



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland  
Mitglied der „International Amateur Radio Union“

Ortsverband Marburg F15  
c/o Notfunkreferent Tobias Zweckerl DJ5UD  
E-Mail: dj5ud@darf.de



Workshop-Reihe 30.11. – 21.12.2022

# Einstieg in den Notfunk

für Funkamateure und alle interessierten Personen

Ausfälle der Kommunikationssysteme – sei es durch Naturkatastrophen wie im Ahrtal oder Angriffe wie die Sabotage des GSM-R-Netzes der Deutschen Bahn – haben gezeigt, wie schwerwiegend selbst kurzfristige Ausfälle sein können.

Funkamateure können auf Grund ihres gesetzlichen Auftrages mit ihrem Wissen und der von ihnen genutzten Technik in Notlagen helfen und so Bevölkerung und Hilfsorganisationen unterstützen und entlasten.

Dabei fehlt aber auf Seiten der Funkamateure ebenso wie bei Hilfsorganisationen oft das Wissen darum, was die jeweils „Anderen“ können, wie sie arbeiten und was sie brauchen.

Der DARC-Ortsverband Marburg F15 lädt interessierte Funkamateure wie auch alle anderen am Notfunk interessierten Personen – insbesondere aus dem Kreis der BOS und der Hilfsorganisationen, aber auch anderen Vereinigungen und der Wirtschaft – zu vier **Grundlagen-Workshops** ein.

In diesen Impuls-Vorträgen wird Funkamateuren der Aufbau der öffentlichen Gefahrenabwehr und ihre Kommunikation vorgestellt, und umgekehrt Mitgliedern von Hilfsorganisationen die Einsatzmöglichkeit von Funkamateuren und die Nutzung von Jedermann-Funkanwendungen in Katastrophenlagen gezeigt. Durch dieses gegenseitige Kennenlernen will der F15 Funkamateure auf mögliche Notfunk-Einsätze vorbereiten; Vertretern der Hilfsorganisationen werden Einsatzmöglichkeiten und Einbindung der Funkamateure als Ressource „vor der Lage“ aufgezeigt.

**Zugang zu allen Workshops am jeweiligen Tag ab 18:45 unter**

**<https://treff.darc.de/d/#/Gastlink/s1fII0iV>**

**Jeder Workshop beginnt um 19:00 Uhr und dauert anderthalb bis zwei Stunden**

## **Der Dozent:**

Tobias Zweckerl (Amateurfunkrufzeichen DJ5UD) ist passionierter Katastrophenschützer. Nach seiner Ausbildung zum Zugführer und Verbandführer im KatS Hessen ist er derzeit Helfer (Funker/Fernmelder) in einem Fachzug Führung und Kommunikation des THW. Im DARC-Ortsverband Marburg unterstützt er den Vorstand als Notfunkreferent.



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland  
Mitglied der „International Amateur Radio Union“

Ortsverband Marburg F15  
c/o Notfunkreferent Tobias Zweckerl DJ5UD  
E-Mail: dj5ud@darcc.de



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland



## Inhalte der Workshops

**30.11.2022 19:00 Uhr**

### Grundlagen: Mögliche Hilfsszenarien

- Organisation des Zivil- und Katastrophenschutzes in Deutschland: Wer macht überhaupt was? Akteure in der Nothilfe
- Nachrichten: von wem zu wem?  
Bevölkerung <-> Bevölkerung  
Bevölkerung <-> BOS  
BOS <-> BOS
- „Bunte Spielwiese Amateurfunk“:  
Was es alles so gibt...
- Offenheit im Amateurfunk:  
Vernetzung von Amateurfunk und Jedermann-Funkanwendungen (CB-Funk, Freenet, PMR446) –  
„Bürgernotfunk“ als Hilfe für die Bevölkerung
- Funkamateure in Not- und Katastrophenlagen als ungebundene Helfer

**14.12.2022 19:00 Uhr**

### Betriebstechnik im Notfunk

- IARU-Notfunkprozeduren und DARC-Notfunkhandbuch
- DV810 – So funken die BOS
- Warum Funkdisziplin auch im Notfunk wichtig ist
- Formen von Funkgesprächen
- Betriebswörter, Aufbau und Ablauf von Sprechfunkverbindungen
- Aufbau von Funknetzen (Funkverkehrskreisen)
- Arbeiten mit Leitstationen, Aufgaben für Leitstationen
- Dokumentation der Kommunikation: Warum das Führen von Aufzeichnungen wichtig und hilfreich ist

**07.12.2022 19:00 Uhr**

### Funktechnik – verstehen, wer was kann

- Analog- und Digitalfunk der BOS:  
4m Gleichwellennetze  
BOS-Digitalfunk in DMO und TMO  
Stärken und Schwächen der BOS-Netze  
Führungsorganisation und ihre Abbildung in der Kommunikationsstruktur
- Amateurfunktechnik: was nutzt bei welcher Lage?  
Kurzwelle, VHF/UHF und Relaisbetrieb  
NVIS  
Sprechfunk und Datenfunk
- Vergleich Resilienz verschiedener Techniken bei Strom- bzw. Netzwerkausfällen
- Jedermann-Funkanwendungen und ihre Wichtigkeit in Schadenslagen

**21.12.2022 19:00 Uhr**

### Weitere Kenntnisse und Fähigkeiten

- Helfen kann nur, wer selbst keine Hilfe braucht: Persönliche Krisenvorsorge und Resilienz
- Navigation und Kartenkunde: Wie ermittele ich Standorte, und wie gebe ich sie weiter?  
(UTM REF-Koordinaten)
- Aufnehmen und Weitergeben von Nachrichten, Informationen und Hilferufen:  
Abfrage der wichtigsten Informationen  
Abfassen von Lagemeldungen  
Formulieren von Durchsagen
- Ausblick auf Übungen und Aktionen