

## Redaktion Rheinland-Pfalz-Rundspruch

DF8WR

Silvia Wandernoth-Schikorr

Feldstraße 30

D-54317 Lorscheid

Telefon: (06500) 95 1 34

Telefax: (06500) 95 1 35

email: rlprundspruch@freenet.de

# Rheinland-Pfalz-Rundspruch Nr. 17/2021

## Themen im Rheinland-Pfalz-Rundspruch

- Günstige Wetterstation mit Portal und APRS-Anbindung selbst gemacht
- Umfrage für die IARU: Jetzt mitmachen bis zum 23. Mai!
- Termine zum Vormerken

## Günstige Wetterstation mit Portal und APRS-Anbindung selbst gemacht

Vor einigen Jahren haben wir im Ortsverband Mainz mal einen 3-Stunden Workshop abgehalten. Es ging darum aktuelle Microcontroller vorzustellen und was man mit diesen so alles anfangen kann. Als Beispiel wurde ein NodeMCU benutzt, den wir heute für 5 Euro kaufen können. Hinzu kam ein kleiner Sensor, der die Temperatur und die Feuchtigkeit der Luft messen kann. Mit etwas Software aus der Arduino-Entwicklungsumgebung konnte man so eine kleine Wetterstation in Betrieb nehmen, deren Daten über das heimische WLAN abgefragt werden können.

Aufgewertet wurde diese Lösung noch durch eine softwareseitige Darstellung der Daten in Form von virtuellen Zeigerinstrumenten und einer Verlaufskurve der Werte über die letzten 3 Tage. Mehr gab der Speicher des Bausteins nicht mehr.

Wieder einige Monate später wurde diese Lösung erneut aufgewertet. Wir nutzen einen anderen Sensor, der nun auch den Luftdruck mit angeben kann. Nun sind es drei Zeigerinstrumente in der WebDarstellung und ebenso auch eine Verlaufskurve.

Nach erneuter Reife des Projekts, wurde nun auch das Senden der Daten an einen APRS-Internetserver eingebaut. Damit kann man als Funkamateure unter seinem Rufzeichen auch eine Wetterstation auf den Karten darstellen. Die Verlaufskurven werden von APRS.FI oder auf APRSDIRECT.COM automatisch erzeugt.



Abbildung: lokale Weboberfläche des Microcontrollers. Er läuft bei DF7PN bei Mainz: <http://hallmann.selfhost.eu:333> auf aprs.fi als *df7pn-3* zu finden - weitere Stationen sind *df9pm* und *df6pa*.

Es wird Zeit wieder einen Workshop abzuhalten um den damaligen Teilnehmern die neuen Optionen vorzustellen.

Ach halt, das geht ja zur Zeit nicht. Machen wir daraus einen Online-Vortrag. Dieser ist jetzt in Vorbereitung und wird in unserer Vortragsreihe mit einsortiert werden.

Haben wir auch dich neugierig gemacht?

Dann besucht doch gelegentlich unsere Homepage:

<https://darc.de/k07>

vy 73

Wolfgang DF7PN

stv. OVV K07 - Mainz

### **Umfrage für die IARU: Jetzt mitmachen bis zum 23. Mai!**

(Quelle: DARC.de)

Am 3. Mai ist die Umfrage für die IARU auf der DARC-Webseite gestartet. Bisher haben sich 250 Personen an der Aktion beteiligt und Fragen zu Stärken, Schwächen, Chancen und Risiken im Bereich des Amateurfunks in Deutschland beantwortet. Dafür ein herzliches Dankeschön.

Um die IARU in ihrem Anliegen zu unterstützen, ist es wichtig, dass möglichst viele an der Befragung teilnehmen.

Das vorbereitete Formular finden Sie unter

[www.darc.de/der-club/vo-ar/vorstand/iaru-umfrage/](http://www.darc.de/der-club/vo-ar/vorstand/iaru-umfrage/).

Bitte nehmen Sie sich 5 bis 10 Minuten Zeit, um Ihre Meinung mitzuteilen.

Ziel der Umfrage ist es herauszufinden, wie man neue Funkamateure gewinnen kann bzw. welche Vorgehensweisen die IARU und ihre Mitgliedsverbände einleiten können, um eben dieses Ziel besser zu erreichen.

Die Umfrage endet am Sonntag, dem 23. Mai.

### **Termine zum Vormerken**

<b>2021</b>	
Mai 2021	
22.05. 2021	Aktivitätsabend 70cm
25.05. 2021	„TX- + RX-Eigenschaften von modernen Amateurfunk Transceiver“ von Jens Fischer, DF5HC
Juni 2021	
22.06. 2021	„Meteoscatter“ von Jens Fischer, DF5HC
26.-27.06. 2021	HAM Radio nur online

Redaktion Rheinland-Pfalz-Rundspruch  
**Rheinland-Pfalz-Rundspruch Nr. 17/2021**

Seite 3

---

August 2021	
21.08. 2021	Aktivitätsabend 10m
Oktober 2021	
03.10. 2021	Aktivitätsabend 80m
November 2021	
20.11. 2021	Flohmarkt der Ahrweiler Funkamateure
27.11. 2021	Dortmunder Amateurfunkmarkt

- Ende Rheinland-Pfalz-Rundspruch -