



# Portabel aktivitet (Flora Fauna)

Techgruppen Næstved  
7. Maj 2026

# Agenda

- Præsentation
- Udstyr
- QSO teknik
- WWFF Aktivering
- WWFF Jagt
- WWFF / OZFF Group
- Log-software
- Epilog



# www.OZFF.dk

## Flora Fauna Foredrag (Online) i TECHGRUPPEN 07-05-2026 kl 19:00

May 3, 2026 News from OZFF Board OZ7AEI - Jakob Edit

### TECHGRUPPEN

Diverse materiale samt Præsentationen kan findes på nedenstående link :

[Portabel aktivering \(OZFF\) v. 5.0](#)

[Flora Fauna Aktivatorens vejledning](#)

[Flora Fauna Jægerens vejledning](#)



07-05-2026

(C) OZ7AEI / Jakob 2012-26

## Portabel aktivering (OZFF) v. 5.0

[Præsentationen - PDF](#)

[OZFF Group hjemmeside](#)

[OZFF Group Facebook](#)

[OZFF Group Facebook Messenger](#)

[WWFF Hjemmeside](#)

[WWFF Cluster](#)

[WWFF LogSearch](#)

[WWFF Agenda](#)

[WWFF Top Operator liste - Information](#)

[WWFF Award ansøgning - Information](#)

[Dobbelt dipol \(Tee Pee\)](#)

[HamAlert](#)

[Bilag - Huskeliste for aktivatoren](#)

[Bilag - Huskeliste for jægeren](#)

[Bilag - F for Fællesskab](#)

Materiale kan deles mellem radioamatører og lignende, så længe at der ikke er økonomi involveret.

# Præsentation



- Call : OZ7AEI
- Navn : Jakob Pedersen
- Født : 1973
- D-licens : 1990
- B-licens : 1994
- Bopæl : Borbjerg
- Klub : OZ7MOR / Mors-Nordthy  
OZ3EDR / Struer
- Udd : Mejerist / Teknikker
- Web : [www.ozff.dk](http://www.ozff.dk)
- E-mail : [mail@oz7aei.dk](mailto:mail@oz7aei.dk)

# Spilleregler under dette foredrag

- Personligt er jeg mere praktiker end teoretiker
- Har man ting at tilføje eller lign. er man velkommen til at ytre sig
- Spørgsmål er mere end velkomne
- Hvis der er ting jeg ikke formår at forklare ordentligt, ber` man bare om en "ommer"

# Eftertanke

- Under dette foredrag vil Flora Fauna blive gennemgået fra A - Z
- Der vil også blive givet nogle "fif" fra praktisk erfaring gennem årene
- Husk – Egne erfaringer er bedre end mine – Tro kan flytte bjerge 😊
- Alt materiale kan findes på [www.ozff.dk](http://www.ozff.dk)

Hvad mener jeg med 5 – 15 – 10 ???

# Udstyr

- Hvis man ejer en 12V HF-station
- En accumulator (evt. fra bilen)
- Et antennekabel
  
- Kan man let lave en billig men effektiv antenne !



# Udstyr



- $\frac{1}{4}$  bølge vertical  
Groundplane
- Beskrevet i OZ nr 1  
1995
- Gl. CB antenne hvor  
spolen er afmonteret  
og radialer er  
monteret
- Denne kunne køre  
20, 17, 15, 12 og 10m

# Udstyr

- Dipoler er lette at lave
- Benyt følgende formel for udregning af længde :  
$$(0,25 \times 300 / \text{Freq. i MHz}) \times 0,95$$
- En krydsdipol kan anvendes som barduner på samme tid



# Udstyr

2 x dipol (40m + 80m) samt 20m GP



# Udstyr

## Dobbelt dipolen (Tee Pee)

Beskrivelse på :

<https://oz7aei.dk/OZFFWeb/Antenne%20foredrag.pdf>



# Udstyr



# Udstyr



- Man kan også købe antenner
- Denne GPA30 kan køre 20, 15 og 10m
- GPern har et fantastisk take off i vandkanten
  
- Pris ca. 1000 kr.

# Udstyr

- Den mobile Whip-antenne tager kun 5 min at sætte op
- Fungere godt på 20m og up
- Knap så godt på 40m og ned
- Pris ca. 300 kr for antennen, 200 kr for magnetfoden



# Udstyr

- Kan også monteres på trækket



# Udstyr

Lengths [m]

8.83

10.7

12.49

17.67

21.64

25.60

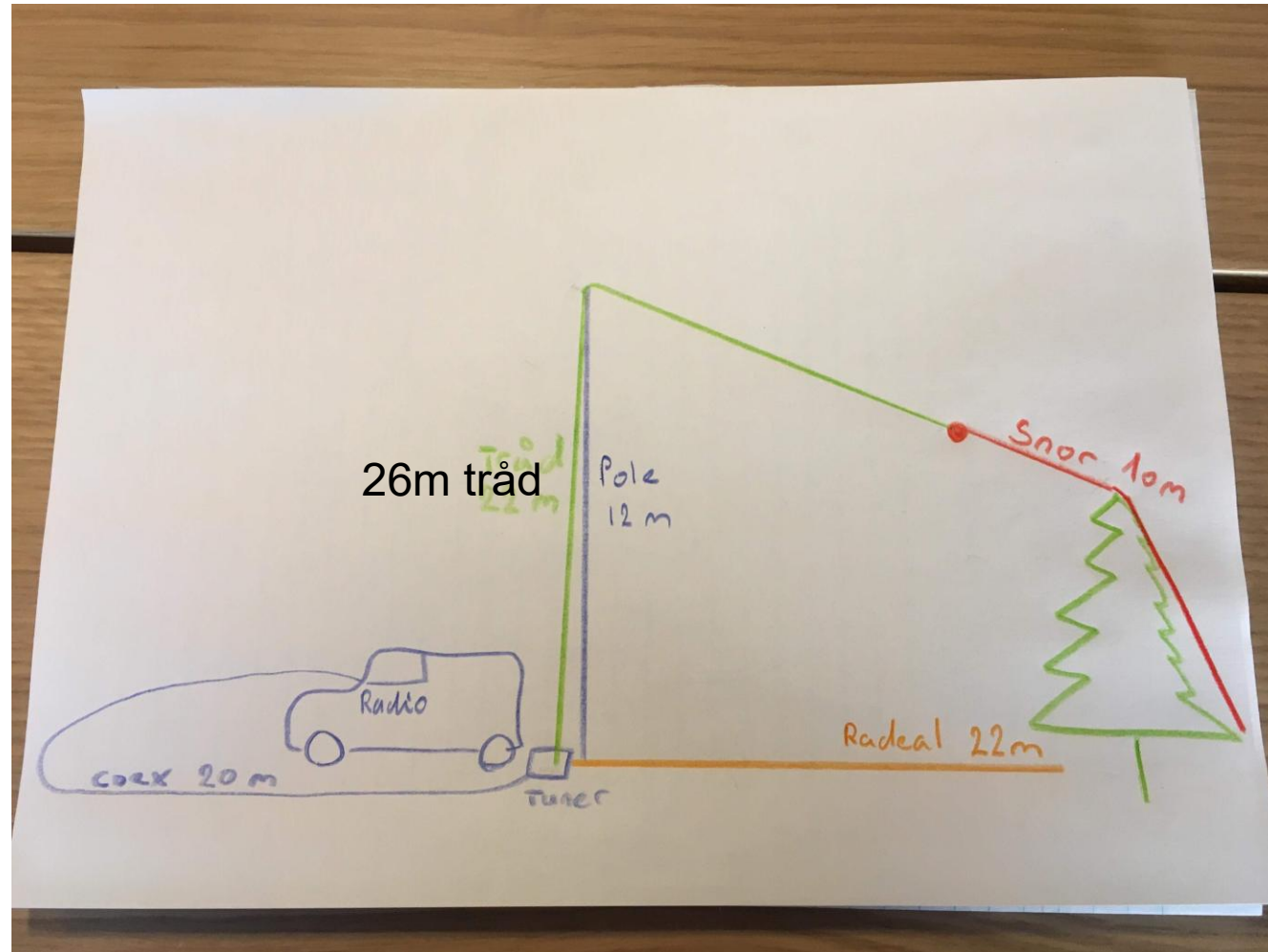
32.61

36.27

45.11

61.87

105.76



Pt fortrukne  
antenne setup.

LongWire med  
LDG Z100 i  
bunden af  
antennen

Jeg bruger :  
25,60m el.  
12,49m tråd  
samt  
4 radialer (3 x  
10m + 1x26m)

# Udstyr

Lazy-L LongWire Video

<https://youtu.be/HUJJWI4DhmU>

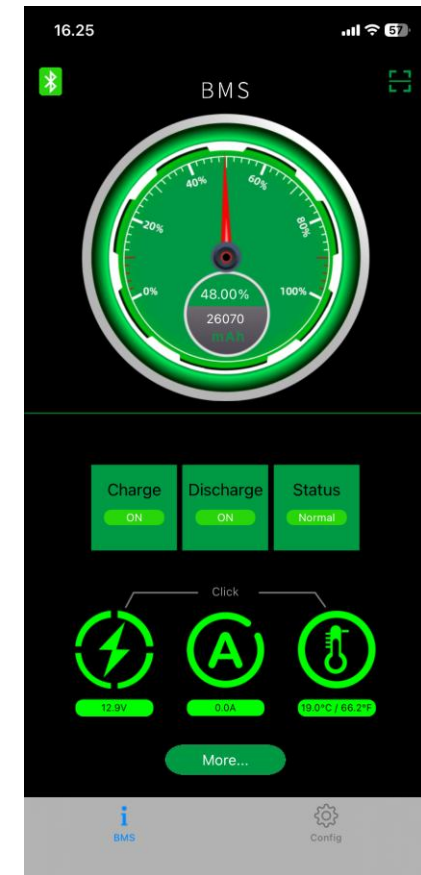
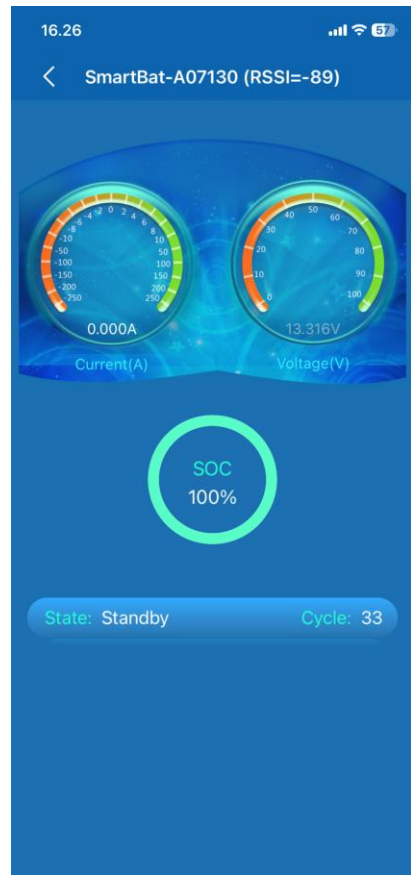
# Udstyr

Man kan jo også kaste  
en LongWire op i et træ  
😊



# Udstyr

Jeg bruger LiFePO4 batterier



# Udstyr



# QSO-teknik

- "CQ CQ here is OZ7AEI/P  
OZ7AEI/P from "XXX" QRZ..."
- Jeg benytter altid voice-key
- Kører typisk flere bånd, derfor  
CQ CQ og ikke eks. CQ 20,  
hvilket man også kan



# QSO-teknik



- Pile-up
- Send kun signal rapport
- Derefter 73 (44) og QRZ
- Man bør ikke sende Call + reference mellem hver QSO
- Jægerne har alle data fra clusteret

# QSO-teknik

- Er der langt mellem QSOerne, kan man selvfølgelig godt ”hygge snakke” lidt
- Men pas på – Den næste vil måske også hygge snakke
- Brug hellere tiden til at slappe lidt af. Måske er næste pile-up bølge lige om hjørnet 😊



# QSO-teknik



- Det at kunne høre forskel på de forskellige calls kan være vanskeligt i sig selv
- Lyt evt. efter enkelte bogstaver i callen
- Øvelse gør mester 😊

# QSO-teknik

Pile-up video

<https://youtu.be/HrUDDCvyP2Q>

# QSO-teknik



# WWFF Aktivering

- Hvordan finder man områderne ?
- [www.ozff.dk](http://www.ozff.dk)
- I menüen "OZFF AREALIST"
- "All areas" Google Earth fil med alle gældende områder



# WWFF Aktivering

Link til "Find OZFF områder" video

<https://youtu.be/OIE7kqaM9U0>

# WWFF Aktivering



- Alt udstyr skal være inde i området
- Ingen restriktioner med lysnet, støbte master, faste boliger m.m.

# WWFF Aktivering

- Inden aktiveringen bør man annoncere i et af følgende (eller alle) :
- OZFF Group Facebook  
<https://www.facebook.com/groups/1049299075261358/>
- WWFF Agenda  
<http://www.wwff.co/agenda>
- Kommunikation under aktiveringerne – OZFF Group Messenger



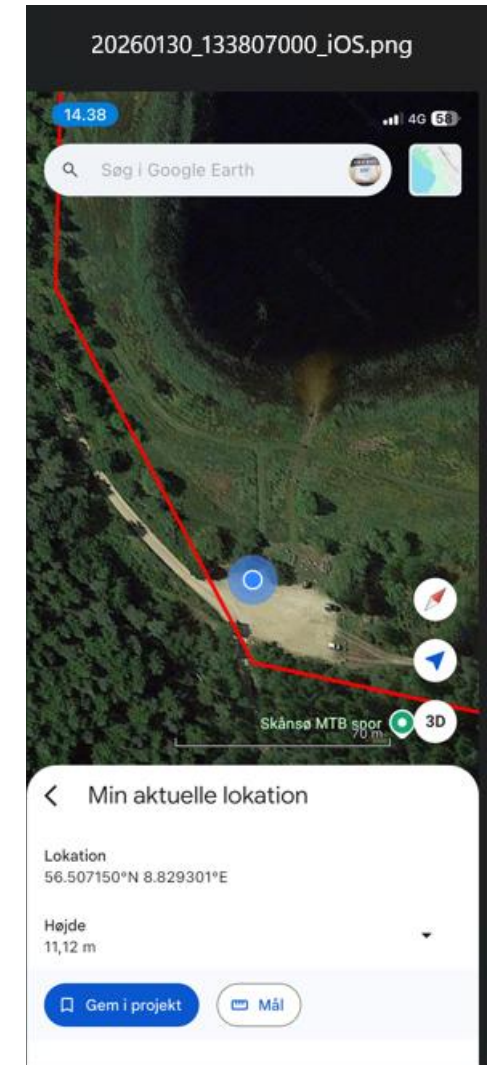
# WWFF Aktivering



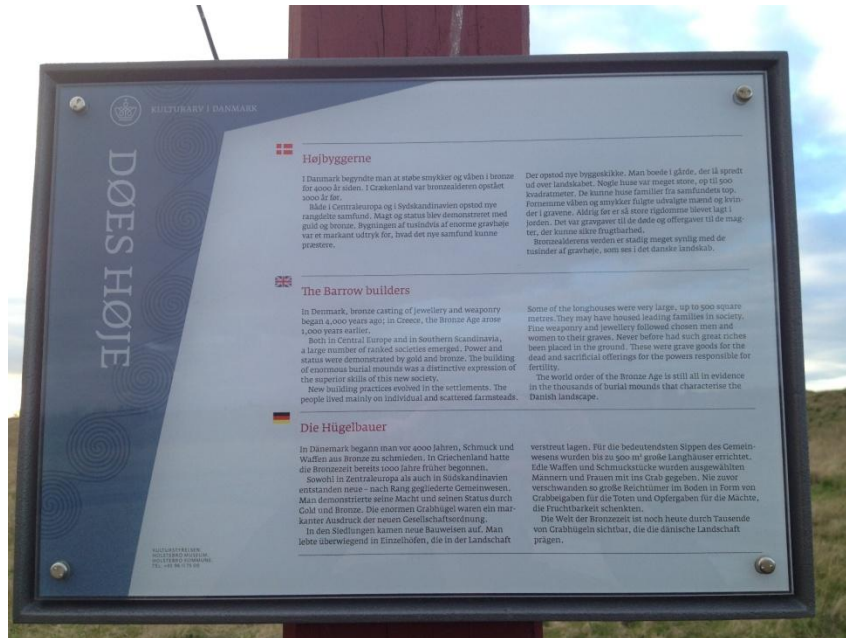
- Følgende freq. er foretrukne
- SSB – 3.744, 7.144, 14.244, 18.144, 21.244, 24.944 og 28.444
- CW – 3.544, 7.024, 10.124, 14.044, 18.084, 21.044, 24.894 og 28.044
- Eller find en ledig

# WWFF Aktivering

- Efter endt aktivering sendes loggen til undertegnet med følgende :
- ADIF format
- Billede dokumentation – Skilt eller håndholdt GPS
- Log sendes til [mail@oz7aei.dk](mailto:mail@oz7aei.dk)



# WWFF Aktivering



- For kredit til diverse aktivator Awards skal mindst 44 QSO'er være i loggen (Men ikke et krav for upload)
- Det anbefales at køre flere bånd eks. 20m + 40m samt evt. 80m
- OZFF Group har en række anbefalinger :
- [www.ozff.dk](http://www.ozff.dk) – "Activations"

# WWFF Aktivering

- Bemærk – Dette er regler der gælder for WWFF aktivering i Danmark
- I andre lande kan andre regler være gældende



# WWFF Aktivering

- Efterfølgende uploades loggen til WWFF LogSearch

<http://wwff.co/logsearch/>

The screenshot shows the WWFF LogSearch interface. At the top, it says "LOGSEARCH" in orange. Below that, it says "Search Results". There is a "Start New Search" button. Below the button are several dropdown menus: "All-Time", "Mixed", "Mixed", and "All Programs". To the right of these are buttons for "Hunter" and "Activator". Below these are buttons for "Summary Stats", "National Awards", "Special Awards", "QSOs", "References", and "DX Entities". A note states: "Note: Award applications must ONLY be made using your OWN call-sign(s)". Below this is a section titled "Summary Statistics for user OZ7AEI (using call-sign OZ7AEI, OU25AEI)". This section contains a table with columns for "Uniques", "Worked", and "Activated".

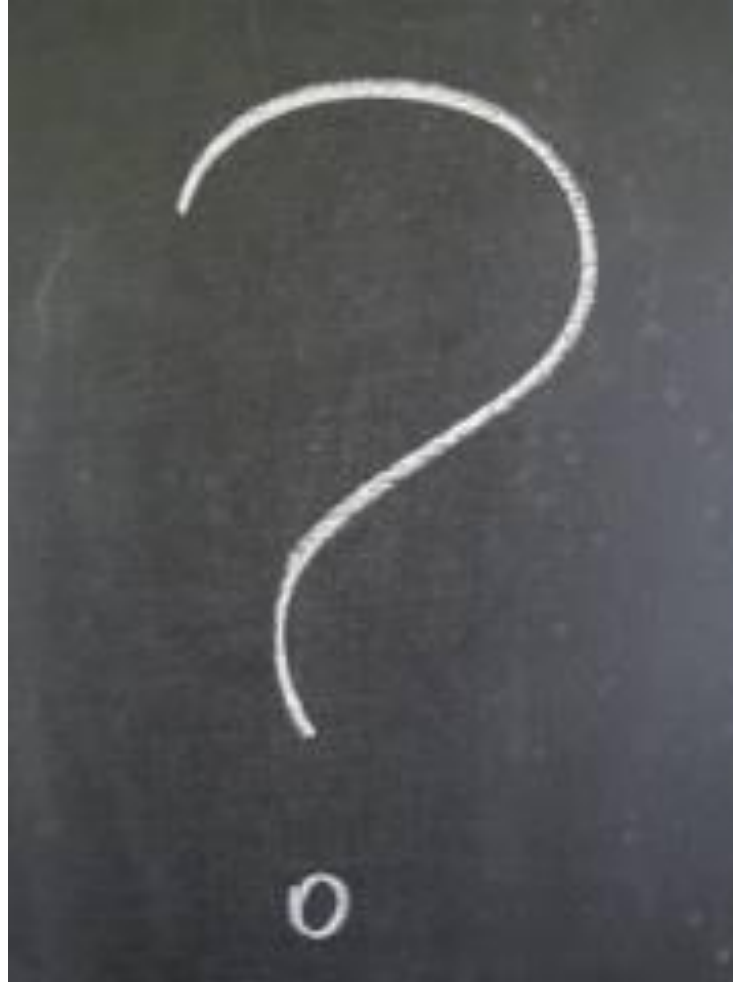
Uniques	Worked	Activated
References	1737 <input type="button" value="Apply for WWFF-H (1644)"/>	77 / 78 <input type="button" value="Apply for WWFF-A (77)"/>
DXFF	54 <input type="button" value="Apply for DXFF-H (50)"/> ⓘ	7 / 7 <input type="button" value="Apply for DXFF-A (6)"/>
Continents	5 <input type="button" value="ACFF-H"/>	1 / 1 <input type="button" value="ACFF-A"/>
Park To Park		85 / 116 <input type="button" value="Apply for P2P-A (44)"/>

# WWFF Aktivering

WWFF Operators Ranklist

<https://youtu.be/JvkG0sI3GBU>

# WWFF Aktivering



# WWFF Jagt

- Jægeren finder info på følgende medier :
- OZFF Group Facebook  
<https://www.facebook.com/groups/1049299075261358/>
- WWFF Agenda  
<http://www.wwff.co/agenda>
- World Wide Flora & Fauna (Facebook) group
- Holder øje med Clusteret  
<http://wwff.co/dx-cluster/>
- Lytter på de foretrukne Flora Fauna freq.



# WWFF Jagt

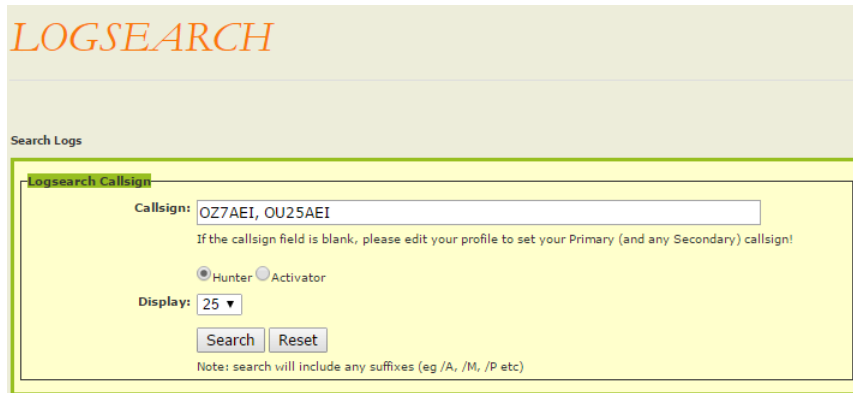


Push/SMS/email notifications for amateur radio spots

- HanAlert er et lille nyttigt program, som kan installeres på telefoner via App
- Den kan sender notifikationer ved b.la. OZFF Clusterspots om meget andet.
- Brugermanual på <http://ozff.oz7aei.dk/2022/03/26/hamalert/>

# WWFF Jagt

- Jageren finder ”jagt-bytte” og diverse diplomer på :  
<http://wwff.co/logsearch/>
- LogSearch kræver Registrering (gratis)
- QSL-kort ikke nødvendig



*LOGSEARCH*

Search Logs

Logsearch Callsign

Callsign:

If the callsign field is blank, please edit your profile to set your Primary (and any Secondary) callsign!

Hunter  Activator

Display:

Note: search will include any suffixes (eg /A, /M, /P etc)

# WWFF Jagt

LogSearch for Awards

<https://youtu.be/MxASBZGtUiQ>

# WWFF Jagt



- Klik på Register
- Udfyld formularen
- Bekræftelses mail modtages
- Følg mailéns instruktioner
- Processen kan tage et par dage

# WWFF Jagt

- Klik på "LogSearch"
- Indtast "call" og klik på Search
- Klik på "National Awards"
- Send ansøgning for OZFF-Award eller andre.



LOGSEARCH

Search Logs

Logsearch Calllog

Callsign: OZ7AEI, OU2SAEI  
If the callsign field is blank, please edit your profile to set your Primary (and any Secondary) callsign!

Hunter  Activator

Display: 25 ▾

Search Reset

Note: search will include any suffixes (eg /A, /M, /P etc)

Start New Search

All-Time ▾ Mixed ▾ Mixed ▾ All Programs ▾

Hunter Activator

Summary Stats National Awards Special Awards QSOs References DX Entities

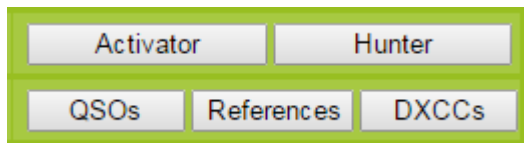
Note: Award applications must ONLY be made using your OWN callsign(s)

OZFF	Danish Flora Fauna	101	Apply for OZFF-H (100)	44	Apply for OZFF-A (40)
------	--------------------	-----	------------------------	----	-----------------------

# WWFF Jagt

All-time ▾	Mixed ▾	Mixed ▾	Start New Search	Activator	Hunter
Show Summary Stats	Show Programs and Awards	QSOs	References	DXCCs	
Note: Award applications must ONLY be made using your OWN callsign(s)					
<b>Program Statistics for for call-sign OZ7AEI (using call-sign OZ7AEI, OU25AEI)</b>					
Program	Description		Worked		Activated
WWFF	World Wide Flora Fauna - References	1101	Apply for WWFF-H (1044)	47 / 47	Apply for WWFF-A (44)
DXFF	World Wide Flora Fauna - DXCCs	44	Apply for DXFF-H (40) ?	4 / 4	Apply for DXFF-A (3)
ACFF	World Wide Flora Fauna - Continents	4	ACFF-H	1 / 1	ACFF-A
3VFF	3VFF	0		0	
4XFF	Israeli National WWFF Program	5	Apply for 4XFF-H (4)	0	4XFF-A
5RFF	WWFF in Madagascar	0		0	
9AFF	Croatian Flora Fauna	37		0	
9MFF	WWFF in Malaysia	0		0	
CTFF	Portuguese Diploma dos ... Parques e Reservas Naturais (DPRN)	14		0	
DLFF	Flora and Fauna DL	98	DLFF-H	1	DLFF-A
EAFF	Spanish Flora and Fauna	5		0	
FFF	French Flora and Fauna	35		0	
GxFF	United Kingdom Flora Fauna	13		0	
HAFF	HAFF	7 / 27	Apply for HAFF-H (Bronze)	0	HAFF-A
HBFF	Swiss (and Liechtenstein) Flora Fauna	13	HBFF-H	0	HBFF-A
IFF	Italian Flora Fauna	96	Apply for IFF-H (10)	0	IFF-A
JAFF	JAFF	0		0	
KFF	WWFF in the USA	0		0	
LAFF	LAFF	1		0	
LXFF	LXFF	2		0	
LYFF	LYFF	7		0	
LZFF	LZFF	9		0	
OEFF	OEFF	19	Apply for OEFF-H (Silver)	0	OEFF-A

# WWFF Jagt



- Klik på "QSOs" og få overblik over kørte områder

Hunter/Chaser Statistics for OZ7AEI, OU25AEI

Your have 1643 entries (showing 1-25)

Download

#	Date	Refn	DXCC	Activator Call (Operator)	Hunter Call	Band	Mode	Valid
1	2015-04-23	OZFF-124	EU / OZ	5P00/P (op: 5P00)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
2	2015-04-18	DLFF-297	EU / DL	DA0WCA (op: DF8EX)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
3	2015-04-18	SPFF-1082	EU / SP	SP6ZIM	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
4	2015-04-18	SPFF-0959	EU / SP	SP6ZIM	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
5	2015-04-18	OKFF-1101	EU / OK	OK1ES/P (op: OK1ES)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
6	2015-04-18	SPFF-1082	EU / SP	SP6ZIM	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
7	2015-04-18	SPFF-0457	EU / SP	SN0WFF (op: SP5C)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
8	2015-04-18	SPFF-0457	EU / SP	SP5C	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
9	2015-04-16	ONFF-489	EU / ON	OT4V/P (op: OT4V)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
10	2015-04-16	SPFF-0196	EU / SP	SP9YFF/P (op: SP9YFF)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
11	2015-04-16	SPFF-0835	EU / SP	SP6ZIM	OZ7AEI	40m	CW	✓
12	2015-04-16	OZFF-034	EU / OZ	5P00/P (op: 5P00)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
13	2015-04-12	SPFF-0979	EU / SP	SP8BBK/P (op: SP8BBK)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
14	2015-04-11	DLFF-290	EU / DL	DA0CW/P (op: DF8EX)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
15	2015-04-11	SPFF-1046	EU / SP	SP6ZIM	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
16	2015-04-11	SPFF-1060	EU / SP	SP8BBK/P (op: SP8BBK)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓
17	2015-04-11	ONFF-196	EU / ON	ON4BB/P (op: ON4BB)	OZ7AEI	40m	Phone (SSB)	✓

# WWFF / OZFF Group



- World Wide Flora Fauna er opbygget omkring WWFF LogSearch og hvert enkelt land kan være repræsenteret med en National Coordinator.

# WWFF / OZFF Group



- For at et område kan aktiveres skal det på WWFF listen som ligger i LogSearch
- Området skal have status som et af følgende :
- IUCN Cat, Natura2000, Ramsar, Nationalpark, World Heritage Site, MAP-Biosphere

# WWFF / OZFF Group



# Log-software

OZFF Logger er gratis og kan downloades fra [www.ozff.dk](http://www.ozff.dk)

- Clusteret spot-funktionen virker ikke !!!
- Brug WWFF Clusteret i stedet !!!

Call	Band	Mode	UTC	RstS	RstR	Operator	MyCall	P2P	Area	Comment
DL1EBR	40M	SSB	03-05-2026 11:51	59	59	OZ7AEI	OZ7AEI/P		OZFF-0029 Nissum Fjord	
DL3RV	40M	SSB	03-05-2026 11:51	59	59	OZ7AEI	OZ7AEI/P	DLFF-0110	OZFF-0029 Nissum Fjord	
DK0NK	40M	SSB	03-05-2026 11:52	59	59	OZ7AEI	OZ7AEI/P	DLFF-0110	OZFF-0029 Nissum Fjord	
ON4BB	40M	SSB	03-05-2026 11:53	59	59	OZ7AEI	OZ7AEI/P		OZFF-0029 Nissum Fjord	
OZ4ABH	40M	SSB	03-05-2026 11:54	59	59	OZ7AEI	OZ7AEI/P		OZFF-0029 Nissum Fjord	
OZ7P	80M	CW	03-05-2026 11:55	599	599	OZ7AEI	OZ7AEI/P		OZFF-0029 Nissum Fjord	

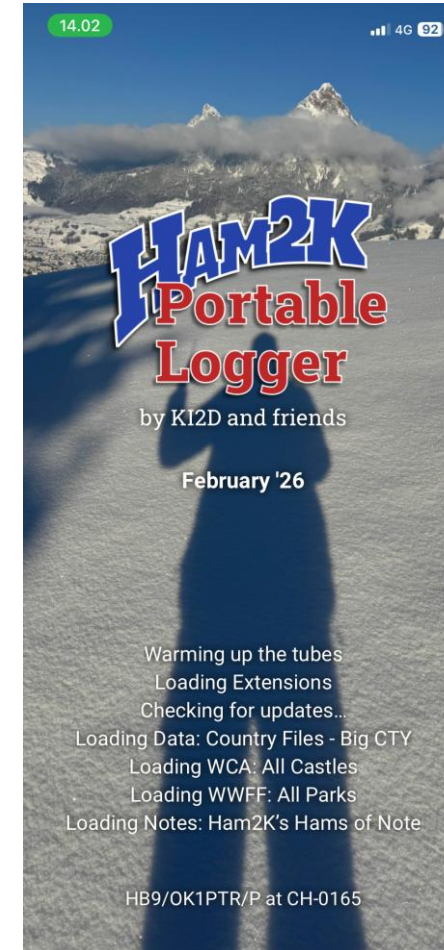
# Log-software

- For WWFF aktiveringer skal loggen minimum indeholde følgende :

```
<operator:6>OZ7AEI  
<station_callsign:8>OZ7AEI/P  
<call:6>PA2CVD  
<qso_date:8>20161210  
<time_on:6>112814  
<rst_sent:2>59  
<rst_rcvd:2>59  
<band:3>40M  
<mode:3>SSB  
<my_sig:9>OZFF-0165  
<eor>
```

# Log-software

- Der findes andre Log-software som er skræddersyet til formålet – B.la. "HAM2K (Polo)"
- Personligt bruger jeg N1MM (DX)
- Brug det program du kender i starter - Jeg hjælper gerne med korrekt ADIF format



# Log-software



# Epilog



- [www.ozff.dk](http://www.ozff.dk) – Her finder man regler OZFF områder m.m.
- OZFF Group Facebook – Her kommunikerer Aktivatorer / Hunters omkring aktiveringer m.m.
- OZFF Group Messenger – Her kommunikeres under aktiveringerne – (Kun under aktiveringerne) – Tilmelding på [mail@oz7aei.dk](mailto:mail@oz7aei.dk)

# Epilog

- Man må selvfølgelig også kontakte undertegnet
- God fornøjelse !!!

[www.OZFF.dk](http://www.OZFF.dk)  
[mail@oz7aei.dk](mailto:mail@oz7aei.dk)



Hvad mener jeg med 5 – 15 – 10 ???

# Epilog

- Pakke bilen = 5 min
- Opstilning af antenner + grej = 15 min
- Pakke sammen = 10 min

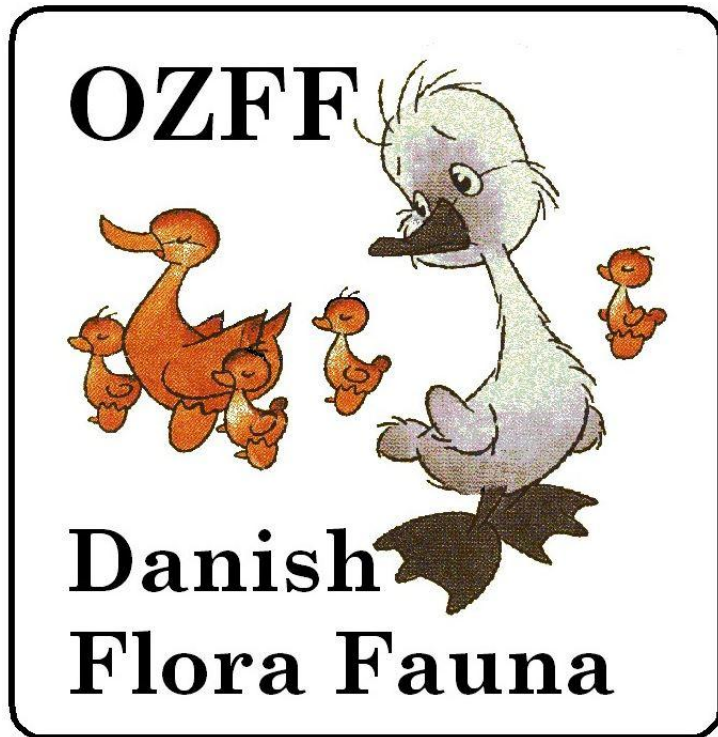


# OZFF Group



[www.ozff.dk](http://www.ozff.dk)

# Følg OZFF Group på Facebook



# WWFF Clusteret



11:04:46z [WCY](#) 23-Oct, 1002z : SFI=105 A=25 [K=3](#) expK=2 R=55 SA=qui GMF=maj [Aurora=no](#)

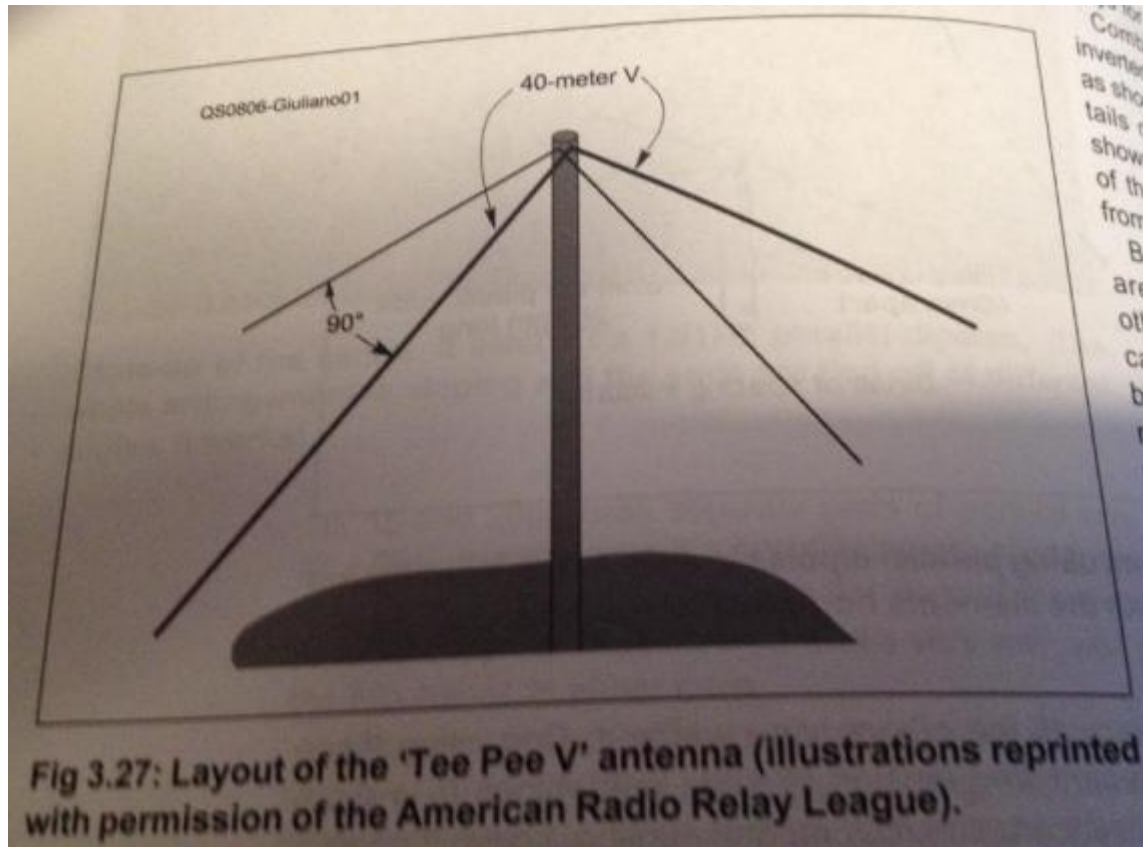
◆◆◆ WWFFwatch last refresh: 11:04:14 [DX Spider [EN DE](#) | [New Spot](#) | [RBN](#) | [Search](#) | [History](#) | [GMA](#)]

23-Oct-2022 10:57 UTC: 9A4FM just worked DL8ECA/P ([DLFF-0070](#)) on 10 MHz in [CW](#)

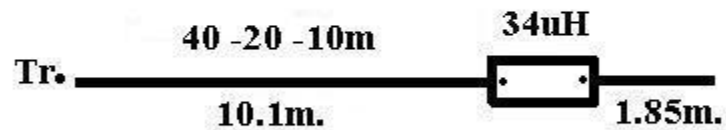
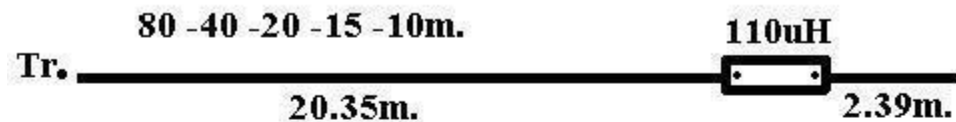
23 Okt	1103	7022.3	<b>OK/OM2ZZ/P</b>	<b>OKFF-2480</b> →	de YO3BR	okff-2480	→
23 Okt	1103	14261.0	<b>LY2BIS/P</b>	<b>LYFF-0235</b> →	de SP3W	lyff-0235	→
23 Okt	1103	14047	<b>OK2PYA/P</b>	<b>OKFF-1063</b> →	de OK2PYA	[smw]	→
23 Okt	1103	14154.0	<b>M0NRG</b>	<b>GFF-0126</b> →	de 2E0HHP	[smw] Old Winchester Hill	→
23 Okt	1059	7022.3	<b>OK/OM2ZZ/P</b>	<b>OKFF-2480</b> →	de IU0ITX	wwff okff-2480	→
23 Okt	1057	7022.3	<b>OK/OM2ZZ/P</b>	<b>OKFF-2480</b> →	de DF2CK	[rbn] 24 db 23 wpm cq	→
23 Okt	1056	7085.0	<b>ON4EC</b>	<b>ONFF-0159</b> →	de PB1HF	onff-0159	→
23 Okt	1056	7022.3	<b>OK/OM2ZZ/P</b>	<b>OKFF-2480</b> →	de OK1VEI	okff-2480	→
23 Okt	1056	10124.0	<b>DL8ECA/P</b>	<b>DLFF-0070</b> →	de IU0ITX	wwff dlff-0070	→
23 Okt	1053	10124.0	<b>DL8ECA/P</b>	<b>DLFF-0070</b> →	de HG8A	[rbn] 10 db 23 wpm cq	→



# Tee-Pee antennen kan alle lave 😊 (Dobbelt dipol)



# 1/2 bølge 20m / 40m GP



110uH coil : 260 turns 1mm. cul. 34uH coil : 90 turns  
1mm. cul close wound on a 19mm pvc tube  
start tuning the long wire on the high bands.

