



Woche 40 - 2018

Für Sonntag, den 07. Oktober 2018

### Übersicht über die Meldungen

- Gründungsmitglied Hans Schild DJ3RE silent key
- Heilbronner Schüler in Kontakt mit der ISS
- Französischer Abend in Bad Honnef
- Appetit auf Red Pitaya
- Funkernachwuchs aus G22 Gemünd
- Start ins 3D-Druck-Zeitalter
- AMSAT-Symposium - Aktuelles aus der Welt der Amateurfunksatelliten
- UKW-Tagung in Weinheim
- Neue Regelungen für den Amateurfunkbetrieb in Schweden

### **Gründungsmitglied Hans Schild DJ3RE silent key**

Der OV G06 Euskirchen trauert um eines seiner Gründungsmitglieder. Wie uns der OVV Uwe Bilo DH1KU mitteilt, verstarb Hans Schild DJ3RE am 17. August im Alter von 92 Jahren.

Hans war Gründungsmitglied des OV G06 Euskirchen, dem er jahrzehntelang die Treue hielt.

So hat er bei vielen Fielddays sehr aktiv mitgewirkt und war bei den OV-Abenden ein geschätzter Gesprächspartner.

Alters- und gesundheitsbedingt konnte er das Hobby in den letzten Jahren nicht ausüben. OVV Uwe versichert im Namen aller Mitglieder: "Unsere Gedanken sind bei den Angehörigen!"

### **Heilbronner Schüler in Kontakt mit der ISS**

Auch in diesem Jahr begeistern die Funkkontakte deutscher Schulen mit Alexander Gerst, dem neuen Kommandanten der Internationalen Raumstation, die Öffentlichkeit. Wie wir auf der Webseite des DARC e.V. [1] erfahren, ergreift am kommenden Mittwoch, den 10. Oktober, das Robert-Mayer-Gymnasium in Heilbronn die Initiative. Geplant ist, dass die Schülerinnen und Schüler um 16.03 Uhr MESZ über Funk Kontakt zur ISS aufnehmen und ihre 20 Fragen an den deutschen Kommandanten und seine Crew richten. In Zusammenarbeit mit dem Robert-Mayer-Gymnasium haben die Funkamateure aus dem Ortsverband P05 Heilbronn die Aktion bis ins Detail geplant.

Bereits seit einem Jahr wird an der Schule eine Amateurfunk-AG mit parallel laufendem Amateurfunkkurs angeboten. Die Gymnasiasten hatten innerhalb der Arbeitsgemeinschaft die Möglichkeit, Schaltungen zu löten, an einem Stratosphärenballon-Projekt teilzunehmen und erste Funkerfahrungen am KidsDay zu sammeln. Für den 10. Oktober hat die Schule aus Heilbronn ein vielfältiges Programm zusammengestellt. Der Aktionstag beginnt um 11.30 Uhr mit dem Schulfest "Spacecamp - RMG", auf dem die Schüler ihre Ergebnisse der Projekttag zum Thema Raumfahrt und Weltall vorstellen. Um 14 Uhr schließt sich ein Bühnenprogramm mit Vorträgen von Schülern, Wissenschaftlern und Professoren an. Das Ereignis soll per Livestream zu verfolgen sein. Der Link dazu wird auf der Webseite des Robert-Mayer-Gymnasiums bekanntgegeben.

### **Französischer Abend in Bad Honnef**

Eine Ankündigung auf der Homepage von G09 Bad Honnef läßt uns ins Schwärmen geraten [2].

Am Montag, 15.10.2018, ab 19.30 Uhr, lädt der OV G09 in den Räumlichkeiten des THW in der Quellenstraße 2 in Bad Honnef zu einem Französischen Abend ein.

Wir blicken auf die Amateurfunk-Aktivitäten aus Berck-sur-Mer unter TM0BSM zurück, die Dirk DL7DSW in seinen Filmen in langer Arbeit festgehalten hat.

„Es gab 1156 Kontakte in 51 Länder und ca. 50 persönliche Gespräche alleine in 2018 mit Berckern, die alle das Thema Internationale Freundschaften durch Amateurfunk und Völkerverständigung zum Inhalt hatten.

Manchmal auf französisch und manchmal mit Händen und Füßen und einem Glas Rotwein",

so Dr. Ing. Hans E. Krüger DJ8EI und Stefan Scharfenstein DJ5KX vor der Uraufführung der Filme.

