



OV-Abend C25, 11.Nov 2022

Vortrag über SOTA

Andy, DL2DVE



Inhalt

- Was ist SOTA ?
- Warum SOTA ?
- Was ist ein SOTA-Berg ?
- Datenbank / Statistik
- Wo gibt es SOTA ?
- Welche Regeln gelten bei SOTA ?
- Was braucht man ?
- Wie finden sich Aktivierer und Jäger ?
- Ist SOTA ein Wettbewerb ?
- Deutsche Alpen – Diplome
- SOTA und APRS
- Impressionen



Was ist SOTA ?

- “**Summits On The Air**” **Diplomprogramm** für Bergfunk.
- gegründet 2002 in UK (in Deutschland seit 2003)
- Datenbank für die Gipfel (1..10 Punkte je nach Höhe) und die QSOs
- **Aktivierer** (auf dem Berg) und **Jäger** (daheim) laden die QSOs hoch und sammeln Punkte
- Diplome für: 100 Punkte, 250, 500, **1.000**, 2.500, 5.000, 10.000 Punkte
- Trophäen für: 1.000 Punkte: “Mountain Goat” (Berg-Geiß) - “Shack Sloth” (Shack-Faultier)





Warum SOTA ? - Aktivierer-Sicht

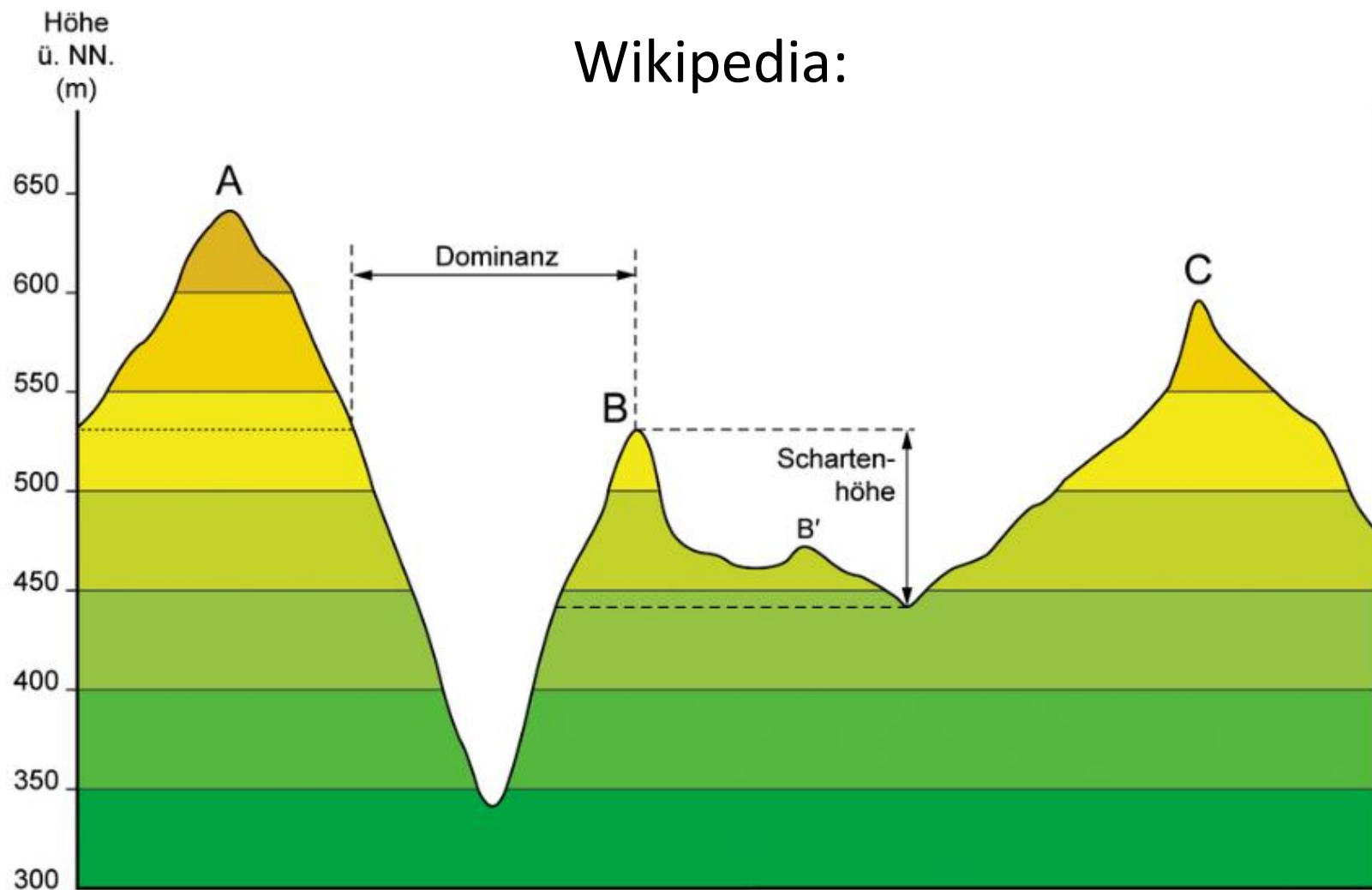
- Bewegung / Wandern, körperliche Fitness
- Funken “Draussen” ohne Störungen durch Man Made Noise
- Funktechnik, Antennenbau
- Man besucht Orte zu denen man ohne SOTA nie gehen würde
- Auf der richtigen Seite des Pile-up
- Familienzeit
- Gemeinschaft / neue Freunde



Was ist ein SOTA-Berg ?

