

Aufbau der Bake DB0LAU auf der Lausche in JO70HU

Zur Vorgeschichte

➤ **Besuch bei Norbert, DL4DTU im Jahre 2019 oder 2020**

Im Regal stand ein Aluminiumgehäuse mit zwei Stummeln an der Oberseite.

Meine Frage: Was ist das?

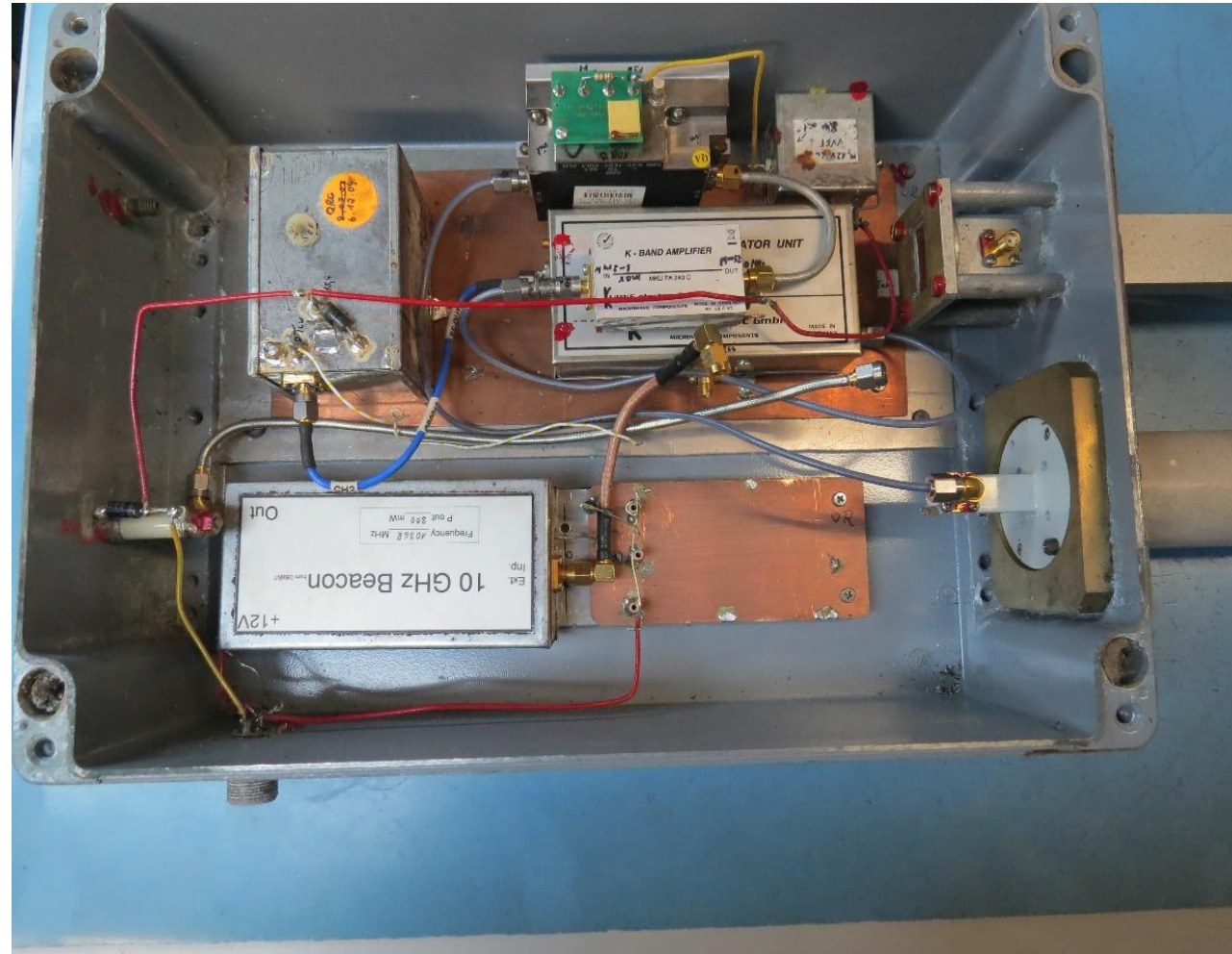
Norbert antwortete: Eine Bake für 10 GHz und 24 GHz, die kannst du haben, das wäre was für die Lausche.

