



Willkommen zur Jahreshauptversammlung 2023

DOLOMITES RADIO CLUB

- Begrüßung + Einleitung (Kurt) 5Min
- Tätigkeitsberichte 2022
 - Veranstaltungen (Meinhard) 5 Min
 - Technik/Investitionen (Thomas) 10 Min
 - Kassa Bericht (Manni) + Stellungnahme der Rechnungsprüfer 10 Min
- Entlastung des Vorstandes (alle MG) 5 Min
- Allfälliges (alle) 5 Min
- **Wahl des neuen Vorstandes 90 Min**
- Ernennung der Beiräte und Rechnungsprüfer 5 Min
- Abschluss

Silent key

- IN3ACZ: Siegfried
- IN3PZN/HB9LCE: Bruno
- DH3MAX: Karlheinz
- IW3ABT: Andreas
- IW3AIA: Erich

Mitgliederanzahl

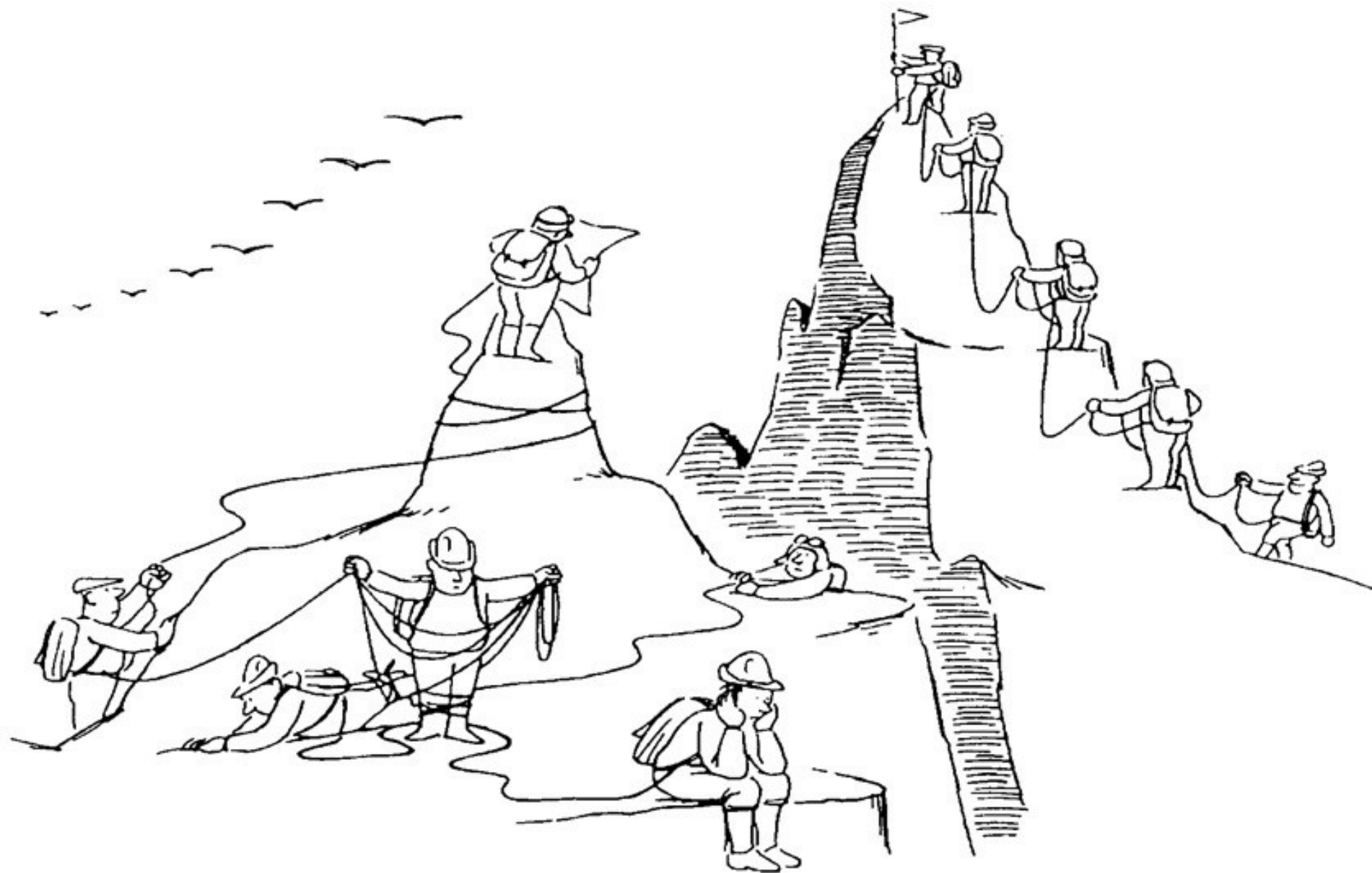
150

Ausbau Südtirol Link

12 Standorte

**Gesunder
Kontostand**

Ein- und Ausgaben sind unter
Kontrolle.