Gäste sind herzlich willkommen. Für das leibliche Wohl ist gesorgt.

Zur besseren Planung wird um kurze Anmeldung unter [dj5kx@darç.de](mailto:dj5kx@darç.de) gebeten.

### **Appetit auf Red Pitaya**

Für das DARC-Seminar „Red Pitaya“ am 27. Oktober sind noch Plätze frei, wie auf der DARC-Homepage angekündigt wird.

Der Red Pitaya, nicht zu verwechseln mit der gleichnamigen Drachenfrucht, ist bei Funkamateuren durch viele Artikel inzwischen gut bekannt. Das Gerät ist sowohl für das Messen im Kurzwellen-Shack oder der Antennen gut geeignet.

Das Motto des Seminars ist nicht „Essen“, sondern „Messen, programmieren, funken, kennenlernen und vertiefen“.

Dieses findet in der DARC-Geschäftsstelle statt und wird von Dozent Prof. Dr. Michael Hartje DK5HH geleitet. Das Seminar wendet sich an Anwender des Red Pitaya, die dieses Gerät kennenlernen oder ihre bisherigen Kenntnisse vertiefen wollen. Die Seminarinhalte bauen zudem in Teilen auf dem Red-Pitaya-Seminar vom Oktober 2017 auf.

Funkanwendungen des Red Pitaya können vom Entwurf eines SSB-Transceivers mit Gnuradio bis hin zu fertigen Programmanwendungen mit den bekannten Programmen PowerSDR oder Quisk reichen. Nach Möglichkeit wird das Seminar auch auf die Entwicklung von FPGA eingehen – dazu steht die Entwicklungsumgebung in einer virtuellen Maschine über einen Netzwerkserver mittels X-Terminal bereit. Die Teilnehmer sollten etwas von digitaler Signalverarbeitung verstehen. Im Seminar besteht die Gelegenheit, diese Kenntnisse weiter zu vertiefen. Im Rahmen der Vorbereitung wird rechtzeitig über mitzubringende Hard- und Software informiert.

Interessenten melden sich verbindlich über die DARC-Webseite an, auf der auch die Teilnahmebedingungen aufgeführt sind. [1]

### **Funkernachwuchs aus G22 Gemünd**

Zur frisch erworbenen Funklizenz gratuliert Karl-Josef Mael DF8KY, OVV aus G22 Gemünd, ganz herzlich 5 Mitgliedern des OV samt dem Ausbilder Marcus DD7KK, der sie erfolgreich zur Lizenzprüfung geführt hat.

Vielen Dank auch an den Astropeiler e.V., der den Ausbildungsraum zur Verfügung stellt.

Am ersten Ausbildungsabend nach der Lizenzprüfung wurde für die neuen Lizenzinhaber ein Schnupperkurs zur Steuerung des 25m Radioteleskops im Astropeiler Stockert durchgeführt. Den Kurs leitete der 1. Vorsitzende des Astropeiler e.V., Wolfgang Herrmann.

Die neuen Lizenzinhaber wurden vom OV Gemünd mit 2m/70cm Handfunkgeräten für ihren Erfolg belohnt. Sie sind jetzt vorrangig qrv auf DB0SE und DB0XO.

### **Start ins 3D-Druck-Zeitalter**

Ein Blick auf die Homepage des OV K01 Ahrweiler [3] informierte über einen innovativen Clubabend am vergangenen Freitag.

Schwerpunktthema an diesem Abend war die Vorführung des 3D-Druckers und die Präsentation der ersten selbst konstruierten Druckteile durch die Jugendgruppe des Ortsverbandes. Der 3D-Drucker wurde durch die Jugendlichen in den Sommerferien eigenständig aus einem Bausatz aufgebaut und eingerichtet.

Mit dem 3D-Drucker verfügt die Jugendgruppe und damit auch der Ortsverband über eine komfortable Möglichkeit, defekte mechanische Teile von Antennen und Geräten durch ein selbst konstruiertes Ersatzteil zu ersetzen oder auch Kleingehäuse oder Frontplatten für Selbstbaugeräte zu gestalten.

Mit diesem Themenabend starten die Funkamateure in die "Wintersaison", die durch verstärkte Bastelaktivitäten, Vorträge zu aktuellen Themen oder Funkbetrieb von der Clubstation oder den heimischen Funkstationen geprägt ist.

