

# Sommer, Sonne, Fieldday 2016

Zu einem Fieldday auf dem Astropeiler Stockert/Eifel laden herzlich Mitglieder von G35 und Z12 ein.

**Termin ist 2/3 Juli 2016 von Samstag 10:00 bis Sonntag 15:00 Uhr.**

An diesem Tag wollen wir funken, klönen, Antennen bauen, grillen, fachsimpeln und einen relaxten Funkertag abhalten. Ob jemand viele qso's in cw fahren möchte oder für Unterstützung am Grill sorgt ein AFU-Projekt vorstellen möchte oder eine mitgebrachte Antenne aufbauen/vermessen möchte (drei Antennenanalysatoren vorhanden), jede/r soll sich wohlfühlen und ist willkommen. EME ist abhängig von der Mondposition tagsüber möglich.

Zusätzlich sind folgende Programmpunkte am Start:

- Seminar zum „Arduino“ – **Morsedecoder/“CQ-Papagei“**
- Info's zum ersten **geostationären Amateurfunk-Satellit**
- Grundlagen zu **Erde-Mond-Erde-Verbindungen**
- Einführung zum **Raspberry**
- **RFID Einführung**

Details siehe auch auf der Homepage vom Z12.

Wir, vom G35 & Z12, können allerdings keinen 24 Stunden Fullservice anbieten. Es gibt Würstchen und Basis-Getränke. Höherwertiges Grillgut und Getränke sind mitzubringen. Grill, Tische, Hopfengetränke, Kaffee, Funkgeräte und einige Antennen werden vorhanden sein. Ansonsten ist fürs Frühstück etc. Rucksackverpflegung angesagt, (bitte jeder der frühstücken möchte etwas mitbringen). Unterbringung ist im sog. „Sonnenhaus“, mit Isomatte&Schlafsack. Für die Kosten für Klo&Dusche, Strom, Küchenbenutzung etc. sind 10 € erbeten. Überschüsse aus der Veranstaltung gehen an den Astropeiler Stockert.

Die Anfahrt ist per Bahn via Bad Münstereifel oder Iversheim möglich. Falls eine Mitfahrgelegenheit oder Abholung vom Bahnhof benötigt wird bitte bis zum 25.06.16 anfragen.

Schön wäre es, wenn Du Dich für den Fieldday allgemein anmeldest, aber auch spontane Gäste sind willkommen. Anmeldung unter: [koelner.fieldday@web.de](mailto:koelner.fieldday@web.de) Bitte teile auch mit, an welchem Workshops du teilnehmen möchtest. Auf der Webseite sind noch Erläuterungen zu den einzelnen Workshops hinterlegt.

Aktuelles siehe: <http://z12.vfdb.org> "Fieldday 2016"

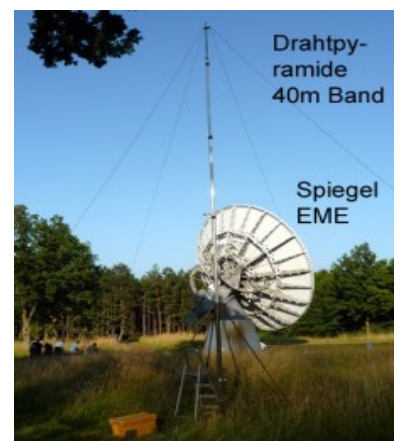
die G35&Z12 Orga Crew

**Ort der Veranstaltung ist der Astropeiler Stockert, Stockert 2-4 53092 Bad Münstereifel.**  
Anfahrtskizze: <http://astropeiler.de/anfahrt>

Das Bild rechts zeigt den 10m EME-Spiegel und eine Drahtantenne bei dem Fieldday 2013.

Antennen messen Sa.+So.

