

ARDF oder Wie ich lernte Füchse zu fangen.



Was ist das?

- ARDF
- Amateur Radio Direction Finding,
- Deutsch: Amateurfunkpeilen oder "Fuchsjagd".

Regeln

- 2 Stunden Zeitlimit
- Ziel 5 versteckte Sender ("Füchse") durch Peilungen finden
- Füchse senden Kennung in Morse-Zeichen
- minütlicher Wechsel der Füchse
- Übliche Laufdistanz zwischen 5 und 10 km
- Füchse durch Postenschirme (rot-weißes Prisma) gekennzeichnet

Morsezeichen

- Die Kennungen der einzelnen Sender sind:
- 1. Fuchs: MOE - - - - - .
- 2. Fuchs: MOI - - - - - . .
- 3. Fuchs: MOS - - - - - . . .
- 4. Fuchs: MOH - - - - -
- 5. Fuchs: MO5 - - - - -

Frequenzen

- zwei Frequenzbereiche:
 - 2-Meter-Band (144 MHz)
 - 80-Meter-Band (3,5 MHz)
- Weniger Reflexionen bei 80m Band, besser für Anfänger
- 2m-Band Reflexionen an Gebäuden, Bergen und Bäumen usw.

Tools?

- Ein Peilempfänger !

80 m



2 m

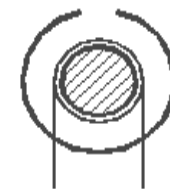
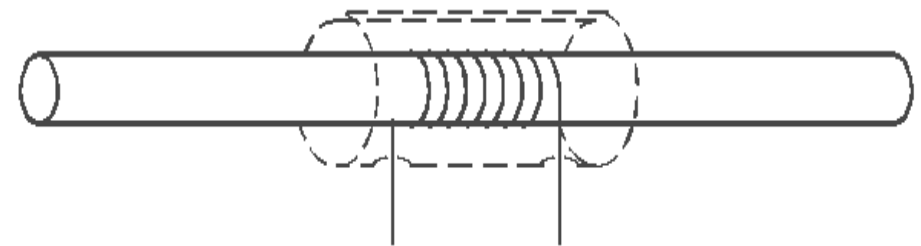
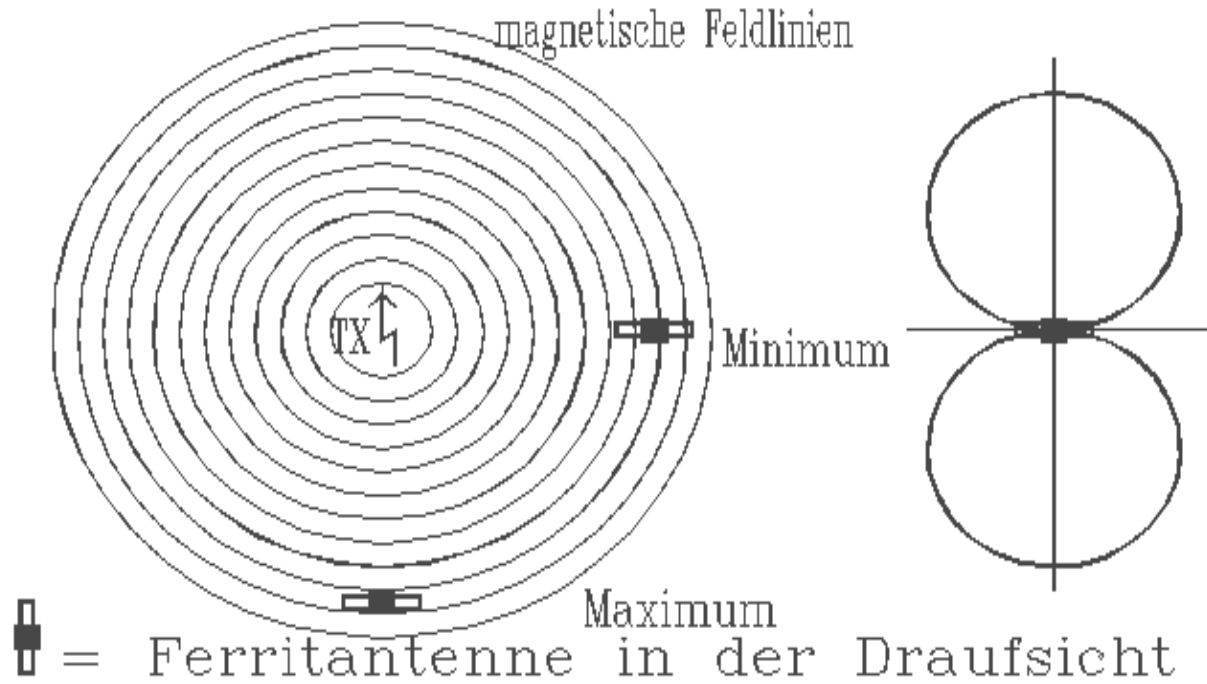


Tools?

