

Hier findet ihr einen Bericht von DL8MFH zu seinen Funkaktivitäten:

Oktober / November 2020: Portabelaktivität DL8MFH

7 Mal war ich mit meiner neuen Portabelantenne noch unterwegs im Oktober / November, in der Nähe von Bodelsberg, zum letzten Mal bei + 3°C und Sonnenschein.

Peter, DL5MEH, war meistens mit dabei und gelegentlich auch ein paar andere OM's.

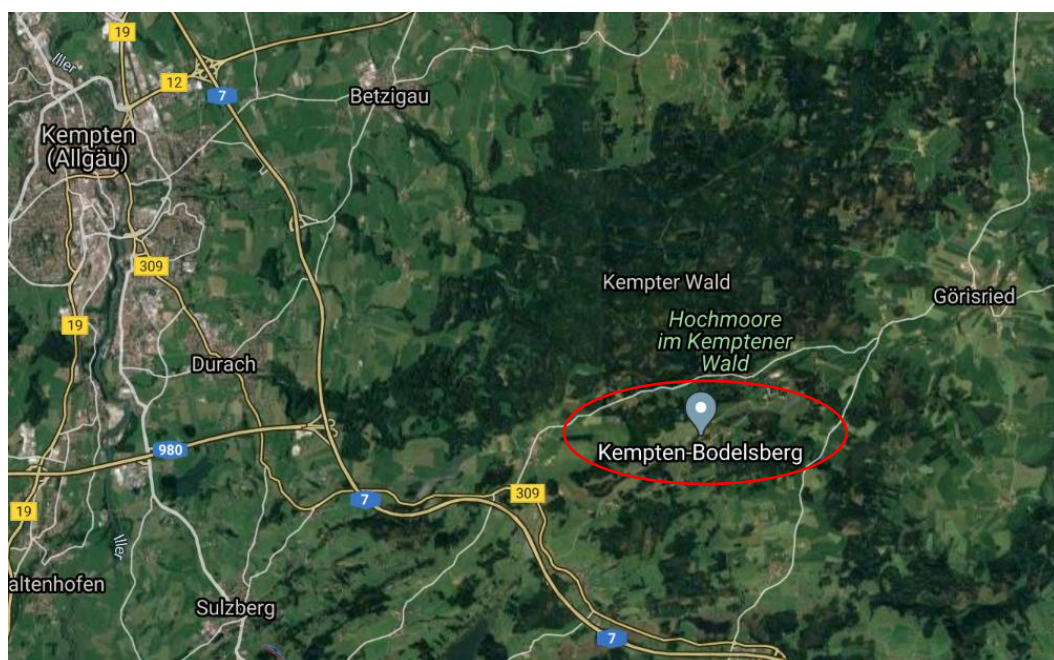
Ziel bei der neuen Portabelantenne war:

- einfacher Auf- und Abbau
- eine Allbandantenne sollte es sein
- unabhängig von irgendwelchen Bäumen die ich bisher für meine Drahtantennen brauchte.

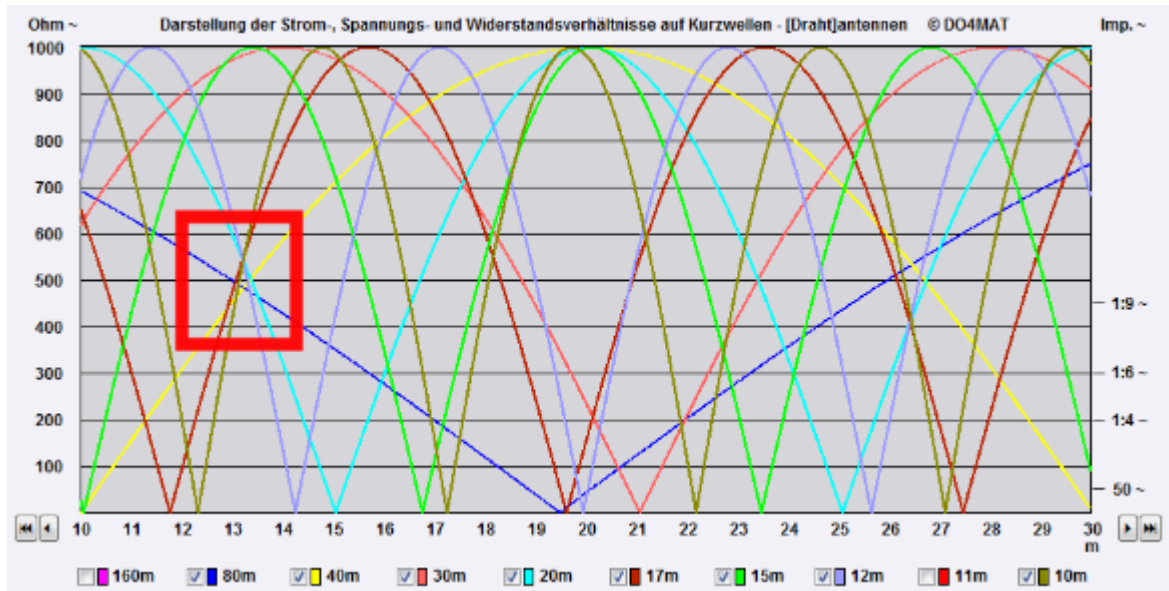
Am Ende wurde es eine 13,3m Vertikalantenne, mit einem 13,5m Fiberglasmast von DX-Wire und einem MAT-K100 Antennentuner (bis 1.5 kOhm) für meinen Kenwood TS-480 SAT.

Die Antenne arbeitet problemlos auf allen Bändern von 80m - 60m - 40m - 30m - 20m - 17m - 15 m - 12 m - 10m.

13.3 m ist keine resonante Länge, aber für automatische Tuner sehr gut abstimmbare bei hohem Wirkungsgrad, weil die Impedanz bei fast allen Bändern im mittleren Bereich liegt.



Oktober / November 2020: Portabelaktivität DL8MFH



Das zeigt auch obige Grafik. Ein zweiter solcher Kreuzungspunkt liegt bei 26,5 MHz.

Um $\lambda/2$ Resonanz für 40m zu erreichen, sind die 4 Radiale aktuell 7m lang und am Ende mit Alu-Heringen elektrisch leitend mit der Erde verbunden.

Die Speiseleitung ist $\lambda/2$ für 40m, also 13,5 m Koax-Kabel, zum Aufbau ideal. Mit einer Mantelwellensperre, aber die ist eigentlich nicht erforderlich. Durch die Bodennähe werden die Radiale etwas verkürzt, da ist noch etwas Optimierungspotential für weitere Versuche.

Die Antenne kann man in 10 Minuten alleine aufbauen. Ein Erdspieß ohne Abspannung gibt mehr als genug Halt, selbst bei stärkerem Wind.

Sobald die Temperaturen es wieder zulassen, sind ein paar weitere Versuche geplant, ich habe noch längere Radials für 80m, um auf $\lambda/2$ Resonanzlänge zu kommen und einen 26.5 m Draht.

Dabei biegt sich die Fiberglasrute extrem und außer auf 80 m, scheint es bisher keine großen Vorteile zu bringen.

Bei den nächsten Versuchen werden wir dann auch mal wieder das Clubrufzeichen DL0SF aktivieren.

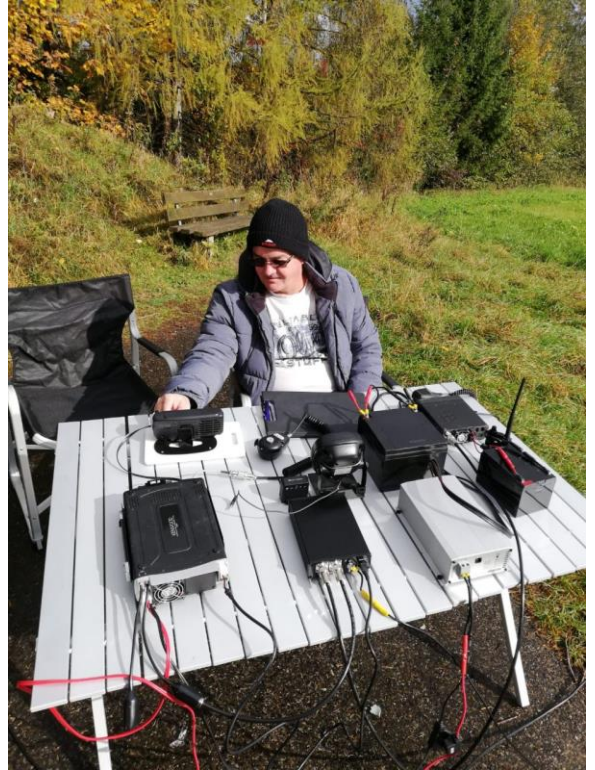
73,

Robert

DL8MFH

In der Anlage seht ihr Bilder zur Antenne

Oktober / November 2020: Portabelaktivität DL8MFH



Oktober / November 2020: Portabelaktivität DL8MFH

