Parks on the Air (POTA)

DARC Schleswig-Holstein-Treffen 2025
2025-05-04 Kronshagen

Richard Wiemann DC1RW | dc1rw@darc.de
Outdoor-Referat M13

Parks on the Air (POTA)

Internationales Amateurfunkprogramm — gegründet im Jahr 2017

> "Over 500,000 unique hunter call signs (participants)!! Thanks ALL POTA volunteers!" — W0ZAP parksonthair.com May, 2025

Unser Motto: "Every day is field day!" (Jeder Tag ist Fieldday!)

Erfahrungen mit POTA?

1

Vorwissen:

Hast du schon einmal vom POTA-Programm gehört?

2

Kontakt:

Hast du bereits eine POTA-Station auf den Bändern gehört oder gearbeitet?

3

Aktivierung:

Hast du bereits an einer Park-Aktivierung teilgenommen?

Inhalt dieser Präsentation

1 Einführung:

Parks on the Air (POTA) und erste Erfahrungen

2 Grundlagen:

Geschichte, Konzept und Teilnehmerrollen von POTA

3 Technische Aspekte:

Parkaktivierungen und Auszeichnungsprogramm

4 Regionale Perspektive:

POTA weltweit bis Schleswig-Holstein

5 Praktische Umsetzung:

Ausrüstung, Tipps, Online-Ressourcen und Events

Was ist Parks on the Air?

Naturverbundenheit

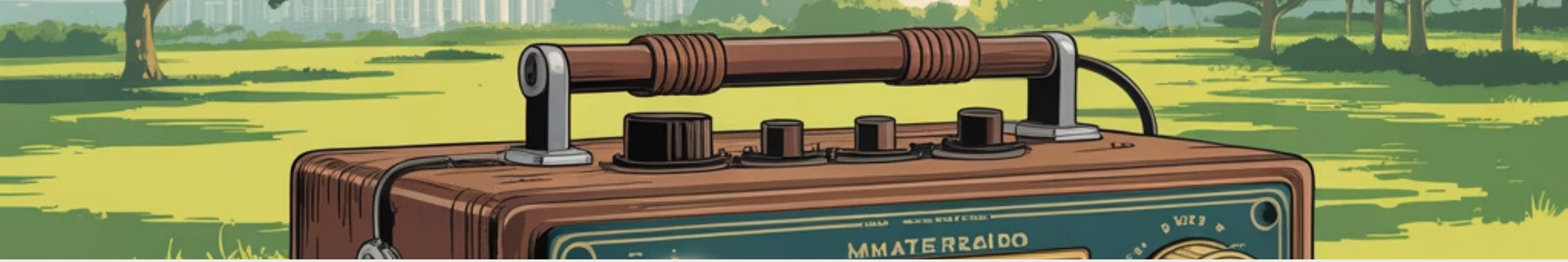
POTA verbindet Amateurfunk mit Naturerlebnissen in geschützten Parkgebieten. Funkamateure bauen portable Stationen auf und genießen dabei die Schönheit der Natur während sie Funkverbindungen herstellen.

Community

Eine lebendige, internationale Gemeinschaft aus "Aktivierern" (die aus Parks funken) und "Jägern" (die Verbindungen sammeln) teilt Erfahrungen, bietet gegenseitige Unterstützung und fördert Freundschaften über Grenzen hinweg.

Organisation

POTA wird als gemeinnützige Organisation mit Sitz in Maryland, USA, vollständig von Freiwilligen betrieben. Das Programm legt Wert auf Transparenz, Inklusivität und die Förderung des Amateurfunks weltweit.



Geschichte des POTA-Programms

2012

Wurzeln im World Wide Flora and Fauna (WWFF) Programm

1

2016

ARRL National Parks on the Air (NPOTA)

2

2017

Nach NPOTA-Ende Gründung als dauerhaftes Programm

3

2018

Offizielle Gründung als gemeinnützige Organisation

4

2024

Aktualisierung der Referenzcodes (ISO-Standard)

5

POTA weltweit

Globale Verteilung der Parks on the Air Teilnehmer nach Kontinenten

Nordamerika

180.000 Teilnehmer

Stärkste POTA-Region mit umfangreicher Community und regelmäßigen Events

Europa

90.000 Teilnehmer

Wachsende Beteiligung mit vielfältigen Naturschutzgebieten und historischen Parks

Asien

30.000 Teilnehmer

Zunehmende Aktivität in zahlreichen Nationalparks und Naturreservaten

Australien

15.000 Teilnehmer

Einzigartige Aktivierungen in den weitläufigen Parks des Kontinents

Südamerika

8.000 Teilnehmer

Wachsende Community mit Schwerpunkt auf Regenwaldschutzgebieten

Afrika

2.000 Teilnehmer

Aufstrebende Region mit besonderen Herausforderungen und Chancen

POTA in Deutschland

Seit 2022

Etablierung mit stetig wachsender Community

Admin-Team

DK4HAA, DO1HFS, DO7JZ, DO3OI, DK5UR, DK9CA

Website

Deutsche Informationen auf parksontheair.de

Parkkategorien

Anpassung an deutsche Naturschutzgebiete

Beliebte POTA-Standorte in SH

Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer DE-0109

UNESCO-Weltnaturerbe mit einzigartiger Küstenlandschaft

Naturpark Schlei DE-0113

Brackwasserförde mit maritimem Charme

Naturpark Holsteinische Schweiz DE-0107

Hügelige Landschaft mit zahlreichen Seen

Naturpark Lauenburgische Seen DE-0100

Waldreiche Region mit historischen Städten

Parkkategorien in Deutschland

16

Nationalparks

Geschützte Naturlandschaften mit nationalem Status

18

Biosphärenreservate

UNESCO-anerkannte nachhaltige Modellregionen

104

Naturparks

Großräumige Kulturlandschaften mit besonderem Charakter

Grundkonzept

1

Portabler Betrieb

Mit mobiler Ausrüstung in Parks

2

Mindestens 10 QSOs

Innerhalb eines UTC-Tages

3

Draußen funken

Vom Shack in die Natur

4

Notfunkgedanke

Training für Kommunikation im Notfall

Teilnehmerrollen

Aktivierer (Activator)

Betreiben Funkstationen in Parks

Jäger (Hunter)

Funken mit Aktivierern von überall

Park-zu-Park (P2P)

Bei Verbindungen zwischen zwei Parks ist man gleichzeitig Aktivierer und Jäger

Technische Aspekte

Tragbare Stationen

Batteriebetriebene, leichte Funkgeräte für den Außeneinsatz

Vielfältige Antennen

Handantennen, Dipole, Vertikalantennen, Langdraht, EFHW etc.

