

# FiFi-Programm 2018

Vorträge (V), Workshops (WS) und Außenaktivitäten (AA)

Moderation der Vorträge: Dirk (DK4DJ)

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>Was machen die US-Amerikaner bei der Lizenzprüfung? Wieso kann so eine Prüfung in Deutschland stattfinden, wo doch unsere Prüfungen von der Bundesnetzagentur abgenommen werden? Wie ist der Schwierigkeitsgrad der US-Prüfung im Vergleich zur deutschen? Welche Lizenzklassen existieren und welche Rechte hängen jeweils daran?<br>20 Minuten   | Axel, DH5AT    | Clubraum |
| V2   | „Youngsters On The Air - die nächste Generation im Amateurfunk“<br>Youngsters On The Air ist ein Projekt der IARU Region 1. Die verschiedenen Projekte und Events sollen in diesem kleinen Vortrag vorgestellt werden.<br>30 Minuten  | Philipp, DK6SP | Clubraum |
| V3   | "CQRLOG - Logbuchprogramm für Linux"<br>Seit über zehn Jahren veröffentlicht Petr OK7AN (ex-OK2CQR) mit CQRLOG ein sehr umfangreiches und kostenloses Logbuchprogramm für Linux, das selbst den gängigen kommerziellen Windows-Programmen in nichts nachsteht. Wir werfen einen Blick auf Installation, Einstellungen und die wichtigsten Features. <a href="https://cqrlog.com/">https://cqrlog.com/</a><br>30 Minuten | Ulf, DK5TX     | Clubraum |
| V4   | „Das Charly25-SDR-Projekt“<br>Ein Vortrag über die Geschichte, die Entwicklung und den Bau eines vollständigen, standalone SDR-Transceivers auf Basis des RedPitaya STEMLab im OV C25.<br>20 Minuten  | Markus, DL8GM  | Clubraum |
| V5   | „Long Range Wide Area Network (LoRaWAN)“<br>Modulationstechnik, Eigenschaften, Anwendungszwecke, The Things Network und kommerzielle Anbieter, vergleichbare Techniken anderer kommerzieller Anbieter, Lora im Amateurfunk.<br>30 Minuten.  | Axel, DH5AT    | Clubraum |

| Code | Beschreibung   | Referent        | Ort      |
|------|--|-----------------|----------|
| V6   | „FPGAs mit Verilog - Einführung mit ice40 FPGAs“<br>Wenn Microcontroller zu langsam oder zu langweilig sind, stößt man schnell auf FPGAs (Field Programmable Gate Arrays). Am Beispiel des Lattice ice40 FPGAs, für den es eine komplette Open Source Toolchain von Clifford, OE1CXW, gibt, wird erläutert, was ein FPGA ist und wie ein FPGA mit der Hardwarebeschreibungssprache Verilog bzw. deren Erweiterung SystemVerilog "programmiert" wird.<br>45 Minuten   | Kay, DL7KAY     | Clubraum |
| V7   | Vorstellung der am FiFi verfügbaren digitalen Funk-Dienste: DMR-Relais, DAPNET, Hamnet, Server<br>20 Minuten   | Matti, DC1DMR   | Clubraum |
| V8   | "LibreNMS im HAMNET - freies Netzwerküberwachungstool":<br>Mit der Netzüberwachung können automatisch ganze Netzsegmente im HAMNET erkannt und überwacht werden. Die Langzeitaufzeichnungen helfen bei der Erkennung von Störungen in den HF-Übertragungswegen, und das zentrale Event- und Syslogging verschafft einen schnellen Überblick bei Fehlerlage. Optionale Weathermaps geben ein schnellen Überblick der aktuellen Verkehrsströme. Einrichtung und die Pflege wird ebenfalls erläutert.<br>45 Minuten | Michael, DJ5KP  | Clubraum |
| V9   | „Glauben Funkuhren alles?“<br>Wie funktioniert DCF77? Penetration-Testing von Funkuhren. Bericht über Aufbau und Test eines Encoders.<br>20 Minuten  | Joachim, DM1JZ  | Clubraum |
| V10  | „How to renew the APRS network?“<br>Presentation of the APRS network project in the french department 59 «Le Nord », a strong and internet free network allowing to link a complete area with many digipeater without creating QRM in the global APRS network.<br>30 Minuten, Englisch   | Geoffrey, F4FVI | Clubraum |
| V11  | „Quite Universal Circuit Simulator“<br>Eine Einführung in die Schaltungssimulation mit dem Programm QUCS-Studio.<br>45 Minuten   | Günter, DK5DN   | Clubraum |
| V12  | „Die Geschichte der Elektronenröhre“<br>Unser diesjähriger Eröffnungsvortrag wurde ursprünglich als Abschiedsvorlesung von Prof. Dr. Ernst-Günter Schweppe am 13. Januar 2016 an der FH Meschede gehalten.<br>45 Minuten   | Günter, DK5DN   | Clubraum |
| WS0  | Freies Basteln. Angeboten werden z.B.:<br>Bauteiltester (FiFi 2013), FAniLCD (FiFi 2011),<br>diverse Anfängerbausätze für Kinder (Pollin u.a.)   | Jan, DJ1UC      | Clubraum |

