

# FiFi-Programm 2019

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	<p><b>Magnetfinger und Funk</b>            Beide Referenten haben sich aus Neugierde vor ein paar Jahren einen Magneten in einem Finger implantieren lassen. Insbesondere interessierte die Frage, wie magnetische und insbesondere elektromagnetische Felder gespürt werden können. Der Vortrag beantwortet diese Frage und zeigt, wofür ein Magnet im Finger praktisch oder störend ist. Weitere Cyborgs willkommen! Bitte bringt Magneten mit!            45 Minuten inklusive Fragen</p>	Lars, DC4LW Michael, DDØUL	Clubraum
V2	<p><b>Digitale Transformation und Biohacking</b>            Das Internet war erst der Anfang. Wie war der Weg bis heute und was könnte auf uns zu kommen? Komm mit auf die spannende Reise zu unserer neuen Welt.            45 Minuten, davon 30 Minuten Vortragszeit, danach Diskussion</p>	Julian, DE7FOX	Clubraum
V3	<p><b>Es'hail-2</b>            ... alias QO-100 alias AMSAT-P4-A ist der erste Amateurfunksatellit in einem geostationären Orbit. Der Fernseh- und Amateurfunksatellit wurde am 15.11.18 gestartet und ist seit 14.02.19 im Wirkbetrieb für den Amateurfunk. DK2RO erläutert den Schmalband-, DL7KAY den Wideband-Transponder. Direkt im Anschluss findet der Workshop WS7 statt.            Dauer des Vortrags: 30 Minuten</p>	Robert, DK2RO Kay, DL7KAY	Clubraum
V4	<p><b>Abrechnung und Zugangsbeschränkung mit NFC-Karten</b>            Einfaches Erfassen und Verarbeiten von Getränkeabrechnungen, Gerätenutzungen, Shackzutritten, Rufzeichenbenutzungen und vieles mehr mithilfe von Mikrocontrollern und billigen NFC-Lesern. Eine kurze Einführung in Hard- und Software und Anwendungsbeispiele.            Dauer 45 bis 60 Minuten</p>	Mathis, DL7MLP	Clubraum
V5	<p><b>Wettersonden</b>            Die Referenten stellen das Jagen von Wettersonden vor. Insbesondere zeigt DF9DQ einen von ihm entwickelten Empfänger. DO1KML erklärt, wie man Sonden für den Amateurfunk weiterverwenden kann (RS41-HUP-Firmware).            Dauer: 60 Minuten</p>	Rolf, DF9DQ Kevin, DO1KMT	Clubraum

Code	Beschreibung	Referent	Ort
V6	<p><b>MQTT - ein Nachrichtenprotokoll auch für Funkamateure</b></p> <p>Im Internet of Things kommunizieren Geräte meist mit dem MQTT-Protokoll miteinander. Was Ölpumpen, Fitnessarmbänder und Heizungsthermostate miteinander vernetzt, kann auch die Verbindung zwischen Transceivern, Verstärkern, SWR-Metern und einigem mehr herstellen. Da MQTT ein schlankes Protokoll ist, reichen kleine Prozessoren und dünne Datenleitungen. Dank eines MQTT-Servers im HAMNET fällt der Einstieg leicht.</p> <p>Dauer 45 Minuten</p>	Michael, DDØUL	Clubraum
V7	<p><b>Funkdienste am FiFi</b></p> <p>Vorstellung der am FiFi verfügbaren digitalen Funk-Dienste: DMR-Relais, DAPNET, Hamnet, Server</p> <p>Dauer 20 Minuten</p>	Matti, DC1DMR	Clubraum
V8	<p><b>Funkrufsystem mit Telegram-Schnittstelle</b></p> <p>Per Tastendruck können Nachrichten im Telegram-Messenger ausgelöst werden. So ist zum Beispiel ein (fast) kostenloser Hausnotruf realisierbar, der die ganze Familie alarmiert.</p> <p>Dauer 30 Minuten</p>	Axel, DH5AT	Clubraum
V9	<p><b>rpitx: Der RaspberryPi als universeller Sender</b></p> <p>rpitx ist eine Software, mit der ausschließlich mit einem RasPi FM, SSB, SSTV, POCSAG und beliebige andere Signale im Bereich 5 kHz bis 1,5 GHz gesendet werden können. Der Vortrag demonstriert die vielfältigen Möglichkeiten der Software, erklärt das grundlegende Funktionsprinzip und gibt Tipps zur Verwendung im Amateurfunk.</p> <p>Dauer: 30 Minuten mit Diskussion</p>	Joachim, DM1JZ	Clubraum
V10	<p><b>Elektromobilität im Alltag</b></p> <p>Ein Talk mit den anwesenden E-Mobilisten und denen, die es vielleicht werden wollen. Themen: Kaufgründe, Erfahrungen und Erlebnisse, benötigte Apps, Ladekarten und Infrastruktur. Was wolltet ihr schon immer mal wissen? An alle E-Mobilisten: Kommt elektrisch zum FiFi und bringt eure Erfahrungen mit in diesen Talk.</p> <p>Dauer: 45 Minuten</p>	Gerrit, DH8GHH Felix, DG1YFE	Clubraum
WS0	<p><b>Freies Basteln</b></p> <p>Angeboten werden z.B.: Bauteiltester (FiFi 2013), FAniLCD (FiFi 2011), diverse Anfängerbausätze für Kinder (Pollin u.a.). Parallel laufende Vorträge dürfen nicht gestört werden.</p>	Gerrit, DH8GHH	Clubraum
WS1	<p><b>Brick'R'knowledge für Einsteiger</b></p> <p>Es handelt sich um ein elektronisches Stecksystem nach Rolf-Dieter Klein, DM7RDK. In diesem Workshop geht es um Grundlagen der Elektrotechnik. Wir bauen mit dem Stecksystem einfache und verzweigte Stromkreise mit Widerständen, LEDs, Dioden und Transistoren und lernen dabei die Bauelemente und deren Funktion kennen. Außerdem werden dabei Messungen mit einem Digitalmultimeter durchgeführt und erklärt.</p> <p>Es stehen 7 Plätze zur Verfügung, die mit je 2 Personen besetzt werden können. Bitte keine Schnittmenge mit den Teilnehmern des WS2.</p> <p>Dauer: 60 Minuten</p>	Günter, DK5DN	Clubraum

Code	Beschreibung	Referent	Ort
WS2	<p><b>Brick'R'knowledge für Fortgeschrittene</b>  In diesem Workshop geht es darum, mit dem Stecksystem nach DM7RDK verschiedene Schaltungen wie Oszillatoren, Operationsverstärker, Temperatursensoren, Zeitgeber und Audioverstärker zu entwerfen und aufzubauen.  Auch hier stehen 7 Plätze zur Verfügung, die mit je 2 Personen besetzt werden können. Bitte keine Schnittmenge mit den Teilnehmern des WS1.  Dauer: 60 Minuten</p>	Günter, DK5DN	Clubraum
WS3	<p><b>Soforteinrichtung von VPN-Zugängen zum HAMNET</b>  bei DBØSDA. Es muss dazu i.d.R. keine zusätzliche Software installiert werden. Bitte die Amateurfunk-Genehmigungsurkunde mitbringen (Kopie wird für die BNetzA archiviert).</p>	Matti, DC1DMR	Clubraum
WS4	<p><b>Funkmessplatz</b>  Das eigene Funkgerät durchmessen lassen.  <i>Für diesen WS ist kein Zeitfenster definiert. Bitte mit den Referenten absprechen.</i></p>	Günter, DK5DN	Clubraum
WS5	<p><b>DVG-10 der NVA (Vermittlung für Feldtelefone)</b>  Es handelt sich um ein Dienstverbindungsgerät für 10 Fernsprechanäle zum Betrieb an Zweidrahtleitungen. Die anzuschließenden 10 Teilnehmer können folgende Eigenschaften besitzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OB-Leitungen: Leitungen mit 25 .. 50 Hz Signalaruf (Feldfernsprecher, egal ob Bw, Sowjetarmee, poln. Armee, NVA,...)</li> <li>• ZB/W-Leitungen: zentralbatteriegespeiste Leitungen mit Impulswahlverfahren (wenn Fritzbox angeschlossen)</li> <li>• ZB-Leitungen: Einsatz als Teilnehmer-Endgerät</li> <li>• GR: Leitungen mit Gleichstromruf; Leitungen mit Sprachruf für nichtrufende Sprechereinrichtungen</li> </ul> <p>An die jeweils erste Leitung ist ein Funkgerät anschließbar. (Kurzwellenstation SEG100D oder SEG15D über Funkgabel). Damit können wir ein Netz von Feldtelefonen aufbauen. Es können jegliche Verbindungen geschaffen werden, denn dieses Gerät arbeitet elektronisch: Verbinden, Gruppenruf, Einzelruf und -verbindung, Konferenzschaltung, mit und ohne Freisprechen am Gerät sind möglich.  Mit einer Fritzbox und eingesteckter SIM-Karte hätte man die Möglichkeit, in das öffentliche Telefonnetz zu vermitteln, solche habe ich aber nicht dabei.  Bitte bringt eure Feldtelefone und Zweidrahtleitung mit!  <i>Für diese Aktivität ist kein Zeitfenster definiert.</i></p>	Stefan, DD6UBS	Lkw-Pritsche
WS6	<p><b>TETRA im Amateurfunk</b>  Bitte eigene Geräte mitbringen! Der Referent gibt Programmtipps. Außerdem soll Probetrieb stattfinden.  Dauer: 30 Minuten</p>	Kevin, DO1KMT	Clubraum
WS7	<p><b>Funkbetrieb über Qatar Oscar 100</b>  Dieser Workshop schließt an den Vortrag V3 an. Robert und Kay werden versuchen, mit 60 Watt und Pluto-SDR ein QSO über Es'hail-2 zu fahren.  Dauer: 30 Minuten</p>	Kay, DL7KAY Robert, DK2RO	draußen

Code	Beschreibung	Referent	Ort
WS8	<p><b>Einstieg in SDR und GNU Radio</b>  Am Beispiel des PLUTO-SDRs wird Robert die Grundzüge der SDR-Technik und digitalen Signalverarbeitung erklären. Anschließend versuchen wir einen einfachen Empfänger in GNU Radio realisieren. Wenn möglich bitte eigenes Notebook mitbringen und falls vorhanden DVB-T-Stick (rtl-sdr) oder andere SDR-Hardware.  Dauer 90 Minuten</p>	Robert, DK2RO	Clubraum
WS9	<p><b>moFON – mobile Phone PBX</b>  Es soll ähnlich der DECT-Telefonie auf dem CCC (Eventphone), ein DECT-Netz auf dem FiFi-Gelände eingerichtet werden. Wir werden voraussichtlich 3 IP-DECT-Sender (Aastra/Mitel RFPxx) auf dem Gelände verteilen. An diesen Sendern können die meisten GAP-fähigen DECT-Mobilteile angemeldet werden. Wer mag, kann gerne ein Mobilteil mitbringen und wir versuchen dieses am FiFi einzubuchen. Das heißt, jeder der Interesse hat, muss selbst ein Gerät mitbringen, da wir keine Leihgeräte zur Verfügung stellen!  Wenn alles klappt, können wir auf dem Gelände untereinander telefonieren und als erweiterte Funktion sind wir eventuell aus dem Hamnet via SIP und Rufnummer erreichbar.  <i>Für diese Aktivität ist kein Zeitfenster definiert.</i></p>	Marcus, DD8MOK	-
WS10	<p><b>AFU Group Trainer</b>  Mit einem neuen Ausbildungstool – verfügbar unter <a href="https://agt.d15lq.de">https://agt.d15lq.de</a> – kann mit mehreren Leuten eine Prüfungsfrage beantwortet werden.  Der Referent stellt ein paar ausgewählte Fragen aus dem aktuellen Fragenkatalog zu Betriebstechnik und Vorschriften in der Amateurfunkprüfung. Ihr beantwortet diese völlig anonym in eurem eigenen Browser (Laptop, Smartphone, Tablet, egal). Nach jeder Frage gibt es eine Auswertung, wie viele Teilnehmende wofür gestimmt haben. Das perfekte Quiz zum Einstieg in ein Wochenende voller Amateurfunk! PS: Bringt euren Browser mit!  Dauer: 30 Minuten</p>	Lars, DC4LW	Clubraum
AA0	<p><b>DMR-Repeater</b>  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.  <i>Für diese Aktivität ist kein Zeitfenster definiert.</i></p>	Ralf, DH3WR	-
AA1	<p><b>Einweisung in die Fuchspeilempfänger</b></p>	Matti, DC1DMR	Pavillon
AA2	<p><b>Anmeldung zur Fuchsjagd</b></p>	Ulli, DK1UU	Pavillon
AA3	<p><b>Fuchsjagd</b>  Letzter Start 15:30 Uhr.</p>	Ulli, DK1UU	Pavillon
AA4	<p><b>Schwedenstuhl</b>  Geplant sind 12 Bausätze zum Preis von 20 EUR pro Bausatz.  <i>Es ist kein Zeitfenster definiert. Einfach den Referenten ansprechen. Durchführung solange Vorrat und nach Verfügbarkeit des Werkzeugs. Bitte denen den Vortritt lassen, die 2015 und 2017 leer ausgegangen sind.</i></p>	Kai-Uwe, DF3DCB	Sitzgruppe außen

<b>Code</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Referent</b>	<b>Ort</b>
<b>AA5</b>	<b>Kofferraumflohmarkt</b> Dauer 1 h.	Kai-Uwe, DF3DCB	Parkplatz

**Stand 24.05.19 / Angaben ohne Gewähr / Irrtum vorbehalten**

	Do.	Fr.	Sa.	So	
08:00		Frühstück	Frühstück	Brunch Resteverzehr  Abbau	
08:30					
09:00					
09:30					
10:00		V7 Dienste	AA5 Kofferraum- flohmarkt		
10:30	V10				
11:00			AA1 Peiler- Einweisung		V8
11:30	V9				WS2
12:00		WS3 Hamnet via VPN			
12:30		WS6	AA2 Anmeldg. Fuchsjagd		
13:00	Mittagessen		Mittagessen		
13:30	Mittagessen		Mittagessen		
14:00	V1		AA3 Fuchsjagd	WS0 Löten allgemein	
14:30					
15:00		WS1			
15:30					
16:00					
16:30	V2		Exkursions- Zeit		
17:00		WS0 Löten allgemein			
17:30	V5				
18:00					
18:30	WS10	V3			
19:00		WS7			
19:30	Abendessen		Abendessen		
20:00	Abendessen		Abendessen		
20:30	V4		V6		
21:00				WS8	
21:30					
22:00					