



## **DARC Ortsverband K33 Nierstein- Oppenheim, Distrikt K, AJW (K)**

### **Einladung zum 20. Nierstein-Oppenheim Seminar 2010**

**Eine Veranstaltung des Distriktes K und des Referats AJW (K)  
in Zusammenarbeit mit dem  
Ortsverband Nierstein-Oppenheim K33**

**Datum: 13. und 14. November 2010**  
**Ort: Integrative Realschule plus, Am Stadtbad 20, Oppenheim**  
**Pädagog. Leiter: Diether Klockner DM1DK**

#### **Samstag, 13.11.2010**

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

#### **Sonntag, 14.11.2010**

09:30 Fernempfangsradio Harzburg – Aufbau und Möglichkeiten eines einfachen SDR-Empfängers  
Vortrag Frank Nockemann, DH8DAP  
10:45 Wie wurde die Enigma geknackt ?  
Vortrag: Sylvester Föcking, DH4PB und Klaus Kuhnt, DF3GU

## **Die Bauprojekte:**

### **1. Abstimmhilfe mit LED für Kurzwelle**

Mittels zweier LED-Reihen werden vorlaufende und rücklaufende Leistung (die zusammen ein Maß für das Stehwellenverhältnis darstellen) auf einer koaxialen Antennen-Speiseleitung angezeigt. Aufgebaut wird ausserdem ein dazu passender Richtkoppler für Kurzwelle. Das ganze wird in einem Aluminiumgehäuse untergebracht. Bei der Anmeldung ist anzugeben, ob die HF-Buchsen BNC oder PL sein sollen. Die Anzeigeeinheit kann auch mit einen geeigneten UKW-Richtkoppler verwendet werden.

Das Ausgangsprojekt ist im QRP-Report 2/2010 als Kreuzzeigerinstrument mit LED beschrieben. Die Kosten werden sich im Bereich um 50 Euro halten.

(Betreuung: Frank Nockemann, DH8DAP)

### **2. Antennenprojekt: Bau einer SOTA-Antenne**

Für die Aktivierung von Bergen im Rahmen des SOTA-Programmes ist es erforderlich, möglichst leichte und kompakte Antennen zu verwenden, da das gesamte Equipment portabel sein soll. In diesem Projekt kann eine SOTA-KW-Antenne gebaut werden. Gedacht ist hier am den 20m und den 40m-Bereich.

(Betreuung Wolfgang Schäfer, DH8PJ)

### **3. Jugendprojekt: LED Megalicht**

Wir bauen eine sehr (!) helle Zeltleuchte, die in einem Plexiglasrohr untergebracht ist. Neuartige Leuchtdioden erzeugen inzwischen eine erstaunliche Lichtmenge, benötigen aber eine besondere Beschaltung. Durch einen kleinen Schaltungstrick kommen wir mit einer einzigen Batterie (1,5 V Monozelle) aus.

Wer will, kann damit auch seinen Hühnerstall beleuchten....oder was auch immer ...

Wie immer: Es wird nicht nur gebaut, wir versuchen auch die Schaltung zu verstehen.

(Betreuung: Klaus Kuhnt, DF3GU)

## Die Vorträge

### Fernempfangsradio Harzburg – Aufbau und Möglichkeiten eines einfachen SDR-Empfängers

Frank Nockemann, DH8DAP

Das Fernempfangsradio Harzburg ist ein SDR-RX, der in der QRP-AG entwickelt wurde. Es ist einfach aufzubauen und deckt nahezu den gesamten KW-Bereich ab. Für Funkgeräte mit ZF-Ausgang, besonders komfortabel bei Elecraft- und Kenwood-Funkgeräten, kann es als Panoramaempfänger eingesetzt werden. Infos zu diesem interessanten RX gibt es unter [www.fernempfangsradio.de](http://www.fernempfangsradio.de).

Der Vortrag beschreibt die Technik, den Aufbau und den Einsatz im Shack.

### Wie wurde die Enigma geknackt ?

Sylvester Föcking, DH4PB, und Klaus Kuhnt, DF3GU,

Ein Streifzug durch die Geschichte der Kryptologie. Wir beginnen bei den "Klassikern" und arbeiten uns bis zu modernen asymmetrischen Verschlüsselungsmethoden durch. Mit ausgewählten Beispielen werden Schwachstellen der jeweiligen kryptographischen Verfahren aufgezeigt.

### Kosten der Bausätze:

Abstimmhilfe mit LED für Kurzwelle	ca. 50,00 Euro
Antennenprojekt: Bau einer SOTA-Antenne Bitte für den Koax-Balun 2 * 1,30m <b>RG58CU</b> mitbringen	ca. 10,00 Euro
Jugendprojekt: LED Megalicht	7,00 Euro

Die Anmeldung kann erfolgen über

<http://www.darc.de/distrikte/k/33/>, links auf „NO-Seminar“ klicken und das Online-Formular vollständig ausfüllen.

Alternativ via email an [dc8wv@funken-lernen.de](mailto:dc8wv@funken-lernen.de) mit Projektangabe.

### WICHTIG:

Zu den Bauprojekten ist unbedingt eine verbindliche Anmeldung erforderlich, da die Bausätze bestellt werden müssen.

Die Anmeldung muss bis spätestens 01.11.2010 erfolgen.