Betriebsarten

Sprache, Morsen, digitale Modi wie FT8

Leistungsklassen

Von QRP bis 100+ Watt

Wie aktiviert man einen Park?

Vorbereitung

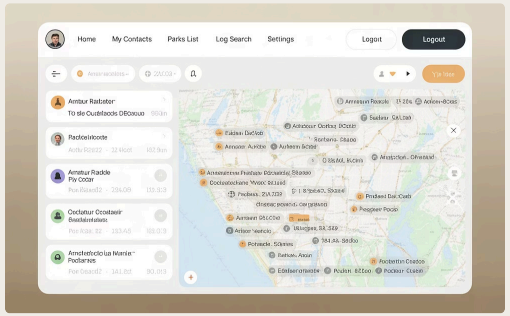
Parkauswahl und Ankündigung auf POTA-Website

Aufbau

Ausrüstung transportieren und aufbauen

Betrieb

Mindestens 10 QSOs innerhalb eines UTC-Tages



Logbuch

QSOs loggen und auf pota.app hochladen

Activations vs. Spots

Activation

Vorab-Ankündigung einer geplanten Park-Aktivierung.

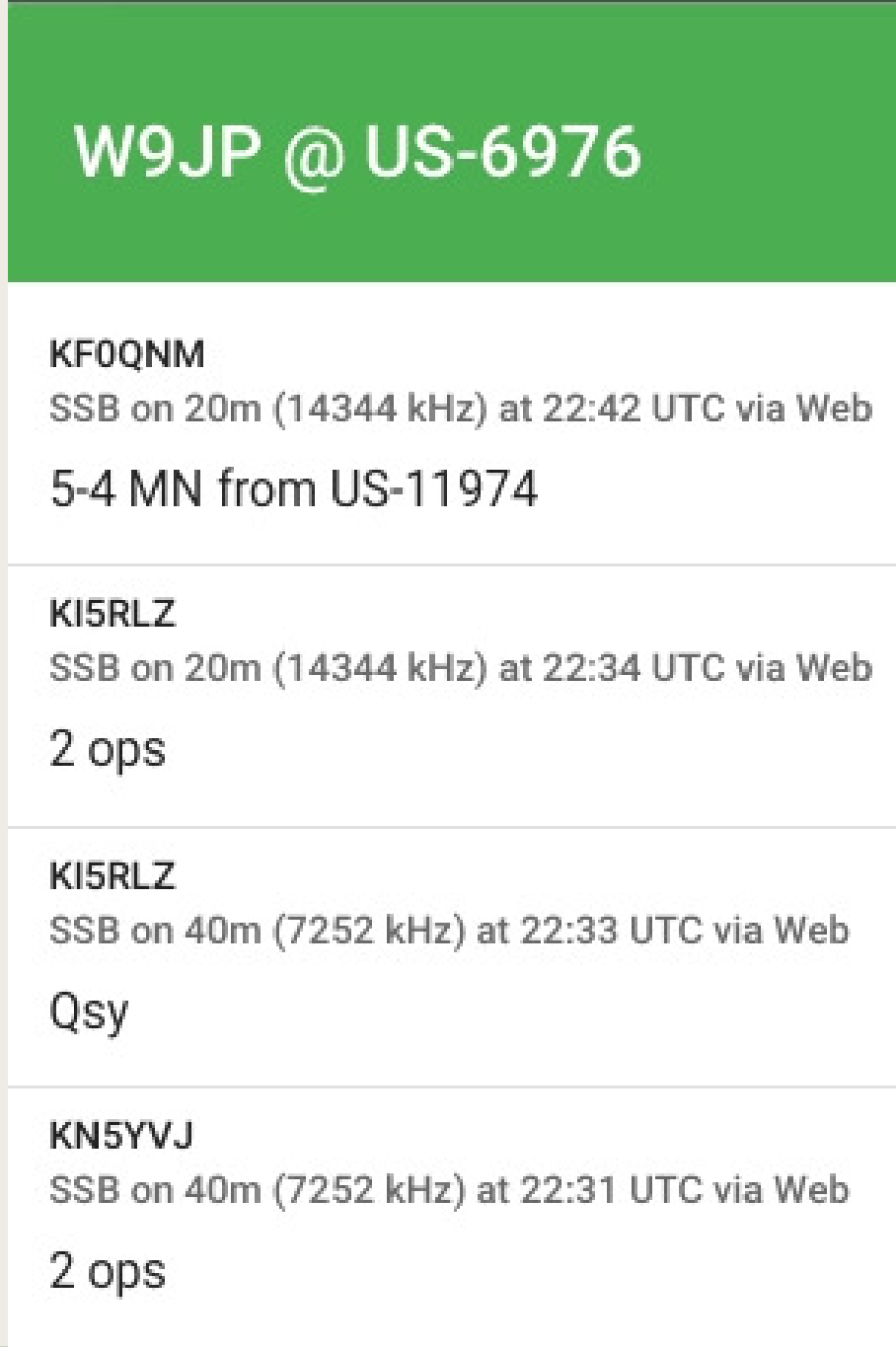
- Informiert andere Funkamateure über deine Pläne
- Ermöglicht bessere Planung für potenzielle Jäger
- Enthält Datum, Zeit und Parkdaten
- Kann Betriebsarten und Frequenzen beinhalten

Spot

Echtzeit-Meldung einer aktiven Funkstation im Park.

