

# Holzturm- blättche

Mitteilungsblatt des DARC - Ortsverband Mainz-K07

Mai/Juni 2016

Jahrgang 31



Neues aus K07

## CW Fieldday 2016

Christofer, DK2CL

In diesem Jahr benötigen wir ganz besonders Eure Unterstützung beim Aufbau der Antennen und Zelte am Freitag. Einige haben schon mitbekommen, dass wir diesmal einen Schwerpunkt auf den Vergleich verschiedener Antennen legen. So wird zum Beispiel zu den üblichen Dipolen und der Vertikal für 80 Meter, auch die im letzten September während des SSB Kontests erstmals verwendete liegende Loop zusätzlich aufgebaut und getestet. Ebenso hat Rudi, DK7PE vor, eine „4Square“ für 40m auf zu bauen. Auch die J-Antennen für 10, 15 und 20 Meter sollen im Vergleich zu der vorhandenen 14AVQ getestet werden.

Ihr seht, es gibt einiges aufzubauen. Da der Test der 40 und 80 Meter Band Antenne während des Kontestbetriebs nur schwer möglich ist, wollen wir diesen schon in der Nacht zum Samstag durchführen. Der Aufbau am Freitag wird also echt sportlich. Für

den Aufbau und den Test der J-Antennen haben wir dann am Samstag noch Zeit.

Ich freue mich darauf mit den Antennen experimentieren zu können und hoffe, dass möglichst viele Helfer schon am Freitagnachmittag auf der Pferdekoppel in Finthen dabei sind.

### Freitag, 03.06.2016

14:30 Uhr Treffen am OV-Lager zum Beladen des Transporters

16:00 Uhr Eintreffen in Finthen, ausladen, Einteilung der Teams und ab 17 Uhr paralleler Aufbau der Zelte und Antennen. Wenn die Masten stehen und die Drähte hängen, wird der OV Abend eingeläutet.

### Samstag, 04.06.2016

10:00 Aufbau der J-Antennen, der 14AVQ und sonstiges.

Ab 18:30 Uhr *Grillfest des OV-Mainz.*

**Sonntag, 05.06.2016**

12:00 Uhr Mittagessen und ab  
15:00 Uhr beginnen wir mit dem Abbau  
der ersten Antennen.

Auf unserer Homepage [1] findet ihr ein  
paar Links zum Fieldday. Hier könnt ihr

euch bitte für den Auf- / Abbau und für das  
Grillfest anmelden. Ich freue mich auf ein  
schönes Fieldday Wochenende.

Wir sehen uns spätestens auf dem Fieldday  
Gelände!

[1] <http://www.dl0mz.de>

## Fieldday-Besprechung im Turm

*pn* - Unter der Leitung von Christofer,  
DK2CL, ist die Planung für das große CW-  
Fieldday-Wochenende am 4. + 5. Juni  
schon sehr weit fortgeschritten.



Zunächst hatten wir uns im Holzturm ge-  
troffen um allgemein über die Antennen-Si-  
tuation und die gewonnenen Erfahrungen  
aus dem letzten Jahr zu diskutieren. Wer  
sich noch erinnert, am letzten SSB Fieldday  
hatten wir neue Antennen zum Ausprobieren  
installiert, die gut angekommen waren.  
3 Stück J-Antennen (Vertikals) für 20, 15  
und 10 Meter sowie eine 80m liegende-  
Loop überraschten die Operator derart, dass  
man diese auch erstmals für den CW-  
Fieldday einsetzen möchte.

An einem Freitag fand dann, unter wirklich  
großer Beteiligung, die komplette Fieldday-  
Planung statt. Dazu hatte sich Christofer zur  
Überraschung der Teilnehmer etwas sehr  
hilfreiches ausgedacht. Eine A0 Vorlage  
des Geländes mit maßstabgerechten Anten-  
nen-Symbolen zum freien Herumschieben

auf dem Platz unterstützten mit ihrer visuel-  
len Art (ganz ohne Elektronik) die Planun-  
gen maßgeblich. Vom allgemein abgesege-  
neten Endzustand wurde ein Foto erstellt.



