

# Sommer, Sonne, Fieldday 2017

Zu einem Fieldday auf dem Astropeiler Stockert/Eifel laden herzlich Mitglieder von G35 und Z12 ein.  
Stand: 20.5.2017

**Termin ist 8/9 Juli 2017 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 (Antennenanalysator, diverse Portabel-Masten/ Aufhängepunkte für Drahtantennen vorhanden, schwerere Antennen bitte vorher anfragen), jede/r soll sich wohlfühlen und ist willkommen.

**Zusätzlich sind folgende Programmpunkte geplant:**

**-EME Funkverbindungen: Info und Test**

**-Geostationärer Amateurfunk-Satellit *Es'hail-2*: Grundlagen und erforderliche Komponenten zum Betrieb**

**- In Vorbereitung: Eine Arduino-Uhr mit ME(S)Z, UTC und Umschalt nach Orten weltweit**

Details und kurzfristige Änderungen: siehe 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 bitte mitzubringen.

Grill, Tische, Hopfengetränke, Kaffee, Funkgeräte, einige Antennen sowie Masten/ Aufhängepunkte werden vorhanden sein. Ansonsten ist fürs Frühstück etc. Rucksackverpflegung angesagt (jeder der frühstücken möchte, sollte bitte etwas mitbringen). Uns steht das sog. „Sonnenhaus“ für Workshops, als Aufenthalt bei Regen und für Übernachtung mit Isomatte & Schlafsack zur Verfügung.

Als Kostenbeteiligung für Toilette & Dusche, Strom, Küchenbenutzung etc. sind 10 € erbeten. Überschüsse aus der Veranstaltung gehen als Spende 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 30.06.17 anfragen.

Schön wäre es, wenn Du Dich für den Fieldday allgemein anmeldest, aber auch spontane Gäste sind immer 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 2017"



Eure G35&Z12 Orga Crew

**Ort der Veranstaltung ist der Astropeiler Stockert, Stockert 2-4 in 53092 Bad Münstereifel.**

Anfahrtskizze: <http://astropeiler.de/anfahrt>



## Geplante Workshops:

Der Seminartag ist schwerpunktmäßig am Samstag, den 8 Juli 2017. Die Uhrzeiten werden noch festgelegt.

### EME Funkverbindungen

Vermittlung von Hintergrundwissen zum Erde-Mond-Erde-Funk, mit anschließendem Selbsttest. EME ist an diesem Wochenende leider nur um Mitternacht möglich, es ist ein flacher Mond Durchgang. Erläutert werden die Unterschiede von EME auf verschiedenen Frequenzen wie bei 144MHz, 1296MHz und 10GHz. Sodann Antennenformen, Polarisation und die analogen /digitalen Betriebsarten

### Geostationärer Amateurfunk-Satellit

*Es'hail-2* wird von Mitsubishi Elektrik gebaut. Die Betreiberfirma ist die Qatar Satelliten Company. Der Beipack ist eine Amateurfunkbox für verschiedene Betriebsarten und entsteht in Kooperation mit der AMSAT. Der Starttermin ist für den 28 März 2018 gebucht. Wann kommt er, wo ist er positioniert, was kann er an Betriebsarten. Was ist an Antennen und Funkanlagen erforderlich. Diskussion über die einsetzbaren Komponenten.

### Geplant: **Seminar zu einem ARDUINO Projekt**

Wie war noch mal die UTC Zeit ? Eine Stunde vor oder zurück? Und im Sommer 2 Stunden ?

Wieviel Uhr ist es in Peru oder Tokyo ?

Mit einem Arduino und einem 4-zeiligen Display sollte dieses Problem elegant gelöst sein.

Angezeigt wird immer die aktuelle „Küchen“ und die UTC-Zeit. Zusätzlich kann bei weltweit 41 gewählten Orten die jeweilige „Küchen“-zeit angeteigt werden.

Und damit es dem OM im Eifer des Contestes nicht zu warm wird, eine Temperaturanzeige gibt es ebenfalls dazu.

So wird es in etwa aussehen.

#### Anzeige auf dem LCDisplay (4 Zeilen a 20 Zeichen):

```
+-----+
!15.05.2017 18:06:45 !   1. Zeile → Datum und Ortszeit
! 21,5 °C   Mo MESZ!   2. Zeile → Temperatur, Tag, Normal- Sommerzeit
!UTC       Berlin  !   3. Zeile → Text „UTC“ und Ort (Ort wechselt 41 mal)
!16:06:45  18:06:45 !   4. Zeile → Zeit in UTC und Zeit des obrigen Ort
+-----+
```

Das Programm dazu wird auf dem Workshop vorgestellt.

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