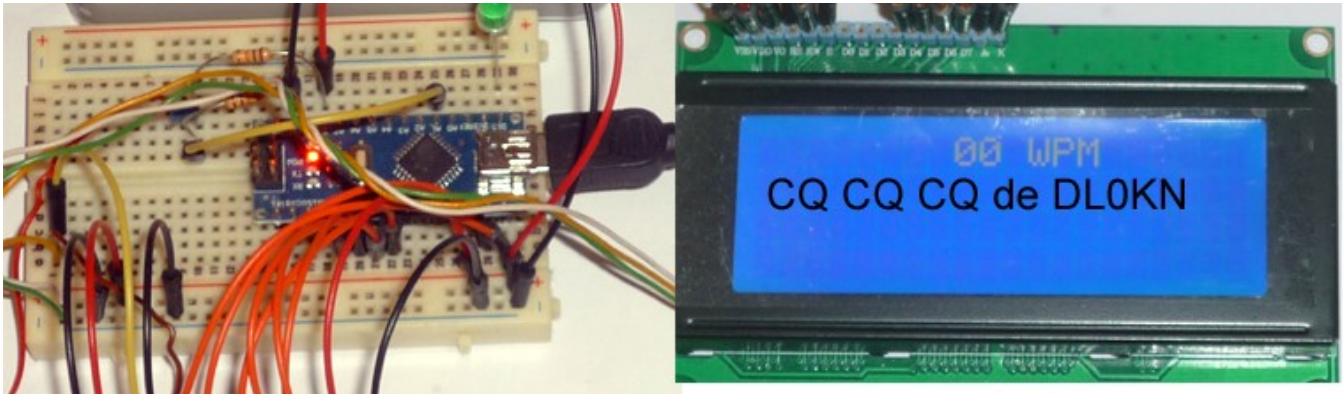
Für Fußball-Fans  
Italien – Deutschland  
Samstag 2.7 21 Uhr  
steht TV+Beamer bereit



## Einladung zum Seminar Arduino Samstag 2.7.2016 14-16 Uhr

In diesem Seminar wollen wir das Mikrocontroller-System Arduino vorstellen. Mit diesem Baustein, den es in vielfältigen Varianten gibt, können mit einfachen Befehlen direkt Leuchtdioden, Schalter und Sensoren/Aktoren angesteuert und ausgewertet werden.

Die eigentlichen Programme werden auf dem Rechner (Windows/Linux) erstellt und dann mittels der USB-Schnittstelle in den Arduino übertragen. Das Programm auf dem Arduino läuft dann unabhängig vom Rechner. In dem Seminar wird die erforderliche Installation erklärt und gemeinsam durchgeführt. Sodann die ersten Schritte zur Programmierung erläutert. Wer hat, bringt bitte einen Arduino und Laptop und vielleicht vorhandene Shields zur Ansicht mit. Als Abschluß wird ein einfacher **Morsedecoder** (Mikro, Arduino und ein LCD-Display) aufgebaut und vorgestellt.



## Seminar zu RFID Samstag 2.7.2016 17-18 Uhr

Der Workshop soll kurz in die RFID-Technik einführen und anhand von praktischen Beispielen aufzeigen, wo sich diese Chips verbergen (z.B. Personalausweis, Mitgliedskarten, Kleidung, Waren aller Art) und wie man sie auffinden kann. Es wird auf die Aspekte des Datenschutzes eingegangen und geprüft, inwieweit diejenigen, die den Chip einsetzen, darauf aufmerksam machen und eine Wahlmöglichkeit anbieten. Zum Schluss wird gezeigt, wie man RFID-Chips unschädlich machen kann, was dann auch alle Teilnehmenden praktisch anwenden können/werden. Die Teilnehmenden werden gebeten, alle "verdächtigen" Gegenstände, die untersucht werden sollen, mitzubringen.

Bild von RFID

## Einführung zum Raspberry Samstag 2.7.2016 Abends

Der Raspberry Pi ist ein eigenständiger Rechner mit einem Linux Betriebssystem. Angeschlossen wird ein Bildschirm, Tastatur und Maus. Über die frei programmierbare Schnittstelle (auch bekannt als General Purpose Input/Output), können LEDs, Sensoren, Displays und andere Geräte angesteuert werden können. *Das Seminar ist noch in Vorbereitung.*

## EME Funkverbindungen Sonntag ( 3.7) 10 bis 12 Uhr

EME-Info/Mond Test Hintergrundwissen zum Erde-Mond-Erde-Funk, mit anschließendem Selbsttest. Die Mondzeiten sind an diesem Wochenende ca. 8 bis 18 Uhr. Die Unterschiede von EME auf 144MHz bis 10GHz EME. Antennenformen und Polarisation. Welche Betriebsarten sind möglich. Warum gibt es die verschiedenen digitalen Betriebsarten ?

## Geostationärer Amateurfunk-Satellit Samstag ( 2.7.16) 10 bis 12 Uhr

*Es'hail-2* wird von Mitsubishi Elektrik gebaut. Die Betreiberfirma ist die Qatar Satelliten Company. Der Beipack ist eine Amateurfunkbox für verschiedene Betriebsarten und wird sicher von Amsat betreut. Wann kommt er, wo ist er positioniert, was kann er an Betriebsarten. Was ist an Antennen und Funkanlagen erforderlich. Diskussion über die einsetzbaren Komponenten.

Alle Seminare Im Rahmen des Z12 Fieldday <http://z12.vfdb.org>