- Zeigt an, dass du gerade auf Sendung bist
- Enthält deine aktuelle Frequenz und Betriebsart
- Wird sofort auf POTA-Spotting-Seiten angezeigt
- Kann auch für andere Aktivierer gesetzt werden

Beide Funktionen auf pota.app erhöhen die Sichtbarkeit und verbessern die Chance auf erfolgreiche QSOs.



Park-zu-Park (P2P) Verbindungen

Bei Park-zu-Park (P2P) Verbindungen funken zwei Aktivierer aus verschiedenen Parks miteinander.

1 **Doppelte Punkte**

Jeder Teilnehmer erhält sowohl Aktivierungs- als auch Jägerpunkte für ein QSO.

2 **Besondere Auszeichnungen**

P2P-Verbindungen werden mit speziellen Auszeichnungen im POTA-Programm gewürdigt.

3 **Koordination**

Über die POTA-Website können Aktivierungen gefunden und gezielt gejagt werden.

4 **POTA Cluster**

Der POTA Cluster hilft per Telnet oder entsprechenden Logbuch-Programmen Aktivierungen aufzufinden: Host: pota-cluster.iz2lsc.eu port: 7373

Multi-Park Aktivierungen

Multi-Aktivierungen

Zwei oder mehr Parks gleichzeitig aktivieren und mehrfach punkten.

- Parkübergreifende Standorte finden
- Mehrfache Auszeichnungen mit einem Aufbau
- Effizienter Einsatz von Zeit und Ressourcen
- Beliebtheit der Aktivierung weiter steigern (Pile-up!)

Planung

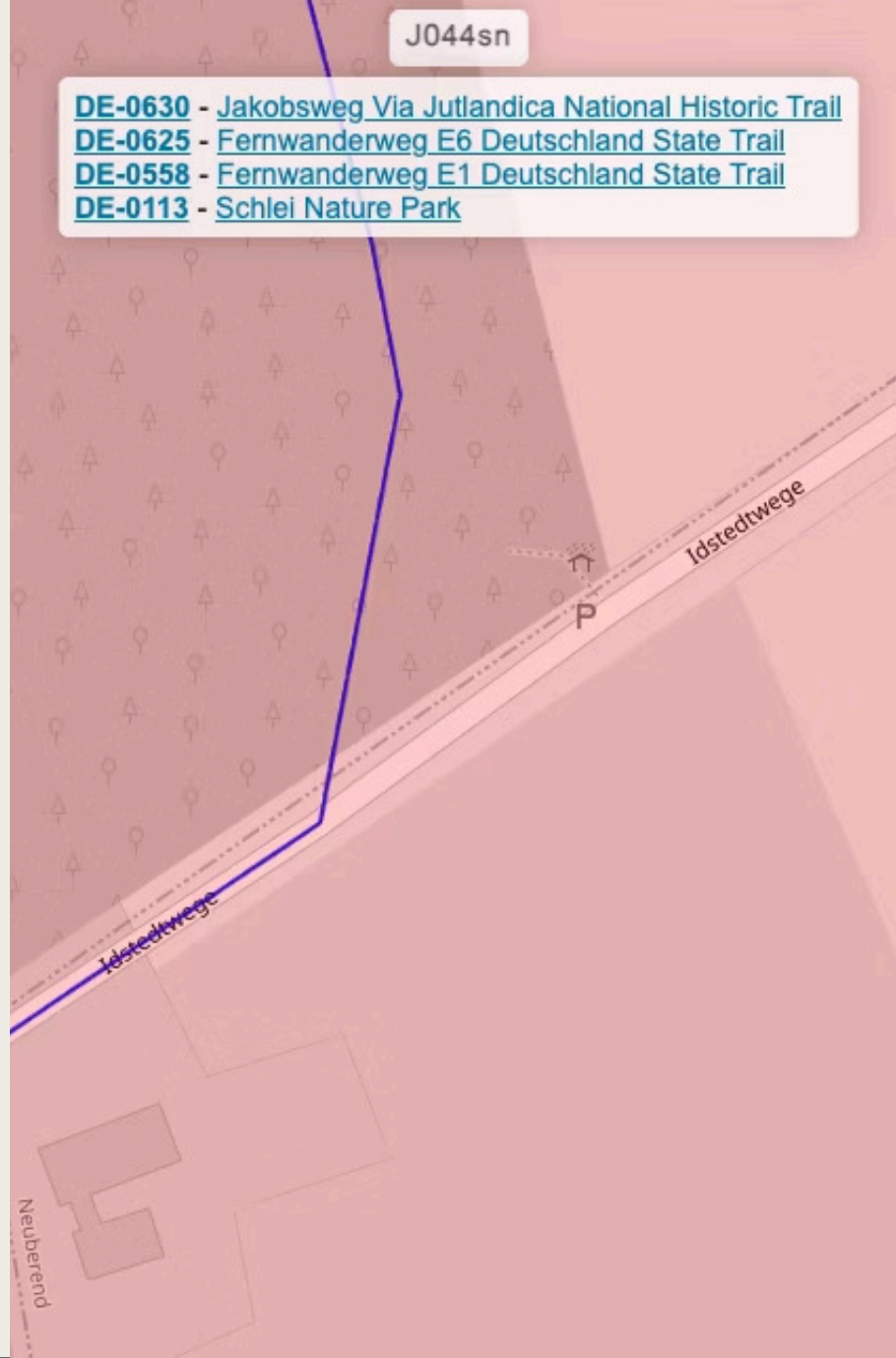
Sorgfältige Vorbereitung ist entscheidend für erfolgreiche Multi-Aktivierungen.

- POTA-Map.info zur Identifizierung nutzen
- Parküberschneidungen recherchieren
- GPS-Koordinaten vorab bestimmen

Betrieb

Logbuch-Führung erfordert besondere Aufmerksamkeit bei Multi-Aktivierungen.

- Separate Logbücher für jeden Park erzeugen und hochladen
- Referenznummern deutlich kommunizieren
- Spotter über Multi-Aktivierung informieren



Auszeichnungsprogramm

Aktivierer-Awards

Auszeichnungen für das Aktivieren verschiedener Parks und besonderer Leistungen.