Ich sagte ja, ohne weiter zu überlegen was da auf mich zukommen würde.

Der Zustand der Bake

- **Es fehlten die Frequenzaufbereitung und die Taktung**
- **Das Innere der Bake hatte etwas Feuchtigkeit gezogen**
- **Das Gehäuse war wahrscheinlich nicht ganz dicht**
- **Es war auch etwas wenig Platz im Gehäuse**
- **Die Module und die beiden Antennen machten einen guten Eindruck**

Das Innenleben der alten Bake



Die erste Arbeiten

- **Beantragung der Frequenzen durch Gunter, DL2DRG**
- **Bestellung der Quarze durch Peter, DG1VC**
- **Programmierung der PIC's durch Alexander, DL8AAU**
- **Aufbau der beiden Ablaufsteuerungen durch Norbert, DL4DTU**
- **Zusendung der beiden Ablaufsteuerungen an mich,
der Ball lag nun bei mir!**

Auswahl von einem passenden Outdoor Gehäuse

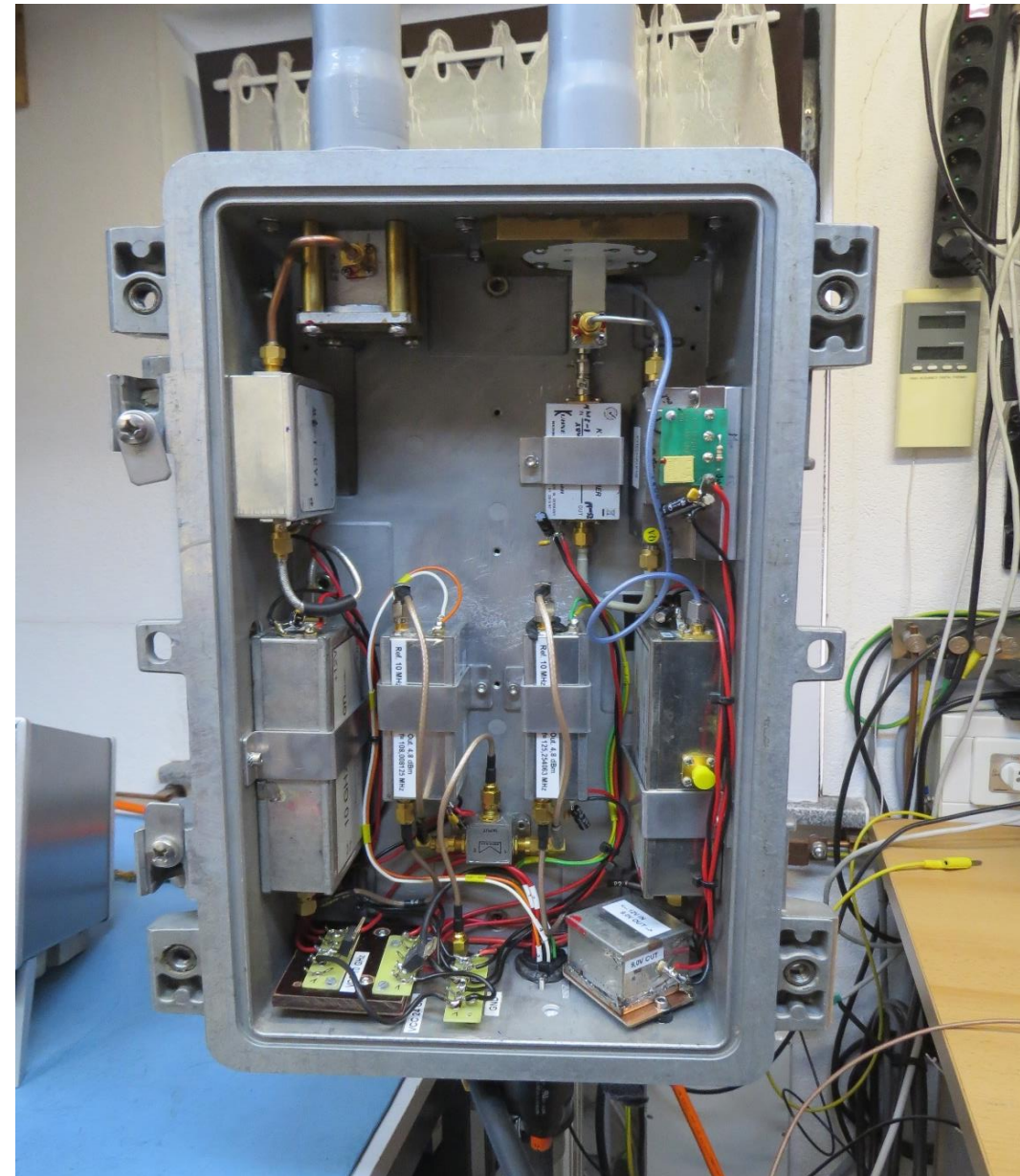
- Die Auswahl bei Norbert war groß und **schwer**
- Das ausgewählte Gehäuse wurde mechanisch bearbeitet und anschließend festgestellt, dass die Leistungsmodule für die Montage an den Seitenwänden zu groß waren.
- **Das war ein großer Rückschlag!**
Ich konnte Niemanden als mir selbst die Schuld geben.
- Es fand sich ein passendes Gehäuse und die Arbeiten begannen von Neuem

Das unpassende Gehäuse



Der Probelauf mit neuem Gehäuse

Nach erfolgreichem
Aufbau, dann der
Probelauf in der Werkstatt
von DG1VC



Die zusätzliche Abdichtung

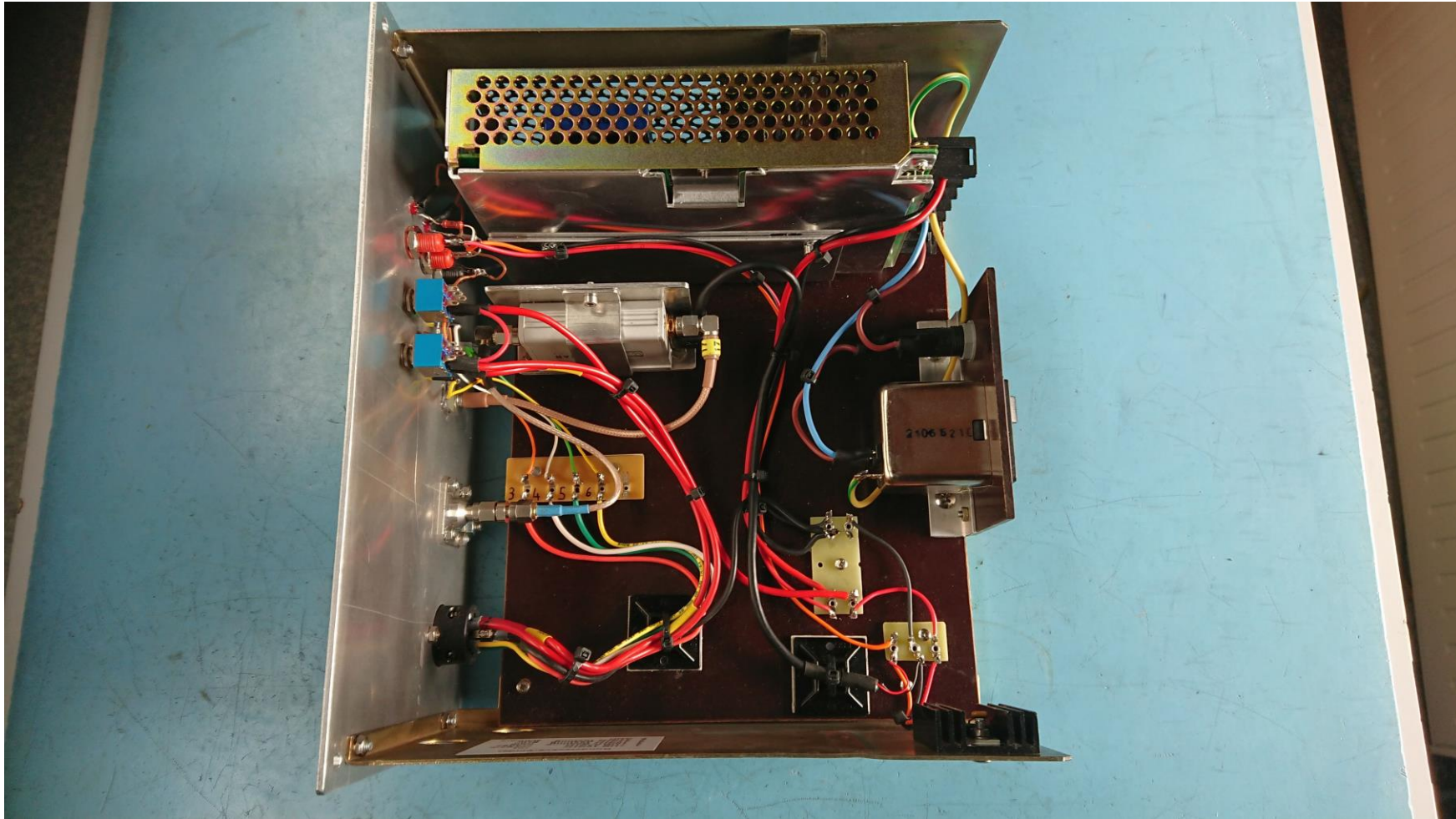
**Zur Sicherheit wurde an
der Oberseite ein kleines
Dach angebracht und die
Schließfuge mit
Dichtmasse versehen
gesponsert, von DG0VV**