| Code | Beschreibung  | Referent                          | Ort      |
|------|---|-----------------------------------|----------|
| WS1  | <p>„FiFi-Shirts“<br/> Ham-Radio-Shirt zu langweilig? Lacoste-Shirt zu spießig? Schiesser-Feinripp zu unerotisch? Probier's mal mit einem FiFi-Shirt!<br/> Frank besorgt einige Blanko-Shirts (solange Vorrat, ca. 5 EUR), aber auch mitgebrachte können bedruckt werden.<br/> <i>Für diesen WS ist kein eigenes Zeitfenster definiert.</i></p>  | Frank, DL5FCV                     | Clubraum |
| WS2  | <p>„CO2-Laser (40 W)“<br/> Mit dem Laser können zum Beispiel Rufzeichen und das FiFi-Logo auf Frühstücksbrettchen gebrannt werden. Bitte entsprechende Medien mitbringen.<br/> <i>Für diesen WS ist kein eigenes Zeitfenster definiert.</i></p>   | Ulrich Radig                      | Clubraum |
| WS3  | <p>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).</p>  | Matti, DC1DMR                     | Clubraum |
| WS4  | <p>Funkmessplatz: Das eigene Funkgerät durchmessen lassen.<br/> <i>Für diesen WS ist kein Zeitfenster definiert. Bitte mit den Referenten absprechen.</i></p>   | Günter, DK5DN<br>Christian, DF6EF | Clubraum |
| WS5  | <p>„LED-Uhr“: Die Uhr wurde beim FiFi 2012 erstmals aufgebaut und wird seit dem immer wieder angefragt. Die Uhr hat folgende Funktionsmerkmale:<br/> Uhr mit 7 Segment Anzeige<br/> Alarmfunktion<br/> Anschluss eines DCF77-Moduls möglich<br/> Datumsanzeige auf Knopfdruck (DCF Modul nötig)<br/> UTC oder Zeitzone<br/> automatische Helligkeitsregelung<br/> verdammst hell<br/> Der Bausatz kostet 30 Euro sowie ein Bier für Ulrich Radig (wird auf dem FiFi ausgegeben). Sinnvollerweise wird er dort auch gleich aufgebaut, damit die Firmware auf den Atmel Prozessor geflasht werden kann.<br/> Vorankmeldungen sind nicht mehr nötig. Nur solange Vorrat.</p> | Gerrit, DH8GHH<br>Ulrich Radig    | Clubraum |
| WS6  | <p>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.<br/> <i>Für diesen WS ist kein eigenes Zeitfenster definiert. Der Aufbau ist im Rahmen der WS0-Zeiten möglich.</i></p>   | Ulrich Radig                      | Clubraum |

| Code | Beschreibung  | Referent        | Ort       |
|------|---|-----------------|-----------|
| AA0  | Die AFU-Gruppe der RWTH Aachen bringt wieder 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.<br><i>Für diese Aktivität ist kein Zeitfenster definiert.</i> | Ralf, DH3WR     |           |
| AA1  | Einweisung in die Fuchspeilempfänger  | Matti, DC1DMR   | Pavillon  |
| AA2  | Anmeldung zur Fuchsjagd   | Ulli, DK1UU     | Pavillon  |
| AA3  | Fuchsjagd. Letzter Start 15:30 Uhr.   | Ulli, DK1UU     | Pavillon  |
| AA4  | Light Painting<br>Ulrich bringt Controller mit:<br><a href="https://www.ulrichradig.de/home/index.php/dmx/light-painter">https://www.ulrichradig.de/home/index.php/dmx/light-painter</a> .  | Ulrich Radig    |           |
| AA5  | Kofferraumflohmarkt. Dauer 1 h. Idee: DL5FMK  | Kai-Uwe, DF3DCB | Parkplatz |

**Stand 14.06.18 / Angaben ohne Gewähr / Irrtum vorbehalten**

|       | Do.                      | Fr.                       | Sa.                             | So                                  |                    |
|-------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 08:00 |                          | Frühstück                 | Frühstück                       | Brunch<br>Resteverzehr<br><br>Abbau |                    |
| 08:30 |                          |                           |                                 |                                     |                    |
| 09:00 |                          |                           |                                 |                                     |                    |
| 09:30 |                          |                           |                                 |                                     |                    |
| 10:00 |                          | WS0<br>Löten<br>allgemein | AA5<br>Kofferraum-<br>flohmarkt |                                     |                    |
| 10:30 |                          |                           |                                 |                                     |                    |
| 11:00 |                          | WS5<br>LED-Uhr            | AA1 Peiler-<br>Einweisung       |                                     | V10<br>APRS France |
| 11:30 | V7<br>Dienste            |                           | V3<br>CQR-Log                   |                                     |                    |
| 12:00 | WS3 Hamnet<br>via VPN    |                           |                                 |                                     | V4<br>C25-SDR      |
| 12:30 |                          |                           | AA2 Anmeldg.<br>Fuchsjagd       |                                     |                    |
| 13:00 |                          | Mittagessen               | Mittagessen                     |                                     |                    |
| 13:30 |                          |                           |                                 |                                     |                    |
| 14:00 |                          |                           | AA3<br>Fuchsjagd                |                                     |                    |
| 14:30 | V8<br>LibreNMS im HAMNET |                           |                                 | WS0<br>Löten<br>allgemein           |                    |
| 15:00 |                          |                           |                                 |                                     |                    |
| 15:30 | V5<br>LoraWAN            |                           |                                 |                                     |                    |
| 16:00 |                          |                           |                                 |                                     |                    |
| 16:30 | V6<br>FPGAs mit Verilog  |                           |                                 |                                     |                    |
| 17:00 | V9<br>DCF77              |                           |                                 |                                     |                    |
| 17:30 | V2<br>YOTA               |                           |                                 |                                     |                    |
| 18:00 |                          |                           |                                 |                                     |                    |
| 18:30 | V11<br>QUCS              |                           |                                 |                                     |                    |
| 19:00 | V1<br>US-Lizenz          |                           |                                 |                                     |                    |
| 19:30 |                          | Abendessen                |                                 |                                     |                    |
| 20:00 | Abendessen               | Abendessen                | Abendessen                      |                                     |                    |
| 20:30 |                          |                           |                                 | WM-Spiel DL<br>vs. SM*              |                    |
| 21:00 | V12<br>Elektronenröhre   |                           |                                 |                                     |                    |
| 21:30 |                          |                           |                                 |                                     |                    |
| 22:00 |                          |                           |                                 |                                     |                    |

\* für das WM-Spiel halten wir kein Empfangsgerät bereit!