Veranstaltungen

Meinhard IN3HCD

- **Veranstaltungen**

Jahreshauptversammlung 28. Januar 2022

Online über Zoom



- **Allgemein**

Reinigungsaktion der Vereine Gemeinde Bruneck 23. April 2022

2 Mitglieder hatten sich angemeldet jedoch wurde kein Verein mehr benötigt.



- **Mitfahrbörse**

Hamradio Friedrichshafen 24-26 Juni 2022



- **Veranstaltung**

Fieldday am Tschaufen 2-3 Juli 2022 organisiert von Markus IN3ENN

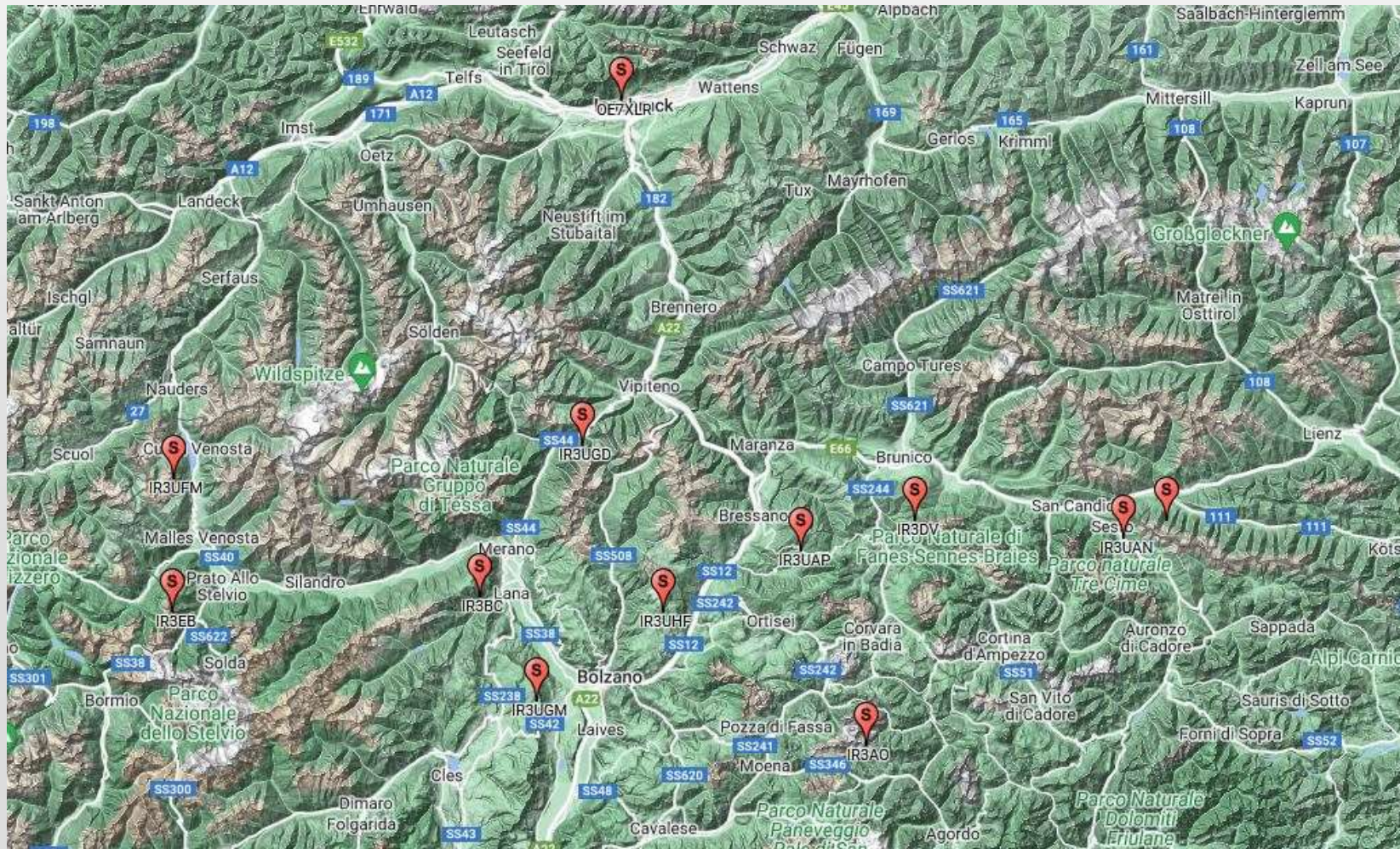


Funkübung

Südtirolweite Funkübung auf unseren Umsetzern

25. November 2022

Organisiert von: IN3ERW Reinhart, IN3PGD Gerald, IN3USF Sepp



- **Feiern und Unterhaltung**

Weihnachtsfeier in den Clublokalen 11. Dezember 2022



- **Weihnachtsklänge**

Trompeter Karl IN3ECH aus Welsberg

“Stille Nacht”

24. Dezember 2022



Ich möchte mich an dieser Stelle bei allen bedanken, die sich eingebracht, angepackt und mich unterstützt haben .

**Danke für die Aufmerksamkeit
IN3HCD Meinhard**

Technischer Rückblick 2022

Thomas, IW3AMQ

Südtirol wieder via Echolink erreichbar

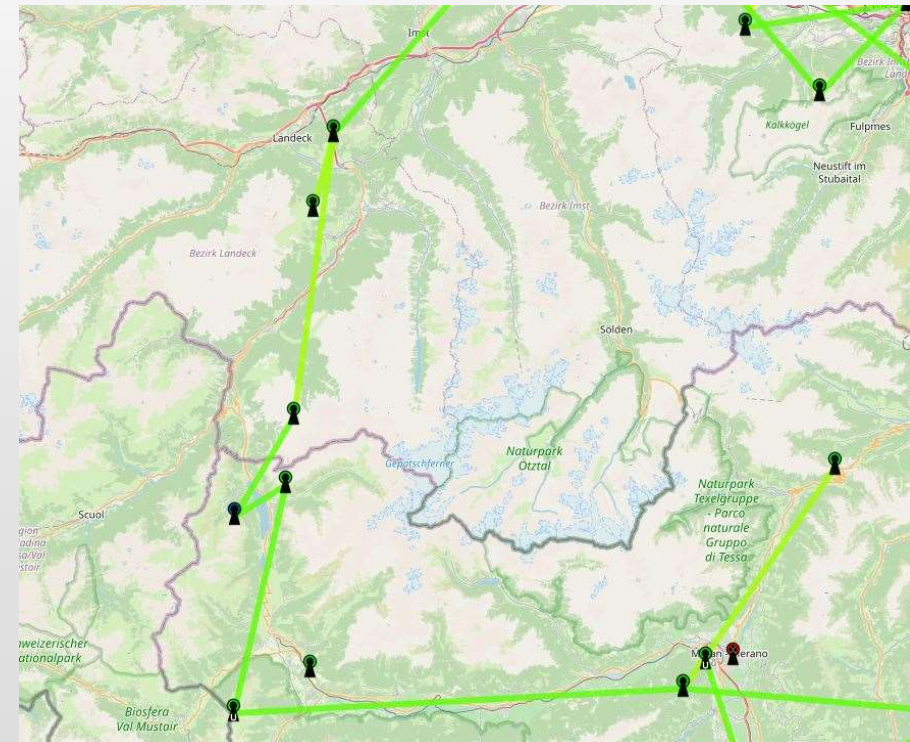


Neuprogrammierung von **Tobi IN3HRR** und **Simon IW3BWH** via HamNet zum Gateway Uni Nürnberg (stellt durch **Jan DG8NGN** 4 IP-Adressen zur Verfügung)

- Link Südtirol IR3UGM-R: **55883**
- 2 m Umsetzer IR3EB-R: **66750**
- 2 m Umsetzer IR3UHF-R: **12500**
- 2 m Umsetzer IR3DV-R: **55885**

Tobias IW3BRC hatte mittlerweile für das Link Südtirol einen eigenen provisorischen Proxyserver aufgesetzt, der nun parallel weiterläuft (aktuell wieder abgeschaltet)