- Schartenhöhe= Prominenz:
mind. 150m
- Aufnahme in die Liste durch das SOTA-Management Team in UK

Wikipedia:





Activator QSOs by Band

7MHZ : 3114157
14MHZ : 2193225
144MHZ : 1490685
10MHZ : 665583
5MHZ : 179221
433MHZ : 167658
18MHZ : 152219
21MHZ : 93604
3.5MHZ : 88459
24MHZ : 70484
28MHZ : 65801
50MHZ : 61629
1240MHZ : 18319
70MHZ : 11953
1.8MHZ : 3308
2.3GHZ : 2944
VLF : 1867
10GHZ : 1556
220MHz : 1555
5.6GHZ : 550
Microwave : 385
900MHz : 291
24GHZ : 218
3.4GHz : 177

Activator QSOs by Mode

CW : 3709135
SSB : 3129624
FM : 1495634
Data : 44205
DV : 2896
AM : 2347

Datenbank / Statistik (7.Nov 22)

SOTA Associations : 202

SOTA Regions : 1445

SOTA Summits : 170329

Number of Activators : 10396

Activated Summits : 40884

Number of Activations : 454908

Number of Chasers : 11311

Chasers who are also activators : 7044



Wo gibt es SOTA ?

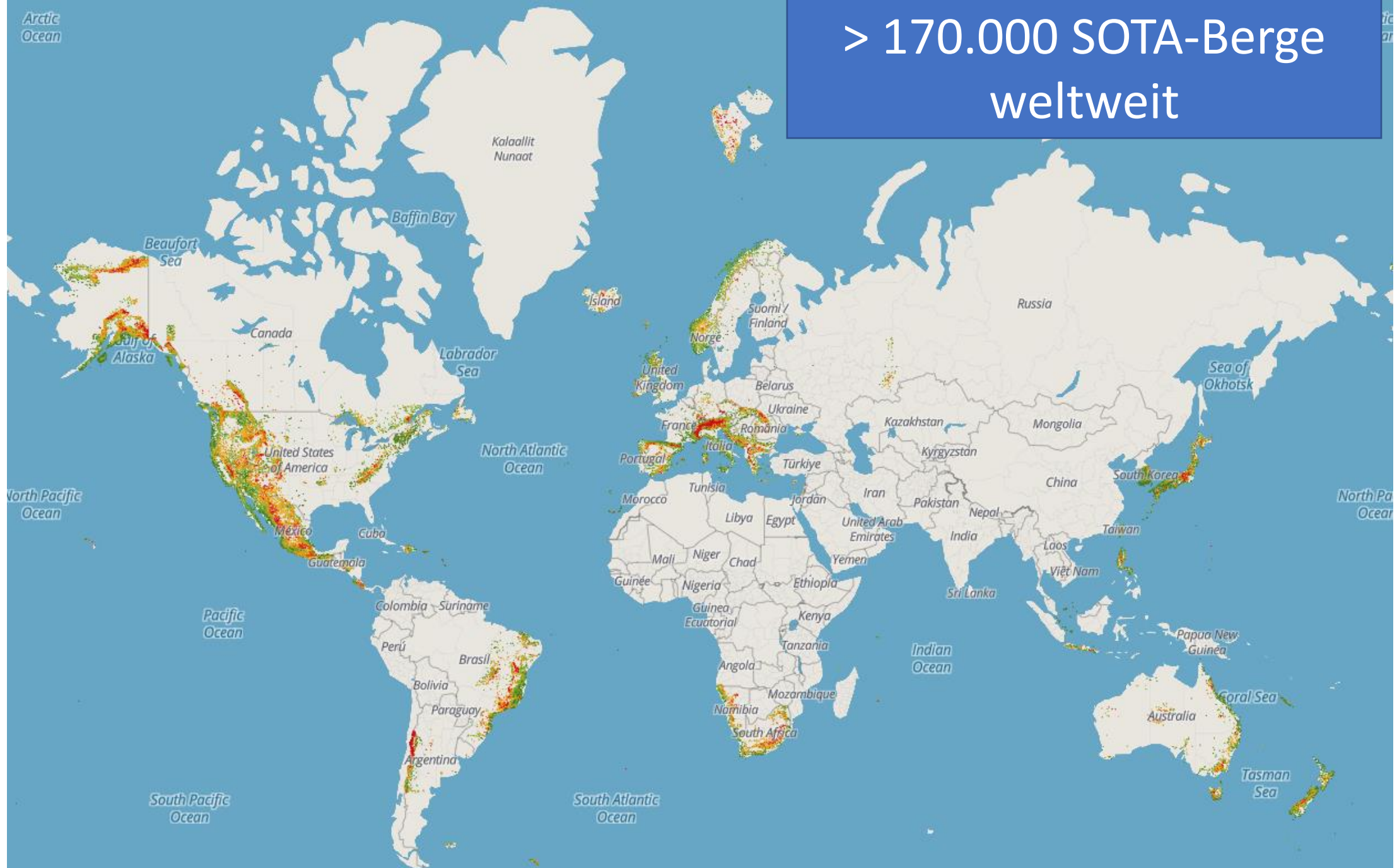
1. Berge ! 2. örtliche OMs:

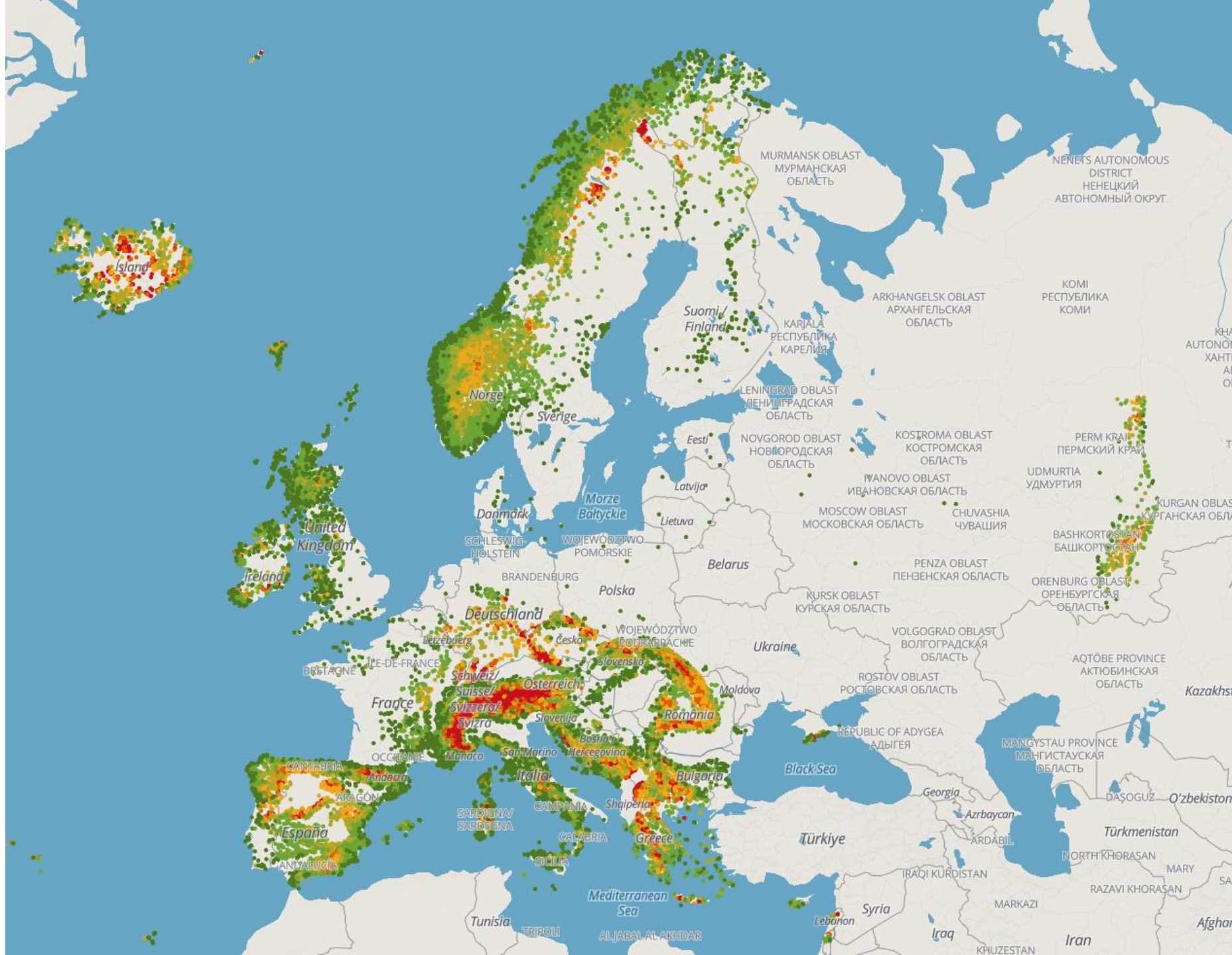
→ Bergliste anlegen,

→ Punkte pro Berg entscheiden und

→ mit dem SOTA Management Team in UK verhandeln für die
Gründung einer SOTA-Assoziation.

> 170.000 SOTA-Berge weltweit





Dunkelgrün – 1 Pkt



Deutschland – Zwei Assoziationen

Punkte	DM – Deutsche Mittelgebirge	DL – Deutsche Alpen
1	< 350m	< 1000m
2	..450m	..1200m
4	..600m	..1500m
6	..750m	..1800m
8	..850m	..2200m
10	>850m	>2200m
höchster	Feldberg DM/BW-001 1493m	Zugspitze DL/WS-001 2962m
Association Manager	Michael DB7MM	Dziannis DD1LD



SOTA DM: 426 Berge in 11 Regionen



Rot – 10 Pkt

Dunkelgrün – 1 Pkt

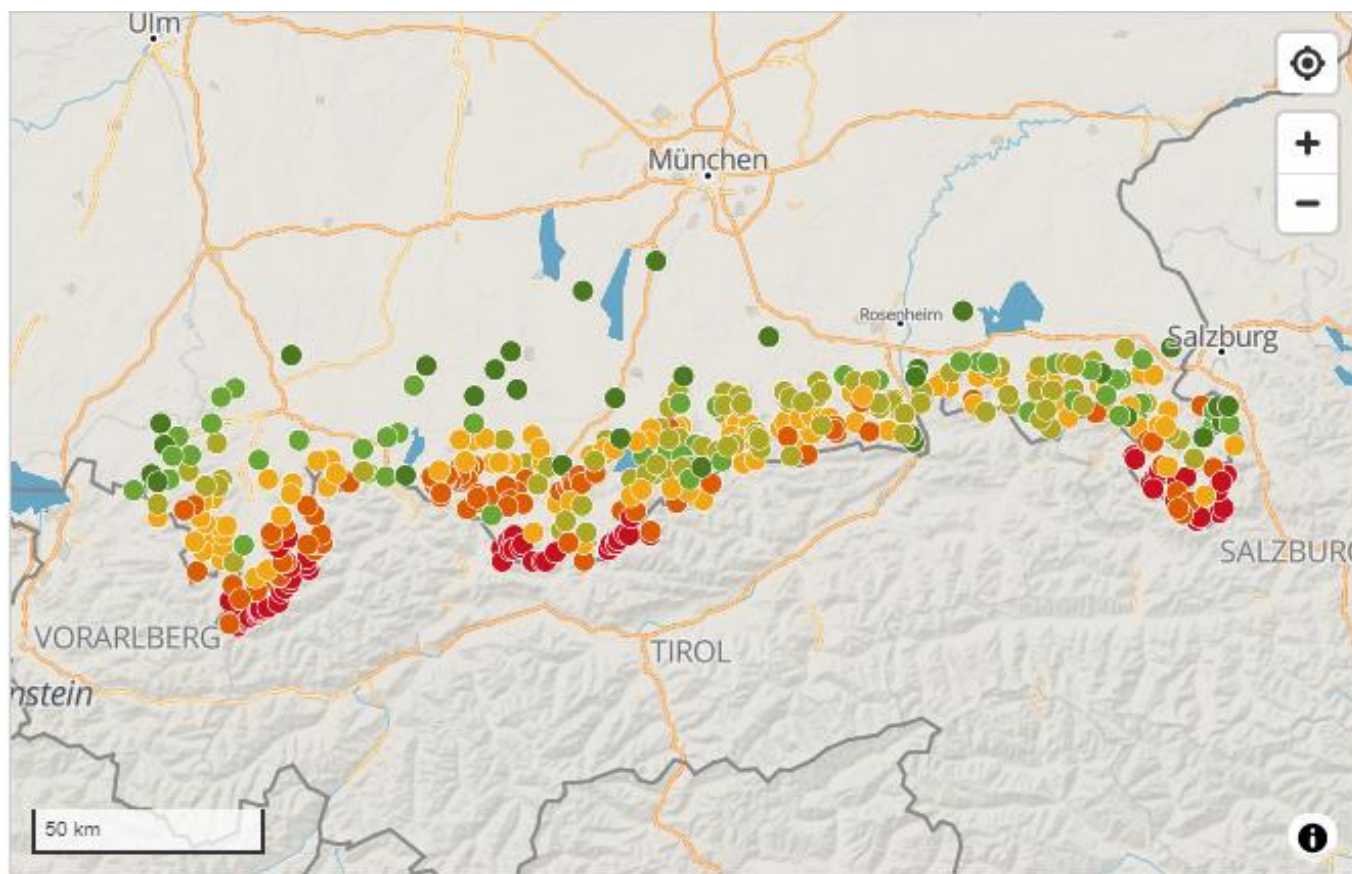


Germany (Low Mountains)

Code ↑	Name	Summits
BM	Bayern (Mittelgebirge)	84
BW	Baden-Württemberg	93
HE	Hessen	68
ND	Norddeutschland	2
NS	Niedersachsen	32
NW	Nordrhein-Westfalen	34
RP	Rheinland-Pfalz	61
SA	Sachsen-Anhalt	3
SR	Saarland	3
SX	Sachsen	14
TH	Thüringen	32



SOTA DL: 418 Berge in 9 Regionen



Rot – 10 Pkt

Dunkelgrün – 1 Pkt



Germany (Alpine)

Filter

Code ↑	Name	Summits
AL	Allgäuer Alpen	100
AM	Ammergauer Alpen	50
BE	Benediktenwandgruppe	29
BG	Berchtesgadener Alpen	51
CG	Chiemgauer Alpen	59
EW	Estergebirge/Walchenseeberge	18
KW	Karwendelgebirge	20
MF	Mangfallgebirge	71
WS	Wettersteingebirge	20



Welche Regeln gelten bei SOTA ?

Aktivierer

- Das letzte Stück des Weges mit Muskelkraft
- Portable Stromversorgung
- Führt mind. 4 QSOs vom SOTA Berg, keine terr. Repeater (Satellit ok)
- In der Aktivierungszone (25hm unter Gipfel)
- Bekommt 1x / Jahr Punkte für diesen Berg

Jäger

- Führt QSOs mit Aktivierern
- Bekommt 1x / Tag Punkte für diesen Berg

Was braucht man ?



Wie kann man schnell QRV werden ?

- 2m FM Handfunke, SOTA-Jäger im Münchner Raum hören auf 145.500 MHz.
- RIG nehmen das man hat - Der vorhandene TRX ist viel besser als der kleinere/leichtere den man (noch) nicht hat !
- Keine Angst vor 100W – den Energiebedarf für 30min Funken auf dem Berg kann man mit 12V / 10Ah Akku decken.
- KW-Antennen: EFHW, Linked Dipol, LW, Vertikal mit Radials usw.





Wie finden sich Aktivierer und Jäger ?

Der SOTAwatch Cluster hat Interfaces zu: RBN, Internet-Apps, SMS, APRS.

 **SOTAwatch3** 08/11 23:15 UTC 00:15 LT 

SPOTS

ALERTS

Showing 159 alerts.

Settings

Add Alert

Monday 7 November 2022

11:30	HB9TWM/P on HB/JU-007 (Posted by HB9TWM)	7.032-cw, 10.118-cw, 14.062-cw
11:30	MM0EFI/P on GM/ES-084 (Posted by MM0EFI)	145-fm, 7-ssb
12:00	OE5REO/P on OE/OO-082 https://aprs.fi/oe5reo-7 (Posted by OE5REO)	28-ssb, 21-ssb, 14-ssb, 7-ssb, 145-fm
12:00	HB9CBR/P on HB/LU-010 Bruno KX2 5 WATTS INV-L, also HBFF-0405 (Posted by HB9CBR)	5-28-cw
12:15	M0RWX/P on G/SB-006 Timing approx. HF subject to wx. (Posted by M0RWX)	145-fm

SPOTS

ALERTS

Showing spots in last 24 hrs.

Settings

Add Spot

11:04	HB9/DL6GCA/P on HB/BE-170 	7.033 cw
11:03	DD2TC/P on DM/BW-016 	14.245 ssb
10:57	M0RWX/P on G/SB-001 	145.475 fm
10:49	OE6STD/P on OE/ST-358 	7.162 ssb
10:48	DD2TC/P on DM/BW-016 	5.357 ssb
10:46	HB9HBV/P on HB/TI-127 	14.271 ssb
10:39	OE6STD/P on OE/ST-358 	14.300 ssb
10:38	DD2TC/P on DM/BW-016 [+] 	7.082 ssb
10:30	HB9AFI/P on HB/BE-164 	7.032 cw
10:25	IW3AGO/P on I/TN-131 	14.305 ssb
10:24	OE6CUD/P on OE/ST-358 	14.0590 cw
10:24	OE1HFC/P on OE/NO-001 	14.0621 cw
10:20	DD2TC/P on DM/BW-016 	14.200 ssb



Wie läuft eine typische Aktivierung ?

SSB-KW:

1. Freie QRG suchen
2. Spot absetzen
3. CQ Rufen
4. Pile-up abarbeiten

Bandwechsel und weiter mit 1.

CW-KW:

1. Freie QRG suchen
2. CQ Rufen – RBN meldet den Spot ins SOTA Cluster !
3. Pile-up abarbeiten

Bandwechsel und weiter mit 1.

FM-UKW:

1. CQ Rufen auf der 145.500 oder .525
2. Pile-up abarbeiten

Nur wenn der Gipfel hoch genug ist bzw. freie Sicht nach München, sonst mühsam !



Ist SOTA ein Wettbewerb ?

Erster Satz von der Datenbank-Seite:

- SOTA is not inherently a competitive activity, it's about individual aspirations and working towards a goal at your own pace.
- However, it can be fun to see how your progress compares with that of others, hence we publish our Honour Roll on the internet.

Deutsche Alpen - Jäger



Position	Chaser Callsign	Activators Worked	Points
1	DJ2MX	10772	48419
2	DD5LP	3579	17158
3	I3VAD	3473	15696
4	DL3MBE	3484	15375
5	DF3MC	1680	6875
6	DJ4MX	1318	6669
7	DJ0GM	1018	5540
8	DK4MO	967	4943
9	DL4ROB	891	4744
10	DJ5KZ	1010	4610
11	DJ5CL	661	4094
12	DL8MEK	750	3557
13	DF1AI	693	3478
14	DJ4FF	591	3426
15	DL1AIW	624	2823
16	DK9ES	507	2526
17	DG2MEL	474	2386
18	DO2MPS	410	2361
19	DL1DXA	800	2195
20	DL4MHA	396	2018

Deutsche Alpen - Aktivierer



Position	Activator Callsign	Summits	Points	Bonus Points	Total Points
1	DM1LE	443	3545	240	3785
2	DF3MC	564	3295	474	3769
3	DD1LD	368	2418	192	2610
4	DJ2FR	341	2261	249	2510
5	DK7MG	438	2145	207	2352
6	DL4CW	231	2008	39	2047
7	DK9ES	281	1940	12	1952
8	DL4MHA	241	1725	30	1755
9	DL2DVE	257	1632	84	1716
10	DL8MEK	315	1182	258	1440
11	DJ6TB	230	1259	51	1310
12	DF5MA	184	1104	144	1248
13	DL4ROB	195	1024	84	1108
14	DJ2MX	213	910	159	1069
15	DD5LP	289	814	249	1063
16	DJ4MA	147	905	105	1010
17	DK3IT	106	852	114	966
18	DJ5KZ	151	675	114	789
19	DO2MPS	104	677	84	761
20	DG9MDM	130	537	108	645
21	DL7RAY	59	590	0	590
22	DL1DXA	115	562	9	571
23	DL3EC	92	412	78	490
24	DF9TS	79	408	3	411



Aktive Aktivierer - Beispiele



HB9BIN

13496 points (888 bonus) | 🏆 x 13

🕒 3010 activations (207 this year) | ⚖️ 1435 unique (74 this year) | ↔️ 100840 QSOs

