

Einladung zum 23. Nierstein-Oppenheim Seminar 2013

**Eine Veranstaltung des Referats für Ausbildung, Jugendarbeit,
Weiterbildung im Distrikt Rheinland-Pfalz
in Zusammenarbeit mit dem
Ortsverband Nierstein-Oppenheim K33**

Datum: 16. und 17. November 2013
Ort: Carl-Zuckmayer-Realschule plus
Bildstockstraße 19
55283 Nierstein

Samstag, 16.11.2013

09:00 Uhr	Begrüßung und Einweisung der Arbeitsgruppen Kurzer Einführungsvortrag zum Bauprojekt
09:30 Uhr	Beginn der Arbeitsgruppen
12:30 Uhr	Mittagessen
13:30 Uhr	Fortsetzung der Arbeitsgruppen, Beginn der Kalibrierung der Messgeräte
16:00 Uhr	Ende der Veranstaltung
20.00 Uhr	Weinprobe mit Walter Kissel, DK1PP

Sonntag, 17.11.2013

Ab 09:30 Uhr	Kalibrierung der HF-Messzwerge
ca. 10:30 Uhr	Vortrag: Praktische Anwendung des Messzwerger Frank Nockemann, DH8DAP und Bastian Müller, DB1BM

In diesem Selbstbauseminar wird der HF-Messzweig aufgebaut und in ein passendes Gehäuse integriert. Der HF-Messzweig kann Induktivitäten, Kapazitäten, Frequenzen und Leistungspegel messen.

Der Aufbau findet in SMD-Technik statt. Die komplizierten SMD-Teile (Prozessor und USB-Konverter sind vorbestückt). Mit den Referenten stehen fachkundige Selbstbauer zur Verfügung, die natürlich auch Hilfestellung geben.

Technische Daten des Messzweig:

- 4 Frequenzmessbereiche von 100 kHz bis 2,4 GHz, Vergleichssignal ist auf einen temperaturkompensierten Oszillator (TCXO) zurückgeführt, daher sehr hohe Genauigkeit
- Pegelmessung -30 bis +30 dBm bis ca. 500 MHz mit max. Fehler von +/- 2 dBm - darüber hinaus noch verwendbar, aber mit größerem Messfehler
- Kapazitätsmessung
- Induktivitätsmessung
- 2-zeiliges, beleuchtetes LC-Display, dimmbar
- Aluminium-Profilgehäuse wie es schon von der Rauschbrücke (Bauprojekt beim NOS 2012) bekannt ist, CNC-gefräst und graviert.
- Kommunikation für Messwertübertragung zum PC via USB-Schnittstelle
- Firmware-Update ebenfalls via USB-Schnittstelle möglich
- Firmware ist Open Source und wird den Teilnehmern nach dem Seminar zur Verfügung gestellt
- Stromversorgung entweder direkt aus dem PC oder aus USB-Steckernetzteil (Netzteil ist Bestandteil des Bauprojektes, weil es billiger ist, als eine Batteriestromversorgung!)
- Erweiterungsflächen auf der Grundplatine und der Deckelplatine vorgesehen (z.B. zum Einbau eines DDS-Messsenders oder einer Batterie-Stromversorgung),
- alle freien Datenleitungen des Prozessors und freien Eingänge des Messkanal-Multiplexers sind auf die Deckelplatine geroutet

Der Messzweig ist eine Entwicklung für das Nierstein-Oppenheim-Seminar. Der Bau-satz kann bis auf weiteres NICHT ohne Teilnahme am Seminar erworben werden !!!!!



HF-Messzweig Prototyp, Entwicklungsstand 13.09.2013
noch im handgefrästen Gehäuse

Bausatzumfang:

- alle Bauelemente
- Platinen (Prozessor und USB-Chip sind vorbestückt)
- Gehäuse inkl. aller mechanischen Teile (Drehgeber, Buchsen etc.)

Vor dem Wochenende sollte von den Teilnehmern die umfangreiche Baumappe gelesen werden, die ca. 1 Woche vor dem Seminar zur Verfügung steht und allen Teilnehmern per Email zugeht.

Mitzubringen sind:

- LötKolben mit dünner Spitze, Lötzinn 0,5 mm und Elektronik-Werkzeug
 - SMD-geeignete Pinzette
 - Grundlegendes Mechanik-Werkzeug
- (eine detaillierte Liste steht in der Baumappe)

Kosten des Bausatzes: 140 Euro

Der Betrag ist zur Anmeldung fällig. Nach der Anmeldung wird die entsprechende Bankverbindung zugesandt.

Es stehen maximal 20 Teilnehmerplätze zur Verfügung. Die Plätze werden in der Reihenfolge der Anmeldung vergeben.

Für das Selbstbauprojekt sowie die Weinprobe (gerne auch für YIs, OM oder SWL, die nicht am Seminar teilnehmen) sind **verbindliche Anmeldungen bis spätestens 24.Oktober 2013** notwendig. Für die Weinprobe fallen Kosten an, die vor Ort zu begleichen sind.

Die Anmeldung kann erfolgen über

email an dc8wv@funken-lernen.de mit Projektangabe.

Übernachtungsmöglichkeiten:

<http://www.nierstein.de/start.htm>

Hier ist eine Liste der Beherbergungsbetriebe ist als PDF-Datei verfügbar.

<http://www.stadt-oppenheim.de/index.php?id=103>

Liste mit Beherbergungsbetrieben in Oppenheim