

# Fuchsjagd und Foxoring in Theorie und Praxis

DF5FD – Andreas Kohlhaas

QTC an der See 2022



# Kurzvorstellung

## Andreas Kohlhaas

- DF5FD – Lizenz 1975 in Bad Harzburg
- Keine KW-Antenne von 1980 – 2018
- 1983 – 2021 wohnhaft in HH Innenstadt
- 2021 – heute in NRW nahe Solingen
- 2013 – heute beruflich in Hamburg
- 2017 – heute Dienstwohnung in Buchholz

## Interessen

- Fuchsjagd – Amateur Radio Direction Finding
- Elektronik, Programmierung, Segeln, Oldtimer,...
- MF 904
- AGCW 3964



# Fuchsjagd für alle?

Das, was YL/OM öffentlich wahrnimmt sind Sportler, die rennen und sprinten!



und Spezialtechnik!

**Ist das etwas für mich?**

Bildnachweis: <https://ardf.darc.de/> © 202208



# Fuchsjagd für alle!

Breitensport sieht anders aus!

Fitness

Spaß an der Bewegung

Sport für möglichst viele Menschen



Ein Blick in die Statistik des letzten  
VFDB-Peilwochenendes in der Wingst,  
des größten DL-ARDF-Events 5.-7.8.2022

<https://ardf.darc.de/contest/22080507/22080507.htm>

Bildnachweis: <https://ardf.darc.de/> © 202208



# Fuchsjagd für alle!

Breitensport sieht anders aus! **Fitness** Spaß an der Bewegung

Sport für möglichst viele Menschen

## Erkenntnisse:

Die demographische Verteilung ist wie bei allen Vereinen

Der (YL-) Frauenanteil ist für Funkamateure mit 25% erstaunlich!

<https://ardf.darc.de/contest/22080507/22080507.htm>

***** Offizieller 80-m-ARDF-WETTBEWERB des VFDB *****															
Wettkampf:	6.08.2022 ab 10.00 Uhr														
Band/Limit:	80-m-Band / 120 min														
Teilnehmer:	W16	W19	W21	W45	W55	W65	M14	M19	M21	M40	M50	M60	M70	Tln	+Hel
	1	1	2	2	6	4	1	2	5	1	12	10	9	=56	=65

Bildnachweis: <https://ardf.darc.de/> © 202208





# Fuchsjagd für alle!

## Noch mehr Statistik!

[https://ardf.darc.de/diplo ma/stats/stat\\_all.htm#FM0500](https://ardf.darc.de/diplo ma/stats/stat_all.htm#FM0500)

## Wo sind die Hotspots?

In Baden Württemberg und NRW fast jede Woche ein Event!

<https://ardf.darc.de/content/>

<https://www.df7xu.de/>

## Erkenntnisse:

- 1236 / 28 Jahre = **44 Events auf 80 m** und **38 Event auf 2m** pro Jahr!
- 24% der Teilnehmer nehmen nicht regelmäßig an Veranstaltungen teil, sondern schnuppern mal rein!

## Detaillierte ARDF-Gesamtstatistik seit 1994

Stand: 17.02.2022

	Insgesamt	80m	2m
Wettbewerbe	2316	1236 (53.37%)	1056 (45.60%)
Band nicht korrekt:	10		
Teilnehmer	43239	33747 (78.05%)	23802 (55.05%)
PM-Teilnehmer	32681 (75.58%)		
Nicht-PM-Teilnehmer	10558 (24.42%)		
Helfer	7335 (5.89 Teilnehmer pro Helfer)		
PM-Helfer	4928 (67.18%)		
Nicht-PM-Helfer	2407 (32.82%)		
Durchschnittliche			

# Fuchsjagd für alle!

Noch mehr Statistik!

[https://ardf.darc.de/diploma/stats/stat\\_all.htm#FM0500](https://ardf.darc.de/diploma/stats/stat_all.htm#FM0500)

Wo sind die Hotspots?

In Baden Württemberg und NRW fast jede Woche ein Event!

<https://ardf.darc.de/content/>

<https://www.df7xu.de/>

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

ARDF@DL online Willkommen beim ARDF-Funkspport und Diplome

English Aktuell Wettbewerbe Kontakt

Sie befinden sich hier:

- Wettbewerbe
- Termine
- Anmeldung
- » Ergebnisse
- Auswertungen
- Rangliste
- Diplome

Gesamtstatistik seit 1994

Stand: 17.02.2022

	Insgesamt	80m	2m
Wettbewerbe	2316	1236 (53.37%)	1056 (45.60%)
Stand nicht korrekt:	10		
Teilnehmer	43239	33747 (78.05%)	23802 (55.05%)
PM-Teilnehmer	32681 (75.58%)		
Nicht-PM-Teilnehmer	10558 (24.42%)		
Helfer	7335 (5.89 Teilnehmer pro Helfer)		
PM-Helfer	4928 (67.18%)		
Nicht-PM-Helfer	2407 (32.82%)		
Durchschnittliche Teilnehmer	25.06	27.30	22.54
Teilnehmerminimum	2	2	3
Teilnehmermaximum	159	159	159

Erreichte Auszeichnungen



# Der Anfang bei E33

Inspiriert von den Corona-freien Foxoring Individualwettbewerben in NRW und BW:

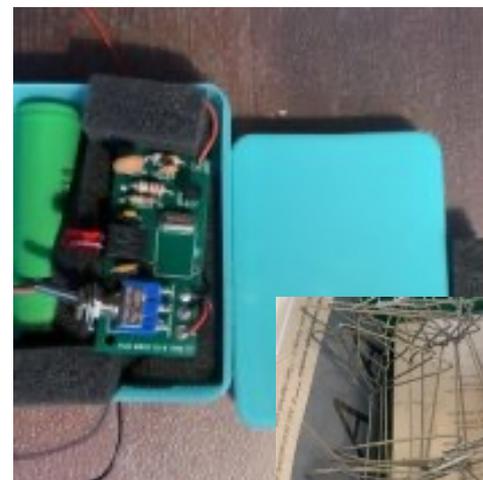
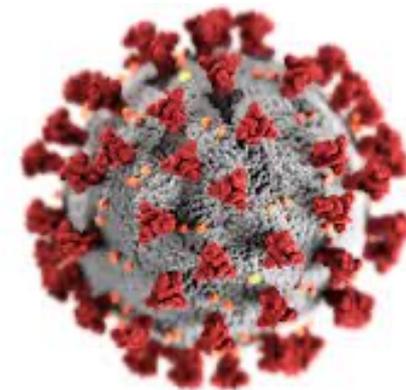
25 Platinen (DL7TJ) -> Briefkasten (DF5FD)  
12 kleine Foxoring-Sender, ...  
Ein **Wald mit Genehmigung**, Karten, ...  
und **gute Öffentlichkeitsarbeit** (DD9HK)

Seither durch E33 veranstaltet:

3 Foxoring Corona-freie Trainings in 2021  
1 Foxoring Veranstaltung 7. Mai 2022  
[1 Distrikts-Fuchsjagd 11. Juni 2022](#)

Die Ergebnisse waren ermutigend!

[80m 18 Teilnehmer, 2m 15 Teilnehmer](#)  
3 Newcomer, die noch nie gepeilt haben!





# Fuchsjagd = Fuchsjagd?

- Fuchsjagd – [klassisch, aber auf viele Frequenzen](#)
- Foxoring – die Kartenarbeit
- Sprint – etwas für die Schnellen
  
- Specials – für die Abwechslung
  - Kanu-Fuchsjagd – [im Spreewald](#)
  - Fang den Baby-Fuchs – aus den Niederlanden
  - Rudelfuchsjagden – und weitere Kombinationen
  
- Großraum- und
- Mobil-Fuchsjagden ... Weiter nicht betrachtet



# Amateurfunkpeilen (ARDF)

Das Amateurfunkpeilen (Amateur Radio Direction Finding, kurz ARDF) ist ein Funksport, der viele Gemeinsamkeiten mit dem Orientierungslauf aufweist. Daher wird die Sportart bisweilen auch als "Funk-Orientierungslauf" bzw. international als "Radio Orienteering" bezeichnet.

Beim ARDF müssen die Sportler im Gelände ausgebrachte Peilsender mit einem mitgeführten Peilempfänger orten und mit Hilfe von Karte und Kompass im Gelände anlaufen. An den Senderstandorten befinden sich OL-Postenschirme mit Stempelinheit, wie beim OL. Die Sender werden als "Füchse" bezeichnet, daher auch die umgangssprachliche Bezeichnung "Fuchsjagd" für diesen Funkpeilsport. Anders als beim OL sind die Standorte nicht auf der Karte eingezeichnet, sondern müssen alleine durch Peilen mit dem Empfänger lokalisiert und gefunden werden. Die Füchse senden dabei nicht durchgehend, sondern im Intervall und jeweils nacheinander, was die Aufgabe noch schwieriger macht.

## Die vier ARDF-Disziplinen

International und national werden vier Disziplinen ausgetragen. Neben den beiden klassischen Wettbewerben auf den beiden Frequenzen 3,5 MHz (Kurzwellen, 80-m-Band) und 144 MHz (Ultrakurzwellen, 2-m-Band) gibt es noch den Sprint und die einem Postennetz-OL sehr ähnliche Disziplin "Foxoring", die beide ebenfalls auf dem 80-m-Band ausgetragen werden.

Quelle © 2022-08 <https://o-sport.de/verband/ardf/>



# Fuchsjagd

Bei den **Klassik-Wettbewerben** (Fuchsjagd) sind bis zu fünf Sender zu suchen. Hierfür ist eine Maximalzeit (meist ca. 120 Minuten) vorgegeben, innerhalb dieser nach Möglichkeit alle, jedoch möglichst viele der Sender zu finden sind. Die Reihenfolge ist den Wettkämpfern freigestellt. Die fünf Füchse senden jeweils einen Morsecode, anhand dessen sie eindeutig identifizierbar sind (Sender 1 = [MOE](#), Sender 2 = [MOI](#), Sender 3 = [MOS](#), Sender 4 = [MOH](#), Sender 5 = [MO5](#)). Im Ziel gibt es einen Rückholsender, die so genannte Bake, die auf einer anderen Frequenz im Dauerbetrieb sendet (Code: [MO](#)). Die Läufer starten im Fünf-Minuten-Abstand. In der ersten Minute nach dem Start überträgt Sender 1, ist danach jedoch vier Minuten stumm. Unmittelbar nach Sender 1 folgt Sender 2 für eine Minute, dann die Sender 3, 4 und 5, bevor in der sechsten Minute wieder Sender 1 überträgt usw. Die Aufgabe für den Athleten besteht nun darin, anhand der Richtung und Lautstärke der Signale möglichst rasch ein Bild zu entwickeln, wo auf der Karte sich in etwa die Sender befinden, die optimale Reihenfolge zu ermitteln und alle Füchse in möglichst kurzer Zeit zu finden.