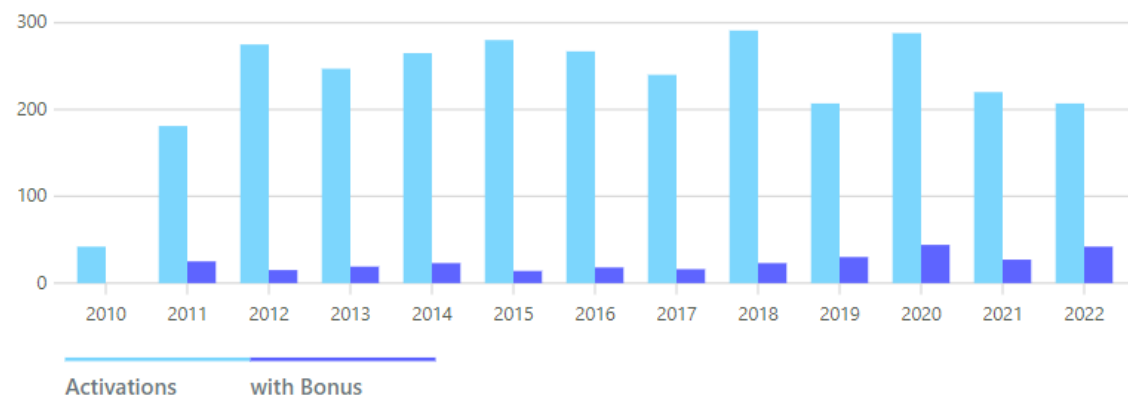


DL6FBK

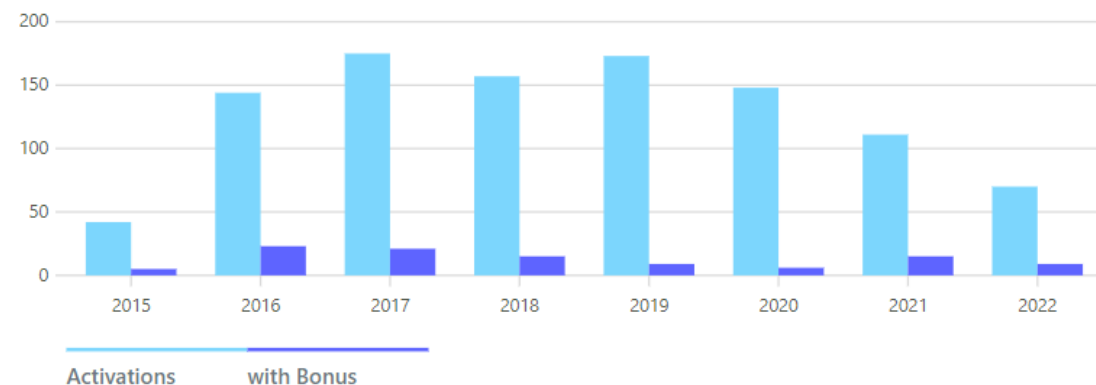
7295 points (309 bonus) | 🏆 x 7

🕒 1020 activations (70 this year) | ⚖️ 618 unique (30 this year) | ↔️ 26081 QSOs

Activations per year



Activations per year





Deutsche Alpen – Ausgegebene Diplome

- **SKY WALKER**

(visit the top of each region) – 2 Aktivierer, 2 Jäger

- **EXPLORER**

(27 summits in 9 regions) – 5 Aktivierer, 4 Jäger

- **CHALLENGER BRONZE / SILVER / GOLD**

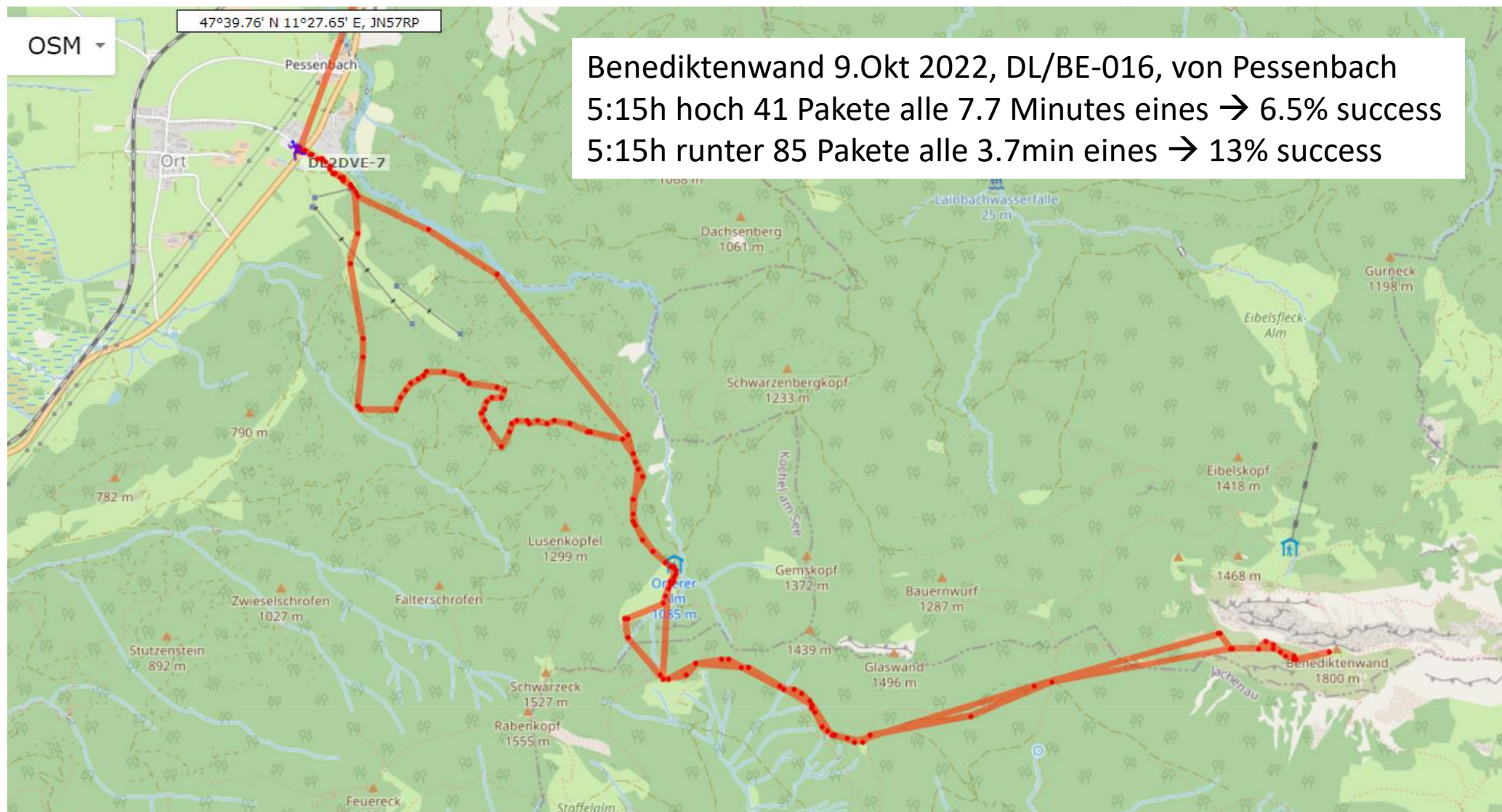
(100 / 200 / 300 unique summits) – 7 Aktivierer, 6 Jäger

