

# Hüfingen Seminar 2018

*- Digitales und RasPi -*

Der DARC Ortsverband Selbstbau A55 lädt zum diesjährigen „Hüfingen Seminar“ (ehemals „Nierstein-Oppenheim-Seminar“ des OV K33) am 24.-25. November 2018 in die Lucian-Reich-Schule in 78183 Hüfingen ein.

Dieses Jahr steht das Seminar unter dem Motto „Digitales und RasPi“. Dies zeigen auch die beiden Bauprojekte, die beide auf dem RaspberryPi basieren. Bitte passendes Elektronik-Werkzeug mitbringen !! Mechanik-Werkzeug ist vorhanden.

## **Programm**

<b>23. Nov.</b>	19 Uhr	Vortreffen in der Pizzeria „Il Mediterraneo“ in der Hauptstraße 37 in Hüfingen
<b>24. Nov.</b>	ab 9 Uhr	Kaffee
	9:30 Uhr	Begrüßung und Auftaktvortrag (RasPi und Linux)
	10:30 Uhr	Beginn der Baugruppen (je nach Gruppe mit begleitenden Vorträgen)
	Abends	gemeinsames Abendessen
<b>25. Nov.</b>	ab 9 Uhr	Kaffee
	9:30 Uhr	Beginn der vertiefenden Vorträge
	ca. 15 Uhr	Ende des 2. Hüfingen Seminars

Für das leibliche Wohl in der Mittagszeit wird gesorgt. Vegetarier bitte Bescheid geben.

## **Bauprojekt 1: DMR / D-Star / C4FM ... Hotspot**

Auf Basis des Raspi-Zero-W entsteht ein digitaler Hotspot für die Betriebsarten DMR (egal welches Netz), D-Star und System Fusion (C4FM), sowie DAPNET (Funkruf). Ein Hotspot

ist ein ideales Hilfsmittel, wenn mal gerade kein digitaler Umsetzer erreichbar ist, oder einem - aus welchem Grund auch immer - der Aufbau einer Antenne untersagt ist. Hinweis: Wer noch einen älteren RasPi 2B oder besser in der Bastelkiste liegen hat, kann diesen ebenfalls verwenden. Als Betriebssystem kommt PiStar zum Einsatz. Einen breiten Raum des Bauprojekts nimmt die gemeinsame Konfiguration des Systems ein.

### **Bauprojekt 2: SDR Scanner (UKW/TV Arbeitskreis)**

Der SDR-Scanner beruht auf einem RasPi3 B+, da schon etwas mehr Rechenleistung als bei unserem Hotspot-Projekt benötigt wird. Betreut wird das Projekt vom UKW-TV Arbeitskreis. Als Empfangsbasis dient ein RTL-SDR Empfänger-Dongle mit dem RTL2832U A/D-Wandler Chip nebst R820T- bzw. R820T2-Tuner. Wer sich schon etwas in die Materie einlesen will, findet unter <https://codingspirit.de/Linux-ist-sexy-Freiheit-Skript.pdf> einen aktuellen Vortrag über den Scanner.

Preislich liegen wir bei beiden Projekten knapp über 100 €. Der genaue Preis wird nach dem Ausreizen aller möglichen Rabatte festgelegt.

Adresse für das Navi: Lucian-Reich-Schule, Hohenstraße 16, 78183 Hüfingen  
Ein günstiges Hotel findet man in Fußnähe: <https://www.landgasthof-frank.de> . Auch Reisemobilisten können in direkter Nähe übernachten:  
<https://www.huefingen.de/de/Tourismus/-/Kultur/%C3%9Cbernachten/Wohnmobil>

**Die formlose Anmeldung bitte mit Angabe des gewünschten Bauprojekts an:**  
[df3gu@dar.de](mailto:df3gu@dar.de)

**Die Bauteile werden zentral bestellt. Falls ihr einen RasPi mitbringt, bitte bei der Anmeldung angeben.**

Ich wünsche euch eine gute Anreise  
Klaus DF3GU