**Ehrung für 60 Jahre Club-Mitgliedschaft**



**Plakette für 1. Platz am RLP-Abend**

Nachdem auch der Transport, die Uhrzei-  
ten, und überhaupt so ziemlich alles geklärt  
worden war, ging es am Samstag danach in  
der Ziegelei ans Sortieren, Prüfen und Vor-  
arbeiten des Materials, das wir für das CW-  
Wochenende benötigen.

Alle Bilder vom Abend:

<https://goo.gl/photos/XEbeWxW1n4Qg8pSD8>



Neues aus K07

## Termine im OV Mainz

In den kommenden Monaten stehen in unserem Ortsverband viele Termine an. Bitte tragt sie euch in euren Kalender ein. Wir führen auch einen OV-Kalender! Mehr dazu siehe unten.

### 03. bis 05.06.16

CW-Fieldday auf dem Gelände in MZ-Finthen. Details hier in dieser Ausgabe.

### 04.06.16 – 12:00 bis 12:30 Uhr

Betreuung einer Pilgergruppe im Holzturm.

### 11.06.16 – 9:30 Uhr

Workshop – Raspberry Pi *Grundlagen*. Referent: Stephan DF6PA. Ort: Büro der Piraten-Partei, Obere Austraße, Gebäude 25. Anmeldung bis 20.5. bei Suitbert, DF2PI

### 24.06.16

OV-Abend am Freitag in Friedrichshafen zur HamRadio. Voranmeldung an Suitbert, DF2PI. Die Lokalität wird noch bekannt gegeben.

### 16.07.16

Rheinland-Pfalz-Aktivitätsabend auf 10m. Ausschreibung gibt es auf der Distriktsseite.

### 27.08.16 – 9:30 Uhr

Workshop – Raspberry Pi *OV-Backup*. Referent: Stephan DF6PA. Ort: Büro der Piraten-Partei, Obere Austraße, Gebäude 25. Anmeldung bei: Suitbert, DF2PI.

Ein weiterer Termin zum Thema R-Pi und *AFU Anwendungen* ist in Planung.

### 02. bis 04.09.16

SSB-Fieldday auf dem Gelände in MZ-Finthen. Details folgen. Planung: Christofer, DK2CL

### 23.09.16 – 18 Uhr

Vortrag zu EME und Radioteleskop in Dwingelloo – Andreas DJ5AR. Ein zweiter Termin mit Praxisteil wird noch festgelegt.

### 03.10.16

Rheinland-Pfalz-Aktivitätsabend 80m. Ausschreibung gibt es auf der Distriktsseite.

### 21.10.16 – 18 Uhr

Vortrag zur DXpedition S79C von Dieter, DK5PZ

### 18.11.16 – 18 Uhr

Bilderabend mit Rudi DK7PE. Besondere Fundstücke präsentiert er aus seiner Sammlung an diesem Abend

### 09.12.16 – 18 Uhr

Vortrag zur Vertikal- und Monopol-Antennen, Wolfgang DF2FQ.

### 13.01.16 – 18 Uhr

Vortrag zur Expedition in die Antarktis von Suitbert, DF2PI

---

Weitere Aktualisierungen und zusätzliche Termine findet ihr im *OV-Kalender* auf DL0MZ.DE oder zum *Einbinden in den eigenen Kalender* unter:

<https://goo.gl/et5Nbu>



## Neues aus dem Distrikt

# DV in Ahrweiler

pn - Am 17. April 2016 waren DF7PN, DK1EI, DK8PX und DJ8KZ zur großen Distrikts-Versammlung nach Ahrweiler angereist. Hier treffen sich alle Ortsverbandsvorsitzenden aus ganz Rheinland-Pfalz. Dieses Jahr fanden keine Wahlen statt und auch Anträge zur Versammlung lagen im Vorfeld keine vor.

