



# Hüfingen Seminar 2024 (in´25)

## **80 A Netzteil / Modernes Radiobasteln für Einsteiger mit GNUradio / Fledermausdetektor**

Der DARC Ortsverband Selbstbau A55 lädt zum Hüfingen-Seminar 2024 (!) am **5./6. April 2025** in die Lucian-Reich-Schule in Hüfingen ein.

Leider konnte aufgrund von Umbaumaßnahmen das Hüfingen-Seminar im letzten Herbst nicht stattfinden. Aus diesem Grund findet es nun etwas später statt.

In diesem Jahr werden wir 3 Projekte anbieten. Das Kinder- und Jugendprojekt (Fledermausdetektor) werden wir auch für die Schüler der Lucian-Reich-Schule öffnen. Wir gehen davon aus, dass dieses primär von Schülern der **Radio- und Funk AG** besucht wird.

### **Freitag, 4. April**

ab 19 Uhr Vortreffen in der Pizzeria „Il Mediterraneo“  
Hauptstraße 37, 78183 Hüfingen

### **Samstag, 5. April**

ab 9 Uhr Ankommen und Kaffee  
9:30 Uhr Begrüßung und thematische Einführung  
10:00 Uhr Beginn der Workshops  
abends gemeinsames Abendessen

### **Sonntag, 6. April**

ab 9 Uhr Ankommen und Kaffee  
9:30 Uhr Amateurfunk BARCAMP (Funkamateure) + ggf. Fertigbauen (Kinder)  
ca. 15 Uhr Ende des Seminars

**Für das leibliche Wohl in der Mittagszeit wird gesorgt.**

**Vegetarier bitte Bescheid geben.**

Wir freuen uns sehr auf das Hüfingen Seminar 2024 (in ´25) und hoffen auf rege Teilnahme.

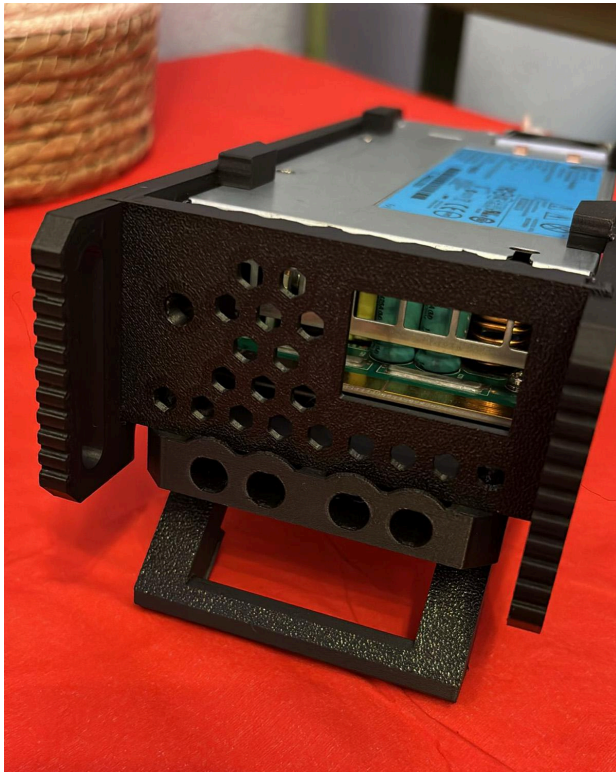
**Ich wünsche euch eine gute Anreise!**

**73 de Klaus DF3GU**

## Projekt 1: Achim Marx DH1AM, Klaus Kuhnt DF3GU - 13,8V/80A Netzteil

max. 10 Teilnehmer

Aus ehemaligen Servernetzteilen bauen wir ein AFU-Stationsnetzteil, das sicher für eine größere Station ausreichen wird. Mittels 3D-Druck entsteht ein ansprechendes Gehäuse mit Schalter und Spannungsanzeige.



Die 3D-Drucke werden im Vorfeld angefertigt. Bitte das typische "Elektronikerbesteck" (Lötstation, feinere Mechanikerwerkzeuge, Multimeter und dergleichen) mitbringen. Der Umbau ist auch für eher ungeübte Bastler kein großes Problem.