....

Quelle © 2022-08 <https://o-sport.de/verband/ardf/>



# Fuchsjagd

Als Mindestabstände dürfen sich 750 Meter (national: 500 Meter) um den Start und 400 Meter um das Ziel keine Sender befinden, die Mindestabstände der Sender untereinander betragen ebenfalls 400 Meter. In den Elitekategorien ergeben sich meist Luftlinien-Entfernungen der idealen Reihenfolge zwischen fünf und acht Kilometern, die Siegerzeiten liegen im Regelfall zwischen 40 und 60 Minuten. Gelaufen wird hier auf OL-Karten nach ISOM im Maßstab 1:15.000 oder 1:10.000.

Die beiden Disziplinen 2-m-Band und 80-m-Band unterscheiden sich durch die verwendeten Geräte und das Verhalten der Signale. Der 2m-Peilempfänger weist deutlich größere Antennen auf als der 80m-Empfänger. Während beim 80-m-Wettbewerb die Signale den Athleten stets zuverlässig aus der korrekten Richtung und mit entfernungsabhängiger Lautstärke erreichen, kann es beim 2-m-Wettbewerb durch Geländeformen, Dickichte oder auch Wasser im Gelände (Gewässer wie Regenwasser) zu so genannten Reflexionen kommen, bei denen das Signal des Senders abgelenkt wird und vermeintlich aus einer anderen Richtung kommt. Insbesondere in Tälern ist hier ein zuverlässiges Signal eher unwahrscheinlich. Der 2-m-Wettbewerb ist somit peiltechnisch deutlich anspruchsvoller, der 80-m-Wettbewerb für Einsteiger besser geeignet.

Quelle © 2022-08 <https://o-sport.de/verband/ardf/>



# ARDF-Sprint

Beim **ARDF-Sprint** werden Sprint-OL-Karten im Maßstab 1:4.000 verwendet. Hier umfasst ein Senderzyklus nicht wie bei den Klassikwettbewerben fünf Minuten, sondern nur eine Minute. Dies bedeutet, dass ein Sender nur zwölf Sekunden lang überträgt, bevor der nächste Sender folgt. Die Mindestabstände im Gelände sind entsprechend geringer. Hier sind zunächst bis zu fünf Sender auf einer Frequenz anzulaufen, danach ein so genannter Zuschauerposten ("Spectator") auf einer zweiten Frequenz, bevor bis zu fünf weitere Sender auf einer dritten Frequenz gefunden werden müssen. Die Bake am Ziel sendet auf einer vierten Frequenz. Die Sender werden hier nicht durch einen Postenschirm, sondern meist nur durch eine dezente Markierung, z.B. Trassierband, im Gelände gekennzeichnet. Sie Siegerzeiten liegen hier bei rund 12 bis 15 Minuten. Diese Disziplin erfordert eine gewisse peiltechnische Erfahrung, um die schnellen Wechsel und Abläufe meistern zu können.

Quelle © 2022-08 <https://o-sport.de/verband/ardf/>



# Foxoring

Die vierte Disziplin, das so genannte **Foxoring**, wurde vor einigen Jahren als Mischung aus ARDF und OL konzipiert. Bei diesem Wettbewerb wird mit so genannten "Mini-Sendern" mit kurzer Reichweite gearbeitet, die durchgehend senden. Beim Foxoring sind auf der Karte Postenkreise eingezeichnet, die in freier Reihenfolge anhand der Karte angelaufen werden müssen. Anders als beim OL befinden sich jedoch die Posten nicht im Kreismittelpunkt, sondern es handelt sich um den so genannten "Hörkreis", innerhalb dessen mit einem durchschnittlichen Peilempfänger der Sender gehört werden kann. Diesem Peilsignal muss der Läufer im Postenraum folgen, um zum Sender zu gelangen, der nicht mit einem Postenschirm, sondern nur mit einem Postenständer und Kontrolleinrichtung (i.d.R. SI-Station) markiert ist. Der Senderstandort kann dabei auch außerhalb des Hörkreises liegen. Da hier also lediglich im so genannten "Nahfeld" gepeilt werden muss, der Großteil des Wettkampfes aber mit Kartenarbeit absolviert wird, sind erfahrene Orientierungsläufer in dieser Disziplin in aller Regel bereits nach kurzer Zeit sehr erfolgreich. Die Siegerzeiten beim Foxoring liegen meist zwischen 30 und 50 Minuten.

Quelle © 2022-08 <https://o-sport.de/verband/ardf/>



# ARDF international

Amateurfunkpeilen wird international von der **International Amateur Radio Union (IARU)**, dem Amateurfunk-Weltverband, koordiniert. Alle zwei Jahre finden Weltmeisterschaften statt, die meist in der ersten Septemberwoche ausgetragen wird und bei der innerhalb einer Woche Titel in den vier Disziplinen, sowie in Mannschaftswertungen der beiden Klassikdisziplinen vergeben werden. Hierbei nehmen jeweils rund 300 Athletinnen und Athleten teil, neben den beiden Elitekategorien werden auch zwei Juniorenkategorien und acht Seniorenkategorien ausgelassen.

Für die Jüngeren gibt es jährlich Jugend-Weltmeisterschaften mit allen vier Disziplinen und vier Kategorien. Alle zwei Jahre im Wechsel mit den Weltmeisterschaften finden Regionalmeisterschaften statt. Da an den IARU-Region-1-Meisterschaften in aller Regel nur Athleten aus Europa teilnehmen, werden diese umgangssprachlich auch häufig als Europameisterschaften bezeichnet.

Dominierende Länder sind Tschechien, Russland und die Ukraine, wo es jeweils hohe Aktivenzahlen gibt. Aktiv betrieben wird ARDF auch in den meisten übrigen Ländern Osteuropas, einzelne Athleten gibt es in Skandinavien, Großbritannien, Ostasien und den USA.

Deutschland nimmt regelmäßig mit Mannschaften von 20 bis 30 Athletinnen und Athleten an den internationalen ARDF-Meisterschaften teil, erringt dort regelmäßig Titel und Medaillen und zählt damit durchaus zur erweiterten Weltspitze.

Quelle © 2022-08 <https://o-sport.de/verband/ardf/>



# ARDF in Deutschland

In Deutschland wird Amateurfunkpeilen durch das ARDF-Referat im **Deutschen Amateur-Radio-Club (DARC)** repräsentiert. Die Ortsverbände und Distrikte des DARC zeichnen für die Durchführung der Veranstaltungen verantwortlich.

Die höchsten nationalen Wettkämpfe sind die insgesamt neun Ranglistenläufe, die an vier Wettkampfwochenenden ausgetragen werden und in deren Rahmen auch die Deutschen Meisterschaften der vier Disziplinen integriert sind. Die Teilnehmerzahlen bewegen sich hier meist zwischen 40 und 100 Startern.

Darunter gibt es die so genannten Distrikts-Peilwettbewerbe, wo häufig an einem Tag zwei Wettkämpfe - meist je einer auf dem 2-m-Band und einer auf dem 80-m-Band - ausgetragen werden. Lokal führen die einzelnen Ortsverbände (OV) breitensportliche OV-Fuchsjagden durch, bei denen auch Einsteiger den ARDF-Sport einmal ausprobieren können. Anders als bei nationalen und internationalen Wettkämpfen darf auf Distrikts- und OV-Ebene meist vor dem Start bereits in aller Ruhe "vorgepeilt" werden, was die Wettbewerbe insbesondere für Neulinge etwas leichter macht. Bei den meisten OV-Fuchsjagden und auch bei einigen Distrikts-Wettbewerben kommen lediglich topografische Karten der Vermessungsverwaltung zum Einsatz, keine OL-Spezialkarten wie auf nationaler oder internationaler Ebene.

Quelle © 2022-08 <https://o-sport.de/verband/ardf/>



# Womit fängt YL/OM an?

## Foxoring

- 10 Sender im Wald senden durchgängig
- Standorte sind in Karte eingezeichnet
- Geeignet für alle!
  - Kinder, Familien, Gruppen, Einsteiger, Spaziergänger
  - Orientierungsläufer – eine verwandte Sportart
  - Fuchsjäger aller Altersklassen und Leistungsniveaus
- Gutes Training!
  - Kartenlesen und Orientieren – zu jeder Zeit Kartenkontakt!
  - Peilen üben!
  - Eigenheiten des eigenen Peilempfängers kennenlernen
  - Nah- und Fernfeldpeilungen, Empfängerempfindlichkeit



# Womit fängt YL/OM an?

## Corona-freies Individual- Trainings-Foxoring E33

DARC Ortsverband Winsen/Luhe E33

- Klasse S: F1, F9, F10 + Ziel
- Klasse M: + F2, F3, F5, F8 + Ziel
- Klasse L: + F4, F6, F7 + Ziel

Name: .....

Call: .....

am Samstag 09. Oktober 2021

Startzeit: .....

Zielzeit: .....

Füchse: .....

Laufzeit: .....

**Hinweise:**

- Suchreihenfolge beliebig
- Füchse sind im roten Kreis
- Bitte Wege nicht verlassen!**
- Unbedingt die StVO beachten
- Teilnahme auf eigene Gefahr
- Fuchsfrequenz: 3,579 MHz

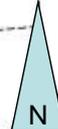
Bei Fragen oder Problemen  
0151 64 55 75 99 Andreas DF5FD

<http://www.amateurfunk-winsen.de/>

scale 1:10000  
500m

**80-m-Band**

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	Start
										Ziel



**Amateurfunk in Winsen**  
DARC e.V. Ortsverband Winsen (Luhe) OV-E33



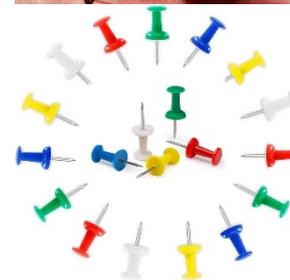


# Foxoring – der Einstieg

## Was braucht man als „Läufer“

- **Kompass**
- **Karte**
- **Klemmbrett**
- **Prospekthülle**
- **Stifte oder Nadeln**
- **Peilempfänger für den Frequenzbereich**
  - 80 m
  - 2 m
  - 70 cm
- **SICard für die Profis**
- **Angemessene Kleidung, gutes Schuhwerk**

- **OL-Zubehör**
- **vom Ausrichter**
- **Selbstbau**
- **falls es regnet**
- **zum Markieren**

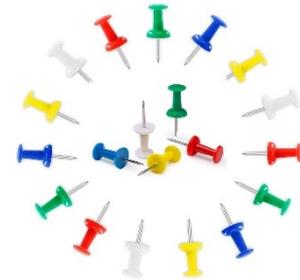


**Eigenversorgung** – vom Ausrichter – **meist auszuleihen**



# Foxoring – der Einstieg

## Was braucht man als „Läufer“





# Wie geht es weiter?

## Klassische Fuchsjagd

- 5 Sender im Wald senden jeweils eine Minute
- Standorte sind unbekannt
- **80 m, 2m, 70 cm** mit sehr unterschiedlichem Verhalten
- Geeignet für alle, die Foxoring gemacht haben!
  - Kinder, Familien, Spaziergänger mit Kartenerfahrung
  - Kartenkontakt, Peilfähigkeiten
- Fortgeschrittenes Training!
  - Entfernung einschätzen beim Vorpeilen!
  - Strategie entwickeln
  - Eigenheiten des eigenen Peilempfängers kennenlernen
  - Der eigenen Wahrnehmung vertrauen lernen



# Fuchsjagd

## Was braucht man als „Läufer“

- Das selbe Equipment wie beim Foxoring

## Neue Herausforderungen

- Rudimentäre CW-Kenntnisse, jeder Fuchs sendet 1 min in 5 min
  - MOE = Fuchs 1
  - MOI = Fuchs 2
  - MOS = Fuchs 3
  - MOH = Fuchs 4
  - MO5 = Fuchs 5
  - MO = Rückholender zum Start – sendet durch auf einer anderen Frequenz
- Ständiges Peilen, Kreuzpeilungen und Korrektur
- Reflektionen, Deviationen, Geländebedingte Artefakte erkennen
- Zeitlimit 120 min nicht überschreiten
- In welcher Reihenfolge sucht man?
- Nicht den Kartenausschnitt verlassen!



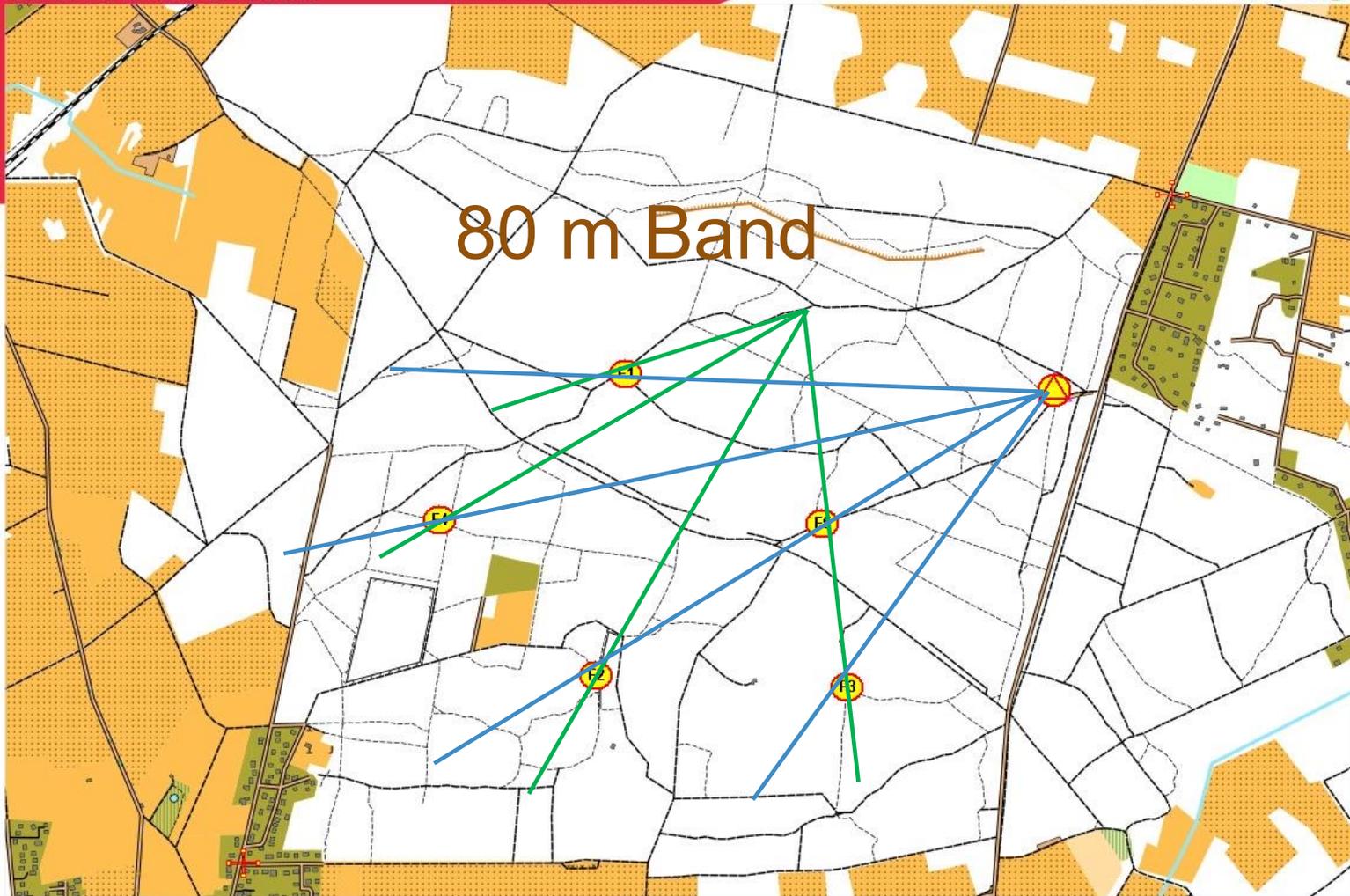
# Fuchsjagd

FUCHSJAGD DISTRIKT E - 11.06.2022

scale 1:10000  
900m



## 80 m Band



N

Map data (c) OpenStreetMap, available under the Open Database Licence.  
ODM created by Oliver DBrien. Make your own: <http://osmap.co.uk/>

Map ID: 629241d6c4c87





# Von Spaß bis Sport

- Spaß-Fuchsjagden, Ferien-Veranstaltungen, ...
- OV-Fuchsjagden - Interesse wecken
- OV-Foxorings - Spaß und Gemeinschaft haben
- Distrikts-Fuchsjagden - es wird „ein bisschen“ ernst
- Distrikts-Foxoring - mit anderen messen
- Ranglisten-Läufe - Qualifikation zu Meisterschaften
- Deutsche Meisterschaften - wie wird man Gewinner?
- Europa Meisterschaften - Einziger seiner Klasse zu sein
- Welt-Meisterschaften - vor wenigen Tagen in Rumänien



# Von Spaß bis Sport



CLASSIC 2 - 30.08.2022						
Kategorie	Platz	Name	Call	Gold	Silber	Bronze
W35	5.	Kathrin Berse				
W55	1.	Brigitte Drews	DL7AFJ	X		
W55	5.	Andrea El Mourabit	DO3ANI			
W55	9.	Alexandra Wanner				
M21	6.	Alexander Hergert	DE1ADH			
M21	13.	Stefan Berse	DO1FOX			
M40	8.	Ralph Körner				
M40	10.	Michael Gutmann				
M40	19.	Kai Pastor	DG0YT			
M50	12	Gerald Eichler	DL1DSR			
M50	14.	Christian Drews	DL7APD			
M50	21.	Walter Pohl	DL5KCS			
M60	6.	Nikolaj Wanner				
M60	9.	Wolfgang Böhringer	DL9TE			
M60	13.	Matthias Berse	DF1AAA			

CLASSIC 2 - 30.08.2022						
Kategorie	Platz	Name	Call	Gold	Silber	Bronze
W35	3.	Kathrin Berse				X
W55	7.	Brigitte Drews	DL7AFJ			
W55	9.	Andrea El Mourabit	DO3ANI			
W55	OVT	Alexandra Wanner				
M21	4.	Alexander Hergert	DE1ADH			
M21	13.	Stefan Berse	DO1FOX			
M40	8.	Michael Gutmann				
M40	12.	Ralph Körner				
M40	19.	Kai Pastor	DG0YT			
M50	24.	Gerald Eichler	DL1DSR			
M50	25.	Walter Pohl	DL5KCS			
M60	8.	Wolfgang Böhringer	DL9TE			
M60	12.	Nikolaj Wanner				
M60	15.	Matthias Berse	DF1AAA			

CLASSIC 2 - 30.08.2022						
Kategorie	Platz	Name	Call	Gold	Silber	Bronze
W35	3.	Kathrin Berse				X
W55	2.	Brigitte Drews	DL7AFJ		X	
W55	6.	Andrea El Mourabit	DO3ANI			
W55	SPW	Alexandra Wanner				
M21	6.	Alexander Hergert	DE1ADH			
M21	13.	Stefan Berse	DO1FOX			
M40	2.	Ralph Körner			X	
M40	5.	Kai Pastor	DG0YT			
M40	7.	Michael Gutmann				
M50	17.	Gerald Eichler	DL1DSR			
M50	24.	Walter Pohl	DL5KCS			
M60	9.	Nikolaj Wanner				
M60	11.	Wolfgang Böhringer	DL9TE			
M60	16.	Matthias Berse	DF1AAA			
M70	3.	Heinrich Götte				X

Aber man kann auch mitfiebern!

- Welt-Meisterschaften - vor wenigen Tagen in Rumänien



# Sport oder was?

- Spazieren gehen reicht völlig!!!!
- Nur sehr Wenige joggen oder rennen!
- Für den Einstieg verschiedene Runden anbieten
- Alle Möglichkeiten der Öffentlichkeit suchen
- Klassenwertung nach Alter und Geschlecht
  - Ältere laufen nicht alle Füchse an
- OL-Läufer ansprechen durch gemeinsame Aktivitäten ansprechen
  - Kontakt zu Sportvereinen
  - Vorteil Kartenmaterial und Wald häufig vorhanden



# Aussenwirkung ARDF

## DOSV Orientierungssport Deutschland

<https://o-sport.de/verband/ardf/>

The screenshot shows the DOSV website header with the logo and navigation menu. Below the header is a large landscape photo of a forested hill with a red and white marker. The main content area is titled "Verband » Amateurfunkpeilen (ARDF) im DARC".

**Verband » Amateurfunkpeilen (ARDF) im DARC**

 **Amateurfunkpeilen (ARDF) im DARC**

Das Amateurfunkpeilen (Amateur Radio Direction Finding, kurz ARDF) ist ein Funksport, der viele Gemeinsamkeiten mit dem Orientierungslauf aufweist. Daher wird die Sportart bisweilen auch als "Funk-Orientierungslauf" bzw. international als "Radio Orienteering" bezeichnet.

Beim ARDF müssen die Sportler im Gelände ausgebrachte Peilsender mit einem mitgeführten Peilempfänger orten und mit Hilfe von Karte und Kompass im Gelände anlaufen. An den Senderstandorten befinden sich OL-

 ARDF-Logo des DARC



# Aussenwirkung ARDF

## DOSV Orientierungssport Deutschland

<https://o-sport.de/verband/ardf/>

### O-Manager

[Veranstaltungs-Portal](#)

### Lokale Vereine

[OSC Hamburg](#)

[SC Klecken](#)

O-Manager ? Hilfe o-sport.de

Veranstaltungen

Landesverband

Q  Los Zeilen 100  Aktionen

Zeilentext enthält 'hamburg'

Datum	Sportart	KI	Name	Typ	Disziplin	Ort	Ausrichter	Status	Meldeadat.	Melden	Meld.	Links	Teil. Limit
03.09.2022		DM	Deutsche Meisterschaften Sprint-OL 2022 (DTB), WRE	Einzel	Sprint	Hamburg	OSC Hamburg / SC Klecken	Offen zur Meldung	13.08.2022	<input type="button" value="armelden"/>	607	<input type="button" value="V"/> <input type="button" value="A"/>	
04.09.2022		DM	ABGESAGT: Deutsche Meisterschaften-Mittel-OL 2022 (DTB), WRE	Einzel	Mittel	Rosengarten	OSC Hamburg / SC Klecken	Wettkampf wurde abgesagt	13.08.2022			<input type="button" value="V"/>	
04.09.2022		DM	Deutsche Meisterschaften Sprint-OL-Staffel (DOSV)	Staffel	Sprint	Hamburg	OSC Hamburg / SC Klecken	Offen zur Meldung	13.08.2022	<input type="button" value="armelden"/>	160	<input type="button" value="V"/> <input type="button" value="A"/>	
11.09.2022		REG	Jedermann-Fuchsjagd - Stelle - Großer Buchwedel	Einzel	Mittel	Stelle	DARC Hamburg	Offen zur Meldung	09.09.2022	<input type="button" value="armelden"/>	0	<input type="button" value="V"/> <input type="button" value="A"/>	
09.10.2022		TRA	Distrikts-Foxoring - Hamburg DARC Distrikt E	Einzel	Lang	Stelle	DARC Hamburg	Offen zur Meldung	04.10.2022	<input type="button" value="armelden"/>	0	<input type="button" value="V"/> <input type="button" value="A"/>	
31.12.2022		REG	Hamburger Silvester-OL	Einzel	Mittel	Hamburg-Wilhelmsburg	SC Klecken	Offen zur Meldung	26.12.2022	<input type="button" value="armelden"/>	0	<input type="button" value="V"/>	200

1 - 6



# Technik

- Die meisten Empfänger sind Selbstbaugeräte!
- Aktuell gibt es nichts vernünftiges am Markt
  - Einsteigerempfänger < 120 € - Konzepte sind 30 Jahre alt
  - Spitzenempfänger gab es mal von RigExpert 380 €; leider ohne Erfolg wurde die Produktion wieder eingestellt
- **Wer hat Interesse an der Entwicklung neuer Technik?**
  - **UserInterface von den Nutzern,**
  - **die HF-Technik von den Könnern!**



# Technik

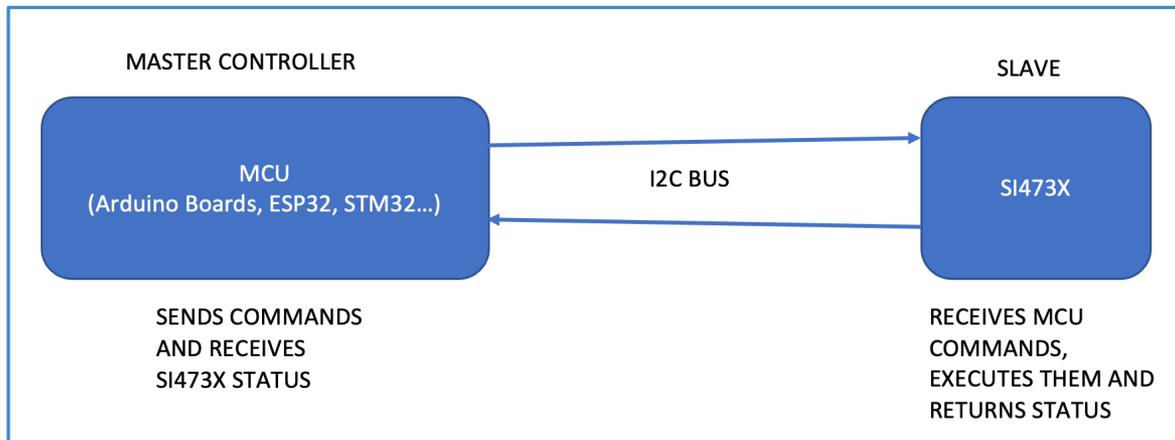
- Die meisten Empfänger sind Selbstbaugeräte!





# Neue Technikkonzepte?

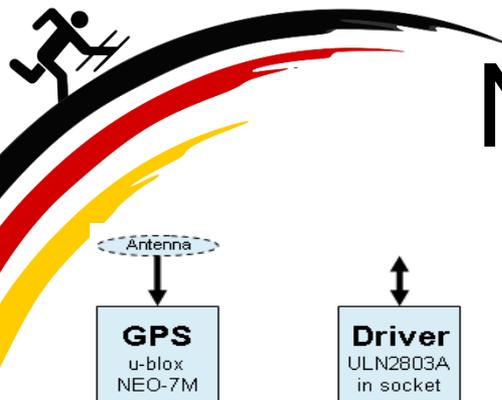
- Welcher Empfänger-Chip wäre geeignet?
  - Si473X? als ein mögliches Beispiel
  - ARDUINO als MCU?
- Ja das gibt es schon von PU2CLR!  
<https://pu2clr.github.io/SI4735/#si4735-patch-support-for-single-side-band>
- Und fertig zum Ausprobieren beim Chinamann: ATS-20+



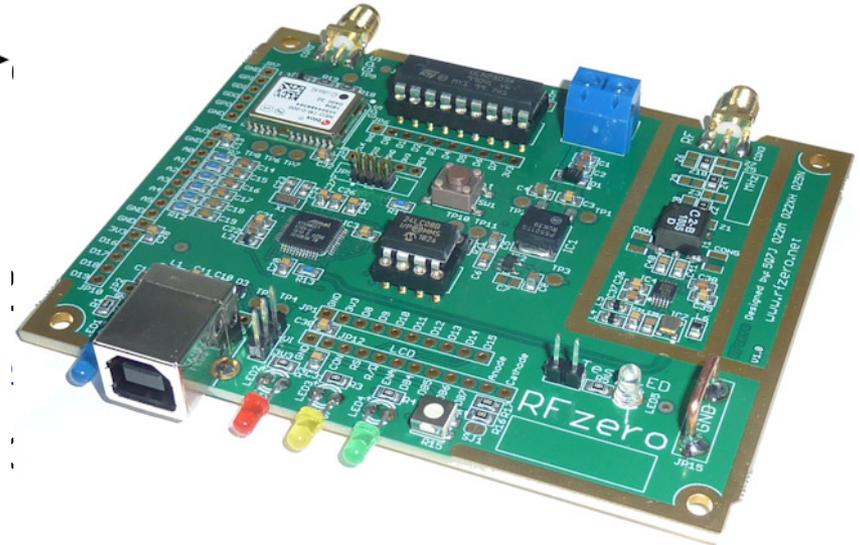
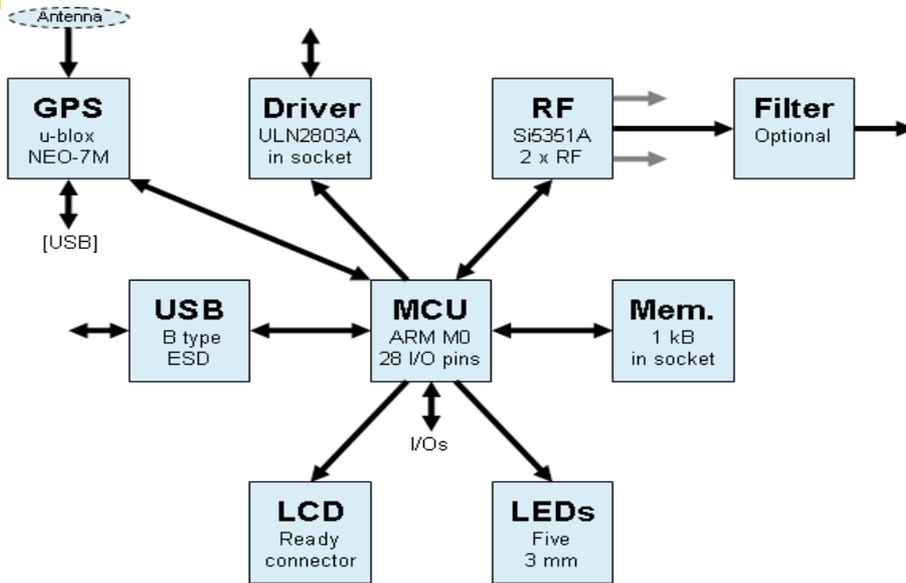


# Technik

- **Alle Fuchs-Sender** sind Selbstbaugeräte!
- Sender-Konzepte sind ebenfalls meist recht „out dated“
- In den Niederlanden werden Sender und Empfänger in Kleinserie entwickelt und gebaut, persönliche Kontakte...
- **Wer hat Interesse an der Entwicklung neuer Technik?**
  - UserInterface von den Nutzern,
  - die HF-Technik von den Könnern!



# Neue Technikkonzepte?



- Und für Sender gibt es das auch schon:
  - RFZero von OZ2ZM
    - GPS u-blox NEO-7M
    - Si5351S
    - 32 bit ARM M0+
- <https://rfzero.net/>



# Neue Technikkonzepte?



**Das sind doch  
machbare  
Herausforderungen!**



# Roadmap ARDF Distrikt E

- Vortrag QTC an der See - 10.09.2022
- **OV-Fuchsjagd für (Wieder-) Einsteiger** - **11.09.2022**  
[Großer Buchwedel bei Stelle](#)
- Distrikts-FoxoringE [im gleichen Wald](#) - 09.10.2022
- Potential im Distrikt E aufbauen Winter 2022 - 2023
  - Anfrage an OVEN des Distrikts E – ARDF Interesse
  - Anfänger-Kurse in den OVEN E durchführen
  - Anfänger-Veranstaltungen in den OVEN E initiieren
- Orientierungsläufer einbeziehen und aktivieren
- Neue Empfangs- und Sendetechnik auf Basis Arduino
- Entwickler motivieren u. finden, zur Bausatzreife bringen



# DARC Distrikt E ARDF Referat



Bei Interesse an Foxoring- oder Fuchsjagd-  
Veranstaltungen im Distrikt E, bitte meldet Euch!

Andreas Kohlhaas – [DF5FD@darc.de](mailto:DF5FD@darc.de)  
0151 64557599