Hamnet – OE7XNP Gueser Kopf



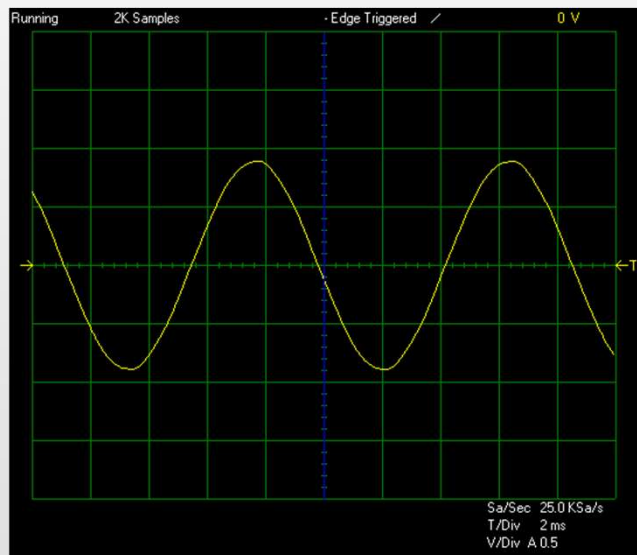
Bernd OE7BSH, Erwin OE7ERJ, Lukas SWL und Markus OE7MST haben an der Talstation des Panoramaliftes des Gueser Kopfes eine solargespeiste Hamnet-Station mit Rufzeichen OE7XNP aufgebaut. Sie stellt nun endlich die Verbindung Richtung Norden von Schöneben zum Venet her.

IR3UFM Schöneben – Tirol ist eins ... Hamnet-technisch



Martin IW3BSW, Stefan IW3BSO und Thomas IW3AMQ installierten QRT5 und SXT5. Konfiguration über Hamnet von **Simon IW3BWH, Tobi IN3HRR.**

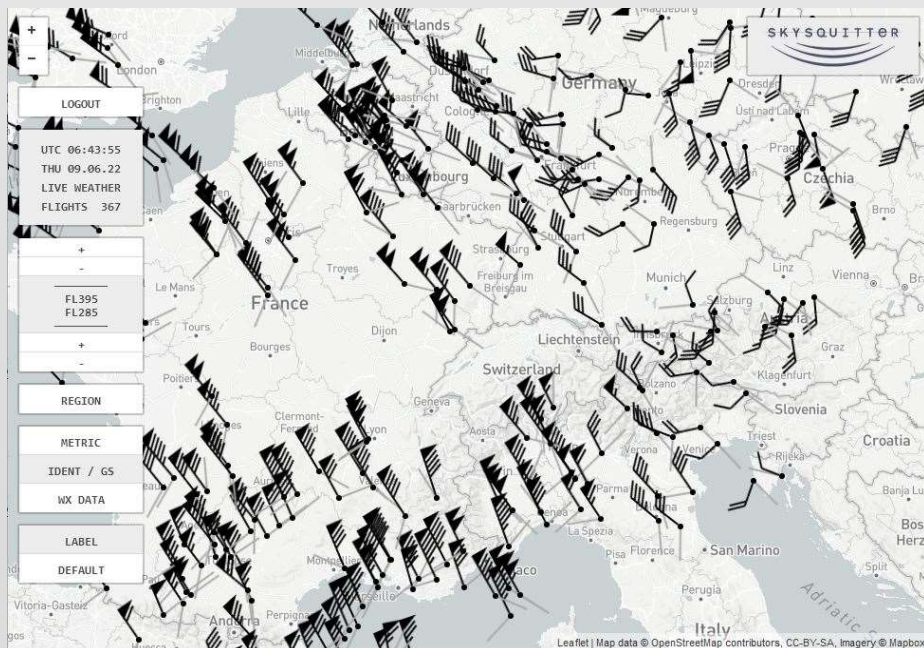
IR3UGD Jaufen Link Südtirol – neuer Subaudioton



Code	Freq.	Code	Freq.	Code	Freq.	Code	Freq.	Code	Freq.
1	67.09	9	91.5	17	118.8	25	156.7	33	210.7
2	71.9	10	94.8	18	123.0	26	162.2	34	218.1
3	74.4	11	97.4	19	127.3	27	167.9	35	225.7
4	77.0	12	100.0	20	131.8	28	173.8	36	233.6
5	79.7	13	103.5	21	136.5	29	179.9	37	241.8
6	82.5	14	107.2	22	141.3	30	186.2	38	250.3
7	85.4	15	110.9	23	146.2	31	192.8		
8	88.5	16	114.8	24	151.4	32	203.5		

Aus technischen Gründen wurde heute von **Thomas IW3AMQ** via Hamnet der Subaudioton des Empfängers des Link Südtirol am Jaufen von 123,0 Hz auf **136,5 Hz** geändert. Der Grund lag darin, daß bei einer Aussendung im Sterzinger Raum auf der RX QRG 432, 9625 MHz vom Jaufen auch gleichzeitig der Umsetzer auf der Plose mit RX auf 432,9750 MHz mit starkem Rauschanteil aktiviert wurde.

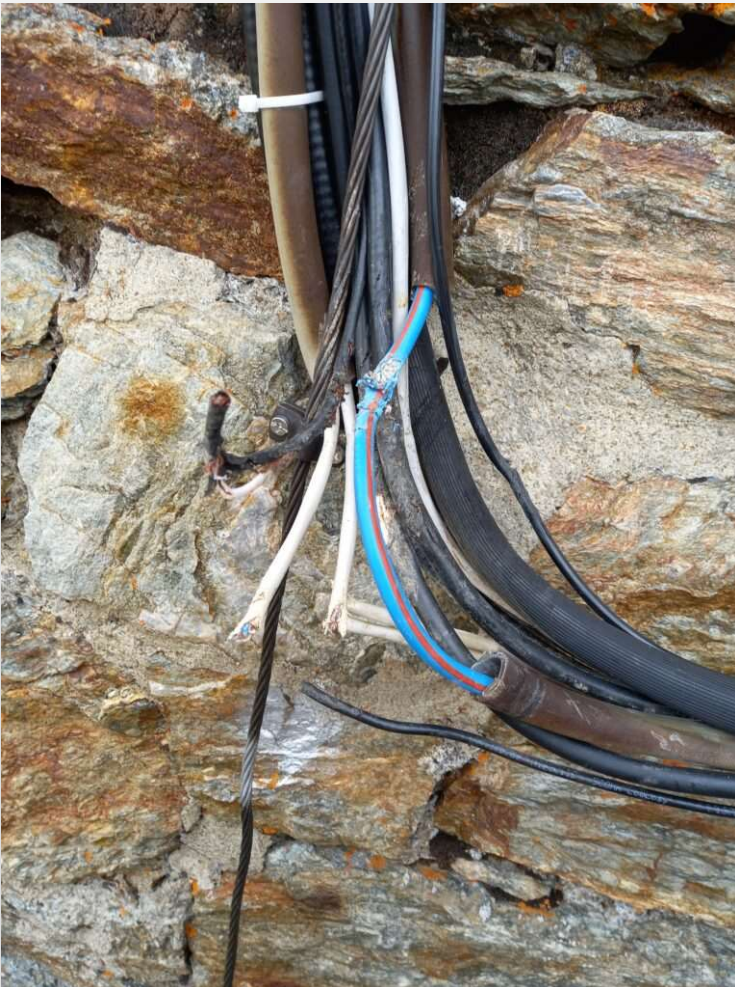
Skysquitter – Luftraum Wetter Überwachung und mehr ...



Letztes Jahr im Juli wurde am alten Plose Standort IR3UAO zusammen mit **Julian DK9JS** ein Empfänger 1.090 MHz für den Empfang von den von Flugzeugen ausgesendeten Daten installiert.

Der Zugang zu den Daten ist nun nur über Passwort erreichbar. Wer von den DRC-Mitgliedern an der Ansicht interessiert ist, kann dies einfach über e-mail an drc@drc.bz beantragen. Der Zugang ist ausschließlich den DRC-Mitgliedern reserviert und darf nicht weitergegeben werden.

Chavalatsch IR3EB – Ausfall Standort aufgrund Vandalenakt



Ausfall vermutlich am 19.6.2022

14.7.2022

Heinrich IW3AGO aus St. Martin Passeier, **Herbert IW3BRH** aus Steinegg, **Reinhold IN3XOZ** aus Glurns, **Rita IN3IJZ** aus Brixen und **Stefan IW3BSO** aus Schlanders (in alfabetischer Reihenfolge) brachen früh morgens zum Piz Chavalatsch auf

Chavalatsch IR3EB – Westschweizer Fernsehen RTS besucht östlichsten Punkt der Schweiz



Am 14.7.2022, gerade als **Heinrich IW3AGO**, **Herbert IW3BRH**, **Reinhold IN3XOZ**, **Rita IN3IJZ** und **Stefan IW3BSO** am Chavalatsch sich mit den Wartungsarbeiten beschäftigten, war auch **Julien Guillaume**, **Journalist des Westschweizer Fernsehens** am Piz Chavalatsch, um einen [Fernsehbericht](#) über den östlichsten Punkt der Schweiz zu drehen.

Chavalatsch IR3EB – Reparatur aufgrund Vandalenakt

Herbert IW3BRH, Rita IN3IJZ, Stefan IW3BSO und **Gerald IN3PGD** sind auf zum Chavalatsch, um den Schaden, der vor einigen Wochen aufgrund eines Vandalenaktes angerichtet wurde (siehe [Bericht](#)), mit viel Aufwand zu reparieren.

Die Reparatur gestaltete sich als schwierig, leider mussten einige Komponenten, die aufgrund des Vandalenaktes zerstört wurden, ausgetauscht werden. Die unterbrochenen Kabel konnten so gut es ging, wieder vereint werden. Einige Geräte konnten zum Glück noch repariert werden. Bei der Gelegenheit wurde auch ein Überwachungssystem installiert.

Vielen Dank den Vieren für Ihren wertvollen Einsatz, bei dem sie morgens um 5 Uhr von zu Hause starteten und abends um 22 Uhr nach Hause kamen. Vielen Dank auch den beiden Informatikern **Simon IW3BWH** und **Tobi IN3HRR**, die aus der Ferne die Funktionsfähigkeit des Umsetzers prüften.

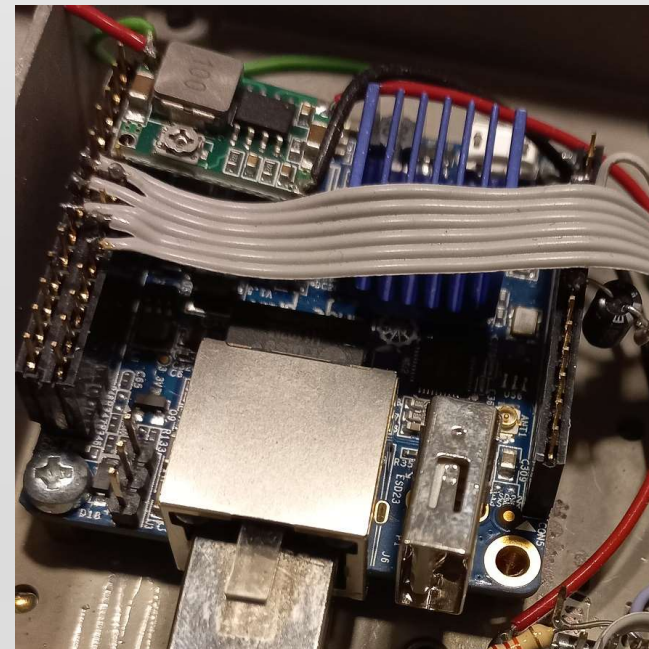


Ein grosses Dankeschön für die finanzielle Unterstützung und all jenen, die an den Reparaturarbeiten beteiligt waren.

Helm IR3UAN – Link Südtirol wieder im Netz

Tobi IN3HRR, XYL Martina und **Thomas IW3AMQ** führen zum Helm, um nachzusehen, warum nun seit einiger Zeit der dortige Link Südtirol – Umsetzer nicht im Netz hing und auch nicht aus dem Hamnet erreichbar war.

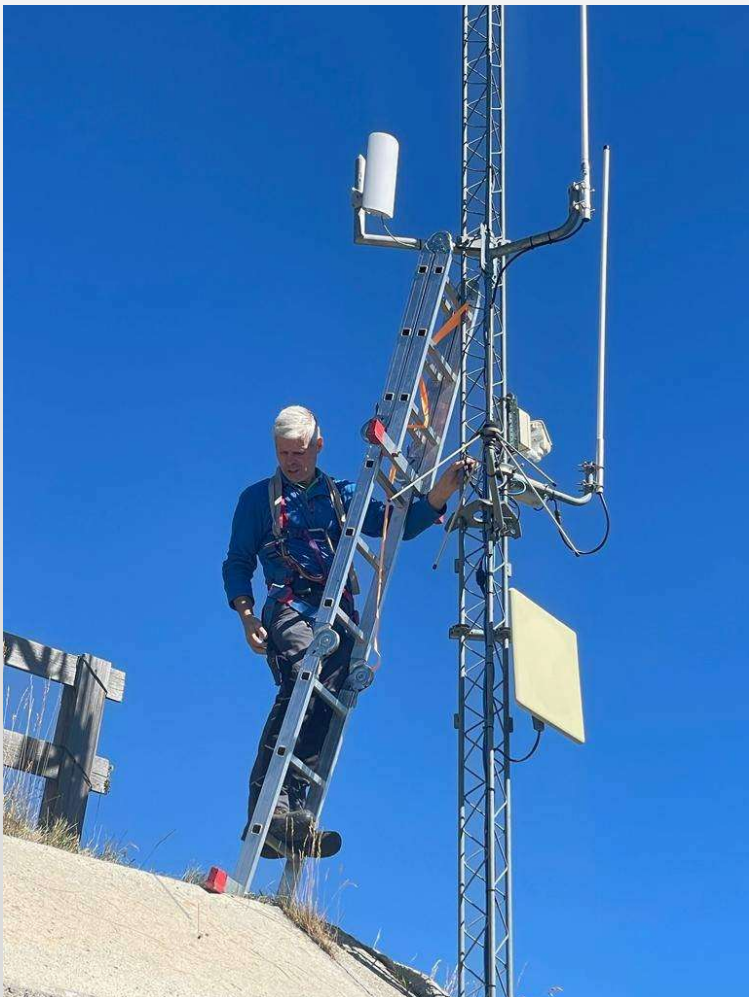
Auch die Fernsteuerung, dessen Atmel Prozessor nur vor Ort mit der neuen IP versehen werden kann, wurde auf den neuesten Stand gebracht.



Gitschberg IR3UHI – Hamnet User Zugang 2,3 GHz wieder online

Herbert IW3BRH und **Sepp IN3USF** sind auf die “Gitsch” (“Mädchen” im Südtiroler Dialekt) – den Gitschberg, um die 2,3 GHz Antenne des Hamnet User-Zuganges zu tauschen.

Es wurde eine neue “mANTBox 2 12s” von Mikrotik installiert und die Antennen der KW-Remotestation gewartet.



Plose IR3UAP Hamnet Richtfunk Gefrorene Wand OE7XGR erneuert



Herbert IW3BRH und **Thomas IW3AMQ** sind zum Standort Plose und haben die Panelantenne 5 GHz mit Metal 5 von Mikrotik, die zur Gefrorenen Wand OE7XGR schaut, mit einem professionellen Spiegel zu 60 cm Durchmesser getauscht.

Aus der Ferne hat uns **Jann DG8NGN** unterstützt, wir konnten das Signal per Remote am OE7XGR einsehen und die Antenne einstellen. Bald wird auch am OE7XGR die Antenne getauscht, **Markus OE7FMI** ist da der richtige Mann dazu (Frühjahr 2023).

Weitere Unterstützung hatten wir auch von **Tobi IN3HRR** und **Burkhard OE7BMR**.

Die Richtantenne wurde durch ein DARC Spendenprojekt finanziert.

Chavalatsch IR3EB – Datenauslesung wieder möglich



Marcel IN3IZL startete um 5 Uhr morgens Richtung Chavalatsch, um dort noch das RS485/USB Interface zwischen Laderegler und Raspberry zu tauschen. Leider war auch dieses durch den Vandalenakt vor einigen Monaten nicht mehr funktionsfähig. Das Interface macht den Datenaustausch möglich und somit die Kontrolle der gesamten Gleichstromversorgung am Standort.

Die Daten vom Chavalatsch und Grauner Berg (oben links klicken) können nun unter <https://solar.net.drc.bz> und unter den Temperaturdaten der Webcam ausgelesen werden.



Echolink auf DRC-Umsetzern wieder online



Seit einiger Zeit waren die Echolinkverbindungen von Link Südtirol (via IR3UGM-R), R2 Kronplatz IR3DV-R und R4 Rittnerhorn IR3UHF-R nicht mehr funktionsfähig. Das Problem lag vermutlich an einem Server in Nürnberg, der die zuständigen Proxy-Adressen zur Verfügung stellen sollte.

Nun sind alle 4 Echolinkzugänge (R2 IR3DV Kronplatz, R4 IR3UHF Rittnerhorn, R6 IR3EB Chavalatsch und Link Südtirol IR3UGM Gantkofel) wieder online. Vielen Dank an **Tobi IN3HRR** und **Jann DG8NGN!**

Gantkofel IR3UGM – Digitaler Umsetzer wieder online



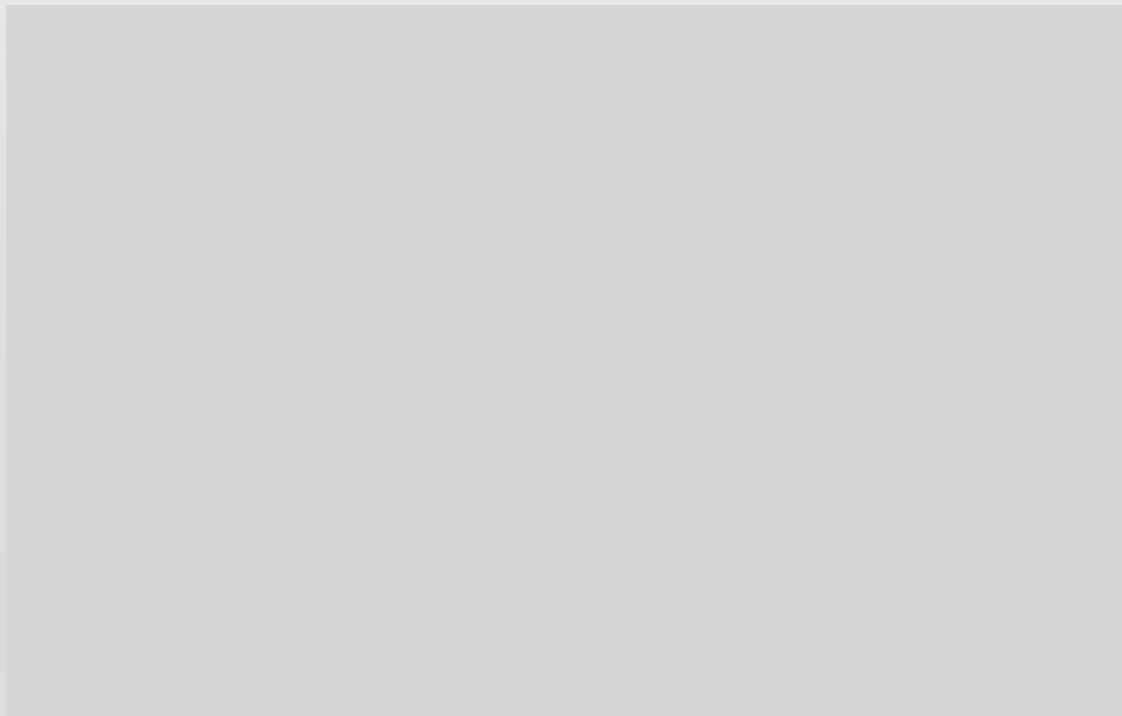
Thomas IW3AMQ war am Gantkofel, um die seit geraumer Zeit fälligen Reparaturen / Einstellungen vorzunehmen:

- Reparatur MMDVM Umsetzer (störte sich selbst)
- Kontrolle Leistung Link Südtirol Umsetzer
- Umprogrammierung IP Adresse Fernsteuerung
- Austausch Elektronik Webcam

Rittnerhorn IR3UHF – Webcam installiert, noch nicht online

Robert IW3BBI und **Flori DL8MBT** waren am Rittnerhorn und haben eine neue Webcam mit Sicht nach Osten installiert. Leider hat das Wetter nicht mitgespielt, die Verlegung des Lankabels verlief schwierig, da so gut wie keine Sicht war. Sogar die CAI-Schutzhütte verschwand im Nebel ...

Die Kamera wurde gleich oberhalb der 4 Dipole des DMR-Repeater installiert, die 8-Element Richtantenne wurde entfernt. Wer gut auf das Bild schaut, kann vielleicht was erkennen.



Antennen-Herbst von IN3WLN Hermann Maria



Gantkofel IR3UGM – Webcam wieder online



Da der Austausch der Elektronik der Webcam nicht das gewünschte Ergebnis brachte, ist **Flori DL8MBT** am Freitag, 14. Oktober 2022 mit dem DRC-Mobil zum Gantkofel gefahren. Der erneute Austausch einiger Elemente brachte zwar eine Verbesserung, aber es war immer noch nicht perfekt. Manchmal setzt die Kamera aus. Vermutlich beeinflusst die starke HF-Einstrahlung des UKW-Senders die Funktionsfähigkeit der Elektronik.

Gitschberg IR3UHI – Instandsetzungsarbeiten Remotestation und Antennen



Herbert IW3BRH, Sepp IN3USF und **Reinhart IN3ERW** früh morgens bei Sonnenaufgang auf den Gitschberg gefahren, um die Antennen der Remotestation wieder instand zu setzen.

Ein neues Loch für einen neuen Masten wurde gegraben, auf dem dann die neue 50 MHz Antenne neu aufgestellt wurde. Zum Glück konnte ein bereits gelegter Koaxialkabel verwendet werden. Die Antenne wurde von **Sepp, IN3USF** spendiert, vielen Dank!

Nun kann die Remotestation auch wieder von den beiden Clublokalen in Bruneck und Meran bedient werden.

Plose IR3UAP – Kontrolle Link Südtirol und update der Fernsteuerung



Herbert IW3BRH auf der Plose, um die IP-Adresse der Fernsteuerung zu aktualisieren. Dazu hat **Thomas IW3AMQ** einen neuen Programmierkabel für die [AVR NetIO Fernsteuerung](#) gelötet. Die Fernsteuerung ist via Funk und via Lan ansprechbar, eine tolle Sache. Einziger Nachteil: die Programmierung des Atmel Prozessors kann nur vor Ort erfolgen.

Erni IW3AFH war mit seiner 4-beinigen Begleitung etwas später mit dabei. Die beiden haben Herbert moralisch unterstützt ...

Kronplatz IR3DV – Hamnet und Fernsteuerung

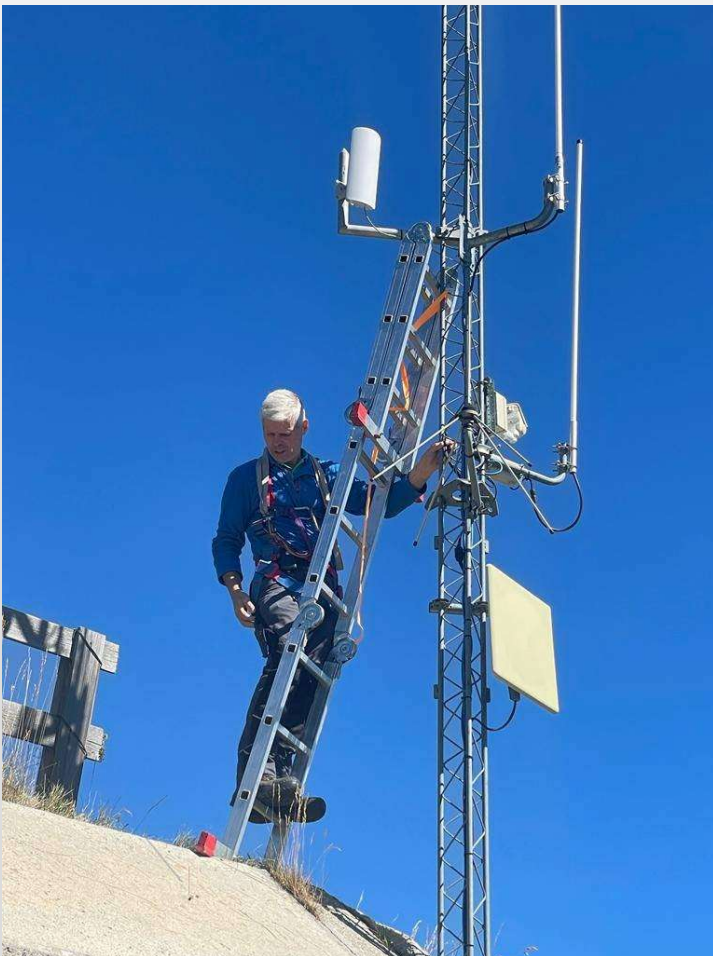


Herbert IW3BRH und **Rita IN3IJZ** am Mittwoch, 2. November um 7:30 auf den Kronplatz. Grund war die schlechte Hamnetverbindung in das Clublokal in Bruneck.

