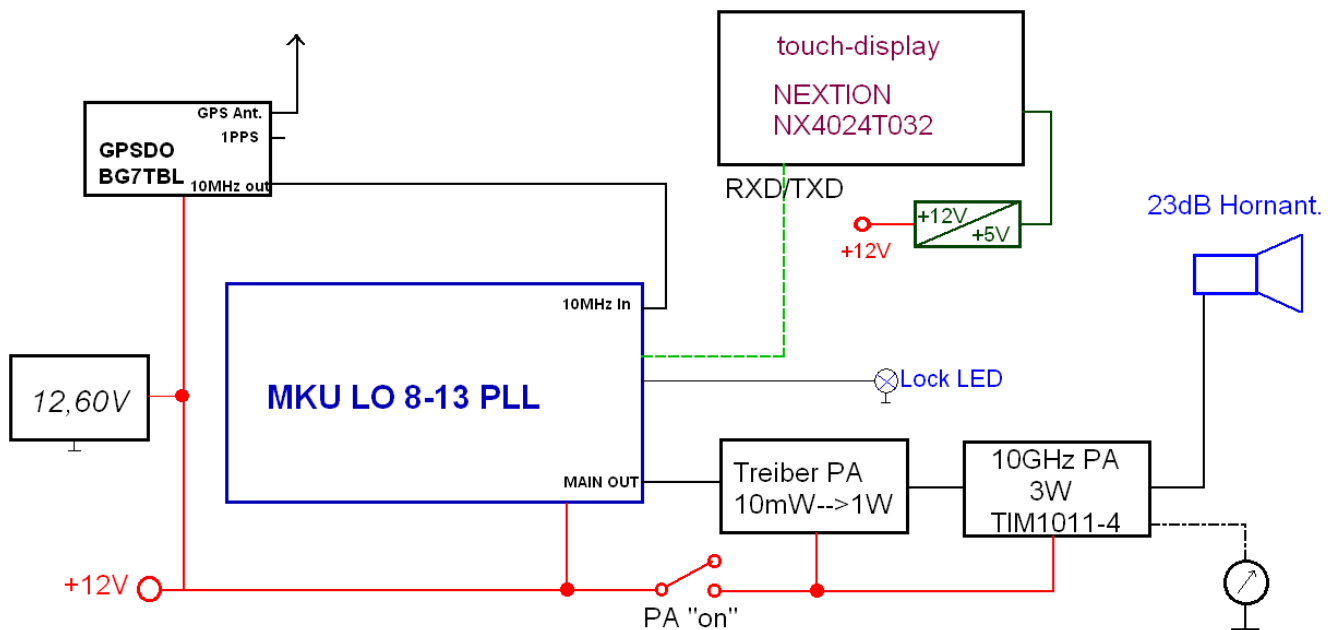


# 10GHz Bake für Expeditionen

10GHz Bake für Fotostativ mit programmierbarer Frequenz und programmierbarem Bakentext

## Blockschaltplan 10GHz Portabelbake

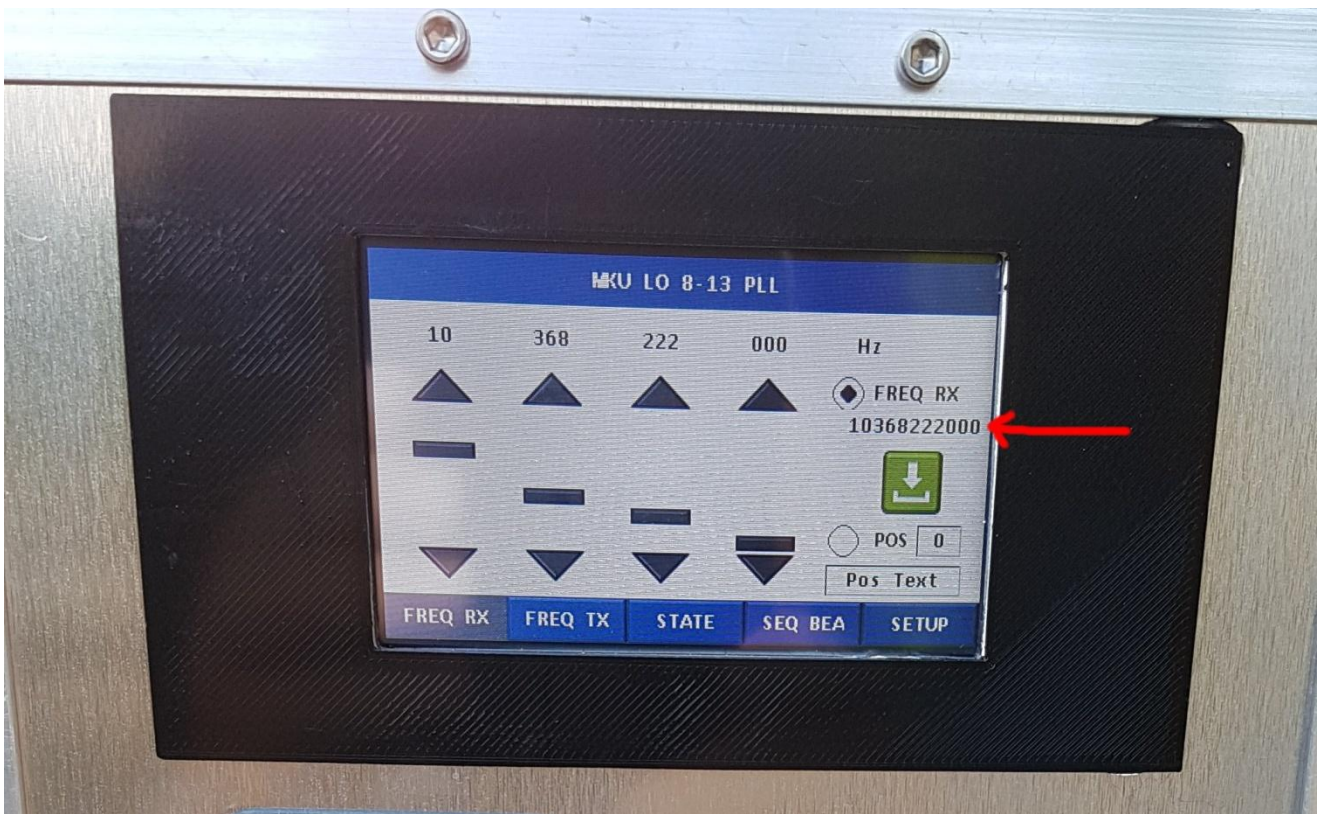


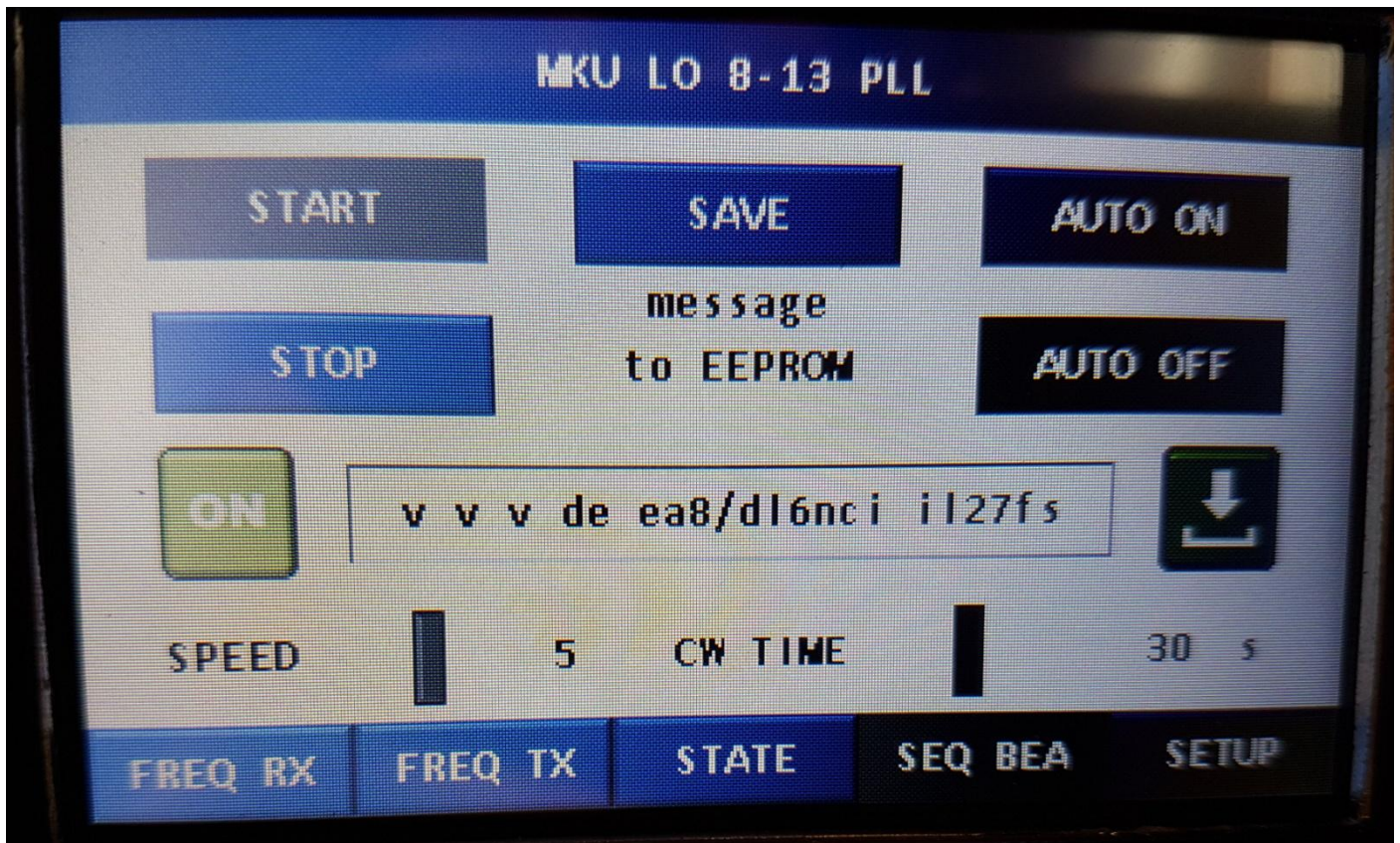
Als zentrale Einheit wurde die Oszillatorbaugruppe MKU 8-13 PLL verwendet.



Die Ausgangsfrequenz lässt sich über Jumper oder über eine serielle Schnittstelle einstellen (mit PC und Spezialkabel oder mittels Touchdisplay).

Ebenso lässt sich ein Bakentext über die serielle Schnittstelle oder Touchdisplay eingeben.

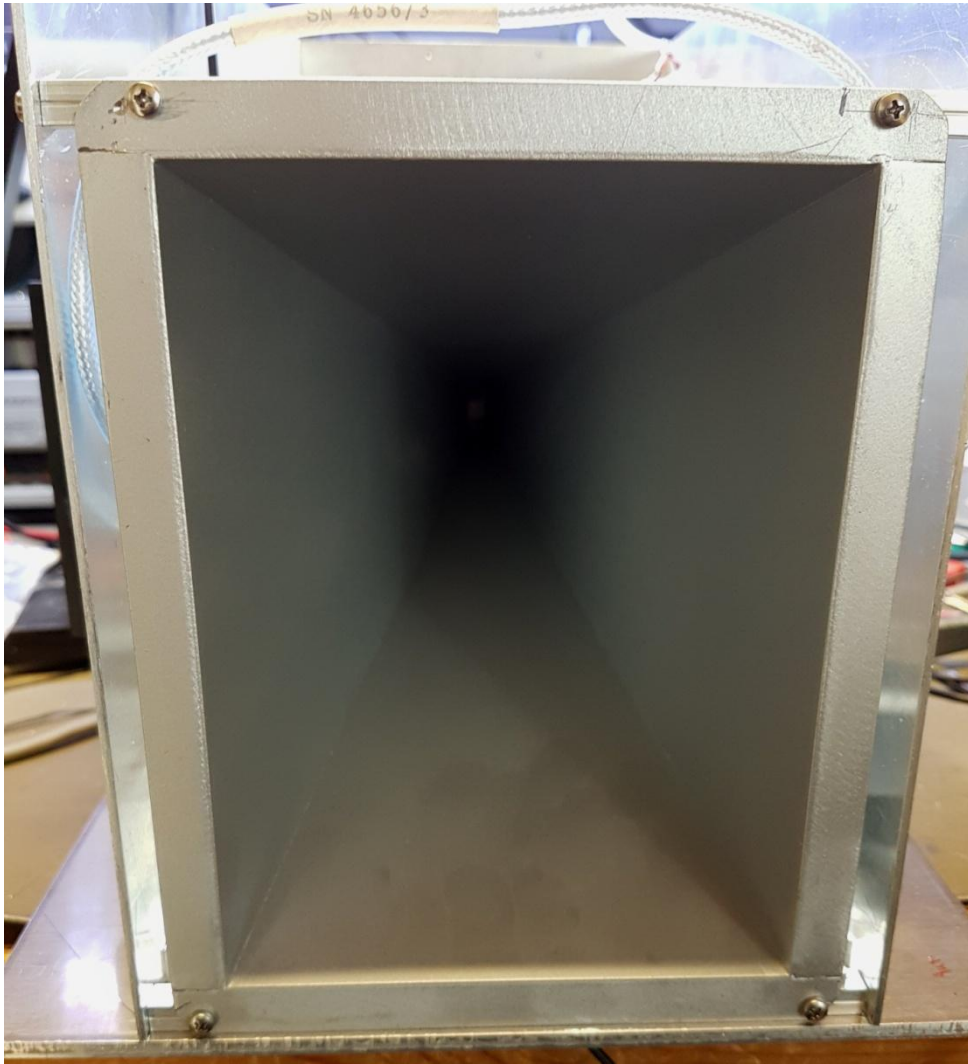




Die 23dB Hornantenne wurde ins Gehäuse eingebaut, was letztendlich die Größe des Gehäuses bestimmt hat.



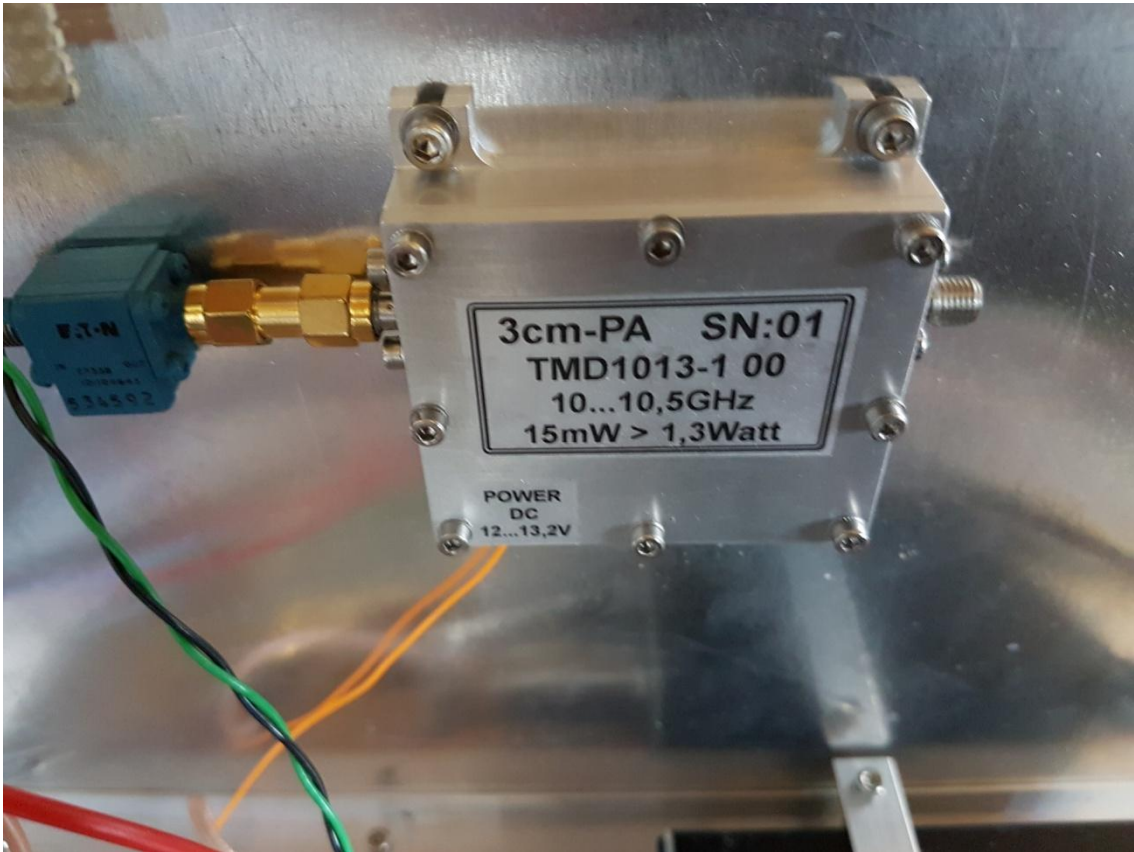
23dB Hornantenne



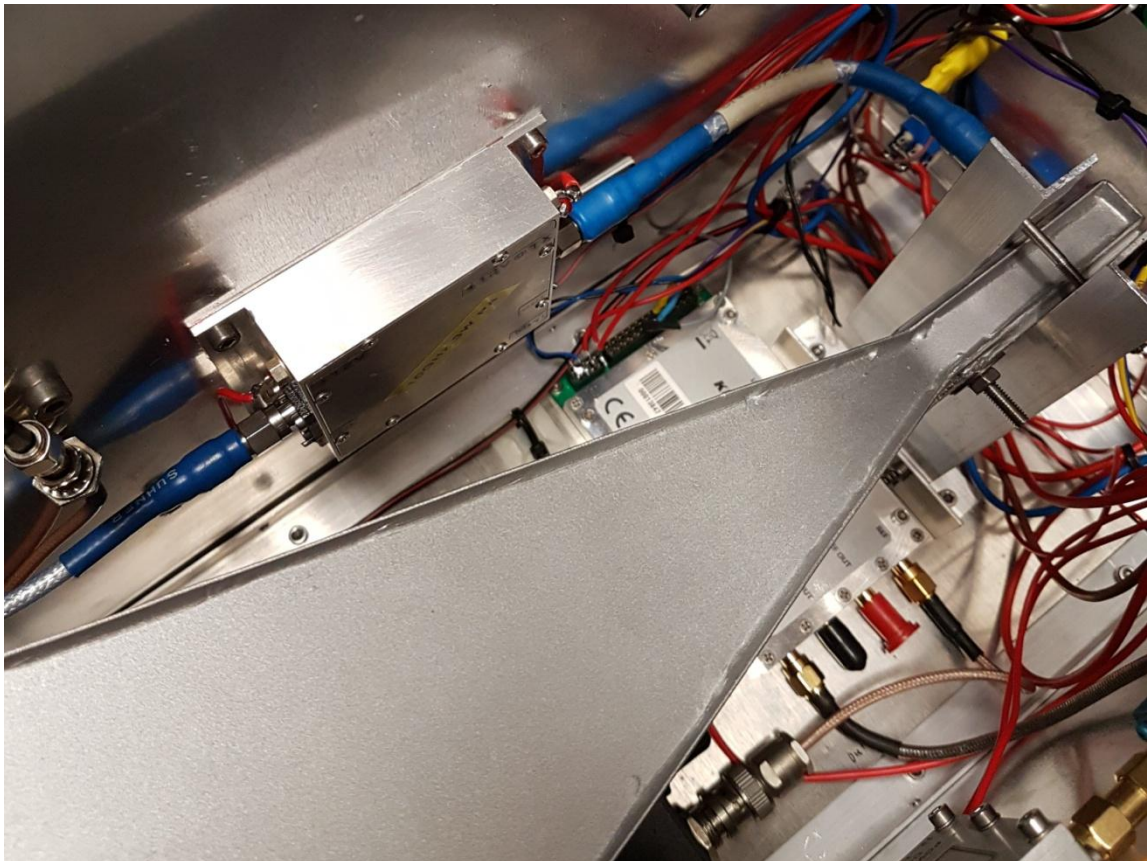
10MHz GPSDO (z.B. von BG7TBL)