Ein Netzteil musste auch noch gebaut werden



Das Netzteil von innen



Der Transport auf die Lausche

- **Am 29.05.2024 war es endlich soweit, die Bake mit ihren **14,3 kg** musste auf die Lausche**
- **Gunter hatte uns mit seinem Geländewagen bis zur letzten Bank auf dem Weg zum Gipfel gefahren**
- **Die letzten 200 Meter mussten zu Fuß zurück gelegt werden
Hubert, DL7UGZ und Peter, DG1VC schleppten das heilige Gerät!**
- **Gunter, DL2DRG schleppte das restliche Equipment**

Transport der Bake auf die Lausche

von
Hubert, DL7UGZ
und
Peter, DG1VC



Der Platz am Mast

- Im Vorfeld wurde schon der optimale Platz ausgewählt
- Es musste eine nicht mehr benötigte 5 GHz Antennen abgebaut werden



Die Montage, ohne Helm aber mit Gurt!



Geschafft



18.06.2024

Peter Recke, DG1VC

Der Freie Blick



18.06.2024

Peter Recke, DG1VC

Die GPS Antenne für das Frequenznormal



18.06.2024

Peter Recke, DG1VC

Die Bake in Funktion

- **Eingeschaltet am:**
29.05.2024, 13:23 Uhr



Das Aufbauteam

von links nach rechts

Gunter, DL2DRG, Peter, DG1VC, Hubert, DL7UGZ



18.06.2024

Peter Recke, DG1VC

Technische Daten

➤ **Call:** DB0LAU

➤ **Locator:** JO70HU

➤ **Frequenzen:**

10.368,780 MHz
24.048,780 MHz

➤ **Leistungspegel an den Antennen:**

10 GHz → 27,8 dBm
24 GHz → 23,2 dBm

➤ **Antennen:**

10 GHz → Schlitzantenne mit 2x 8 Schlitzen
24 GHz → Schlitzantenne mit 2x 10 Schlitzen

➤ **Stromaufnahme bei 230 V:** 286 mA,

Sponsoren

- **Firma FKS**
15 m AIRCOM 7 mit 2 N-Steckern
- **DGOVV**
Dichtungskitt

Gibt es noch Fragen?
Für Fragen stehe ich gerne zur Verfügung!

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!