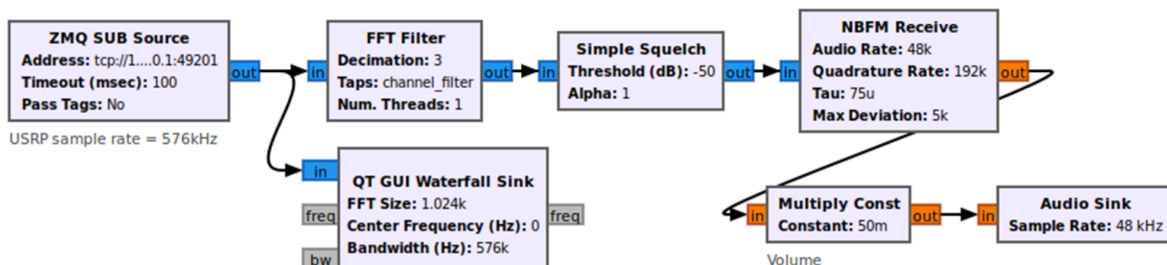
Einen ersten Eindruck (noch nicht ganz fertig) zeigt das Bild links.

Projektkosten: ca. 60€

## Projekt 2: Udo Isaenko HB9ERD: Modernes Radiobasteln für Einsteiger mit GNUradio

max. 10 Teilnehmer

In der heutigen Welt der Softwaredefinierten Empfänger (SDR) keine Programme von der Stange zu nutzen, sondern seine Empfangssoftware selbst zu basteln, das geht. Trotzdem schrecken viele davor zurück, denn GNUradio erscheint mühsam und sperrig zu lernen. Das muss es aber nicht sein.



Den "Radiobaukasten" GNUradio ein wenig zu verstehen, verschiedene, einfache, Empfangsmodule zu bauen und damit zwar sicher nicht zum GNUradio-Guru zu werden, aber vielleicht sogar etwas mehr über die Interna der Funktionsweise von SDRs zu lernen, dazu soll dieser Workshop führen.

Bitte das eigene Notebook und einen SDR mitbringen. Letzterer kann ein billiger RTL-Stick sein, aber auch ein Airspy, SDRplay, Funcube Pro+, Adalm Pluto, LimeSDR, Perseus oder andere, von SOAPYSdr unterstützte, Hardware.

Projektkosten: 0 € (RTL-Stick o.ä. bitte selbst besorgen)

### **Projekt 3: Matthias Bergdoldt: Fledermausdetektor (Kinder und Jugendliche)**

**max. 13 Teilnehmer**

Um die Schule herum leben viele Fledermäuse. Manchmal finden die Kinder kleine Fledermaus-Babys und bringen sie dann mit in die Schule .... es folgt regelmäßig ein Projekt mit Webcam zur Beobachtung der kleinen Säugetiere.

In dem diesjährigen Hüfingen-Projekt bauen die Kinder einen Fledermausdetektor, bei dem die Ultraschallfrequenz der Tiere auf ein für uns Menschen hörbares Niveau herabgesetzt wird.

Die Projektkosten für Kinder und Jugendliche übernimmt der OV-Selbstbau A55. Eltern zur Unterstützung der eigenen Kinder sind herzlich willkommen. Das benötigte Werkzeug wird gestellt.

### **Allgemeine Informationen und Anmeldung**

**Adresse für das Navi:** Lucian-Reich-Schule  
Hohenstraße 16  
78183 Hüfingen

Hotelunterkünfte sind im näheren Umfeld gut zu bekommen. In Hüfingen bieten sich Zimmer in den "Ratsstuben" an. In Donaueschingen (2km) oder Bräunlingen (3km) findet man leicht weitere Übernachtungsmöglichkeiten.

Reisemobilisten können sich direkt an die Schule stellen (bitte bei der Anmeldung angeben, Platz wird zugewiesen).

Am Rande des Hüfingen-Seminars (Samstag Nachmittag) bietet das ARDF-Referat Baden (A) eine kleine Fuchsjagd für interessierte Kinder und Erwachsene an.

Die Anmeldung erfolgt formlos per Email mit Angabe des gewünschten Workshops an:

[klaus@aus-dem-schwarzwald.de](mailto:klaus@aus-dem-schwarzwald.de)

**Wichtig:** Der Anmeldeschluss ist der **1. April 2025**.  
Die Vergabe der Bausätze erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldungen.