

# HB9BXE und HB9PJT gewinnen NMD 2020



## Erfolgreicher NMD trotz Pandemie

### Avant Propos

HUGO HUBER, HB9AFH  
ANDALOUSIE, ESPAGNE

Nous avons tous été surpris par le virus SARS-CoV-2; vous en Suisse et moi en Andalousie. La rencontre NMD planifiée pour le 8 août à Olten a dû être annulée. Pour ne pas laisser totalement tomber cette rencontre appréciée pour l'échange d'un vécu récent, nous avons compilé en remplacement le «NMD-Post».

Des diverses photos on voit les manières différentes dont les participants au NMD s'engagent : emplacement de la station dans un véhicule, sous tente, sur un poste d'observation, au sommet d'un pylône d'émetteur à 140m de hauteur, dans la nature sur un petit banc ou en altitude sur une montagne. Que ce soit avec une nouvelle station, une nouvelle antenne, pour la première fois en gérant un log électronique ou à un emplacement librement choisi, mais présentant un handicap – chacun trouve son plaisir dans ce contest.

Il est bien connu que l'échange d'expériences génère une nouvelle impulsion. Que ce soit pour améliorer sa propre installation de la station, pour des astuces lors des préparatifs ou les travaux consécutifs pour le log du contest. Parfois les nouveaux venus bluffent les concurrents du NMD en amenant de nouvelles idées. D'autre part les novices peuvent profiter d'une foule d'informations des participants habituels au contest NMD – qui sont aussi tout à fait disposés, même ultérieurement, à répondre aux demandes de renseignements. La volonté de faire autrement et en mieux, de fixer des idées ou des objectifs pour le prochain NMD, font de notre hobby quelque chose de vivant.

J'espère vous revoir de nouveau au prochain NMD !

Hugo, HB9AFH  
Président de la commission NMD  
USKA/HTC

### Rangliste 2020

CW		
Rang	QRA	Punkte
1	HB9BXE/P	264
2	HB9TVK/P	230
3	HB9ABO/P	227
4	HB9BXQ/P	218
5	HB9CGA/P	210
6	HB9CBR/P	203
7	HB9TI/P	199
8	HB9DBM/P	194
9	HB9BHU/P	188
10	HB9HQX/P	186
11	HB9EWO/P	182
12	HB9IAB/P	182
13	HB9DGV/P	174
14	HB9DST/P	171
15	HB9EPE/P	167
16	HB9ELD/P	166
17	HB9TWM/P	160
18	HB9KOG/P	160
19	HB9BAZ/P	149
20	HB9CLN/P	142
21	HB9TST/P	128
22	HB9EGA/P	121
23	HB9DEO/P	114
24	HB9BCA/P	70
25	HB9CDH/P	52
26	HB9DXB/P	29
27	HB9BKT/P	28
28	HB9DBB/P	8

SSB		
Rang	QRA	Punkte
1	HB9PJT/P	102
2	HB9GSW/P	94
3	HB9GKR/P	90
4	HB9YMQ/P	86
5	HB9BKT/P	81
6	HB9FWO/P	65
7	HB9TPL/P	61
8	HB9HGQ/P	56
9	HB9TIA/P	48
10	HB9EWO/P	36
11	HB9DBB/P	34
12	HB9CDH/P	32
13	HB9DXB/P	28
14	HB9ABO/P	24
15	HB9GZI/P	16
16	HB9BHU/P	16

### Vorwort des Obmanns

HUGO HUBER, HB9AFH  
ANDALUSIEN, SPANIEN

Wir sind alle vom SARS-CoV-2-Virus überrascht worden. Ihr in der Schweiz, ich hier in Andalusien. Das geplante NMD-Treffen vom 8. August in Olten musste abgesagt werden. Um diesen beliebten NMD-Erlebnisaustausch nicht ganz fallen zu lassen, haben wir als Ersatz die „NMD-Post“ zusammengestellt.

Aus den Bildern sieht man, wie die Teilnehmer den NMD unterschiedlich angehen: Stationsstandort im Auto, in einem Zelt, auf einem Aussichtsturm, an der Spitze eines 140-m-Sendemasts, im Freien auf einem Bänkli oder hoch in den Bergen. Ob mit einer neuen Station, einer neuen Antenne, erstmals mit einem elektronischen Log oder an einem freiwillig gewählten Handicap-Standort – jeder findet in diesem Contest seine eigene Herausforderung.

Bekanntlich bringt ein Erfahrungsaustausch neue Impulse. Sei es zum Verbessern der eigenen Stationseinrichtung, oder durch Tipps zum Vorbereiten und Nachbearbeiten des Contestlogs. Manchmal verblüffen Neulinge gestandene NMD-Contester mit innovativen Ideen. Andererseits können Newcomer von einer Fülle von Informationen profitieren – von den dargebotenen und von jenen, die ihnen auf Nachfrage gerne gegeben werden. Der Wille, etwas anders und besser machen zu wollen, sowie konkrete Vorstellungen und Ziele für den nächsten NMD halten unser Hobby lebendig.

Ich hoffe, euch alle am nächsten NMD wieder anzutreffen!

Hugo, HB9AFH  
Obmann der NMD-Kommission  
USKA/HTC

## Contributions des participants

### Radio Sottens de nouveau « On Air » ?

Non, non, juste le NMD 2020

JEAN-MICHEL, HB9DBB  
SOTTENS, VAUD



Vue aérienne, prise avec le drone de Charles, HB9VJS

#### Deutsche Übersetzung Seite 6

#### L'Histoire...

A 10 ans déjà, j'écoutais Sottens, ondes moyennes 765 KHz, en particulier le lundi soir, la pièce policière «Enigmes et Aventures», à l'insu de mes parents, avec le transistor sous l'oreiller. Mes premiers indicatifs radio, avec les copains d'école, furent d'ailleurs de «Picoche à Durtal» ! Plus tard, dans ma carrière de secouriste aérien, j'ai utilisé le système de localisation aéronautique «ADF». Il n'était pas rare, de mettre la fréquence de Sottens dans le récepteur de bord, et de l'utiliser comme guide.

Puis, comme vous tous, j'ai assisté à l'arrêt, ainsi qu'au démantèlement de toutes ces installations. Toutes, non, il demeure un mât d'antenne, datant de 1931, qui est resté en l'état et fait partie du patrimoine protégé. C'est la Commune de Sottens (devenue Jorat-Menthue, après regroupement de communes), qui a racheté les locaux et qui s'est engagée à entretenir l'antenne.

Tout à fait par hasard, j'ai appris que l'Ecole d'Escalade, Gecko, avait redonné vie à l'antenne, en organisant des cours de technique d'ascension sur le mât, avec une partie «récréative» au sommet.

#### Les questions

Ainsi, a germé, dans mon esprit, l'idée de faire une activité radioamateur, depuis le sommet du mât de Sottens. Le NMD s'impose comme l'activité idéale. Toutefois, il y avait différents paramètres à tirer «au clair».

- était-il possible de «privatiser» l'antenne le temps du contest?
- l'OM aura-t-il les ressources physiques nécessaires pour cette ascension?
- quelle antenne «portable» utiliser là-haut?
- et finalement l'altitude sera-t-elle admise pour le comité du NMD, Sottens se trouvant à 772 M/mer?

#### Les prémices de l'organisation

Dès cet instant, l'idée ne m'a plus quitté. Après un premier échange de courriel avec «Gecko», j'ai fait la connaissance de Stéphane, le «gardien» de l'antenne. Dans son regard, j'ai tout de suite compris que cela allait se faire. Quelques marches d'entraînement, depuis le lac jusqu'à la Tour de Gourze m'ont permis de vérifier ma forme. Puis j'ai ressorti mon set

## Contributions des participants

radio NMD, avec antenne filaire. Un dipôle «raccourci» est confectionné. Puis une date, pour un test «grandeur nature» est fixée. Je suis «tendu» en suivant les bulletins météo, dans les jours qui précèdent...

### L'ascension d'entraînement

Enfin, un mardi à 14 heures, je me trouve au pied de l'antenne, avec un harnachement d'alpiniste. Un entraînement aux règles de sécurité à lieu sur le «mur» jouxtant l'antenne, et puis «Go».

125 mètres, droit haut. Plusieurs arrêts me permettent de retrouver mon souffle. Dans le sac à dos, l'équipement radio, bien que léger, se fait sentir. Stéphane, devant moi, m'encourage. Quelques 45 minutes plus tard, nous voilà au sommet. Tout de suite, c'est l'installation de l'antenne. Mon guide, beaucoup plus agile que moi, bien «assuré» pour cette étape technique, m'aide à déployer les aériens. Puis c'est la première mesure de l'accord HF. L'antenne résonne 1 Mhz plus haut que la bande prévue pour le NMD. Les spires de l'antenne raccourcie sont déroulées, tout cela face au vide. Nouvelle mesure, cette fois «ça y est» 3.550 Mhz. Deux appels en fréquence permettent de lever le doute. Tout est OK. Le temps passe, déjà il convient de démonter et redescendre. Descente en rappel, pas d'effort physique, mais 100 mètres de vide sous moi, vide à maîtriser. Mais quelle sensation !

Ainsi, je puis m'inscrire, dans les formes, au NMD. Un mail du comité me parvient dans les jours qui suivent : «le site historique de Sottens est une bonne idée, mais l'altitude, 772 mètres/mer ne correspond pas au règlement. Choisir un autre site». Heureusement, j'avais fait 2 photos de mon escalade, photos que j'ai fait parvenir, avec le commentaire ad hoc, aux organisateurs. Une heure plus tard la réponse me revient, avec comme titre «Sensationnel». Cette fois, j'ai répondu à toutes les questions...

### NMD 2020

Dimanche 19 juillet 2020, 0600 heures, tempête de ciel bleu. Je me retrouve à Sottens, au pied de l'antenne, avec mon sac encore plus lourd...avec «chaise, table» et pic-nic. Les conseils de préparation sur le site du NMD, n'ont jamais été aussi précieux.

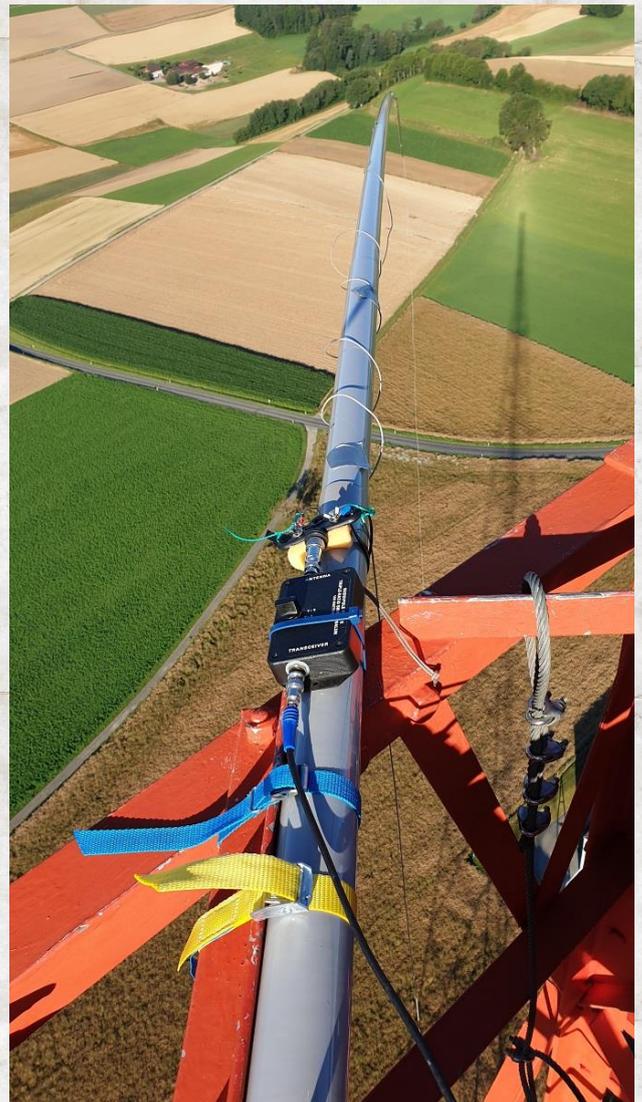


Il est 6 heures ce dimanche matin du NMD. Prêt pour l'escalade. La météo est magnifique. Le sac est lourd.



Pendant l'escalade, à noter l'équipement de sécurité qu'il a fallu conserver durant tout le NMD.

Le coup d'oeil est magnifique. Un sirop bien frais et on se lance dans l'installation du shack. Une légère bise nous oblige à monter l'antenne dans un autre angle que lors de l'essai. Installation d'une «table» sur un croisillon du mât et d'un «botte-cul» comme siège. Tous les éléments (radio, micro, paddle, stylo, logbook, ...) doivent être assurés par une cordelette.



L'antenne fouet est installée, en tenant compte de la bise. Le soleil se lève sur Sottens, créant un jeu d'ombre reportée au sol.

## Beiträge der Teilnehmer

A 8 heures, tout est prêt, du KX3, crépissent les premiers signaux morses. Les signaux sont solides. Pas de QRM et un grand nombre de station sur l'air. Un vrai bonheur.

L'émotion d'émettre depuis l'antenne qui m'a amusé comme enfant et qui m'a guidé dans ma vie aéronautique est perceptible. Par suite, je ne suis pas trop assidu en CW... photos et vidéos occupent une partie de mon temps. Une fois le premier «stress» derrière moi, je me lance dans l'appel de la première station. Sympathique, il ralentit, un indicatif de Romandie, il se reconnaîtra... il m'envoie «danebenliegend», nouveau moment d'émotion. Pas facile de vérifier l'orthographe pour un «Welsch», si l'on n'a pas le vocabulaire ! Cette difficulté s'ajoute à la rapidité de transmission de la plupart des opérateurs «professionnels» du contest, moi qui suis resté à la vitesse d'examen.

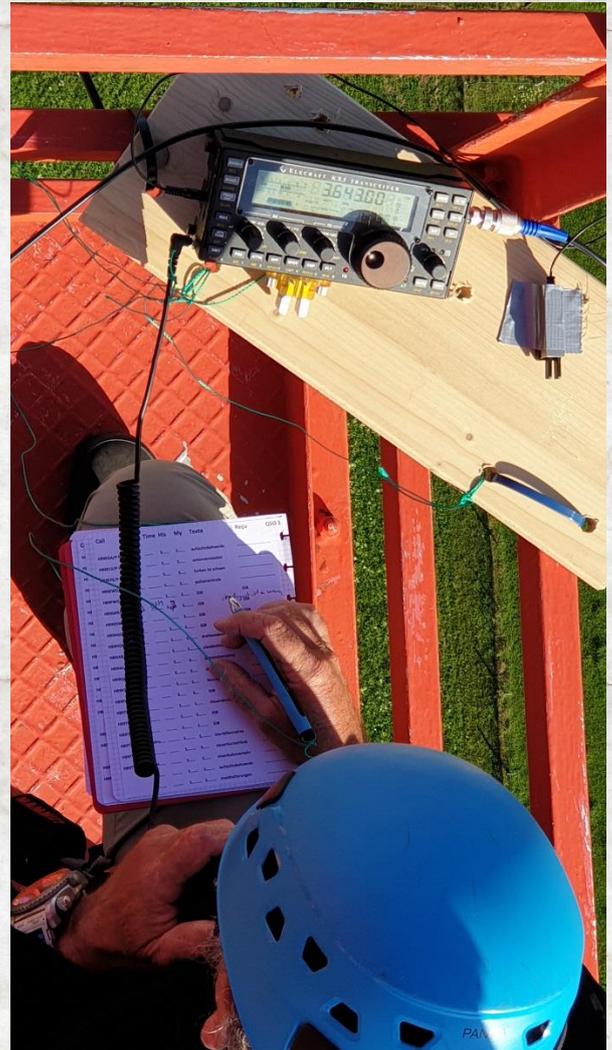
quand je reçois, depuis les Grisons, le groupe d'échange «emetteur sot-tens» ! Quel clin d'oeil original.



HB9DBB et son installation confortable à 900 mètres/mer

Je me lance en SSB. Les stations sont faciles à trouver, les signaux sont bons. On sent bien l'enthousiasme dans la voix des correspondantes et correspondants. Un drone interrompt mes appels. Photo souvenir il y aura ! C'est l'occasion de s'arrêter pour les 9 heures. Stéphane a amené des produits du terroir, sucrés et salés. Un vrai délice. Mais rapidement les affaires reprennent, Je reçois 2 visites en fréquence de HB9BOI/M et HB9VJS/M. Très sympa de voir leur véhicule à l'horizon et d'échanger quelques mots avec eux.

Puis je reprends mon courage en CW. Ma satisfaction est son comble,



Le «logbook» et la «table» de travail



H9B9DBB en pause

Bientôt, il est temps de redescendre. Démontage avec soin, et dans l'ordre, il s'agit de ne pas perdre de matériel...

## Beiträge der Teilnehmer

### Retour au pied de l'antenne

La descente en rappel est toujours aussi impressionnante. Au pied de l'antenne, une surprise m'attend, ma famille, accompagnée d'HB9BOI, Michel, avec un apéro, prêt sur la grande table. Encore une belle image souvenir.



Début de la descente en rappel, il reste encore 100 mètres de vide

### Debriefing

Le NMD se prépare à l'avance. Tous les conseils sur leur site web ont été directement applicables. Aussi bien les conseils techniques, que ce qui concerne l'environnement et la météo. Pour mon ascension, une difficulté supplémentaire était d'avoir un équipement «compact» dans le sac, afin de passer entre les barreaux de l'antenne. Evidemment, que bien qu'il y ait eu peu de passage de touristes, la vue, les occupations annexes et profiter de «l'instant présent» étaient éliminatoires pour gagner le NMD...

### Un grand merci

- à Stéphane, qui a assuré la sécurité pour l'ascension, ainsi que l'assistance technique pour l'installation de l'antenne HF. A signaler les plats du terroir et le sirop maison, remarquables.
- à Michel pour ses conseils en antennes «portables»
- à Charles, pour ses images aériennes
- à mon Anne qui m'a supporté durant tous ces préparatifs
- ainsi qu'au Comité du NMD pour la coordination de cette journée «hors pair».



Le team du NMD 2020 à Sottens:  
Stéphane (à gauche), le guide et «gardien» de l'antenne  
HB9DBB, Jean-Michel (à droite)

## 38 NMDs – Ein Telegramm

HUGO, HB9AFH  
ASTURIEN, SPANIEN

Folgende momentane Situation: Covid19 - war in Andalusien EA7 blockiert – keine 39. NMD-Teilnahme im Jahr 2020 möglich! – August in Asturien EA1, sortiere meine Computerdaten – unter anderem trage ich meine persönliche NMD-Standortliste nach und erkenne - 38 NMD-Teilnahmen - 15 verschiedene NMD-Geräte und eine Klasse E-Endstufe (40W) verwendet - wovon 5 Eigenbau-Geräte - 7 Bausätze – 2 kommerzielle Geräte KX3, ELAD-Duö eingesetzt - Antennen: Bis auf einmal eine Delta-Loop, habe ich immer Dipole benutzt – 27 verschiedene Standorte in 15 Kantonen aufgesucht - Motivation es so anzugehen kam ursprünglich von Phil HB9CM welcher mit dieser NMD-Philosophie über Jahre den NMD für sich immer wieder neu aufleben liess - Die Erfahrungen welche man beim Bau eines Gerätes oder durch das Aufsuchen eines neuen Standortes macht, haben etwas bleibendes, liefern aber gleichzeitig wieder Impulse im nächsten Jahr wieder etwas Neues anzugehen.

Viva el NMD! Hugo HB9AFH

## Beiträge der Teilnehmer

### Ist Radio Sottens wieder « On Air »?

Ja, am NMD 2020!

JEAN-MICHEL, HB9DBB  
SOTTENS, WAADT

#### Vorgeschichte

Schon als Zehnjähriger hörte ich Radio Sottens auf Mittelwelle 765 kHz, vor allem den Krimi "Rätsel und Abenteuer" am Montagabend – ohne Wissen der Eltern, mit dem Transistorradio unter dem Kopfkissen. Unter Schulkollegen verwendeten wir übrigens als Radiorufnamen die Namen der Protagonisten jener Sendung.

Später, während meiner Arbeit als Luftretter habe ich nicht selten den Radiokompass auf Sottens als Peilstation eingestellt.

Wie ihr alle habe ich nachher den Betriebsschluss und den Abbruch aller Anlagen miterlebt. Der Antennenmast von 1931 existiert jedoch noch. Er steht unter Denkmalschutz und ist im Besitz der Gemeinde Sottens (heute Jorat-Menthue), die auch dessen Unterhalt besorgt.

Ganz per Zufall habe ich erfahren, dass die Kletterschule Gecko den Mast zur Schulung von Klettertechniken benutzt - mit einer Gipfelrast auf der Mastspitze.

#### Fragen

So sind mir denn Ideen für eine Radioamateurtätigkeit auf der Mastspitze von Sottens gekommen. Als ideale Tätigkeitsfeld dazu hat sich der NMD aufgedrängt. Es gab indessen noch verschiedene Fragen zu klären:

- Ist es möglich, den Antennenmast "privat" zu nutzen während des Contests?
- Genügt meine körperliche Kondition den Anforderungen für einen solchen Aufstieg?
- Was für eine Antenne soll dort oben benutzt werden?
- Betrachtet die NMD-Kommission die Minimalhöhe als erfüllt? (Die Mastbasis liegt auf 772 m)

#### Beginn der Organisation

Von da an hat mich die Idee vom Sendeturm nicht mehr losgelassen. Nach einem ersten e-Mail-Austausch mit Gecko habe ich Stéphane kennengelernt, den "Turmwärter" der Antenne. Ich habe sofort gemerkt, dass er das Vorhaben als machbar anschaut. Durch einige Trainingsmärsche von 525 Höhenmetern vergewisserte ich mich meiner Klettertüchtigkeit. Nachher habe ich meine NMD-Station mit Drahtantenne hervorgeholt und aus dieser einen gekürzten Dipol angefertigt. Anschliessend wurde ein Datum für einen Test in natura festgelegt. In den Tagen davor habe ich unter Spannung die Wetterprognosen verfolgt.

#### Der Übungsaufstieg

Endlich, an einem Dienstag um 14 Uhr, befinde ich mich am Mastfuss in Kletterausrüstung. Nach dem Einüben der Sicherheitsregeln hiess es "Go" – 125 Meter senkrecht hinauf! Mehrere Pausen erlauben mir, wieder zu Atem zu kommen. Die – wenn auch leichte - Radioausrüstung im Rucksack macht sich bemerkbar. Stéphane, vor mir kletternd, ermutigt mich. Nach etwa 45 Minuten sind wir auf der Spitze. Sofort wird die Antenne installiert. Mein Bergführer hilft mir beim Ausfahren der Antenne. Er ist wesentlich agiler als ich und wurde vorher für diese technische Aufgabe vorbereitet. Die erste Messung zeigt Resonanz 1 MHz

über dem NMD-Band. Die Windungen der verkürzten Antenne wurden – hoch über dem Abgrund – gedehnt. Die neue Messung ergibt 3.550 MHz. – Geschafft! Zwei Versuchsaufrufe auf dieser Frequenz beseitigen alle Zweifel, alles ist OK. Schon ist es Zeit zum Stationsabbruch und zum Abstieg. Das Abseilen erfordert zwar kaum körperliche Anstrengung, es bedeutet jedoch, die 100 m Abgrund unter mir zu verkraften! Aber: Welch grossartiges Gefühl!

Ich konnte mich somit formell zum NMD anmelden. In den folgenden Tagen erreichte mich ein e-Mail der NMD-Kommission, wonach der historische Standort Sottens zwar eine gute Idee sei, dass aber 772 m Höhe nicht reglementsconform seien, dass somit ein anderes QTH gewählt werden solle. Darauf machte ich klar, dass ich beabsichtige, auf den 142 m hohen Mast zu steigen. Eine Stunde später erreicht mich die Antwort mit dem Betreff "Sensationell!". – Die Zweifel waren beseitigt.

#### Der NMD 2020

Am Sonntag, 19. Juli 2020 befinde ich mich um 6 Uhr am Fuss der Antenne, das Wetter ist strahlend schön. Der Rucksack ist dank "Tisch" und "Stuhl" sowie Verpflegung noch schwerer.

Die Ratschläge, den NMD-Standort zu rekonoszieren, haben sich als sehr wertvoll erwiesen.

Dank dem Training erscheinen mir die Hunderte von Stufen nun zugänglich. Ich komme oben weniger ermüdet an als beim ersten Mal. Der Ausblick ist grossartig! Nach einem kühlen Schluck wird der Shack eingerichtet. Eine leichte Bise nötigt uns, die Antenne in einem andern Winkel anzuordnen als beim Versuch. Als Tisch dient ein Brett, das auf zwei Maststreben befestigt ist, und ein Campinghocker ist der Stuhl.

Alle Stationsteile sind mit Schnur gesichert. (Transceiver, Mikro, Padel, Stift, Logbuch...)

Um 8 Uhr ist alles bereit; aus dem KX3 ertönen die Morsezeichen. Die Signale sind gut, kein QRM und eine grosse Anzahl Stationen auf dem Band. Welch ein Glück!

Die Emotion, von jener Antenne aus zu senden, die mich als Kind unterhalten hat, und die mir auf meinen Flügeln oft den Weg wies, ist spürbar.

Nachher nehmen Fotografieren und Videos meine Zeit in Anspruch. Nachdem der Anfangsstress überwunden ist, rufe ich die erste Station an. Sympathisch: er verlangsamt sein Tempo. Ein Rufzeichen aus der Romandie, er wird sich anpassen... Sein Text ist "danebenliegend" - wieder ein Stressmoment! Für einen Welschen nicht leicht, die Orthographie zu prüfen ohne Wörterbuch! Zu dieser Erschwernis kommt hinzu, dass die Mehrheit der "professionellen" Operateure ihre Geschwindigkeit nicht dem OM anpasst, der auf dem Prüfungstempo stehen geblieben ist.

Ich gehe auf SSB. Die Stationen sind leicht zu finden, die Signale sind gut. Man merkt die Begeisterung in den Stimmen der Gegenstationen gut. Eine Drohne unterbricht meinen Betrieb. Es gibt Erinnerungsbilder! – Gelegenheit für die Znünipause. Stéphane hat feine Landesprodukte mitgebracht, gesalzene und süsse. Doch bald wird wieder Betrieb gemacht. Ich erhalte zwei Besuche auf dem Band, HB9BOI/M und HB9VJS/M. Ich sehe ihre Fahrzeuge am Horizont, während ich mit ihnen ein paar Worte wechsle.

Dann nehme ich meinen Mut wieder zusammen und gehe auf CW. Sehr zu meiner Freude erhalte ich aus Graubünden den Text "emetteur sottens"! – Eine originelle Anspielung.

Bald ist es Zeit zum Abstieg. Der Abbau erfolgt sorgfältig und in der vorgesehenen Reihenfolge; es darf kein Material herunterfallen.

#### Zurück zum Antennenfuss

Das Abseilen ist immer noch sehr beeindruckend. Am Antennenfuss erwartet mich eine Überraschung: Meine Familie, begleitet von

## Beiträge der Teilnehmer

HB9BOI, Michel, nebst einem Apéro, angerichtet auf einem grossen Tisch. Ein weiteres schönes Erinnerungsbild.

### Debriefing

Der NMD muss vorbereitet werden. Alle Ratschläge auf der NMD-Webplattform sind direkt anwendbar; ebenso die technischen Tipps betreffend Standort und Wetter. Für meinen Aufstieg gab es die zusätzliche Schwierigkeit, dass die Ausrüstung so kompakt sein musste, damit ich mit dem Rucksack durch die Streben der Antenne kam. Begreiflicherweise hatte es dort oben keine Touristen. Die grandiose Aussicht, das bewusste Geniessen des einmaligen Augenblicks, aber auch die mit der besonderen Lage verbundenen Tätigkeiten liessen es jedoch nicht zu, einen Spitzenrang im NMD anzustreben.

## Bericht vom Moron

ANDREA, HB3YMQ UND WERNER, HB9CLN  
MORON, Berner Jura

Wir waren erneut im Berner Jura auf dem Moron. Und immer wieder fasziniert der imposante Turm aufs Neue. Wer hat denn schon einen «Designer-Anntennenmast» von Mario Botta himself. Diesmal arbeiten wir nicht am selben Dipol, sondern, ganz im Trend, mit Abstand.



**HB3YMQ:** Dieses Jahr haben wir den Dipol an der sechsten Windung d.h. auf ca. 19 m aufgehängt, was sich redlich gelohnt hat. Dabei hat mir HB9CLN die Antenne zur alleinigen Benützung überlassen, der Dilexer blieb in der Schachtel, was meiner Sendeleistung natürlich sehr zugute kam. Schade nur, dass meinem Ohr, das gerne CW hört, keine Morsezeichen zur Verfügung standen.

### Ein grosses Merci

- an Stéphane, der die Sicherheit des Aufstiegs gewährleistete und mir bei der Antenneninstallation geholfen hat. Nicht zu vergessen das bemerkenswerte Znüni samt hausgemachtem Saft
- an Michel für seine Ratschläge in Sachen Portabelantennen
- an Charles für seine Luftbilder
- meiner Anne, die mich während aller Vorbereitungen unterstützt hat
- wie auch an die NMD-Kommission für die Koordination dieses ausserordentlichen Tages

Neu ist ein Poweramp für meinen FT817 zum Einsatz gekommen, mit dem ich mit 35 Watt senden konnte, was all den Plauderrunden am Sonntagmorgen immerhin ein bisschen Eindruck machte. Im Gegensatz zum letzten Jahr konnte ich beinahe alle SSB-Stationen machen und die 15-Buchstabenwörter sind nach wie vor sehr unterhaltsam und schreib-technisch teilweise halt auch herausfordernd.



**HB9CLN:** Anstatt mich mit Pfeilbogen oder Steinschleuder abzumühen, habe ich es mir beim Antennenbau einfach gemacht, ganz im Sinne von „Minimal Art“: Ich habe bei der kleinen Hütte ca. 100 m östlich des Aussichtsturms den Dipol auf der frisch gemähten Wiese ausgelegt, d.h. Höhe 0m agl. Die beiden Schenkel wurden in einem Winkel von ca. 120 Grad angeordnet und mit zwei-Heringen und etwas Elastik gespannt.

Hierzu ein paar Details: Die Schenkel mussten für minimales VSWR (etwas unter 3:1) auf je ca. 16 m gekürzt werden. Der Fusspunkt-widerstand betrug im Resonanzpunkt (Reaktanz = 0) ca. 130 Ohm. Ein praktisch identisches Ergebnis hatte ich am Freitag vor dem NMD im heimischen Garten mit einem Dipol fürs 40 m-Band erzielt.

In welcher Kelleretage der Wirkungsgrad dieser „Antenne“ lag, lässt sich nicht so leicht beziffern, immerhin lief es in der ersten Hälfte recht gut. Etwas zäh wurde es ab ca. 0830z und einige wenige Stationen hörten mich nicht mehr resp. das QTC war trotz mehrmaligem Versuchen nicht durchzukriegen. Obwohl ich gut eine Stunde CQ gerufen hatte, gab es nur wenige Spots im RBN. Danke allen, die besonders gut hingehört haben, CWFE!

Erstaunlich war, dass es trotz des vergleichsweise geringen Abstandes (horizontaler Abstand der Einspeisepunkte knapp 100 m) keinerlei gegenseitige Störungen gab.

## Beiträge der Teilnehmer

### Mit der G5RV im Wald

MANUEL, HB9TIA  
LÄGERN, ZÜRICH

Dieses Jahr habe ich den NMD mit einer Biwak-Übernachtung auf der Lägern kombiniert. Die herrlichen Temperaturen ermöglichten das Lager direkt auf dem Grat auf 860 MüM. Ich genoss einen tollen Samstagabend auf dem Berg mit allem Feinen was dazugehört. Der Preis für den Komfort und vor allem für feinen Speis und Trank waren die 26 kg Gepäck am Rücken. Die Funkausrüstung alleine wog lediglich 5 kg.



Diesmal teste ich zum ersten mal den G5RV Dipol, der sagenhafte 32m Länge hat. Dies stelle sich später als Fehlgriff für Portabel-Aktivitäten heraus. Vor allem in bewaldeten Gebiet ist eine in der Mitte gespeister und auch langer Dipol ein Hindernis. Es war eine Heidenarbeit den langen Dipol mit Steinwurftechnik über die Bäume zu werfen. Ich investierte viel Zeit und kriegte am Schluss nur ein SWR von 1:1.8 hin – ein Dämpfer für die Stimmung. Auf 20m konnte ich mit dem KX2 ein SWR von 1:1 abstimmen, doch auf 80m jenseits davon. Ich hinterfragte meine Antennenwahl. Auch die 10m Hühnerleiter und Transformer «Balun» waren im engen Wald hinderlich. Nächstes mal werde ich wieder eine eingespeiste 18m lange Antenne mitnehmen. Dies klappte letztes Mal sehr gut und spart 1 kg!



Die Bedingungen waren für mein Setting also nicht optimal. Ich hätte mir gewünscht, auch auf anderen Bändern aktiv sein zu können. Ich hoffe, dass dies in der Zukunft möglich sein wird. Oder immerhin auch auf dem 40-m-Band. Das 80-m-Band finde ich für portabel Betrieb ein grosser Challenge.

Toll waren wie letztes Mal die Schweizer QSOs! Eine Schweizerdeutsche Stimme am anderen Ende ist einfach was Schönes!

Über meine Erlebnisse auf der Lägern und über meine NMD-Teilnahme habe ich einen kleinen Film gemacht:

<https://youtu.be/CIUVm83K2vQ>

Ich wünsche euch allen 73 von HB9TIA

### Zum ersten Mal am NMD!

NMD KOMMISSION USKA /HTC

Nicht weniger als 7 OM haben dieses Jahr erstmalig am NMD teilgenommen. Die NMD Kommission freut sich sehr über diesen Zuwachs und gratuliert den «Newcomern» ganz herzlich zur erfolgreichen Teilnahme in diesem sehr anspruchsvollen Contest. Wir hoffen, ihr hattet viel Spass und würden uns freuen, euch nächstes Jahr wieder zu hören!

- Martin HB9BCA, Hasenmatt SO, CW
- Bruno HB9CDH, Ruswilerberg LU, CW
- Sven HB9DXB, Wolfensberg SG, CW+SSB
- Olivier HB9FWO, Gurten BE, SSB
- Ivan HB9GZI, Cricione di Arosio TI, SSB
- Timo HB9HGQ, Stierenberg AG, SSB
- Alessandro HB9TST, Leysin VD, CW



Die Station von HB9BCA auf der Hasenmatt (höchster Berg im Kanton Solothurn) mit beeindruckender Sicht über das Mittelland.

## Beiträge der Teilnehmer

### Esoterik am NMD?

PETER, HB9TVK  
ALBISPASS, ZÜRICH

Nicht dass ich irgendetwas mit Esoterik am Hut hätte. Aber manchmal passieren so Dinge, die sind dann schon etwas unheimlich: Ich wusste von Uli, HB9CGA, dass er dieses Jahr den NMD ohne seine bewährte 60W Class-E PA bestreiten würde. Deshalb habe ich für ihn einen speziellen Text vorbereitet: «NMD MIT WENIG POWER» wollte ich durchgeben.

Als ich dann um 10:07 HBT die Verbindung mit Uli aufgebaut hatte, gab es einen kurzen trockenen Knall, und die Ausgangsleistung meiner PA reduzierte sich auf 0W. Nach hastigem Umstecken der Antenne (und vielen Fragezeichen von Uli) konnte ich dann die Nachricht doch noch mit 10W «barfuss» absetzen. Bei den 10W blieb es dann auch für den Rest des Contests.

Urs' (HB9ABO) lakonischer Kommentar zu dem Vorfall: «Das war zuviel des Guten für einen MOSFET, der für alles andere als HF entwickelt wurde...»

Warum die PA welche vier NMDs klaglos überstanden hat dieses Mal aufgegeben hat, ist im Nachhinein nicht ganz klar. Einer der zwei Leistungs-MOSFETs hatte einen Kurzschluss über Drain-Source. Dies kann passieren, wenn man den Transistor ausserhalb der Spezifikationen betreibt (zu hohe Spannung, Strom, oder Temperatur). Nach dem Ersatz des MOSFET funktioniert die PA nun wieder. Ich werde zur Sicherheit für nächstes Mal noch einen kleinen Lüfter einbauen. Im Auto war es um diese Zeit schon ziemlich warm, und ich hatte lange CQ gerufen. Möglicherweise war trotz des guten Wirkungsgrades die Temperatur zu stark angestiegen.

Noch ein interessantes Detail: Obwohl der defekte Transistor die 32-V-Speisung kurzgeschlossen hat, war die 10A (träge) Sicherung noch intakt. Es stellte sich dann heraus, dass die Lochraster-Platine auf welcher die Transistoren montiert waren, die Funktion der Sicherung übernommen hatte und den Stromfluss durch das Verdampfen von etwas Kupfer an den «Sollbruchstellen» unterbrochen hat. Urs konnte diesen Effekt aus eigener Erfahrung bestätigen: er hat dieses Verhalten auch schon beim Test einer Überstromsicherung für seinen NMD Akku beobachtet. Der Unterbruch war von Auge fast nicht zu erkennen:



Lochraster-Sicherung

### Kein NMD auf 40m

MARTIN HB9BCA  
HASENMATT, SOLOTHURN

Nach über 46 Jahren Amateurfunklizenz habe ich das erste Mal unter eigenem Rufzeichen an einem Contest, eben dem NMD, teilgenommen, mit einem Heathkit HW-9 Transceiver der fast ebenso alt ist wie meine Lizenz und den ich zuvor auch noch neu abgleichen musste, damit er wenigstens einigermaßen frequenzgetreu arbeitete. Mangelnde Übung, eingerostete Morse-

kenntnisse und Kampf mit Wind und Logblättern haben nicht nur mein Log etwas durcheinandergebracht, sondern auch noch zu einem weit schlimmeren «Versagen» geführt. In der ersten Stunde oder so habe ich nur Spanier gehört (und sie mich auch), keinen einzigen Schweizer. Selbst meine Freunde aus der Umgebung konnte ich nicht hören, noch sie mich, trotz hektischem Austausch von Whats-App mit Frequenzdurchgaben für ein Sked. Maxwell, erkläre mal wie so etwas möglich ist. Wie kann mein Off-Center Dipol so selektiv nach Spanien abstrahlen?

Nein, konnte er auch nicht! Der Bandschalter war's, der stand nämlich, unbeschrieben von mir, noch auf 40 m, was man erst sah, wenn man den HW-9 etwas anhub. Nach Beseitigung dieses Fehlers erster Ordnung (nach ca. anderthalb Stunden, mit ziemlich rotem Kopf) hat's dann gefunzt! Heureka, schweizerische NMD-Stationen in Hülle und Fülle! Ich höre sie und sie hören mich. Dann mal los!

Auch wenn ich auf dem letzten Platz lande, es hat mächtig Spass gemacht und ich werde wieder dabei sein!

Beste 73 und ein Dankeschön den Organisatoren und Auswertern!