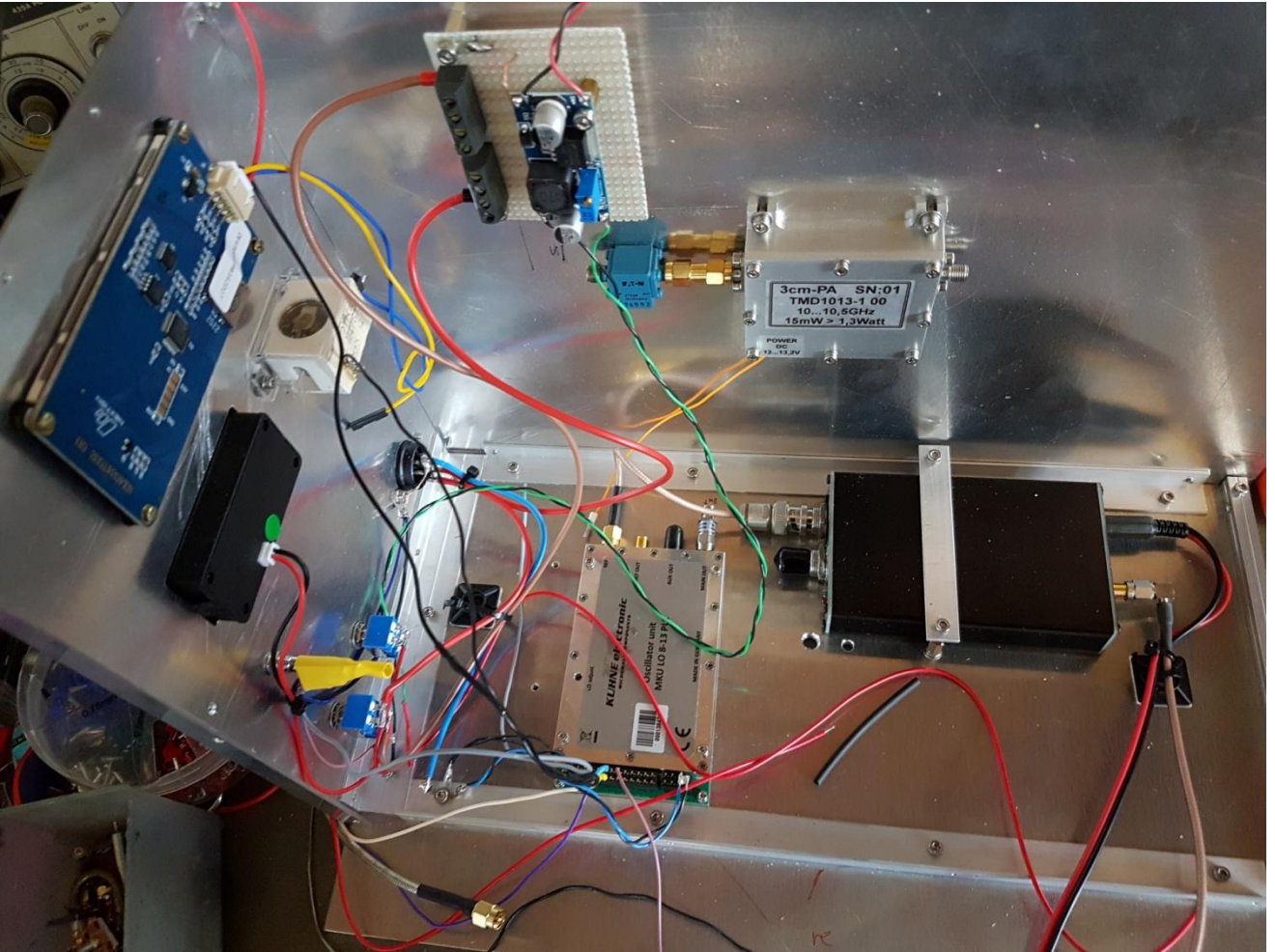


## Treiber PA



## 4W PA mit TIM1011-4







Frontplatte mit Touchdisplay, Spannungsanzeige, Outputanzeige. Ein Schalter um die PAs abzuschalten um während eines QSOs keine Störungen zu haben





Die Antenne wurde mit dünner Teflonfolie abgedeckt

Diese portable Bake werde ich auf meinen nächsten  $\mu$ W Expeditionen mitnehmen. Es gibt nur sehr wenige Standorte mit 360° Rundumsicht, deshalb stört es nicht weiter mit einer Richtantenne zu arbeiten. Der Vorteil ist einfache eine höhere ERP. So hat man ein Signal in der Luft, wenn man am Strand liegt oder gerade eine zünftige Brotzeit macht.



Der Artikel soll nur eine kleine Anregung sein.....

VY 73

Lorenz, DL6NCI

[dl6nci@darc.de](mailto:dl6nci@darc.de)