Jäger-Awards

Ehrungen für Kontakte mit unterschiedlichen Parks weltweit.

Spezielle Herausforderungen

Saisonale Awards und besondere Leistungen wie Parks-zu-Parks-Kontakte.

Praktische Tipps für Aktivierer

Vorbereitung

Parkregeln recherchieren und Wetterbericht prüfen

Ankündigung

Aktivierung auf pota.app eintragen

Naturschutz

Umweltfreundliches Verhalten praktizieren

Betrieb

Frequenzauswahl gemäß Bandplänen (es gibt keine Frequenzempfehlungen)

Ausrüstungsempfehlungen

Kategorie	Minimalistisch	Standard	Komfortabel
Funkgerät	QRP Handfunkgerät	Mobiltransceiver 50W	Stationstransceiver 100W
Antenne	Teleskopantenne	Tragbarer Dipol	Mastantenne mit Radials
Stromversorgung	Interne Akkus	LiFePO4 Akku 5Ah	LiFePO4 20Ah + Solar
Wetterschutz	Regenjacke	Kleines Tarp	Pavillon/Zelt

Logistik & Planung

Parkauswahl

Parks mit der POTA-Karte finden und recherchieren.

- Zugänglichkeit prüfen
- Parkmöglichkeiten erkunden
- Betriebszeiten beachten

Routenplanung

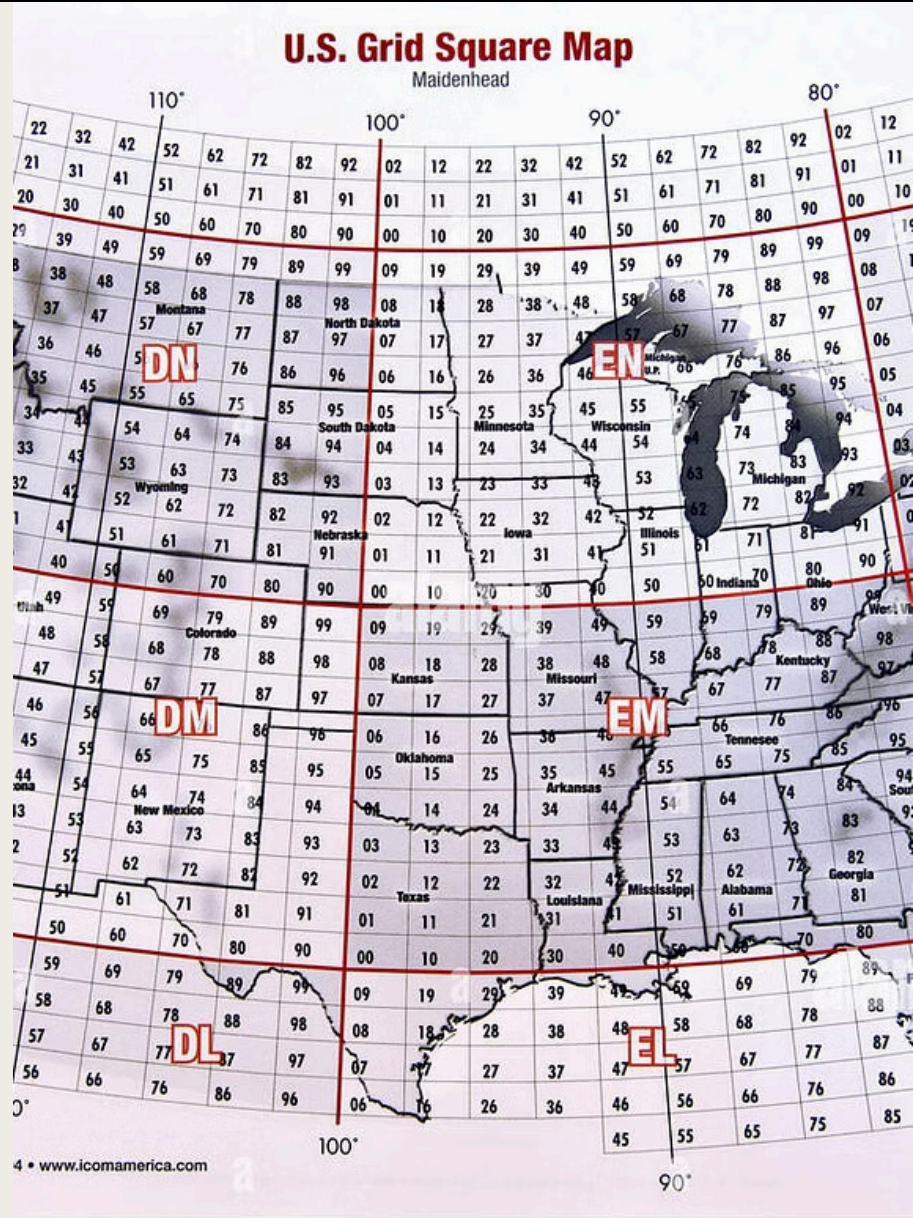
Bei mehreren Parks Reiseroute optimieren.