- update der IP-Adresse der AVR NetIO Fernsteuerung
- Austausch eines Netzwerksteckers am Masten
- Austausch des Mikrotik Gerätes des 2,3 GHz Userzuganges mit einem mAntBox
- UPS wurde installiert

Um 19:00 Uhr dann noch ins Clublokal Bruneck: Lan-switch defekt. Herbert nahm ihn zur Reparatur mit.

Gitschberg IR3UHI – OGN wieder online



Am 2.11.2020 den ganzen Tag am Kronplatz, dann abends im Clublokal Bruneck und dann noch um 20:30 Uhr auf den Gitschberg ... das haben **Herbert IW3BRH** und **Rita IN3IJZ** so durchgezogen!

Immer noch nicht müde genug, sind sie also gegen 21:00 auf dem Gitschberg angekommen und haben dort das OGN mit dem neuen Netzteil installiert. Der Antennenschalter der Remotestation bekam ein neues update und wurde neu konfiguriert.

Jetzt war aber schon genug ... gegen 23:00 Uhr waren dann beide wieder in Brixen.

Clublokal Bruneck – Richtfunk zu IR3DV repariert



Herbert IW3BRH und **Hermann Maria IN3WLN** ins Clublokal von Bruneck begeben, um das schon seit längerem bekannte Problem der Datenübertragung zwischen Clublokal und Kronplatz zu beheben.

Aufgefallen war das Problem bei Nutzung der Remotestation am Gitschberg.

Bei der Kontrolle des Lankabels stellte sich heraus, dass der Defekt beim Stecker liegen könnte. Dieser wurde ausgetauscht.

Jaufen IR3UGD – Antennenproblem zum Teil gelöst



Thomas IW3AMQ fuhr zum Jaufenumsetzer, um folgende Arbeiten zu erledigen:

- Umprogrammierung der [AVR Net/IO DTMF/Lan Fernsteuerung](#) mit der neu zugewiesenen IP Adressen im 44.169 iger Bereich
- Kanalschaltungsproblem bei Stromausfall des Motorola Umsetzers Link Südtirol
- Masseproblem N-Buchse Antenne Link Südtirol

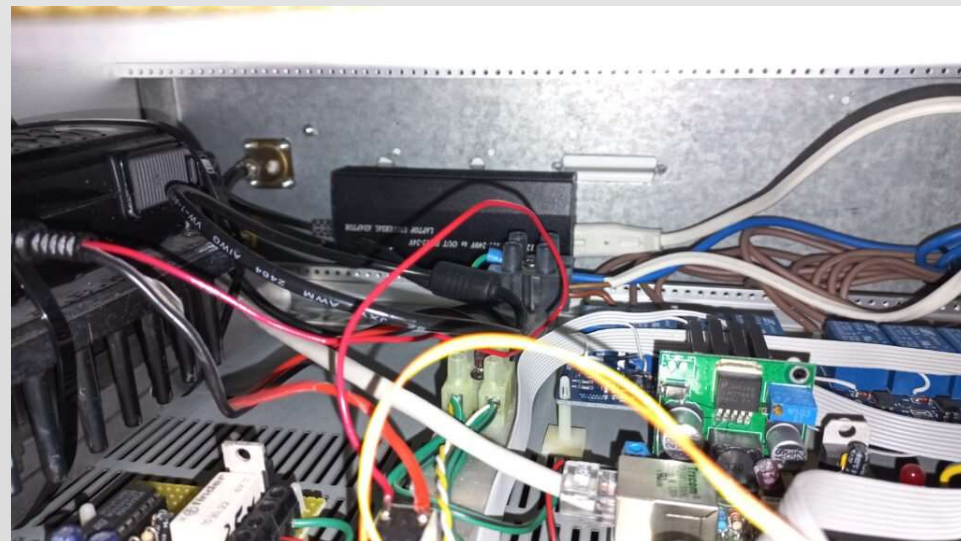
Die Auffahrt ging problemlos bis ... ja, bis zu 200 m vor dem Umsetzer. Eine Beschneiungsanlage hatte ziemlich viel Schnee produziert und ich dachte, das DRC-Mobil meistert das mit links. Leider war dem nicht so und ich blieb mit allen Vieren im Tiefschnee stecken. Alle vier Räder drehten ins Leere ...

Rittnerhorn IR3UHF – Webcam online und Fernsteuerung ohne Strom



Am Samstag nachmittag, 19.11.2022, nach dem Einsatz am Jaufen IR3UGD, fuhr **Thomas IW3AMQ** “noch schnell” aufs Rittnerhorn, um nach der defekten Fernsteuerung zu sehen.

Der Hinweis der defekten Fernsteuerung kam von **Robert IW3BBI**, der beim letzten Einsatz dort bemerkte, dass kein LED mehr brannte. Die Woche danach hat er das Netzteil getauscht.



Bandwacht 2022

Thomas, IW3AMQ

Den Bandeindringlingen auf der Spur ...



- 430,000 MHz bis 434,000 MHz – sekundär (Band wird mit anderen legalen Lizenznehmern geteilt, diese haben Vorrang)
- 435,000 MHz bis 436,000 MHz – exklusiv (nur für lizenzierte Funkamateure nutzbar)
- 436,000 MHz bis 438,000 MHz – sekundär (Band wird mit anderen legalen Lizenznehmern geteilt, diese haben Vorrang)
- ISM/LPD Band von 433,075 MHz bis 434,775 MHz, maximale Sendeleistung 10 mW ERP (nicht meldepflichtig);
- Band für Datenübertragungen von 436,000 MHz bis 436,100 MHz, maximale Sendeleistung 500 mW ERP, zeitliche Kanalbelegung (duty cycle) max. 10 % und Frequenzhub max. 2,5 kHz (meldepflichtig);

Bandeindringling auf 433,125 MHz – Rx QRG Chavalatsch



Seit einigen Wochen schon ist ein Bandeindringling auf 433,125 MHz im unteren Vinschgau zu hören. Diese Datenübertragung mit hoher Leistung stört den Eingang unseres digitalen Umsetzers am Chavalatsch, der sich auf derselben Frequenz befindet. Ein Benutzen ist damit unmöglich.

Bernd IN3JGL konnte das Signal in Naturns lokalisieren (siehe UHF-Dipol rechts unten im rechten Bild) und der vermutliche Betreiber ausfindig gemacht werden. Dieser wurde per e-mail bereits avisiert, vielen Dank auch an **Marcel IN3IZL** für die zusätzlichen Infos.