### **AMSAT-Symposium - Aktuelles aus der Welt der Amateurfunksatelliten**

Wie auf der Webseite des DARC e.V. berichtet wird, hat am Samstag, den 29. September, das jährliche Symposium der AMSAT-Deutschland e.V. in der IUZ Sternwarte Bochum stattgefunden. [1]

Dabei gab es Vorträge zu aktuellen Amateurfunksatelliten- und Raumfahrtprojekten. Im Mittelpunkt stand der erste geostationäre Amateurfunksatellit Es'hail-2, dessen Start noch in diesem Jahr erwartet wird. Gleiches Interesse fand das Projekt MEGINASAT, der erste CubeSat von einem deutschen Gymnasium.

Den Auftakt der Vortragsreihe bestritt Thilo Elsner DJ5YM mit einem Beitrag über das ESERO-Büro in Deutschland. ESERO steht für „European Space Education Resource Office“. Das Büro eröffnete am 16. Mai in Bochum mit dem Ziel, Raumfahrt im Rahmen der MINT-Fächer spannend und innovativ in die Klassenzimmer zu bringen. In Kooperation mit der Ruhr-Universität Bochum sind die Sternwarte Bochum, die AMSAT-DL und weitere Partner Gründungsmitglieder dieses Bildungs- und Wissenschafts-Konsortiums.

Anschließend referierten Peter Gülzow DB2OS und Achim Vollhardt DH2VA über den aktuellen Stand bei Es'hail-2, dessen Start laut der Betreiberfirma noch im vierten Quartal 2018 erfolgen soll. Ein konkretes Startdatum liegt allerdings noch nicht vor. Erst kürzlich hat die AMSAT-DL die einzelnen Komponenten für die Es'hail-2-Bodenstation in Doha/Katar fertiggestellt und final getestet. „Letzte Woche haben wir die Arbeiten beendet und das Equipment versandfertig gemacht“, berichtete DB2OS. Die Bauteile sollen demnächst in Katar installiert werden. Eine weitere Anlage wird bei der Qatar Amateur Radio Society in Doha als Backup stehen. Eine dritte Bodenstation wird bei der AMSAT-DL in der Sternwarte Bochum installiert.

Wie Satellitenfunk auch zur erfolgreichen Nachwuchsgewinnung beitragen kann, zeigte das MEGINASAT-Team um Projektleiter Thomas Leister DG2PU. Das Projekt war aus einem ISS-Kontakt des Megina Gymnasiums Mayen im Jahr 2012 und einem Stratosphärenballonstart im Jahr 2016 entstanden. Konkret handelt es sich bei MEGINASAT

um den ersten CubeSat von einem deutschen Gymnasium. Die Schüler Florian Jüngermann, Max von Wolff (dies ist der Physik-Bundessieger bei Jugend forscht) und Max Schild stellten das Projekt vor und verfolgen ehrgeizige Ziele: Der CubeSat soll zur Erdbeobachtung dienen und seine Bilddaten per Lichtübertragung zur Erde senden. Auch Sponsorengelder in fünfstelliger Höhe wurden bereits gesammelt. Nun sucht das Team nur noch nach einer Mitfluggelegenheit.

### **UKW-Tagung in Weinheim**

Ebenfalls auf der Webseite des DARC e.V. haben wir diesen Beitrag gefunden.

“Wir hatten etwa 1400 Besucher auf der UKW-Tagung in Weinheim und haben damit das Vorjahres-Niveau erreicht. Und in einigen Bereichen wie Camping haben wir es sogar leicht überholt”, so Peter DL3PW. Der Vorsitzende des Funkamateurlubs Weinheim FACW, ist mehr als zufrieden mit dem Verlauf der Tagung.

Der Tagungs-Sonntag startete mit dem traditionellen Kofferraum-Flohmarkt und vielen Fachgesprächen. Zum Brunch gab es für die interessierten Funkamateure einen Hamnet-Workshop von Michael DC1PAA, von der AG Mikrocomputer Kurpfalz.

Die Weinheimer UKW-Tagung versteht sich in ihrer Tradition als Treffpunkt für alle, die an Funktechnik und Elektronik interessiert sind, und diesem Ruf wurde sie auch in 2018 gerecht.

Bei einer spontanen Waffel-Backaktion für die Mitcamper bei DL0WH konnten Spenden für die Erhaltung der sanitären Einrichtungen gesammelt werden.

Der FACW bedankt sich herzlich und freut sich über die freiwillige Unterstützung durch die Gäste.

Awdh bis 2019! [1]

### **Neue Regelungen für den Amateurfunkbetrieb in Schweden**

In Schweden hat die Telekommunikationsbehörde PTS neue Regeln für den Amateurfunkbetrieb veröffentlicht. Details zu diesen Neuerungen erfahren wir auf der Webseite der ARRL. [4]

Schweden hat die Amateurfunk-Lizenzen bereits im Jahr 2004 abgeschafft und der Amateurfunk ist sozusagen "erlaubnisfrei". Allerdings müssen angehende Funkamateure noch eine Prüfung ablegen. Ein Zertifikat und ein lebenslang gültiges Rufzeichen werden ohne jegliche Gebühren ausgestellt. Bis jetzt betrug die maximal zulässige Leistung auf den meisten HF-Bändern 1 kW. Eine zusätzliche Autorisierung war nicht erforderlich.

Zukünftig wird der Funkbetrieb teilweise gebührenpflichtig. Funkamateure, die ab dem 1. November mehr als 200 W PEP machen möchten, benötigen dafür eine spezielle Genehmigung, die mit umgerechnet etwa 30 € Jahresgebühr angegeben wird.

Die genaue Regelung für die einzelnen Bänder und Leistungsklassen ist im Internet bei der schwedischen PTS veröffentlicht [5, 6].

Die Genehmigung wird für drei Jahre ausgestellt und automatisch erneuert. Es besteht jedoch die Voraussetzung, dass die Bedingungen für die Erteilung der Genehmigung noch erfüllt sind und alle Regeln eingehalten werden.

Einzelpersonen oder Vereine können bis zu fünf verschiedene feste Orte anmelden.

### Zum Schluss die aktuellen Termine:

- 15. Oktober - Französischer Abend in Bad Honnef G09
- 20. Oktober - Herbst-Distriktsversammlung 2018
- 20. Oktober - Jamboree on the air
- 20./21. Oktober - WAG-Contest
- 27. Oktober - Red Pitaya Seminar beim DARC
- 27./28. Oktober - YOTA - Youth Contesting Programm / CQWW SSB
- 27. Oktober - Basteltag bei G19
- 5. November - Ausbildungslehrgang zur Klasse E beim OV Bad Honnef G09

Weitere Termine findet Ihr in unserem Kalender auf unserer Internetseite. Termine für unseren Kalender sendet Ihr bitte an [KARS@darcd.de](mailto:KARS@darcd.de)

### Internet Links

- [1] <https://www.darc.de/home/>
- [2] <https://www.darc.de/der-club/distrikte/g/ortsverbaende/09/>
- [3] <https://www.darc.de/der-club/distrikte/k/ortsverbaende/01/>
- [4] <http://www.arrl.org/news/>
- [5] [https://pts.se/globalassets/startpage/dokument/legala-dokument/foreskrifter/radio/beslutade\\_ptsfs-2018-3-undantagsforeskrifter.pdf](https://pts.se/globalassets/startpage/dokument/legala-dokument/foreskrifter/radio/beslutade_ptsfs-2018-3-undantagsforeskrifter.pdf)
- [6] [https://www.pts.se/globalassets/startpage/dokument/icke-legala-dokument/faktablad/radio/faktabladamatorradiotillstand-pts-f-2018\\_7.pdf](https://www.pts.se/globalassets/startpage/dokument/icke-legala-dokument/faktablad/radio/faktabladamatorradiotillstand-pts-f-2018_7.pdf)

**Der aktuelle Köln-Aachen Rundspruch Sende- & Produktionsplan ist auf unserer Internetseite:** <https://www.koeln-aachen-rundspruch.de/ueber-uns/rundspruch-sendeplan/> zu finden.

---

### **Impressum**

Teamleitung: Dirk Schulz-Wachler, DL7DSW, und Annelie Jung, DG2KJA

Redaktionsanschrift: [KARS@darcd.de](mailto:KARS@darcd.de)

Redaktionsschluss: **Mittwochs in der geraden Kalenderwoche um 12 Uhr**

Die Redaktion behält sich vor, eingesendete Meldungen zu bearbeiten.

### **Herausgeber**

DARC e.V. Distrikt Köln-Aachen (G) vertreten durch den Distriktsvorstand:

Gisela Dohmen - DL9DJ, Weilersgrund 3, 50259 Pulheim