

# FiFi-Programm 2017

Vorträge (V), Workshops (WS) und Außenaktivitäten (AA)  
Zeitplan siehe letzte Seite!

Funkbetrieb ist immer möglich. Es steht wieder der Sonder-DOK FIFI zur Verfügung!

| Code | Beschreibung  | Referent        | Ort      |
|------|---|-----------------|----------|
| V1   | „US-Lizenz“<br>(Dieser Vortrag muss leider entfallen).  | Axel, DH5AT     | Clubraum |
| V2   | „Hamradio below 1 MHz“: Der Vortrag gibt einen Überblick über die Aktivitäten auf den Bändern unterhalb von 160 m. Neben Bandplänen, Betriebsarten und Ausbreitungsbedingungen wird auch Hardware zum Senden und Empfangen vorgestellt. Insbesondere der Empfang auf 2200 m und 630 m ist mit vorhandenen Geräten und Antennen meistens viel einfacher als es viele OM vermuten.<br>Siehe dazu auch Außenaktivität AA4.   | Vincent, DL6II  | Clubraum |
| V3   | Ergebnisse einer BCC-Umfrage zu Contest-Transceivern und anderen contestspezifischen Themen   | Ulf, DK5TX      | Clubraum |
| V4   | "DAPNET - Wiederbelebung des Funkrufnetzes": Mit dem Decentralized Amateur Paging Network wird eine neue Ära des Funkruf im Amateurfunk eingeläutet. Eine auf moderne IP- und Programmiertechnologien aufsetzende Software ermöglicht es, mittels einfacher Sender das Funkrufnetz zu neuer Blüte erwachen zu lassen. Natürlich setzt das System grundlegend auf HAMNET auf und stellt damit eine attraktive Anwendung für das Datenfunknetz dar.<br>Siehe dazu auf Workshop WS4.   | Ralf, DH3WR     | Clubraum |
| V5   | „Long Range Wide Area Network (LoRaWAN)“<br>(Dieser Vortrag muss leider entfallen).   | Axel, DH5AT     | Clubraum |
| V6   | „CNC-Fräsen im Amateurfunk“<br>3D-Druck ist eine moderne Fertigungstechnik, die insbesondere bei den „Makern“ beliebt ist, aber auch im Amateurfunk interessante Anwendungsbereiche findet. Eine etwas konservativere Methode des „Rapid Prototypings“ ist das CNC-Fräsen. Für den Hobbyisten nicht mehr unerschwinglich, erleichtert dieses Verfahren die Herstellung hochwertiger Equipments, insbesondere in den Bereichen Antennenbau, Gehäusebau und Leiterplattenherstellung.<br>Der Vortrag befasst sich mit den unterschiedlichen Möglichkeiten und Anwendungsbereichen im Hobby. | Nicolas, DL1DOW | Clubraum |
| V7   | (entfällt)  |                 |          |

| Code | Beschreibung   | Referent       | Ort      |
|------|--|----------------|----------|
| V8   | DMR und Brandmeister: Was kann es, wie funktioniert es und welche Vorteile bringt ein digitales Funknetz mit Anbindung an den Rest der Welt (und POCsAG). Vortrag 45..60 Minuten, anschließend Diskussion.   | Robert, DK5RTA | Clubraum |
| V9   | "Makerspaces und Amateurfunk - Erfahrungen bei DF0HSB": Beim Aschaffener Makerspace Schaffenburg e.V. war es von Anfang an Ziel des Initiators, ein wenig Amateurfunk hineinzudesignen (sozusagen lokales "Endlich normale Leute!"). Frühzeitige Vorstellung im OV brachte ein breites Spektrum an Reaktionen, von begeisterter Unterstützung bis zu Ablehnung aus Angst vor Konkurrenz. Von diesen und weiteren Erfahrungen soll hier berichtet und zur Nachahmung angeregt werden.   | Hendi, DG3HDA  | Clubraum |
| V10  | Vorstellung der am FiFi verfügbaren digitalen Funk-Dienste: DMR-Relais, DAPNET, Hamnet, Server   | Matti, DC1DMR  | Clubraum |
| V11  | Wie kommt das Hamnet zum FiFi? Vorstellung der Netzwerktechnik.  | Fabian Pack    | Clubraum |
| WS0  | Freies Basteln. Angeboten werden z.B.: Bauteiltester (FiFi 2013), FAniLCD (FiFi 2011), USB-Isolator (DL1DOW 2015), diverse Anfängerbausätze für Kinder (Pollin u.a.)   | Simon, DL3SPS  | Clubraum |
| WS1  | Lightpainting mit Arduino und 16-Pixel-LED-Stab. Im Workshop können sich alle Teilnehmer einen RGBW-LED-Leuchtstab bauen. Damit können dann in der Dunkelheit beliebige "Pixelhelden" in die Luft gemalt und im Foto festgehalten werden. Die 16 Pixel in Form eines LED-Stripes werden mit einem Arduino Uno einzeln angesteuert. Es muss lediglich ein simpler Spannungsregler gelötet werden. Danach Einführung in die Software, anschließend Lightpainting draußen.<br>Kosten: Bausatz LED-Stab: 17 €; Elegoo UNO: 10 € (alternativ original Arduino Uno: 23 €)<br><b>Voranmeldung beim Referenten (<a href="mailto:fifi@vsas.de">fifi@vsas.de</a>) ist bis 04.06. erforderlich.</b> | Vincent, DL6II | Clubraum |
| WS2  | Ausbildungscontest nach den aktualisierten Regeln 2017 im Stil von <a href="https://www.dk0tu.de/contests/cqtu/">https://www.dk0tu.de/contests/cqtu/</a> . Dauer 1½ Stunden inklusive Warm-Up. Es gibt auf dem Gelände verschiedene Standorte, die vorab mit Exchange-Locatoren beschriftet werden. Passend für Rookies, SWLs (DN-Calls) und erfahrene Contester.  | Lars, DC4LW    | Pavillon |
| WS3  | Soforteinrichtung von VPN-Zugängen zum HAMNET bei DBØSDA. Es muss dazu i.d.R. keine zusätzliche Software installiert werden. Bitte die Amateurfunk-Genehmigungsurkunde mitbringen (Kopie wird für BNetzA archiviert).<br><i>Der Workshop findet mit zeitlicher Überschneidung zu WS7 im gleichen Raum statt.</i>   | Matti, DC1DMR  | Clubraum |

| Code | Beschreibung   | Referent                        | Ort                 |
|------|--|---------------------------------|---------------------|
| WS4  | <p>Anknüpfend an den Vortrag V4 „Wiederbelebung des Funkrufnetzes“ werden Sender für das Funkrufnetz aufgebaut. Die Hardware besteht aus einem GM1200 70-cm-TX, der bei Bedarf über DF6EF für ca. 15 € vor Ort zu beziehen ist. Ebenfalls wird ein Raspberry Pi (1 bis 3) samt SD-Karte und installiertem Raspbian benötigt. Wer einen hat, möge ihn mitbringen. Ansonsten kann bei DF6EF auch dieser vorher erworben werden. Der Umbau ist einfach und auch von Anfängern zu leisten. Es wird im Wesentlichen ein Kabel erstellt, welches die Onboard-Soundkarte des Raspberrys mit dem Sender verbindet. Anschließend wird bei der Installation der Software Unterstützung angeboten.</p> <p><b>Voranmeldung / Vorbestellung beim Referenten (<a href="mailto:ralf@ralfwilke.com">ralf@ralfwilke.com</a>) ist bis 08.06. erforderlich.</b></p>   | Ralf, DH3WR<br>Christian, DF6EF | Clubraum            |
| WS5  | <p>Funkmessplatz: Das eigene Funkgerät durchmessen und ein Prüfprotokoll erstellen lassen.</p> <p><i>Für diesen WS ist kein Zeitfenster definiert. Bitte mit dem Referenten absprechen.</i></p>  | Christian, DF6EF                | Funkmesswagen (MON) |
| WS6  | <p>Schwedenstuhl: Geplant sind 12 Bausätze zum Preis von 20 EUR pro Bausatz.</p> <p><i>Für diesen WS ist kein Zeitfenster definiert. Durchführung vor Ort, solange Vorrat und nach Verfügbarkeit des Werkzeugs. Bitte den Referenten ansprechen.</i></p>   | David, DM1AX                    | Sitzgruppe außen    |
| WS7  | <p>„LED-Uhr“: Ulrich Radig hat noch einmal tief in der Bausatz-Kiste gewühlt und 30 Platinen seiner beliebten LED-Uhr gefunden. Die Uhr wurde beim FiFi 2012 schon einmal aufgebaut und wird seit dem immer wieder angefragt. Wer damals noch nicht dabei war oder noch eine Uhr haben möchte, kann jetzt noch einmal einen Bausatz bestellen. Die Uhr hat folgende Funktionsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uhr mit 7 Segment Anzeige</li> <li>Alarmfunktion</li> <li>Anschluss eines DCF77-Moduls möglich</li> <li>Datumsanzeige auf Knopfdruck (DCF Modul nötig)</li> <li>UTC oder Zeitzone</li> <li>automatische Helligkeitsregelung</li> <li>verdammt hell</li> </ul> <p>Der Bausatz kostet 30 Euro sowie ein Bier für Ulrich Radig und wird auf dem FiFi ausgegeben. Sinnvollerweise wird er dort auch gleich aufgebaut, damit die Firmware auf den Atmel Prozessor geflasht werden kann. Ein passendes DCF77 Modul von Pollin kostet noch einmal 5,50 € und kann mitbestellt werden.</p> <p><b>Anmeldeschluss ist der 5. Juni. Bitte Online-Anmeldung unter <a href="http://www.darc.de/h60/fifi-uhr/">www.darc.de/h60/fifi-uhr/</a></b></p> | Gerrit, DH8GHH<br>Ulrich Radig  | Clubraum            |

| Code | Beschreibung  | Referent         | Ort                  |
|------|---|------------------|----------------------|
| WS8  | Für Einsteiger oder SMD-Anfänger bringt Ulrich Radig 20 Bausätze für ein einfaches 10-Kanal-Lauflicht mit, welches er für 1 € pro Stück abgibt. Das Lauflicht basiert auf einem NE555 als Taktgeber und einem 4017 Schieberegister, muss also nicht programmiert werden. Da Uli die Teile vorrätig hat, ist keine Anmeldung nötig. Einfach hingehen und fragen. <i>Für diesen WS ist kein eigenes Zeitfenster definiert. Der Aufbau ist im Rahmen der WS0-Zeiten möglich.</i> | Ulrich Radig     | Clubraum             |
| AA1  | Einweisung in die Fuchspeilempfänger  | Matti, DC1DMR    | Pavillon             |
| AA2  | Anmeldung zur Fuchsjagd   | Matti, DC1DMR    | Pavillon             |
| AA3  | Fuchsjagd. Letzter Start 15:30 Uhr.   | Matti, DC1DMR    | Pavillon             |
| AA4  | Aktivierung <1 MHz. Mit Equipment des Referenten für 630 m (vielleicht sogar für 2200 m) soll eine T-Antenne gespannt werden, um unter DL0LEN ein ordentliches Signal in die Luft zu bringen... <i>Für diese Aktivität ist kein Zeitfenster definiert.</i>  | Vincent, DL6II   | Funkmesswagen (GL)   |
| AA5  | Rundflüge im Sportflugzeug zum Selbstkostenpreis von 30 € pro Person. Teilnahme auf eigene Gefahr. Teilnahme ab 18 oder in autorisierter Begleitung. <i>Für diesen WS ist kein Zeitfenster definiert. Bitte mit dem Referenten absprechen.</i>  | Christian, DF6EF | Flugplatz Hollenbock |
| AA6  | FiFi-Diplom. Zum Erwerb des FiFi-Diploms musst du tolle Dinge während des Fichtenfelddays machen, sodass dieser ein großartiges Erlebnis für dich und andere wird. Je mehr spannende oder heldenhafte Taten du vollbringst, desto mehr Ruhm und Ehre werden dir zuteil. <i>Für diese Aktivität ist kein Zeitfenster definiert.</i>  | Lars, DC4LW      | Pavillon             |
| AA7  | Kofferraumflohmarkt. Dauer 1 h. Idee: DL5FMK  | Kai-Uwe, DF3DCB  | Parkplatz            |
| AA8  | Die AFU-Gruppe der RWTH Aachen bringt ihren mobilen DMR-Repeater und Funkruf-Sender mit. QRG DMR: 438.500 -7,6 MHz, Colorcode 1. Teilnehmer sollten vorab ihre DMR Geräte programmieren und an ihre Skyper denken. <i>Für diese Aktivität ist kein Zeitfenster definiert.</i>   | Ralf, DH3WR      |                      |

**Stand 11.06.17 / Angaben ohne Gewähr / Irrtum vorbehalten**

|       | Do.                   | Fr.                             | Sa.                             | So                                  |                  |  |
|-------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|--|
| 08:00 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 08:30 |                       | Frühstück                       | Frühstück                       | Brunch<br>Resteverzehr<br><br>Abbau |                  |  |
| 09:00 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 09:30 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 10:00 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 10:30 |                       | WS0<br>Löten<br>allgemein       | AA7<br>Kofferraum-<br>flohmarkt |                                     |                  |  |
| 11:00 |                       | WS7<br>LED-Uhr                  | AA1 Peiler-<br>Einweisung       |                                     | V9<br>Makerspace |  |
| 11:30 |                       |                                 | V3<br>Contest-Umfrage           |                                     |                  |  |
| 12:00 |                       |                                 | V2<br>Afu <1 MHz                |                                     |                  |  |
| 12:30 | WS3 Hamnet<br>via VPN |                                 | AA2 Anmeldg.<br>Fuchsjagd       |                                     |                  |  |
| 13:00 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 13:30 |                       | Mittagessen                     | Mittagessen                     |                                     |                  |  |
| 14:00 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 14:30 |                       | V4<br>DAPNET                    | AA3<br>Fuchsjagd                | WS0<br>Löten<br>allgemein           |                  |  |
| 15:00 |                       | WS4<br>DAPNET                   |                                 |                                     |                  |  |
| 15:30 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 16:00 |                       | V6<br>CNC-Fräsen                |                                 |                                     |                  |  |
| 16:30 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 17:00 |                       | WS2<br>Ausbildungs-<br>contest  | Exkursions-<br>Zeit             |                                     |                  |  |
| 17:30 |                       | V8<br>DMR und<br>Brandmeister   |                                 |                                     |                  |  |
| 18:00 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 18:30 |                       | V11<br>Hamnet-Technik           |                                 |                                     |                  |  |
| 19:00 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 19:30 | Abendessen            | Abendessen                      |                                 |                                     |                  |  |
| 20:00 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 20:30 | V10: Digitalfunk      | WS1<br>Leuchtstab Lightpainting | Abendessen                      |                                     |                  |  |
| 21:00 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 21:30 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 22:00 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |
| 22:30 |                       |                                 |                                 |                                     |                  |  |