Umso wichtiger war es aus meiner Sicht, die Gespräche mit anderen Besuchern zu suchen, sich auszutauschen, über gemachte Erfahrungen zu sprechen die bei der Planung eigener Aktivitäten hilfreich sein könnten. Alleine zwei Vorträge im OV Mainz konnten näher geplant und terminlich für den Herbst klar gemacht werden.

Eine absolut sagenhafte Überraschung traf den Ortsverband Mainz jedoch mit voller Wucht:

Vor 3 Jahren wurde eine Ehrenplakette des Distriktes eingeführt. Gemäß den Regularien, werden hier Ortsverbände geehrt für ihr besonderes Engagement und ihre Aktivitäten. Ja genau – nun hat es uns getroffen. Feierlich hielt Hagen Barschdorf die Laudatio, die unser Freund Dieter Traxel verfasst hatte. Ottfried und ich nahmen die Auszeichnung mit tiefem Dank entgegen.

Die Ehrenplakette wurde am 22. April bereits den Anwesenden im Holzturm vorgestellt und wird dort auch einen Ehrenplatz erhalten! Die Auszeichnung sehe ich als Bestätigung, dass wir uns, unterstützt durch den Workshop zur letzten Jahreshauptversammlung, auf einem guten Weg befinden, uns für uns Selbst und interessierte Neulinge attraktiver zu machen.

Mehr Fotos im Album hier:

<https://goo.gl/photos/4DtksLh9ufkWFVfj6>





## Neues aus den Nachbar-OVs

# K56 besichtigt das GSI

von DK2FQ und DH2PC

Der OV Bodenheim hatte sich vorgenommen wieder eine technisch interessante Forschungseinrichtung zu besichtigen. Uwe, DH2PC, hatte dafür einen Termin bei der GSI vereinbart. Im Rahmen der OV-übergreifenden-Zusammenarbeit hatte er auch bei den umliegenden Ortsverbänden für diesen Besuch geworben. So waren wir am 21.4.16 insgesamt 9 Personen aus K07, K46, K53 und K56 bei dieser 2-stündigen hochinteressanten und gelungenen Besichtigung.



Die GSI ist ein reines Forschungszentrum und wird als Non-Profit-Unternehmen mit 108 Millionen € pro Jahr durch die Bundesrepublik (90%) und die Länder Hessen (8%), Rheinland-Pfalz (1%) sowie Thüringen (1%) finanziert. Die GSI hat 1.350 Mitarbeiter, davon 700 Wissenschaftler und Ingenieure. Jedes Jahr sind dort auch 1.200 Gastwissenschaftler tätig. Forschungsgebiete sind: Atom-, Kern-, Plasma und Biophysik sowie Materialforschung und Beschleunigertechnologie. Momentan gibt es hier 4 Teilchen-Beschleuniger. Es gibt weltweit weiter ca. 30.000 kleine Beschleunigeranlagen. Je eine vergleichbare zur GSI gibt es nur in Japan und USA. In Darmstadt

können alle Elemente des Periodensystems beschleunigt werden. Mit der Anlage UNILAC wurden sechs neue entdeckt. Der Stromverbrauch beträgt pro Jahr 60 GWh, das entspricht etwa dem Verbrauch von 200.000 Haushalten. Die Ionen werden auf 20-90 % der Lichtgeschwindigkeit gebracht. Die Anlagen dienen der Grundlagenforschung: Was sind die Bausteine der Materie, welche Eigenschaften besitzen sie? Theoretisch könnte man damit auch Gold herstellen, allerdings benötigt man für 1 g Gold ca. 50 Millionen Jahre. Die größte Anlage in Darmstadt hat einen Umfang von 218 m. Die Ionen-Pakete werden 100.000-mal pro Sekunde durch den Beschleuniger geschickt, bevor sie im Vakuum die Endgeschwindigkeit erreichen. Der Weltrekord war, 32 Milliarden Ionen gleichzeitig auf 90 % der Lichtgeschwindigkeit zu bringen. Die typische Versuchsdauer beträgt zwei Wochen, aber die Auswertung der Daten ein halbes Jahr und mehr.