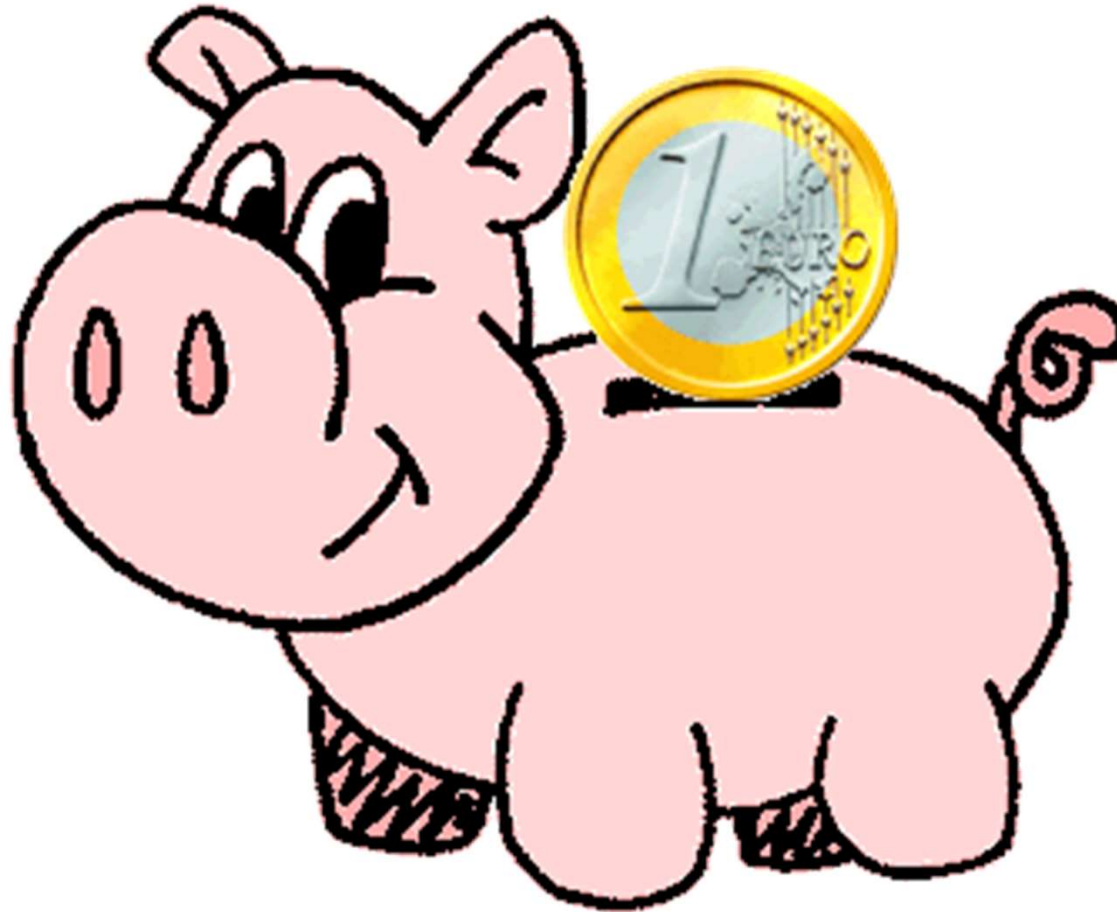
Weitere Bandeindringlinge wurden im Raum Laas, Schlanders, Nals, 2 x Bozen und Bruneck festgestellt.

Es wurden jeweils die Betreiber durch Peilungen der Funkamateure ausfindig gemacht und auf die Verletzung hingewiesen.

In den meisten Fällen wurde von den Betreibern das Gerät abgeschaltet bzw. die Frequenz in anderen Bereichen verstellt.

Vielen Dank an alle, die mitgeholfen haben!

Kassabericht 2022 mit Manni



D

Folie 44

KI3

[@Manfred IN3EGQ]

Hoi Manni, habe gesehen, dass du deine Seiten noch nicht aktualisiert hast. Schaffst du das noch bis heute Abend zur Vorstandsbesprechung?

Danke

Kurt IN3DOV; 25.01.2021

MI1

erledigt

Manfred IN3EGQ; 24.01.2022

EINNAHMEN-AUSGABEN-RECHNUNG DES DRC 2022			
01.01.2022 - 31.12.2022			
Saldo vortrag aus 2021			16.227,13 €
Einnahmen			
Mitgliedsbeitrag	3.520,00 €	MGL-Jahr 2022	
Spende	495,00 €	von DRC - Mitgliedern	
Spenden Note	700,00 €	Gemeinden Bruneck, Open Glider Network, Skysquitter GmbH	
5 Promille	770,54 €	Mitglieder Steuererklärung Jahre 2020, 2021	
Gutschrift	5,00 €	Gutschrift Staatliche Funkamateurststeuer (falsches Konto)	
Clubbekleidung	265,00 €	Für DRC-Mitglieder	
Spende für Geräte	175,00 €	Umsetzerstandort Vigeljoch, Chavalatsch	
Spende ABD	30,00 €	Alpenblumendiplom, alpine flower award	
Zinsen	3,18 €	Raiffeisenkasse Bruneck	
Spende AFK	150,00 €	Amateurfunkkurs, Amateurfunkkursunterlagen	
			6.113,72 €
Ausgaben			
Spesenvergütung u. Geräte	-1.362,60 €	Instandhaltungskosten an Umsetzerstandorten, Webhosting, ABO-Zoom, Spesenvergütung an MGL,	
Allg. Spesen	-156,83 €	Zeitung "Funkamateureur, QSL-Dienst von USKA Schweiz,	
Steuern u. Gebühren	-440,72 €	Staatliche Funkamateurststeuer IQ3NY, RAS-Südtirol, Handelskammer Bozen	
Strom u. Fernwärme	-768,98 €	CL-Lokal Bruneck	
Miete Strom Heizung	-529,28 €	CL-Lokal Meran	
Bankspesen	-70,00 €	Raiffeisenkasse Bruneck Filiale Ehrenburg	
Clubbekleidung	-373,32 €	Für die DRC-Mitglieder Aktion Jahr 2022	
Versicherungen	-442,93 €	Assimoco	
			-4.144,66 €
			1.969,06 €
Saldo betrag zum 31.12.2022			18.196,19 €

Wird der Vorstand für alle Tätigkeiten 2022 entlastet?



Wahl des neuen Vorstandes

DANK!

Ergebnis der Wahl

**Danke fürs DABEI
SEIN!**

73