- **ADVENTURER**

(6 summits in 2 regions per year) – 28 Aktivierer



SOTA und APRS - Beispiel

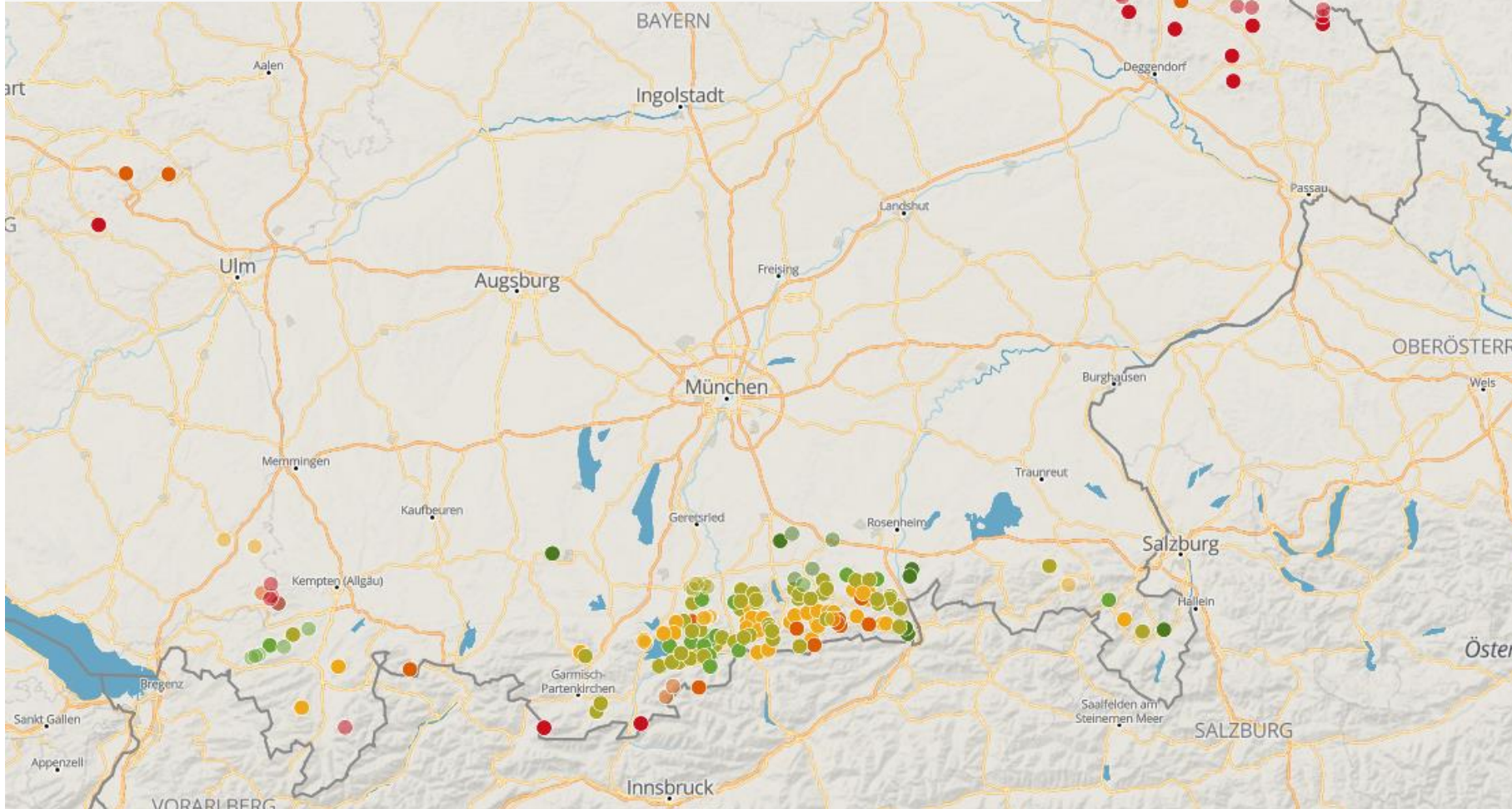


Meine Aktivierungen



1716 points (84 bonus) | x 1

257 activations (49 this year) | 192 unique (39 this year) | 5627 QSOs



SOTA seit 2005

2020: 26 Akt.

2021: 50 Akt.

2022: 49 Akt.

20/30/40m CW

mit KX1 & 5m Vertikal

+2m FM Handfunke

Durchschnitt: >20 QSO / Akt.

Oft >60 QSOs / Akt.

Mehrmals Anrufe von
ZL1TM auf 20m CW im
Sonnenflecken-Minimum

2010: Alps Explorer Diplom #1

Alle 71 SOTA Gipfel
im Mangfall DL/MF aktiviert:
<https://reflector.sota.org.uk/t/personal-challenge-all-71-summits-in-dl-mf/29741>

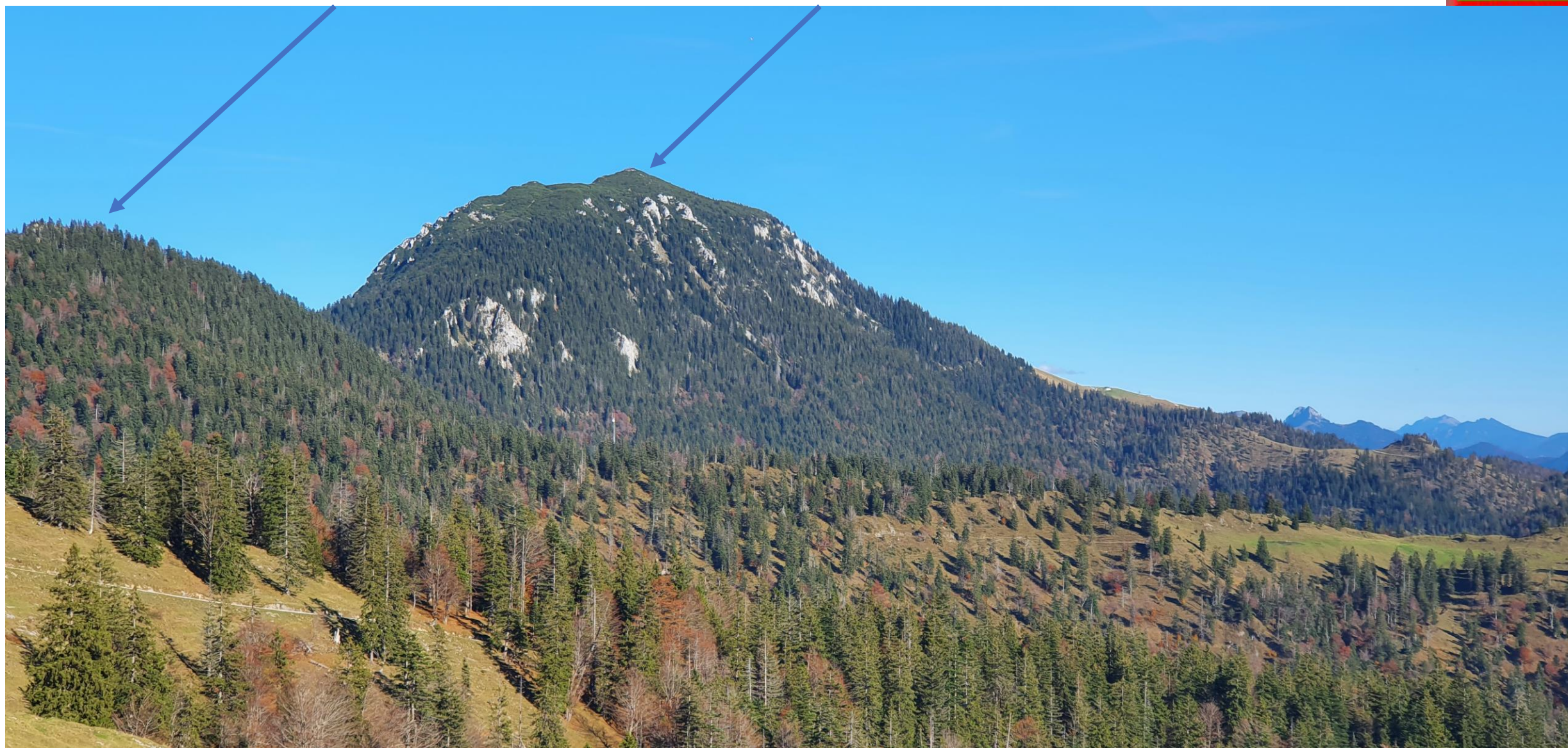


Impressionen



16.10.2022: Aufstieg zum Rabenkopf DL/BE-018

Blick auf Glaswand DL/BE-017 und Benediktenwand DL/BE-016



Großer Riesenkopf DL/MF-061 27.4.2021
Optimale UKW Lage
Frei nach Norden: Erding und München !