In Darmstadt wurden erstmals in der Krebstherapie Tumore mit Schwerionen beschossen (1997-2008). Alle insgesamt 400 behandelten Patienten leben noch. Mit herkömmlichen Röntgenstrahlen erreicht man 4 cm Eindringtiefe, hat aber nur 50 % der

Energie die man mit einem Ionenstrahl aufbringen kann. Letzterer dringt bis zu 13 cm ins Gewebe ein. Die Anwendungsdauer beträgt typisch 20 Minuten. Die Patienten sind dabei schmerzfrei. Die Tumore können klar abgegrenzt und millimetergenau mit dem bleistiftgroßen Ionenstrahl beseitigt werden, unter Schonung des gesunden Gewebes. Allerdings muss das Organ fixiert sein. Man arbeitet inzwischen an Anwendungen im Brustkorb. Dabei soll der Ionenstrahl den Organbewegungen nachgesteuert werden.

Der größte Detektor beim GSI benötigte zehn Jahre Entwicklungszeit. Er enthält 82.000 Sensoren und soll auch in der geplanten doppelt so großen Neuanlage FAIR eingesetzt werden. Damit können die Ionen dann auf 99 % der Lichtgeschwindigkeit beschleunigt werden. In einem neuen Anwendungsfeld will man auch Antimaterie herstellen. Die Kollision mit normaler Materie soll neue Teilchen hervorbringen. Die Kosten betragen circa 1,3 Milliarden €.

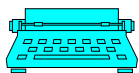
Die neue Anlage kann 100.000-mal mehr Ionen produzieren wie die jetzige. Dadurch können Versuche mit seltenen Ereignissen besser beobachtet werden. Der Unterschied zu Anlagen wie CERN wird in dem folgenden Vergleich klar: Im CERN schießt man mit Revolverkugeln, sprich mit hoher Ein-

schlagsenergie (Hochenergetisch aufgeladene Teilchen dort, schwere Teilchen hier). Zum Abschluss standen wir noch vor dem neuen wassergekühlten Rechenzentrum, dem so genannten Green-Cube.

Insgesamt eine gelungene Besichtigung, die viele neue technische Einrichtungen einer Großforschungsanlage zeigte.



Quelle: Allgemeine Zeitung Mainz



## Impressum

**DF2PI Suitbert Monz**  
C.-F.-Goerdeler Str.7  
55268 Nieder-Olm  
Tel/Fax: 06136-925478  
E-Mail: [ovv.k07@monz-online.de](mailto:ovv.k07@monz-online.de)

**DF7PN**  
**Wolfgang Hallmann**  
Frh.-von-Wallbrunn Str. 42  
55288 Partenheim  
06732-64887  
E-Mail: [df7pn@darc.de](mailto:df7pn@darc.de)

**DL7FBT**  
**Thomas Bornheimer**  
Dr.-H.Rosenhauptstr. 6  
55122 Mainz

**Erscheinungsweise:**  
Alle zwei Monate zum Januar, März,  
Mai, Juli, September und November.

**Bezug des Holzturmblättchen:**  
Der Bezug erfolgt mindestens für ein  
Jahr zum Preis von € 7.50 (Papier), € 5

(Online-Abo). Bestellung erfolgt durch  
Nachricht an Redaktion (Email, Tele-  
fon). Rechnung erfolgt einmal jährlich.

**Haftung und Verantwortung:**  
Für namentlich gekennzeichnete Artikel  
haftet der Verfasser.

**Redaktionsschluss:**  
15. des Vormonates. Abweichungen  
möglich, ggf. nachfragen

**Internet: [www.dl0mz.de](http://www.dl0mz.de) | OV-QRG: 144.55 MHz | ErfurtRunde: tägl. 8:30 auf 3.7425 MHz  
Mainzer-Stadtrelais: DOÖSMZ (ZDF) 439.300 MHz (67.0 Hz CT)**