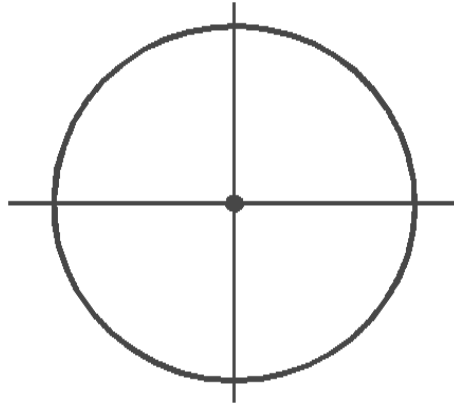
- Karte und Kompass



Die Ferritantenne

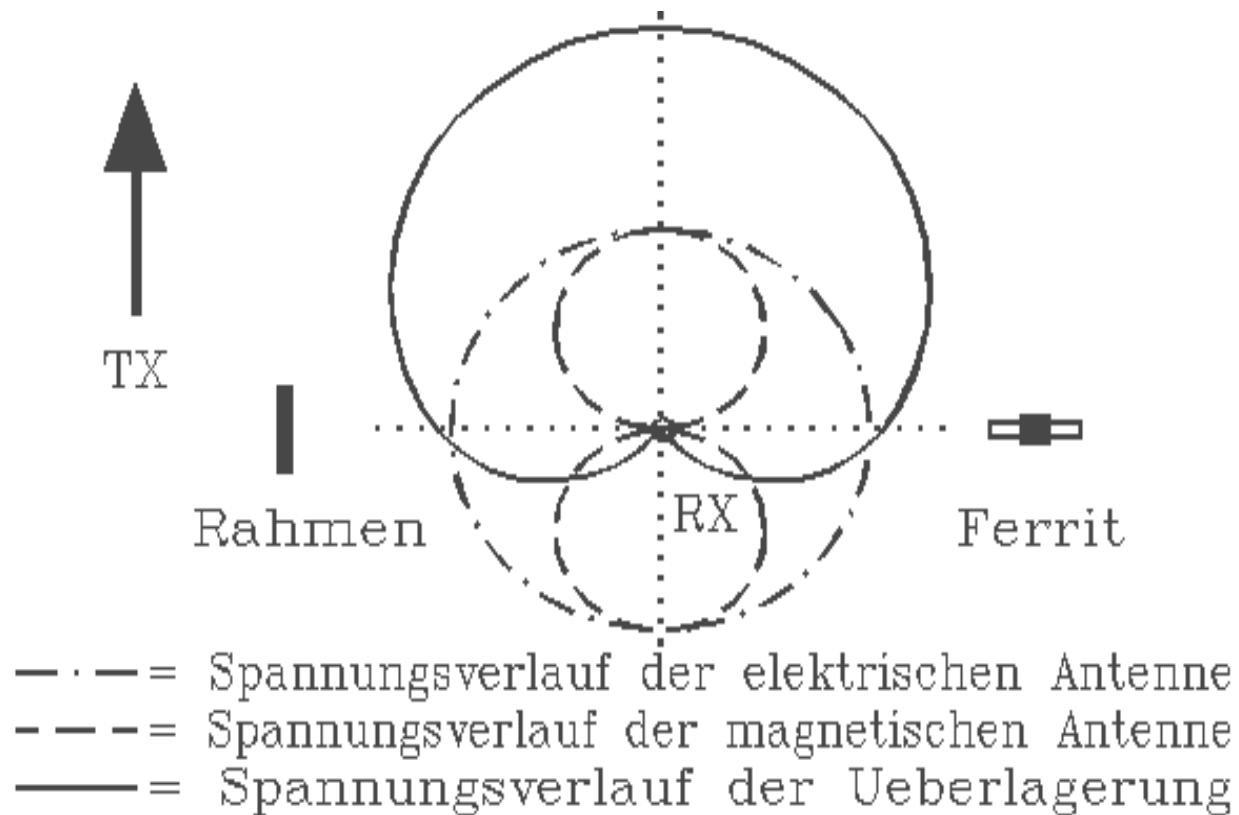


Die Stabantenne



- Empfängt aus allen Richtungen ein gleichstarkes Signal
- Alleine keine Peilung möglich

Das Peilen

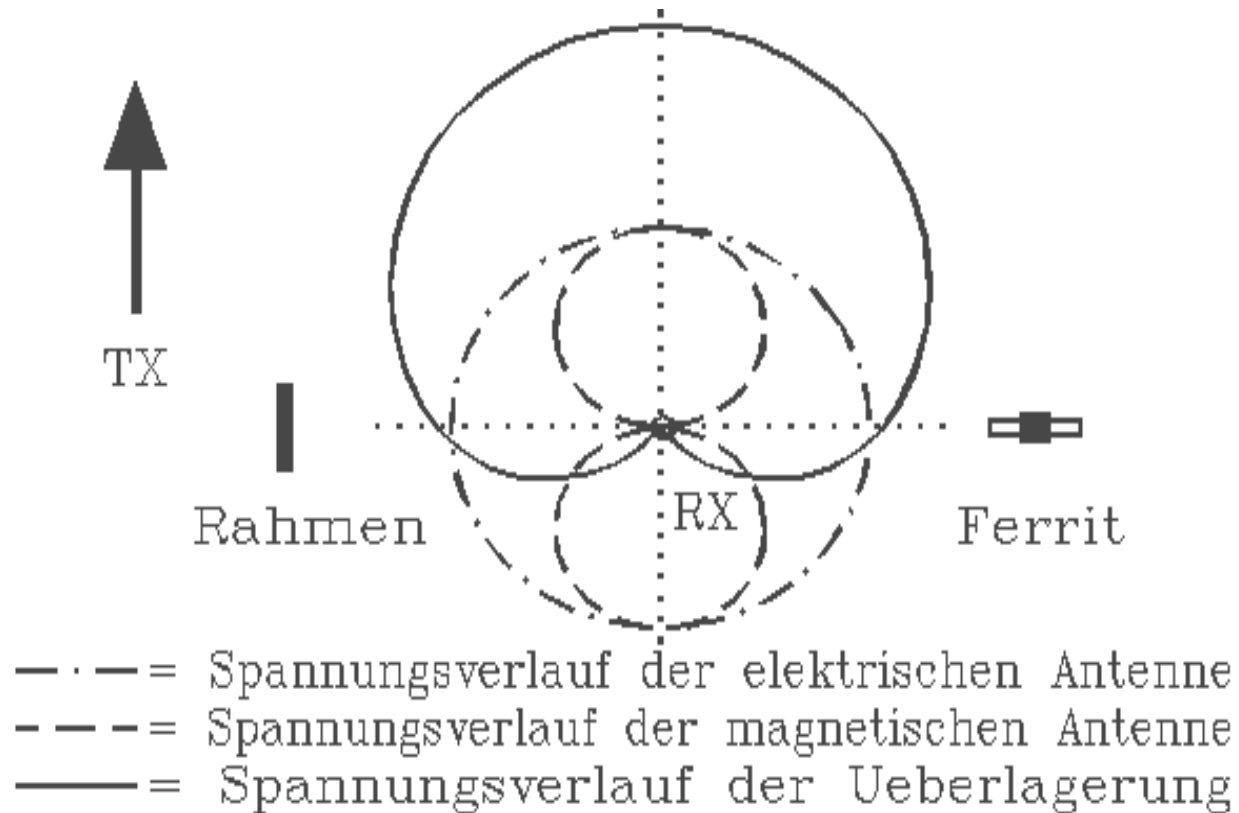


- Mit Ferritantennen-Spitze auf Minimum peilen
- 2 Richtungen

Das Peilen.

- Das Richtdiagramm der Ferritantenne zeigt die Richtung des Minimums schärfer wie die des Maximums.
- Im Minimum genügt eine geringe Drehung der Antenne nach beiden Seiten, um die Lautstärke wachsen zu lassen.
- Außerdem nimmt das menschliche Ohr das Minimum bei Lautstärkeänderungen genauer wahr als das Maximum.
- Also zuerst mit der Ferritantenne auf Minimum Peilen.
- Es ergeben sich 2 Richtungen!

Das Peilen



- Knopf gedrückt halten und die Hilfsantenne zuschalten.
- Empfänger um 90° drehen
- Hören ob das Signal von Vorne oder von Hinten kommt.

Warum?

- Morgen Abend findet in D-dorf Vennhausen ein Nachtfoxoring statt.
- Achtung andere Spielregeln!
- Start 18.00 bis ca 18:30 Uhr
- Details: <http://peilsport.de/2012/Nacht.htm>

Spielregeln Nachtfoxoring

- Füchse vom Start aus nicht zu hören
- Ungefährer Standort der Füchse bekannt
- elektronische Auswertung mit SI-Chips
- Es ist Nacht → Andere Sender sind lauter zu hören als die Füchse

Links

- Termine NRW und Umland

<http://www.df7xu.de>

<http://www.peilsport.de>

- Deutscher Amateur-Radio-Club

<http://ardf.darc.de>

Fragen ?

- Wer kommt mit?