Herbst !



Winter !





Tiefschnee:
Schnee-Schuhe !

Regen !

“Sommer”



Latschenkopf DL/BE-063, 6.8.2022

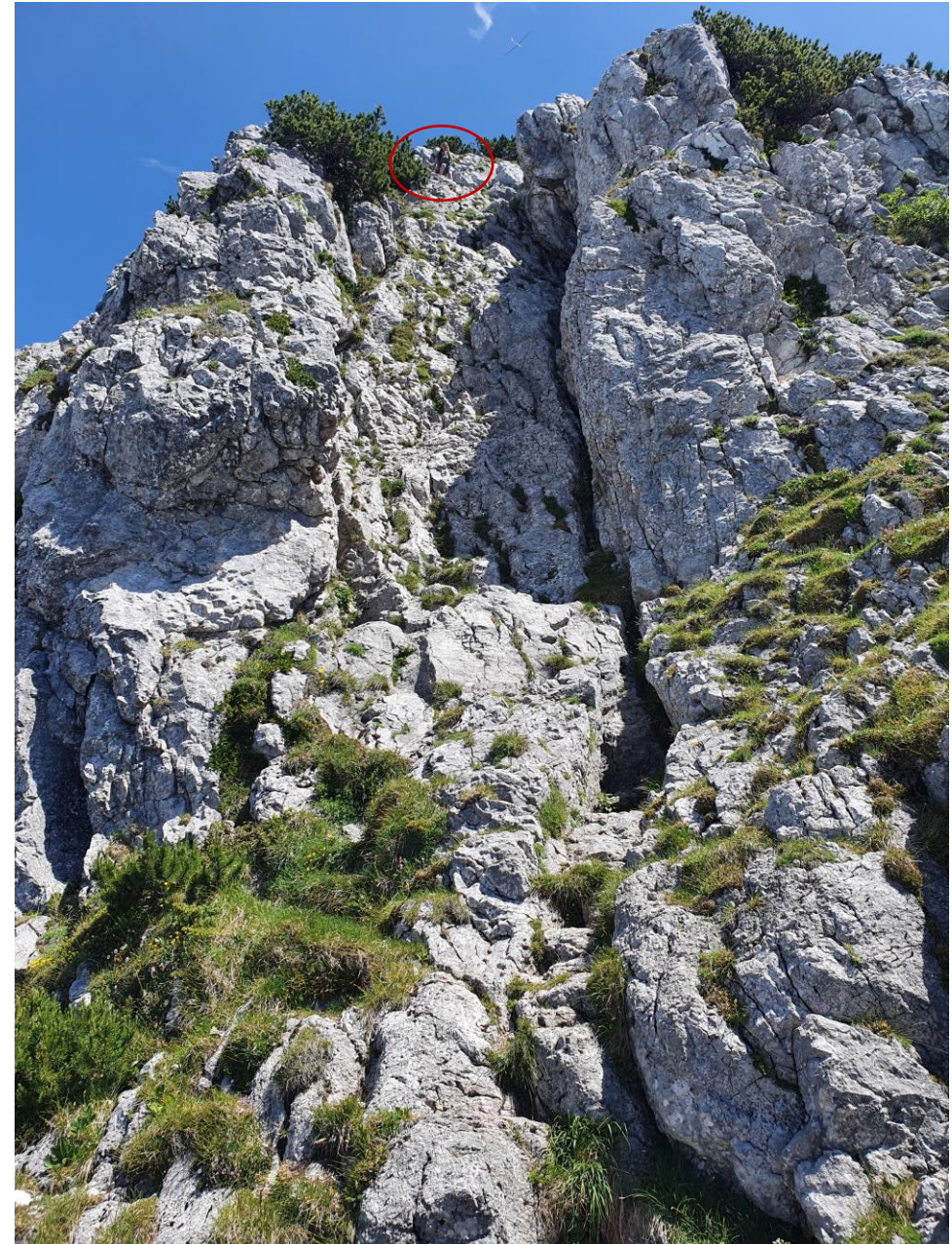


26.5.2021
Hirschenstein
DM/BM-006

Schutzhütte

Noch mehr Regen !





Seltene Tiere !



Hoher Zwieseler DL/BE-022, 1.9.2022





Links

- SOTA DL: <http://sota-dl.bplaced.net/>
- SOTA DM: <https://www.sota-dl.de/sc/sota-dm.htm>
- SOTA Watch: <https://sotawatch.sota.org.uk/en/>
- SOTA UK: <https://www.sota.org.uk/>
- SOTATLAS: <https://sotl.as/map>
- Vortrag von DB7MM: https://www.bravo21.de/media/db7mm_sota_b21.pdf
- Vortrag von DB4LL (HAM Radio World 2021): <https://www.youtube.com/watch?v=kob-ZI-fUNM>
- Vortrag von HB9EKO: <http://www.hb9w.ch/hb9w/docs/SOTA%20Vortrag-HB9W.pdf>
- YT Kanal von OE5JFE: <https://www.youtube.com/c/OE5JFE>
- YT Kanal vom K6ARK: <https://www.youtube.com/c/K6ARKPortableRadio>
- Fragen gerne an: dl2dve@darc.de



Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit !