

# Sommer, Sonne, Fieldday 2017

Zu einem Fieldday auf dem Astropeiler Stockert/Eifel laden herzlich Mitglieder von G35 und Z12 ein.  
Stand: 12.6.2017

**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:**

- **Wie geht Interferometrie ?**
- **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.

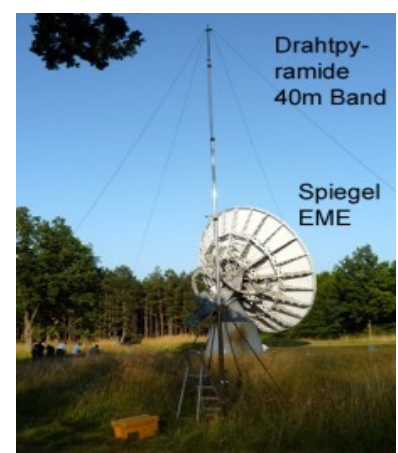
Aktuelles siehe: <http://z12.vfdb.org> "Fieldday 2017"



Eure G35&Z12 Orga Crew

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

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



Der Seminartag ist schwerpunktmäßig am Samstag, den 8 Juli 2017.

## 10 Uhr : Wie geht Interferometrie ?

Vortrags Beginn 10 Uhr mit dem Thema: Interferometrie in Theorie und Praxis

Folgende Themen werden besprochen:

Grundlagen der Interferometrie

Was ist bei den Aufbauten zu beachten

Vorstellung von Komponenten aus den Bereich der SAT-Empfangstechnik

Ein einfaches Interferometrie Modell, aufgebaut aus 2 TV-LNBs und ein LNB als Sender

Die verschiedenen Empfangs und Auswertungsmöglichkeiten von Amplitude, Phase und Frequenzanalyse (FFT)

Wo ist bei 10GHz die Grenzen der Nachweisbarkeit von astronomischen Objekten bei der Verwendung von Parabolspiegel für den Fernsehempfang

Die Hardware zum Testen ist vorhanden

13 bis 14 Uhr Mittagspause

Danach weiter mit Fragen zur Interferometrie und Vorstellung der 10GHz

Himmeldurchmusterung

## 16 Uhr: : 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>