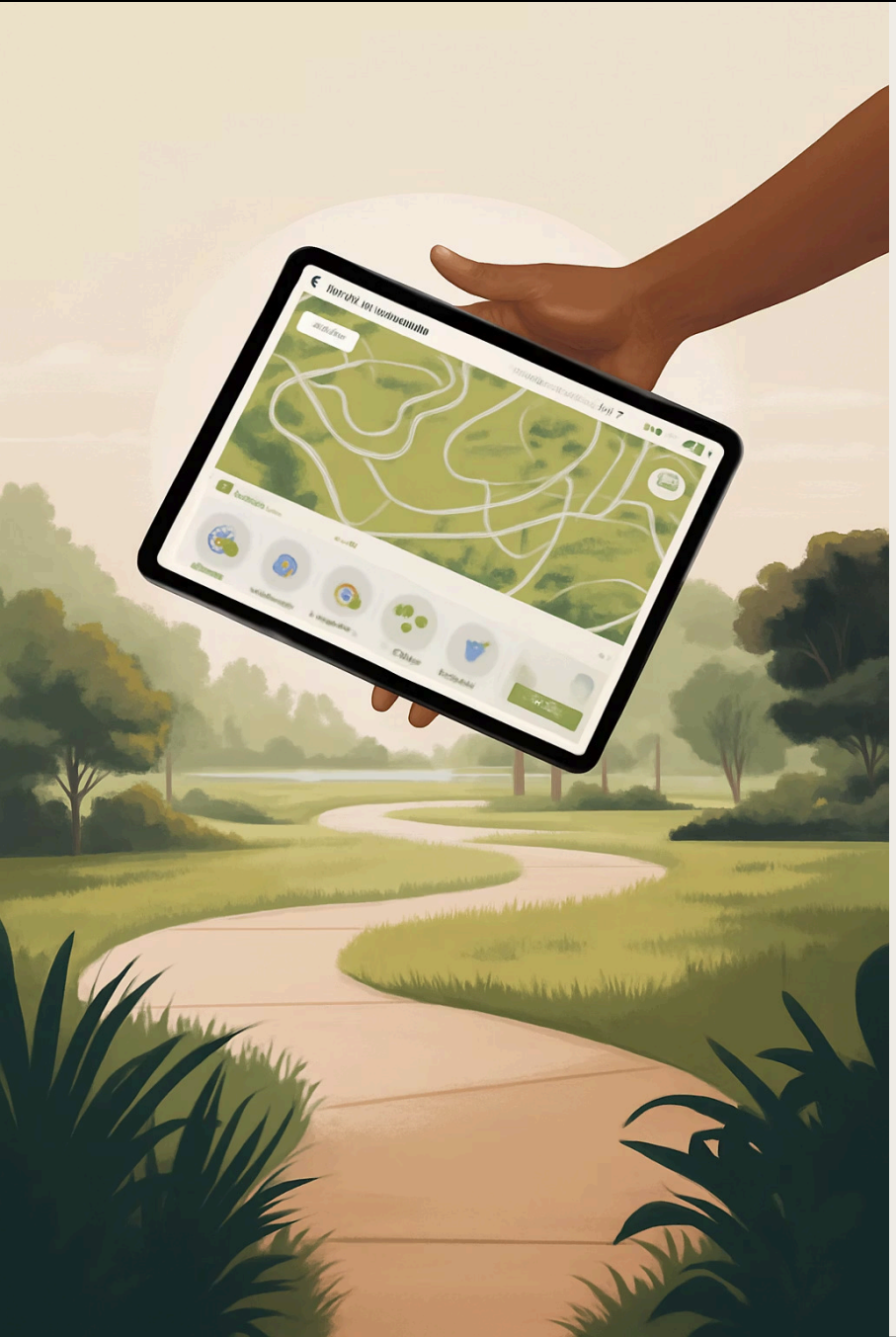
- Entfernungen berechnen
- Zeitbedarf einschätzen
- Alternativen vorsehen

Zeitmanagement

Genügend Zeit für Auf- und Abbau einplanen.

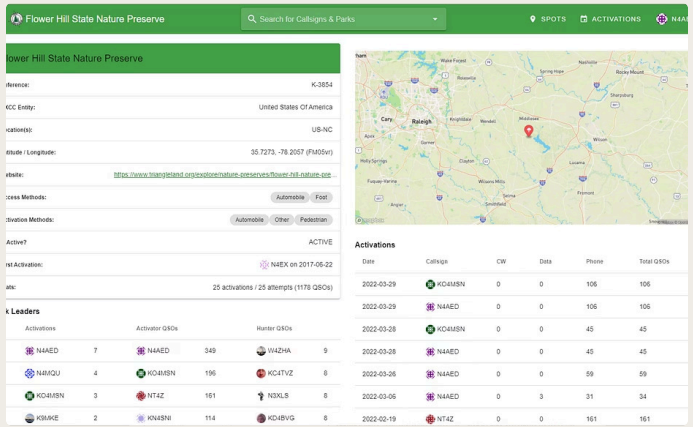
- Pufferzeiten berücksichtigen
- Saisonale Faktoren beachten
- Touristenaufkommen bedenken





Online-Ressourcen für POTA

Offizielle POTA-Ressourcen



POTA.app

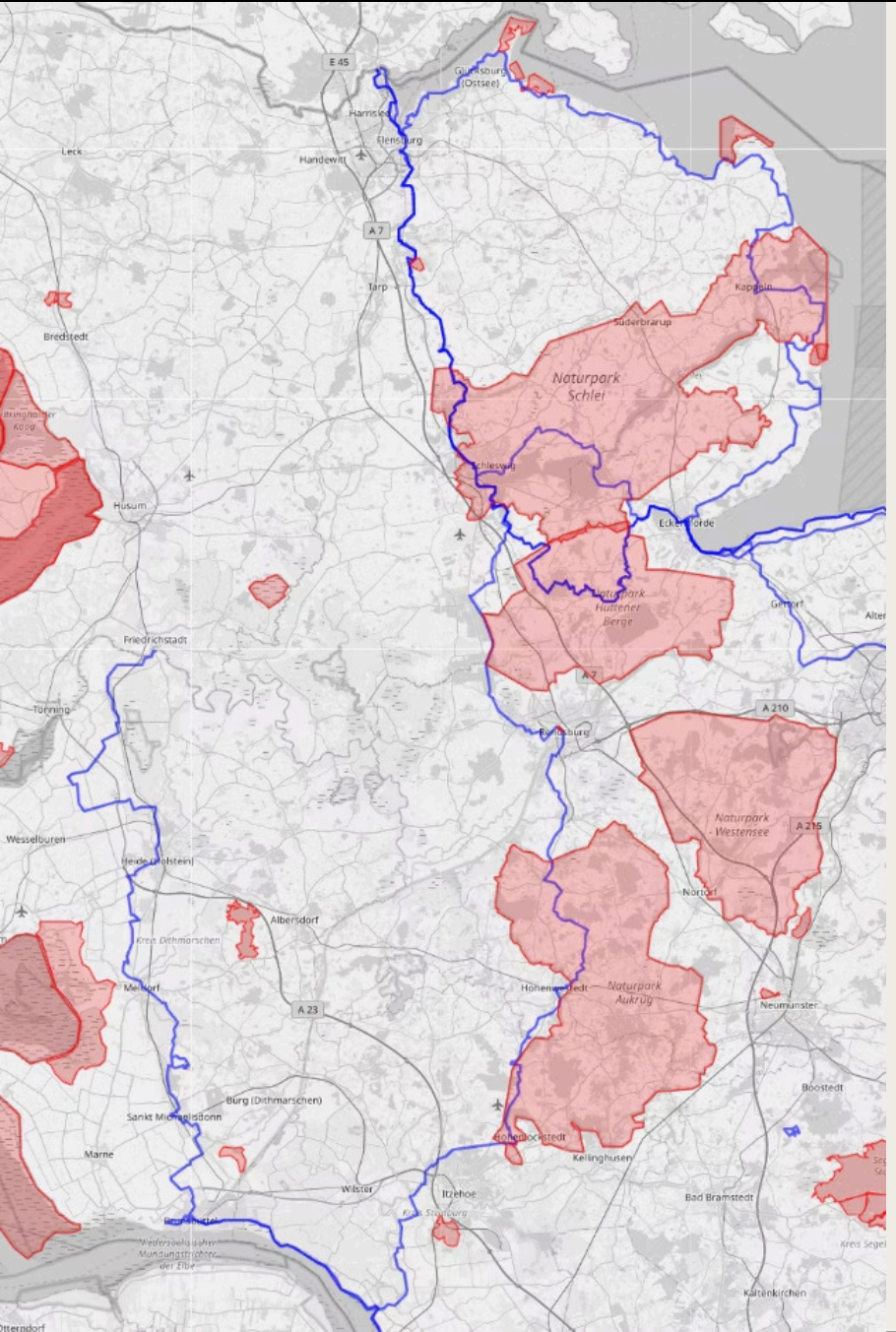
Die zentrale Spotting-Plattform zeigt aktuelle Parkaktivierungen weltweit an.

Parksontheair.com

Die offizielle internationale Website mit allen Informationen zum Programm und einer sehr guten Dokumentation.

Parksontheair.de

Deutsche Informationsseite mit spezifischen Hinweisen für deutsche Funkamateure.



POTA-Map.info

Eine unverzichtbare Ressource für Jäger und Aktivierer im deutschsprachigen Raum.

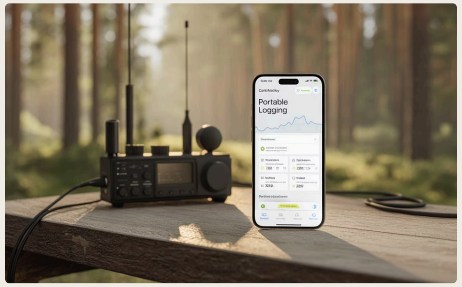
- Interaktive Karte aller deutschsprachigen POTA-Parks
- Filteroptionen nach Land und Bundesland (Performance)
- Referenziert auf pota.app für Details
- Aktivierte Parks markieren
- Planung von POTA-Touren mit mehreren Parks leicht gemacht
- multi-fers leicht ermittelbar

Logbuch-Software für POTA

HAMRS

Beliebte plattformübergreifende App für mobile Geräte und Computer.

- Speziell für Portable-Betrieb konzipiert
- Direkte POTA-Integration
- Online und Offline nutzbar



PoLo (Portable Logger)

Von deutschen Funkamateuren bevorzugte App für POTA-Aktivierungen.

- Einfache, übersichtliche Benutzeroberfläche
- ADIF-Export für POTA-Einreichungen
- Geringer Akkuverbrauch für längere Aktivierungen

ACLog N3FJP & N1MM+

Umfangreiche Desktop-Lösungen für erfahrene Funkamateure.

- Leistungsstarke Contestfunktionen nutzbar
- Anpassbare Felder für POTA-spezifische Daten
- Unterstützung für CAT-Steuerung

Papier, FLE & ADIF-Konverter

Die klassische und ausfallsichere Methode für jede Situation.

- Benötigt keine Stromversorgung
- FLE ist schnell
- Mit Tools wie ADIF Master digitalisierbar
- Perfekt für Einsteiger und Notfallsituationen

Einige YouTube-Kanäle mit POTA-Inhalten

Funkfieber

Deutschsprachiger Kanal von Heinrich, DO1HFS, mit umfangreichen POTA-Tutorials und Aktivierungsvideos.

- Detaillierte Ausrüstungsvorstellungen
- Praxisnahe Tipps für Einsteiger
- Regelmäßige Berichte aus deutschen Parks
- Einer der POTA-DL Admins

Internationale Kanäle

Englischsprachige Ressourcen mit inspirierenden POTA-Abenteuern.

- K8MRD: Antennenexperimente im Feld
- KB9VBR: QRP-Aktivierungen

Events & Specials

POTA-Wochenenden und spezielle Events fördern die Gemeinschaft. Lokale Funkclubs organisieren gemeinsame Aktivierungen.

Jubiläumsaktivierungen und POTA-Treffen bieten Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch.

POTA und Öffentlichkeitsarbeit

Sichtbarkeit

Amateurfunk in der Öffentlichkeit zeigen und erklären

Interesse wecken

Parkbesucher für Technik und Funk begeistern

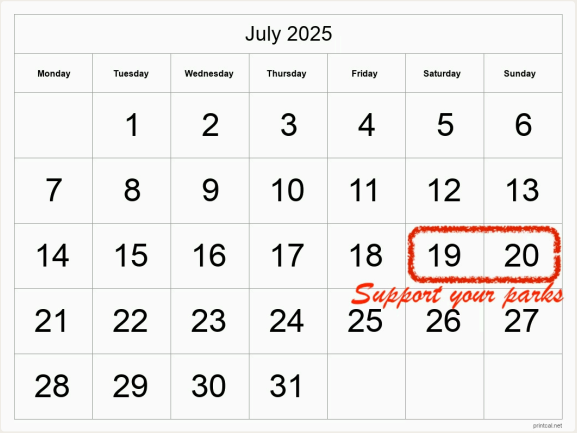
Kooperation

Mit Naturparkverwaltungen zusammenarbeiten

Bildung

Technik, Natur und Kommunikation verbinden

POTA-Events



Support Your Parks Weekends

Vierteljährliche Veranstaltung zur Förderung der POTA-Aktivitäten.

- Findet jeweils am dritten vollständigen Wochenende im Januar, April, Juli und Oktober statt
- Erhöhte Aktivität in Parks weltweit
- Spezielle Auszeichnungen und Zertifikate
- Gemeinschaftserlebnis für Aktivierer und Jäger
- Eine gute Gelegenheit, die Ausrüstung zu testen

New Year's Week Event

Traditioneller Jahresbeginn mit intensiver Funkaktivität.

- Findet jedes Jahr in der ersten vollständigen Woche des neuen Jahres statt
- "Casual contacts to help ring in the new year!"
- Exklusive Abzeichen für Teilnehmer

Bei beiden Events steigt die Anzahl aktiver Parks deutlich. Eine ideale Gelegenheit für Einsteiger, erste POTA-Erfahrungen zu sammeln.

POTA und Notfunk

Realistische Übung

POTA-Aktivierungen simulieren Notfunkbedingungen. Der Betrieb mit eingeschränkten Ressourcen trainiert wichtige Fähigkeiten.

Technisches Training

Aufbau und Test portabler Stationen unter verschiedenen Bedingungen. Problemlösung im Feld wird zur Routine.

Netzunabhängigkeit

Kommunikation ohne feste Infrastruktur. Akkus, Solarpanels und effiziente Antennen sichern Autonomie.

Was es nicht in diesen Vortrag geschafft hat

Loggen mit Fast Log Entry

Effizientes Logbuch-System

Fast Log Entry (FLE) bietet schnelle Protokollierung von Funkverbindungen. Vereinfacht das Loggen bei hohem QSO-Aufkommen während POTA-Aktivierungen.

Funktionsweise

Minimalistisches Interface zur raschen Dateneingabe. Verwendet einfache Tastenkombinationen für häufige Logbucheinträge.

Vorteile für POTA

Schnelles Loggen ohne komplexe Software. Keine Internetverbindung erforderlich, ideal für Feldbetrieb.

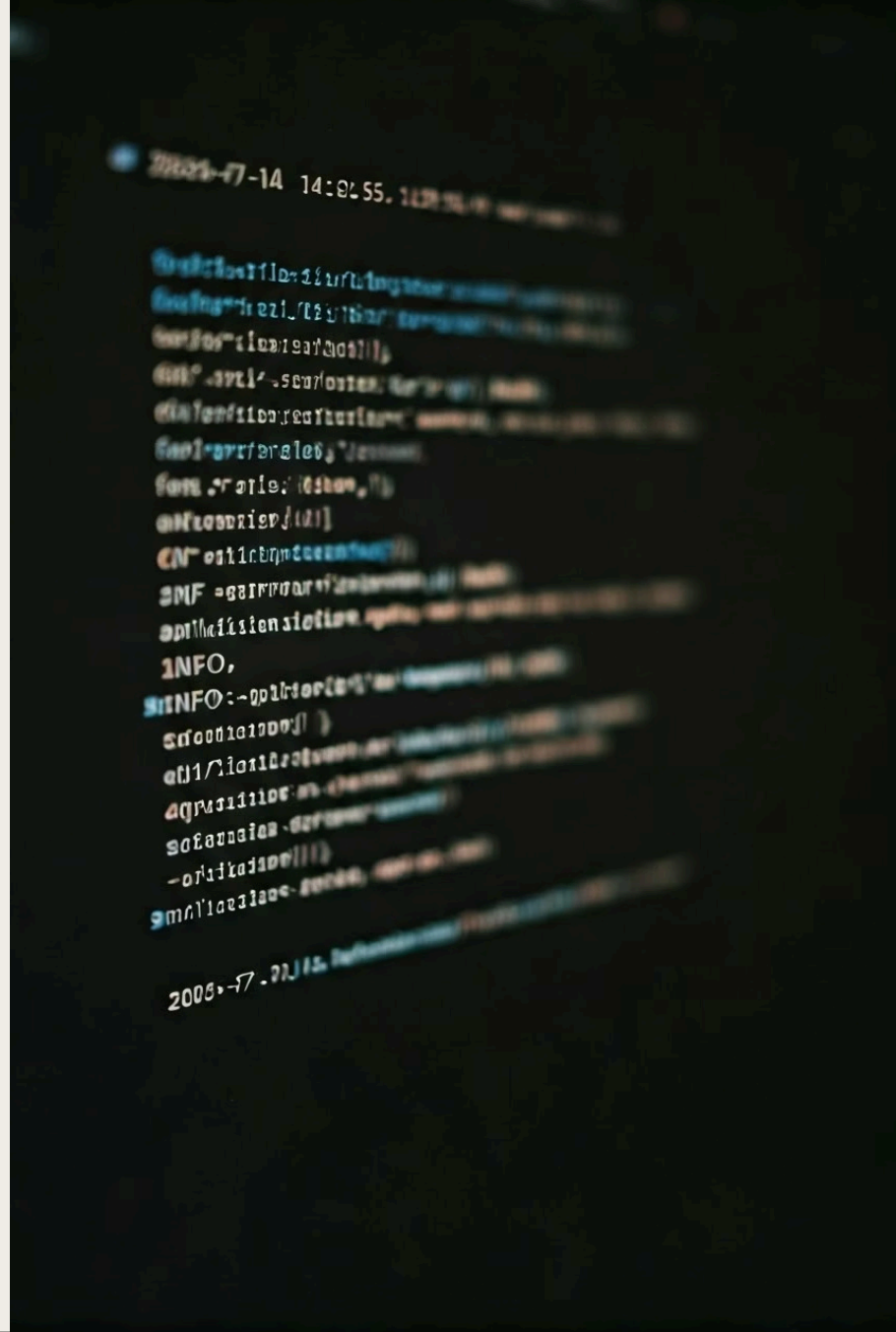
ADIF-Export

Erzeugt standardkonforme ADIF-Dateien. Kompatibel mit POTA-Datenbank für einfaches Hochladen der Verbindungen.

Wavelog

Fast Log Entry wird von Wavelog unterstützt.

FLE ermöglicht Fokussierung auf das Funken statt auf komplizierte Softwarebedienung. Besonders nützlich bei Multi-Park-Aktivierungen mit vielen QSOs.



KI-basierte POTA-Log Konvertierung

Eine neue Entwicklung im POTA-Ökosystem fehlt in dieser Präsentation.

KI-entwickelte Webanwendung

Innovative Lösung zur automatischen Konvertierung von Logbüchern.

Fast-Log-Entry zu ADI

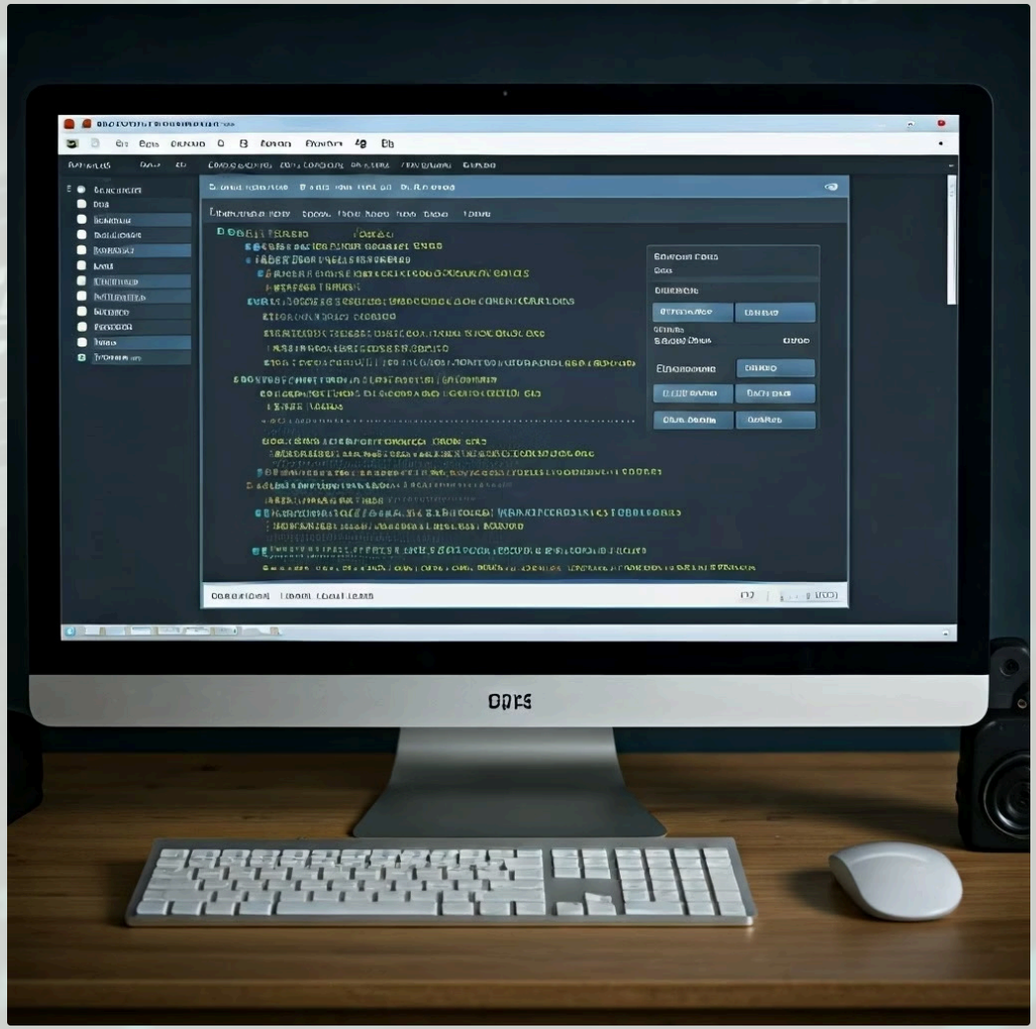
Transformiert schnelle Logeintragungen in POTA-kompatible ADI-Dateien.

Künstliche Intelligenz

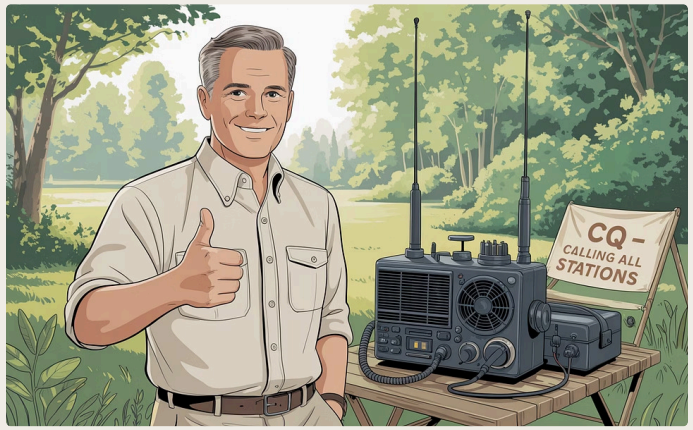
Nutzt moderne KI-Algorithmen für präzise und fehlerfreie Umwandlung.

Zukunftspotential

Könnte die POTA-Logbuchverwaltung erheblich vereinfachen und beschleunigen.



Zusammenfassung & Aufruf zum Mitmachen



Naturerlebnis & Amateurfunk

POTA verbindet Outdoor-Aktivitäten mit unserem faszinierenden Hobby.

Niedrige Einstiegshürde

Auch mit einfacher Ausrüstung kann man erfolgreich teilnehmen.

Starke Community

Werde Teil einer wachsenden, hilfsbereiten Gemeinschaft in Deutschland. Bereichere das Klubleben mit weiteren Outdoor-Aktivitäten.

Danke für deine Aufmerksamkeit

Fragen oder Anmerkungen?