Martins HW-9 auf der Hasenmatt

### ANZEIGE

#### Speziell für SOTA- und NMD-Teilnehmer Morsen lernen oder auffrischen



In einem kleinen leichten Rucksack alles Nötige zum Funken mit dabei zu haben, ist für Berggänger ein Wunsch wie zugleich auch ein ständiges abwägen. Das gilt für Leute die gerne SOTA machen wie für Teilnehmer des National Mountain Day (NMD). Bei Verwendung von kleinen Sendeleistungen, kann die Anwendung von Telegraphie bezüglich Gewicht und Übermittlung von Vorteil sein. Also warum nicht Morsen lernen oder auffrischen?

#### Einführungstag:

Einrichten, Vorführungen, Fragen/Antworten

Ort der Einführung: Je nach Nachfrage noch zu bestimmen, Raum Zürich  
Je nach Covid-Situation, ev. auch einzeln in Gossau ZH  
Weitere Treffen: Einzel, gemeinsam, nach Absprache  
Datum: Mitte November 2020  
Software: HB9HQX Morse V7 (HTC Webseite, hb9htc.ch, Morsen)  
Das Lern-Profil ist an jedes Niveau von einzelnen Personen anpassbar, Anfänger, Fortgeschrittene.  
Ziel Publikum: SOTA-, NMD-Teilnehmer, ev. Contest Anfänger  
Die Ausbildung ist zielgerichtet

#### Weitere Informationen und Anmeldung:

[https://hb9htc.clubdesk.com/hb9htc6/morsen/kurs\\_sota\\_nmd](https://hb9htc.clubdesk.com/hb9htc6/morsen/kurs_sota_nmd)



## Beiträge der Teilnehmer

### Gute Antenne macht QRP möglich

DORA HB9EPE UND URS HB9MPN  
BRAMBRÜESCH, GRAUBÜNDEN

Zum zweiten Mal nahm ich am National Mountain Day (NMD) auf Brambrüesch bei der Edelweisshütte teil, immerhin auf 1710 m.ü.M. Die Gastgeber Regula und Berni waren wieder sehr entgegenkommend, d.h. ein recht grosser Tisch mit bequemem Stuhl wurde zur Verfügung gestellt, und das erst noch unter Dach. Zwar waren die Wetterprognosen für den 19. Juli gut, aber in den Bergen weiss man ja nie.



Das QTH

Ein komfortables QTH ist nur die halbe Miete, wichtig, ja sogar sehr wichtig die Antenne, und für die war mein technischer Berater (☺) HB9MPN Urs zuständig. Für diesen Anlass kauften wir Material für einen 80-m-Dipol, den wir zusammenbauten und in unserem Holiday-QTH Bodio, Calancatal, testeten, welcher mit einem SWR 1:2,8 funktionierte. Die Länge 33,5 m. Dazu verwendeten wir den kleinen 6 m Fibermast.

In Bodio GR stellten wir fest, dass der KX2 fast alles abstimmt, was der TS-590 SG ab einem vom VNA gemessenen SWR über 1:3 nicht konnte. Gewiss ist das Abstimmen beim Sender an einem Koaxialkabel nicht das, was man tun sollte. Doch beim SOTA und NMD kann kein Abstimmgerät, das am Antennenfuss montiert ist, mitgenommen werden, da bekanntlich nur 6 kg Gewicht beim NMD erlaubt ist und bei SOTA niemand gerne schwer buckelt, hi.



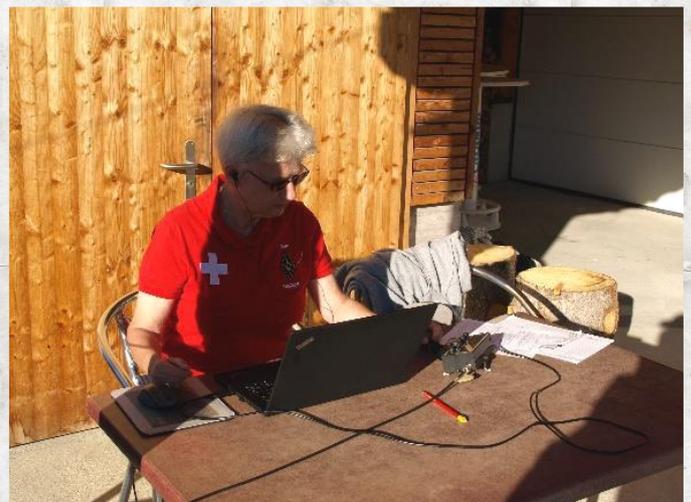
Aufbau der Antenne

Dass die Berechnungen in den Tools, Dipole immer auf 10 m und gestreckt berechnet werden, wussten wir, und dass nach dem Aufbau mit einem VNA gemessen werden muss und die Dipollängen angepasst werden müssen. Doch überraschte uns, wie die Daten sich so stark veränderten.



Urs und die verschiedenen Messprogramme

Nach dem Aufbau auf Brambrüesch zeigte die Messung eine Resonanz bei über 4 MHz, also war die Antenne zu kurz. Da wir den Meter vergessen hatten, wickelten wir den ganzen Rest der Antenne ab. Beim Messen wurde die Resonanz bei 3,28 MHz angezeigt. Um genau abzumessen, erhielten wir vom Edelweiss-Wirt einen Meter, starteten das Dipol-Berechnungsprogramm (von HB9ABO auf der Webseite NMD zur Verfügung gestellt) auf und stellten fest, dass die Antenne um 155 cm pro Schenkel zu verkürzen ist. Und siehe da die Resonanz wurde auf 3,567 MHz gemessen, und auf der Frequenz von 3,531 MHz zeigte sich ein SWR von 1:1,337. Die Dipollänge hatten wir zu Hause nachgemessen, pro Schenkel 19,37 m, also total 38,74 m. Die Berechnungen mit dem DZR und AMA Tool von DL1JWD wiesen auf ein gutes Resultat von fast 88 % Leistung an der Antenne.



Bei diesem sonnigen Morgen war Schatten willkommen!

Bekanntlich zeigt ein gutes SWR nicht, wie viel Leistung an der Antenne abgestrahlt wird. Bei nur 10 Watt sollte die Leistung an der Antenne sein. Bei 10 Watt hatten wir also noch 8,8 Watt an der Antenne. Dank Urs' akribischem Vorgehen gelangen mir immerhin 60 Verbindungen, und das mit max. 10 W, resp. 8,8 W an der Antenne. Zu Beginn des Contests meldeten sich vier OK-Stationen und bestätigten mir einen guten Rapport.

## Beiträge der Teilnehmer

Die QSO geloggt habe ich dieses Jahr mit dem T2-Logprogramm von HB9ABO, wobei ich allerdings vergass, den COM zu aktivieren, sodass ich nicht in den Genuss der bequemeren Variante kam, nämlich mit den F-Tasten das Geben des Calls, des Rapports und des zu gebenden Wortes dem Computer zu überlassen. Das war weder ärgerlich noch schlimm; so wurde mein Bord-Computer (lies Hirni) in Schwung gehalten 😊.



Nach zweieinhalb Stunden sank die Leistung auf 5 W (bzw. 4,4 W an der Antenne), und um viertel vor zwölf HBT mit nur noch 3 Watt war Ende (Funk-)Feuer, zu schwach die Signale um gehört zu werden. Auch wenn ich nicht zu den Top-Zehn gehöre, bin ich sehr zufrieden, und habe eins zu eins erlebt, was so ein kleiner Sender KX2 mit einer guten Antenne bewirken kann. QRP is skill, not power – wie wahr!

Das Fazit von meinem OM Urs HB9MPN: er wird jede aufgestellte Antenne zuerst mit dem NanoVNA messen und mit dem Dipol-Berechnungsprogramm von HB9ABO die Antenne abgleichen.



*Zaungäste, die uns weder beim Aufstellen der Antenne noch beim Funken störten!*

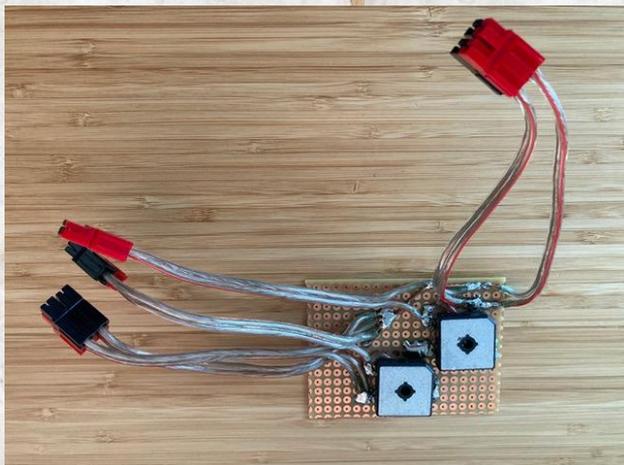
Tnx a lot an die anrufenden Stationen sowie an meinen OM Urs HB9MPN für seinen Top-Einsatz i.S. Antennenaufbau mit all den technischen Belangen. Ebenso vielen Dank für die in der Webseite NMD zur Verfügung gestellten Programme und last but not least ans Auswertungs-Team NMD.

Hpe cuagn next year....  
HB9EPE, Dora & HB9MPN Urs

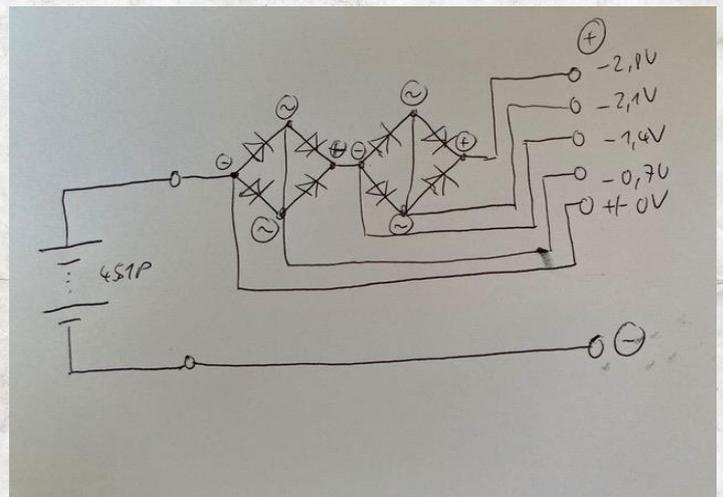
## Variable PA Speisung

**Ralf HB9GKR**  
CHASSERAL, BERN

PA und Speisung KX3: Die PA und der KX3 wurde mit einem Swaytronic 4S, 5 Ah LiPo Akku gespeisen. Die PA hat doppelte Stromversorgungsanschlüsse in Form von 2x2 Powerpoles, daher kann man sich bequem mit einem Kabel für den KX3 die Versorgung rüberholen. Da die Spannung zu hoch ist, sorgt eine Diode für die Reduktion, in dem Fall zwei Dioden von einem Leistungs-gleichrichter, damit da 20A keinen Schaden anrichten. Die PA fühlt sich dabei wohl und liefert volle Leistung ab.



Der Akku führt zum Brückengleichrichter, nach einer Diode eine Abzweigung zum PA. Die hat zwei Stecker, der zweite wird mit dem KX-3 verbunden.



Ich habe die Spannungsreduktion mehrstufig aufgebaut, weil ich nicht wusste, ob man bei der KXPA100 die 13,8V exakt treffen muss, daher vier-stufig. Es brauchte aber nur eine Stufe. Die Brückengleichrichter sind sehr großzügige 25A-Typen, bei denen dann 2 Dioden parallelgeschaltet sind. Das sollte lange halten. Im Betrieb werden sie tatsächlich leicht warm.

## Beiträge der Teilnehmer

### Mysteriöse Batterieausfälle

URS, HB9ABO

MÜSTAIR, GRAUBÜNDEN

HB9ABO berichtet über zwei unerklärliche Ausfälle von Lithium-Polymerbatterien. Batterie 1: LiPo4S 2.5 Ah (NMD-Transceiver 2003 bis 2009), Batterie 2: LiPo2P11S 3.2 Ah (NMD-PA 200 W 2003 bis 2019)



Aufgequollene Batterie 1

Feststellungen bei beiden Batterien:

- Mehrere Zellen schwollen auf ein Mehrfaches ihres Normalvolumens an. Batterie 2 verformte dabei ihr Gehäuse in die Form einer Bonbonnière.
- Keine Spuren von Gas- oder Flüssigkeitsaustritt
- Der Ausfall trat während der Lagerung auf
- Beschaffung der Zellen Ende 2002, Ausfall: Dez. 18 bzw. Juni 20



Zelle der Batterie 2 im Originalzustand 2002



Konfektionierte Batterie 2: 11S2P mit Messleitung über 1 kOhm an jede Zelle

Hat sich das Unheil angekündigt?

Batterie 1 wies ein Jahr vor dem Ausfall noch 1.75 Ah (statt 2.5 Ah) Kapazität auf; sie diente als Reserve im Shack.

In Batterie 2 fiel im Frühling 2019 ein Zellenpaar komplett aus. Nach dessen Ausbau hatten die übrigen Zellen noch Nominalkapazität, und die Batterie speiste die 200-W-PA von HB9BSH am NMD 2019.



Verformtes Gehäuse der Batterie 2 im Juni 2020



Batterie 1 und Batterie 2 im Einsatz am NMD 2003.

### Bilder und Kurzkommentare

NMD KOMMISSION  
REDAKTION

Um die NMD-Post nicht zu überladen, werden die Kurzkommentare und Bilder der Teilnehmer wie üblich publiziert:

- Kurzkommentare: Im kommenden HBradio zusammen mit der Rangliste und dem Bericht der NMD Kommission
- Bilder: In der Galerie auf der NMD Homepage: <https://nmd.uska.ch/index.php/galerie/nmd-2020/>

## Informationen der NMD Kommission

### Kommentar zur Auswertung

#### ULI, HB9CGA

Wenn alle Jahre wieder die gleichen Fehler gemacht werden, müssen die Auswerter auch immer wieder auf die gleichen Fehler hinweisen: (deren Anzahl wurde durch die SSB-Logs erhöht).

Von einigen wenigen Teilnehmern mussten die Logs nochmals in korrekter Form nachgereicht werden.

Es gab extrem viele Zeitdifferenzen von mehr als 5 Minuten! Diese wurden jedoch alle toleriert, weil nur vermutet werden kann, wer sie verursacht hat.

Einige SSB-Stationen hielten sich nicht an den NMD-Zeichensatz. (Siehe Ziffer 4.6.1 des Reglements). Auch dies wurde diesmal nicht geahndet. Alle Bestimmungen des Reglements gelten für alle Betriebsarten! Es ist kein Luxus, das Reglement vor dem Contest zu lesen.

Wie jedes Jahr wurden wieder völlig unterschiedliche Texte für das selbe QSO gemeldet. Leider kann die Auswertung nicht feststellen, welche Seite den Fehler gemacht hat. Sicher ist nur, dass hier der Fehler

nicht im QSO passierte, sondern beim Erstellen des Logs. Für die Wertung gilt bei Differenzen im Text die Version der sendenden Station als richtig.

Zu Abzügen führten auch wieder vertauschte Rufzeichen!

Es gab wiederum einige Stationen, die Texte mit weniger als 14 Zeichen gesendet haben. Dies wurde durch Abzüge bei der sendenden Station geahndet.

Die Suche nach Fehlern bei falschen Rufzeichen oder falschen Zeiten braucht viel Zeit. Dies ist nur mittels eines Gesamtlogs mit vertretbarem Zeitaufwand realisierbar.

Würde die Auswertung ohne diese zusätzliche Detektivarbeit gemacht, so gäbe es eine katastrophale Rangliste.

Zeitdifferenzen, Zeichensatz, Verwecheln des Textes, zu kurze Texte, vertauschte Rufzeichen:

Solche Fehler werden nicht durch QSB oder QRM verursacht, sondern durch unsorgfältige Rapportierung. Die in der NMD-Checkliste empfohlenen Hilfsmittel für Vorbereitung und Nachbearbeitung des NMD-Contests könnten den grössten Teil dieser Fehler vermeiden. – Wenn sie denn benutzt würden.

### Silent Key HB9IK

#### TODESANZEIGE

Dem HBradio 3/20 (S. 58) entnehmen wir, dass HB9IK, Hans-Peter Schaufelberger gestorben ist.

HB9IK war der erste Seriensieger im NMD: Während 6 Jahren (von 1969 bis 1974) stand er ununterbrochen auf dem 1. Platz der Rangliste!



HB9IK/P am NMD auf dem Brunnersberg/SO 1004 m



1-W-TRX 1969-1974, mit externer PA 10 Watt (nicht im Bild)

Auch in den Jahren danach war er jeweils in den oberen Rängen platziert. Im Jahr 2008 blickte er auf 40 Jahre Mountain Day zurück und stellte seine Selbstbaustation vor, mit der er seine Erfolge erzielt hatte: einen 1-W-Transceiver "volltransistorisiert", mit Batterie und Antenne etwa 2.5 kg schwer.

HB9IK hat bis 2015 kaum einen NMD verpasst, und er war später auch oft Gast bei den NMD-Treffen in Olten.

# Informationen der NMD Kommission

## Papierlog am NMD

### HUGO, HB9AFH

Es gibt zwei elektronische NMD-Logs, T2 und das HB9HGX NMD Logprogramm welche die Papierlogbuchführung unterstützen. Siehe NMD-Webseite: <https://nmd.uska.ch/index.php/vorbereitung/log-und-abrechnungsblatt/>

Im Vorfeld des NMD habe ich beide NMD-Logs ausprobiert. Am NMD-Treffen - respektive nun über die NMD-Post - wollte ich noch einmal darauf hinweisen, wie man mit diesen elektronischen Logs, ein **Papierlog für den NMD** nutzen kann. Damit lässt sich die NMD-Administration zu Hause schneller bewältigen und die Qualität des Logs verbessern.

### Papierlog für NMD mit T2

Die Anleitung von T2 beschreibt auf Seite 8/9 das schrittweise Vorgehen.

UTC	Rufzeichen	RST aus	Gesendeter Text	RST ein	Empfangener Text
			5 Watt sind zuwenig		
			Altitude minimale		
			Ampere Ohm und Volt		
			Ampli differentiel		
			au clair de la lune		
			au clair de la lune		
			Au lac de Neuchatel		
			Batterie de plomb		
			Benutzerhandbuch		
			Bouteille consigne		
			Buendner Oberland		
			buona sera signora		
			C est un texte long		
			Ca coute combien?		
			Ca coute dix francs		
			campione svizzero		
			Casella postale 7		
			Cervelat mit Brot		
			Check the log again		
			chi va piano va sano		
			Chocolat militaire		
			Circuit de sortie		

Als Ergebnis erhält man dieses Papierlog für den NMD-Contest ausgedruckt.

UTC	Rufzeichen	RS(T)	Gesendeter Text	RS(T)	Empfangener Text
0606	HB9DND/P	579	Fachhochschulen	599	heute ist der nmd contest
0610	HB9DRJ/P	599	Bewegungsmelder	599	zwischenfrequenz
0615	HB9KOG/P	599	Abenddaemmerung	579	gerade ein gewitter
0620	HB9TI/P	599	Kupferleitungen	599	bin im grabuenden
0620	HB9HGX/P	599	Verkehrschulung	599	der Log programmierer
0620	HB9UH	599		599	
0624	HB9QO/P	599	Pernsehprogramm	599	auf dem Lindenberg
0624	HB9EVE/P	579	Herausforderung	599	Wanderwegweiser
0628	SUFFIX	599		599	

Die QSO werden nach dem Contest nachgetragen. NMD-Rufzeichenfehler zu machen ist praktisch ausgeschlossen. Bei den NMD-Calls muss nur das Suffix eingegeben werden. Die vergebenen Texte erscheinen der Reihe nach! Es muss nur noch die Zeit und der empfangene Text eingegeben werden.

Das Stationsdatenblatt wird wie üblich ausgefüllt. Es braucht keine eigene Punktebewertung mehr. Dieses Formular kann mehrjährig verwendet und wenn nötig ergänzt werden. Am Schluss werden die Daten in einer Datei im Programmverzeichnis gesichert. Man benennt die Datei sinnvollerweise mit dem eigenen Rufzeichen - z.B. HB9AFH.csv. Man braucht nur diese eine Datei einzusenden.

### Papierlog mit dem HB9HGX NMD-Logprogramm

Das Programm unterstützt nicht nur die Teilnehmer, welche am NMD einen PC verwenden, sondern auch alle anderen. So hilft es nicht nur beim Erstellen von Listen mit eigenen und persönlichen Texten, es erzeugt auch die passenden PDF-Dokumente dazu. Diese kann man ausdrucken und mitnehmen.

Das Hauptformular:

# Informationen der NMD Kommission

Das Formular Eigene Texte vorbereiten:

Zum Programm und den einzelnen Funktionsblöcken wird eine sehr ausführliche Dokumentation mit Anleitung für die Installation, Checkliste Log-Programm (Ablauf), Anleitung Papierlog, und vieles andere mitgeliefert. Weitere Informationen: (Link auf die Zip-Datei von Beat auf dem NMD-Web)

Zum Eintragen der Verbindungen nach dem NMD öffnet man das Formular "Papierlog". Man erkennt bald einmal, das "Nachführen des Logs" ist durch antippen von Rufzeichen und Texten und vielen weiteren ausgedachten Bedienungsdetails ganz einfach! Fehler werden durch die bereits gespeicherten Daten weitgehend vermieden. Das Log ist schnell nachgeführt. Nach dem Abspeichern erhält man folgende Dateien: <Rufz>.csv um direkt an die NMD-Kommission einzusenden und <Rufz>.adi für den Import ins Stationslogbuch.

Das Formular NMD-Stationen vorbereiten:

Warum also nicht für ein NMD-Papierlog eines dieser beiden Hilfsmittel einsetzen?

Das Formular Stationsdaten vorbereiten:

Ausgedrucktes Papierlog um damit an den NMD zu gehen. Die eigenen Texte haben sicher 15 gültige Buchstaben und sind gut lesbar:

UTC	Rufzeichen	RST s	Gesendet	RST r	Empfangen	QSL
			Bewegungsmelder			
			Abenddaemmerung			
			Bergtourenfahrer			
			Kupferleitungen			
			Hotelfachschule			
			Verkehrsschulung			
			Berufsfachschule			
			Bundesverwaltung			
			Vergesslichkeit			
			Fernsehprogramm			
			Herausforderung			
			Kurznachrichten			
			Damenmannschaft			
			Kuechenhandtuch			
			wetterentwicklung			
			Aletschletscher			
			Zwischenfrequenz			
			Modulationsgrad			
			Signalprozessor			
			Amateurfunkbuch			
			Flachbildschirm			

## Gesucht: Präsident (m/w)

### STELLENANZEIGE

Der Helvetia Telegraphy Club (HTC, <http://hb9htc.ch>) offeriert eine interessante Stelle als Vereinspräsident:

Welche Aufgaben erwarten Sie:

- Repräsentation und Führung des HTC
- Pflege von Kontakten mit der USKA und anderen Amateurfunkvereinen und -organisationen
- Leiten der Generalversammlung und Vorstandssitzungen
- Umsetzen der Beschlüsse aus Generalversammlung und Vorstandssitzungen

Was bieten wir:

- Ein engagiertes Team von Vorstandsmitgliedern unterstützt Sie bei der Organisation und Durchführung von Anlässen und administrativen Arbeiten
- Spesen für Vorstandssitzungen und repräsentative Anlässe
- Kontakte zu anderen Amateurfunkorganisationen in der Schweiz und weltweit

Was erwarten wir von Ihnen:

- Engagement
- Erfahrung als Vereinsvorstand-Mitglied erwünscht (nicht Bedingung)
- Zeitaufwand: ca. 10 Tage / Jahr

Stellenantritt: Ab Vereinsjahr 2021 (Februar)

Ernstgemeinte Bewerbungen bitte direkt an den aktuellen Präsidenten: [hb9afh@bluewin.ch](mailto:hb9afh@bluewin.ch) HTC- Helvetia Telegraphy Club, <http://hb9htc.ch>