#### N1MM+





#### N1MM+ Workshop

### N1MM+



- Installation
- $\succ$  Konfiguration
- Contestvorbereitung
- Update der Hilfsdateien
  - Download and Install Check Partial File (master.scp)
  - Download and Install Country File (wl\_cty.dat)
- Während des Contests
- Conteststatistiken und Plausibilitätscheck
- ADIF- und Cabrillo-Generierung
- Audio-Aufnahme von QSOs

#### N1MM+ Installation

#### Download Full Install

http://n1mm.hamdocs.com/tiki-index.php?page=Full+Install

Direkter Link:

http://n1mm.hamdocs.com/tiki-list\_file\_gallery.php?galleryId=7

(ist von 11/2015)

#### Und dann den "latest Update" installieren:

http://n1mm.hamdocs.com/tiki-list\_file\_gallery.php?galleryId=15

Am besten den Rechner dann neu starten!

### N1MM+ Erstkonfiguration

#### -Config/Change Your Station Data

7022	2,53 CW Elecraft KX3 VFC	A Marine Contraction of the Cont					
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew Tools	<u>C</u> onfig Wi <u>n</u> dow Help					
-		Configure Ports, Mode Control, Audio, Other			State		
CW		Change Your Station Data					
160		Use Logger+ Audio					
80	🔵 🛑 🔘 Run 🎯	Er Set up Callsign, Name & Addr, Grid, Lat/Long, etc. M					
(10)		Spot All S&P QSO's					
40	F1 Qrl?	<ul> <li>QSYing Wipes the Call &amp; Spots QSO in Bandmap (S&amp;P)</li> </ul>	NN	F5 His Ca		F6 Re	peat
20	F7?	Grab Focus From Other Apps When Radio is Tuned	?	F11 Nr		F12 W	/ipe
15	Esc: Stop	<ul> <li>Do Not Automatically Switch to Run on CQ Frequency</li> </ul>	ark	Store	Spo	ot It	OR7
10	Heading appear	Show Non-Workable Spots and Dupes in Bandmap	ant		010		
	neaurig appear	Reset RX Freq to TX when QSO is Logged (Run & Split)					
	Call history l	Sub Receiver Always On					
CW Spe	ed = 32	✓ CQ Repeat Alt+R		No Score	_		0 .::

#### N1MM+ Erstkonfiguration

M Edit Station Info	rmation	x		
Call	DL1RNN	Tip: You need to fill out this form or the program will not perform		
Name	Lutz	properly Also, make sure your computer date and time are set to		
Address		the LOCAL date and time zone		
Address		for your location.		
City	Wolfsburg State Zip			
Country	FED. REP. OF GERMAN			
Grid Square	J052KJ CQ Zone 14	ITU Zone 28		
License	A Latitude 52,3958 N	▼ Longitude 10,8750 E ▼		
Station TX/RX	Elecraft KX3	Power 5		
Antenna	Dipole Ant. Height	a.s.l.		
ARRL Section	DX			
Rover QTH				
Club				
Email address	dl1rnn@darc.de			
	<u>Q</u> k <u>H</u> elp	<u>Cancel</u>		

Diese Angaben sind wichtig um:

- den Contest richtig einzustellen
- die Scoreberechnung
- das Cabrillo-File zu erstellen

#### Wichtig: Das Call muss das Call sein was man im Contest verwendet!

Wichtig: Club in Großbuchstaben Ansonsten erkennt CQ den Club nicht an!

### N1MM+ Konfiguration

Die folgenden Slides zeigen Screenshots meiner Einstellungen:

- Elecraft KX3
- WinKey USB (K1EL)

Weiterhin kann man auch Rotor etc. konfigurieren, habe ich aber nicht. RTTY mache ich auch nicht über N1MM+

#### N1MM+ Konfiguration Station, Interfaces etc.

7022	2,53 CV	Elecraft	KX3 VFC	AC	Rectages -	_							x
<u>F</u> ile	Edit	View	Tools	Cor	n <mark>fig Wi<u>n</u>dow Hel</mark>	lp							
					Configure Ports, Mod	de Control, Audio, Other.				State			
CW					Change Your Station	Data							
160					Set up Hardware, Fur	nction Keys, Digital Mode	s, Winkey, Mode	Cotnrol,	Antennas, Score	Reportin	g, Broadca	ast Data	
80	•	• •	Run @	~	Enter Sends Message	e (ESM mode)	Strg+M						
(40)					Spot All S&P QSO's								
		F1 Qr	1?	~	QSYing Wipes the Ca	all & Spots QSO in Bandn	nap (S&P)	NN	F5 His C	all	F6	Repeat	
20		F7 7	)		Grab Focus From Oth	her Apps When Radio is T	uned	?	F11 Nr	•	F1	2 Wipe	
15		Fs	: Ston	~	Do Not Automatical	ly Switch to Run on CQ Fi	requency	ark	Store	Sn	ot	OR7	71
10	Hoa	ding			Show Non-Workable	e Spots and Dupes in Ban	dmap					GILL	
	nea	urug (	арреа		Reset RX Freq to TX v	when QSO is Logged (Rur	n & Split)						
	Cal	I his	tory (	-	Sub Receiver Always	On			1.000				
CW Spe	ed = 32	2	_	~	CQ Repeat		Alt+R		No Score	_	_		0 .::

#### N1MM+ Konfiguration Station, Interfaces etc.

laware	Functio	n Keys	Digital M	odes	Other	Winkey	Mode Cor	ntrol   Ante	ennas	Score Reporting	Broadcast D	ata   Audio
Port		Radio		0	)igi (	CW/Other	Details			S01V	🔘 S02V	S02R
None	-	None					Set					
COM4	-	Elecrat	ft KX3	•			Set		38400	),N,8,2,DTR=Alwa	iys On,RTS=Al	ways On,T
COM7	-	None				7	Set		DTR=	Always On,RTS=	Always Off,Tx	=1
None	-	None		•			Set					
None	-	None					Set					
None	-	None		•			Set					
None	-	None		•			Set					
None	-	None		•			Set					
LPT1							Set					
LPT2					[		Set					
LPT3					[		Set					

Com4			×
Speed	Parity	DataBits	Stop Bits
38400 🗸	] N →	8 🔻	2 🗸
DTR (pin 4)	RTS (pin 7)		Radio Nr
Always On 🔻	Always On 🔻	]	1 🔻
PTT Delay (mser 30	c) V Enable V PTT via V PTT via errupts V PTT via	Both Hardware Radio Commar Radio Commar Radio Commar	e & Software PTT nd SSB Mode nd CW Mode nd Digital Mode
Radio Polling Rat	FootSwitch (p	vin 6)	
Normal •	t K3 Settings: 8, 1, Always Off, Alt	ways Off	
Help		ОК	Cancel
ſ	M Com7		-
	DTR (pin 4)	RTS (pin 7) Always Off	VFC



SC

### N1MM+ Konfiguration Funktionstasten

M Configurer	×
Hardware Function Keys, Disitel Medea, Other, Wiskey, J	Jada Castral Astanaga Sagra Basarting Brandonst Data Audia
nardware Turbush roys, Digital modes Other Wilkey F	nude control Antennas Scole Reporting Dioaucasi Data Audio
Stop send version serial numbers	ling CQ when callsign is
Send cut numbers ESM send ready to a	is your call once in S&P, then copy received exchange
Send corrected call before end of QSO Work dup	es when running
Send partial calls	String to use on cw between his call key and exchange key
Use CW contest word spacing 186	(default is one space) Keycode of Ins Key
AutoHotKey file 222	Keycode of TU/Log Key Substitute
Make sure that the key mappings defined below match the co Config/Change SSB Buttons and Config/Change Digital Button	ntents of the keys as defined in Config/Change CW buttons, is.
CQ Key         End of QSO         My Call Key           F1         F3         F4	Again Key Next Call F8   Disabled
Exchange Key His Call Key QSO B4 Key	Cut Number Style (if enabled)
OK Cancel	<u>H</u> elp
	in the second

Hier sind für CW einige wichtige Einstellungen "versteckt".

Ich empfehle die Einstellungen so zu machen, wie sie hier angezeigt sind.

Z. B. Noch mehr "cut numbers" verwirrt oft andere Teilnehmer und die gesparte Zeit wird durch Wiederholungen verschwendet!

Die Funktionstastenzuordnung sollte man auch so lassen, so findet man sich bei anderen PCs schneller zurecht.

# N1MM+ Konfiguration Winkey

1	🖞 Configu	rer								x
ſ										
	Hardware	Function Keys	Digital Modes	Other	Winkey	Mode Control	Antennas	Score Reporting	Broadcast Data	Audio
	Iambic B ✓ Pot is v Winkey None 469 ✓ Revers ✓ Ignu ● Use	Keying M wired with two le Pin 5 Fun Sidetone se Paddles Speed Pot Contro ore Winkey Speed F	lode Pot	Wink	ce Rey 2 Sidetone Paddle only	Use 2nd O	ıtput	Winkey Lite For WKLite, J1 t ring is set to PT	tip is set to CW, T	
	🔘 Use	e Winkey Speed F	Pot for Paddle ar	nd Keybo	oard CW O	nly				
	0	Lead Time (	0-250) x 10							
	0	Tail Time (0-	250) x 10 msec							
	0	First Charac	ter Extension (0	-250) in	msec					
	0	Keying Com	pensation (0-25	0) in ms	ec					
	1.00	Hang Tin	ne							
			ОК		Cancel			Help		

Für CW Betrieb ist unbedingt ein WinKey USB zu empfehlen, alles andere ist Bastelei!

In diesem Fenster können verschiedene Werte (lambic mode) eingestellt werden und auch die Tasthebel vertauscht werden (reverse Paddle).

Mit dem WinKey USB werden vom PC nur Kommandos gesendet (also z. B. "Sende ein W" und WinKey erzeugt dann das Zeichen – immer saubere Zeichen unabhängig vom PC

Leider nur noch direkt in den USA zu bekommen und nur mit Paketdienst (also teuer).

### N1MM+ Konfiguration Mode Control

Configurer						x
Hardware Function Keys Digital Modes	Other Winke	ey Mode Control	Antennas	Score Reporting	Broadcast Data	Audio
Mode recorded in log Use radio mode (default) Follow band plan Use contest mode or bandplan Use contest or radio mode Always: CW	Mode sent to Mode RTTY to PSK Always us	e packet spot mode	Radio 2 / Vi RTTY USB	FOB T T T T Help		

Wenn der TRX angeschlossen ist, dann unbedingt "Use radio mode" nehmen, es kann quasi keine Fehler geben!

Ansonsten kann man mit den anderen probieren, wenn man natürlich nur SSB macht, kann man auch "Always SSB" einstellen.

#### N1MM+ Contestauswahl

ham.s3db	
New log for: Al	RRL DX CW
Log Type ARRL	DXCW
Start Date 2017-	02-18 00:00:00
Use Up/D	own cursor keys to see long description above.
Contest Associated	Files
Category	
Operator S	INGLE-OP State for Log Type QSOPARTY
Band A	Vote - the program does not validate
Power H	IGH  categories. Check the contest rules for valid
Mode C	Categories.
Station FI	VED Show Rules Show Setup
Assisted A	SSISTED Time Category N/A
Transmitter 0	
Sent Exchange 5	Omit PST E & COWW: 05 SS: A 56 EMA Update Ops from
Operators D	L1RNN
Soapbox	×
	-
	OK Help Cancel

Über "New Log in Database" und "Log Type" den Contest auswählen und "Category" und "Exchange" einstellen. "001" ist der Platzhalter für die serielle Contestnummer. Sie wird bei jedem QSO inkrementiert. Manchmal müssen die Serial und der DOK o.ä. ausgetauscht werden. Die Syntax dazu wäre z.B.: "001 H24"

Oft sind die Conteste mit sinnvollen Werten Vorbelegt bzw. es gibt deutliche Hinweise, was eingetragen werden muss.

Beim ARRL DX Contest z. B. Die Sendeleistung, Vorbelegung ist "KW"

#### N1MM+ Contestauswahl/Call History

ham.s3db	Inform Served Same Menuty	
Select Contest Type for	or New Log	
Log Type UBASSB	•	
Start Date 2015-02-2	1 13:00:00	
Contest Associated Fi	les	
	Sample Function Keys	
CW Function Key Filename	CW Default Messages.mc	Change
SSB Function Key Filename	SSB Default Messages.mc	Change
Digital Function Key Filename	Digi Default Messages.mc	Change
Master.scp Filename	master.scp	Change Default
Call History Filename	UBA-CW.txt	Change Clear
Goal Filename		Change Clear
		OK Help Cancel

Zahlreiche Contests haben verschiedene Multiplikatoren wie DOK, Departements, States etc.

Über "Associated Files" and "Call History" können aus vergangenen Contesten Werte eingelesen werden. Wird eine bekannte Station gearbeitet, so wird das Eingabefeld gleich entsprechend vorbelegt. Außerdem kann das Window "Multipliers" die Abarbeitung dieses Multiplikators pro Band visualisieren.

Achtung: unter "Config" muss "enable Call History Lookup" eingeschaltet werden!

#### Genauere Infos:

http://n1mm.hamdocs.com/tiki-index.php? page=Call+History+and+Reverse+Call+H istory+Lookup&structure=N1MM+Logger +Documentation

#### Ich nutze es nicht, ich höre lieber hin!

### N1MM+ Contestvorbereitung/Info Window

Ch	ange QSO Goals by Hour	-			
NH 70	22,53 CW Elecraft KX3 VFO A	-	_		
File	Edit View Tools Config	Window Help			
CIA	UR5FEO	Available Mult's & Q's	Rcv	State	1
CM		Bandmap			
160		Check			
80	🔵 🛑 🔿 Run 💿 S&P 32	CW Key Strg+K			
10		CW Reader			
40	F1 Qrl? F	Digital Interface	F4 DL1RNN	F5 His Call	F6 Repeat
20	F7? F	Entry Window	F10 Call?	F11 Nr	F12 Wipe
15	Esc: Stop	Gray Line	Mark	Store Sp	ot It QRZ
10	Heading appears here	Info			
	heading appears here	Log Strq+L			
	Call history UserTex	Mov Window containing current rate i	nfo, special messages,	current operator and cor	ntest band timers/counters
Call H	listory updated with 0 Qs. Defrag don	Multipliers		No Score	0 .;;

#### N1MM+ Contestvorbereitung



Durch ein Rechtsklick in das Info-Window und Auswahl "Edit and Export Goals" kann man sich Ziele setzen. 100 bedeutet: 1. Tag 1. Stunde. So kann man sich für jede Stunde individuelle Ziele setzen, die z.B. die Ausbreitungsbedingungen berücksichtigen. Lässt man nachfolgende Stunden aus, so zählt das zuletzt gültige Ziel. In dem dargestellten Fall wird ein Ziel von 25 QSOs pro Stunde für den gesamten Contest gesetzt. Toll ist die Möglichkeit, die Werte eines vorangegangenen Contestes einzulesen und etwas nach oben zu modifizieren... also die Möhre immer etwas weiter nach

### N1MM+ Contestvorbereitung Allgemein

Vor dem Contest immer diese beiden Aktualisierungen durchführen

- "Tools" "Download and Install latest Check Partial File"
- "Tools" "Download and Install latest Country File"

### N1MM+ Contestvorbereitung/Cluster

Type:   Reconnect   VE7CC Clusters Bands/Mode Filters Spot Comment BandPlan   Selected Cluster   VE7CC Edit List   Verrocc Edit List   Pormat for DXSpider Cluster Show Telnet Buttons   Connect to VE7CC 3 © Cluster Keep Alive Interval (min   Main Telnet   Type: Reconnect   VE7CC Cluster Bands/Modes Filters Spot Comment BandPlan   HF VHF UHF Mw   MW All Modes   Ø 1.8 50   \$ 1.8 50   \$ 222 2304   10 6.4mm   Contest   11 12   24 Reset All Defaults	N1 Telnet			
VE7CC Clusters Bands/Mode Filters Spot Comment BandPlan Selected Cluster VE7CC Edit List Automatically Logon Logon with DL1RNN Format for DXSpider Cluster Connect to VE7CC 3 Cluster Keep Alive Interval (min VE7CC Cluster Bands/Modes Filters Spot Comment BandPlan HF VHF UHF Mw All Modes V1.8 50 430 9cm VCW 3.5 70 903 6cm Phone 5 144 1296 3cm RTTY 7 222 2304 1cm PSK 10 6.4mm Contest V14 18 21 1.2mm 24 Reset All Defaults	Type:	(	Reconnect	
Selected Cluster   VETCC	VE7CC Clusters Bands/Mode Filters Sp	oot Comment BandP	lan	
VE7CC   Automatically Logon   Logon with   DL1RNN   Format for DXSpider Cluster   Show Telnet Buttons   Connect to VE7CC   3   Cluster Keep Alive Interval (minimation)   Nt Telnet   VE7CC   VETCC   Cluster Bands/Modes   Filters   Spot   Comment   BandPlan     HF   VHF   UHF   Mw   All Modes   VI 14   10   6.4mm   Contest   VI 14   4   24   Reset All Defaults	Selected Cluster			
✓ Automatically Logon       Logon with         DL1RNN         ✓ Format for DXSpider Cluster       ✓ Show Telnet Buttons         Connect to VE7CC       3 Cluster Keep Alive Interval (min         Mathematically Logon       ✓ Cluster Bands/Modes         Filters       Spot Comment         BandPlan       ✓         HF       VHF         UHF       Mw         All Modes         Ø 1.8       50         9 03       6cm         9 14       1296         10       6.4mm         11       12mm         12       1.2mm         24       Reset All Defaults         7 28       28	VE7CC -	Edit List		
DL1RNN   Format for DXSpider Cluster   Show Telnet Buttons   Connect to VE7CC   3   Cluster Keep Alive Interval (min     Nt Telnet     Type:   VE7CC Cluster Bands/Modes   Filters   Spot Comment   Bands/Modes   Filters   Spot Comment   BandPlan     HF   VHF   UHF   Mw   All Modes   V 1.8   50   430   9cm   CW   3.5   70   903   6cm   Phone   5   14   122   2304   1cm   PSK   10   6.4mm   Contest   14   4mm   18   21   1.2mm   24   Reset All Defaults	Automatically Logon	Logon with		
♥ Format for DXSpider Cluster ♥ Show Telnet Buttons   Connect to VE7CC 3 ♥ Cluster Keep Alive Interval (min     Main Telnet     Type:   VE7CC Cluster Bands/Modes   Filters   Spot Comment   BandPlan     HF   VHF   UHF   Mw   All Modes   ♥ 1.8   50   430   9cm   ♥ CW   9.3.5   70   903   6cm   Phone   5   144   122   2304   10   6.4mm   Contest   14   4mm   18   21   1.2mm   24   Reset All Defaults		DL1RNN		
Connect to VE7CC       3       Cluster Keep Alive Interval (min         N1 Telnet       Image: Cluster Bands/Modes       Reconnect         Type:       Reconnect       Image: Cluster Bands/Modes         VE7CC       Cluster Bands/Modes       Filters       Spot Comment         HF       UHF       Mw       All Modes         I 1.8       50       430       9 cm       CW         I 3.5       70       903       6 cm       Phone         5       144       1296       3 cm       RTTY         I 7       222       2304       1 cm       PSK         10       6.4mm       Contest         I 14       4mm         18       2mm         21       1.2mm         24       Reset All Defaults         V 28       28	Format for DXSpider Cluster	Show Telnet Button	IS	
Mill       Telnet       Reconnect         Type:       Reconnect         VE7CC       Cluster       Bands/Modes         Filters       Spot Comment       BandPlan         HF       VHF       UHF       Mw       All Modes         Ø 1.8       50       430       9cm       CW         Ø 3.5       70       903       6cm       Phone         5       144       1296       3cm       RTTY         Ø 7       222       2304       1cm       PSK         10       6.4mm       Contest       14         Ø 14       4mm       2mm       21       1.2mm         24       Reset All Defaults       28       28	Connect to VE7CC	3 💂 Cluster Keep A	live Interval (mir	
Main       Telnet       Reconnect         Type:       Reconnect       Reconnect         VE7CC       Cluster       Bands/Modes       Filters       Spot Comment       BandPlan         HF       VHF       UHF       Mw       All Modes         Ø 1.8       50       430       9cm       CW         Ø 3.5       70       903       6cm       Phone         5       144       1296       3cm       RTTY         Ø 7       2222       2304       1cm       PSK         10       6.4mm       Contest       14         Ø 18       2mm       21       1.2mm         24       Reset All Defaults       28				
Image: Notest in the second				
Reconnect         Type:       Reconnect         VE7CC       Cluster       Bands/Modes       Filters       Spot Comment       BandPlan         HF       VHF       UHF       Mw       All Modes       Multiple       Multiple         V       1.8       50       430       9cm       CW         V       3.5       70       903       6cm       Phone         5       144       1296       3cm       RTTY         V       7       222       2304       1cm       PSK         10       6.4mm       Contest       14       4mm         18       2mm       21       1.2mm         24       Reset All Defaults       28	N1 Telnet			
VE7CC       Cluster       Bands/Modes       Filters       Spot Comment       BandPlan         HF       VHF       UHF       Mw       All Modes         V 1.8       50       430       9cm       CW         V 3.5       70       903       6cm       Phone         5       144       1296       3cm       RTTY         V 7       222       2304       1cm       PSK         10       6.4mm       Contest         V 14       4mm         18       2mm         V 21       1.2mm         24       Reset All Defaults         V 28       28	Type:		Reconnect	
HF       VHF       UHF       Mw       All Modes         V       1.8       50       430       9cm       CW         V       3.5       70       903       6cm       Phone         5       144       1296       3cm       RTTY         V       7       222       2304       1cm       PSK         10       6.4mm       Contest         V       14       4mm         18       2mm         21       1.2mm         24       Reset All Defaults         V       28	VE7CC Cluster Bands/Modes Filters S	Spot Comment Ban	dPlan	
1.8       50       430       9cm       CW         3.5       70       903       6cm       Phone         5       144       1296       3cm       RTTY         7       222       2304       1cm       PSK         10       6.4mm       Contest         14       4mm         18       2mm         21       1.2mm         24       Reset All Defaults         28	HF VHF UHF Mw All Mode	es		
3.5       70       903       6cm       Phone         5       144       1296       3cm       RTTY         7       222       2304       1cm       PSK         10       6.4mm       Contest         14       4mm         18       2mm         21       1.2mm         24       Reset All Defaults         28	▼ 1.8 50 430 9cm ▼ CW			
3       144       1290       3011       R111         7       222       2304       1cm       PSK         10       6.4mm       Contest         14       4mm         18       2mm         21       1.2mm         24       Reset All Defaults         28	☑ 3.5   70   903   6cm   Phone			
10       6.4mm       Contest         ✓       14       4mm         18       2mm         ✓       21       1.2mm         24       Reset All Defaults         ✓       28	▼ 7 ■ 222 ■ 2304 ■ 1cm ■ PSK			
☑ 14       ☑ 4mm         ☑ 18       ☑ 2mm         ☑ 21       ☑ 1.2mm         ☑ 24       Reset All Defaults         ☑ 28       ☑	■ 10 ■ 6.4mm ■ Contes	st		
□       18       □       2mm         ☑       21       □       1.2mm         □       24       Reset All Defaults         ☑       28	🗹 14 🔲 4mm			
21   1.2mm     24   Reset All Defaults     28	□ 18 □ 2mm			
✓ 24 Reset All Defaults	☑ 21			
	Reset All Defaults			

Einen Cluster, den man sonst auch immer nutzt, einstellen.

Für CW bietet sich VE7CC an, es ist ein Skimmer Cluster.

Eigenes Call als "Logon with" angeben oder eben das, was das Cluster verlangt.

Dann die Bänder und Modes auswählen, je nach Contest und eigenen Vorlieben. So wird man nicht mit unnötigen Meldungen "belästigt".

#### N1MM+ Contestvorbereitung/Cluster

Telnet	x
Type: Reconnect	
VE7CC Cluster Bands/Mode Filters Spot Comment BandPlan	
Bandmap DX spot timeout (min) 30 Save Spots Update Show non-workable spots QSYing wipes call and puts it in the bandmap Randomize Incoming Spot Frequencies Filter by Prefix DL EU from only	
Blacklisted Spots	
Filter (0) Edit, Import or Export Clear	
Blacklisted Spotters Filter (0) Preferred Spotters Enabled	
Help - Why don't I See Spots?	

Filter unbedingt setzen!

Ansonsten bekommt man Spots von Amerikaner oder anderen. Und diese helfen einem sicher nicht weiter. Weniger ist mehr.

Man kann hier auch eine Blacklist setzen.

Wenn man die Skimmer Meldungen von VE7CC sehen möchte, muss man das Kommando "set/skimmer" eingeben°

### N1MM+ Nützlich Shortcuts/Tasten-Kürzel

- CTRL-UP / -DOWN (zum nächsten Multi in der Bandmap springen)
- CTRL-U (Nr um 1 erhöhen; sinnvoll bei S&P)
- ALT-Q (zurück zur CQ-Frequenz; Beispiel: ich rufe CQ und niemand antwortet, ich springe mit CTRL-UP zum nächsten Multi, arbeite ihn, kehre mit ALT-Q zu meiner CQ-Frequenz zurück und rufe weiter CQ)
- ALT-J (dreht die Antenne automatisch in Richtung der aktuellen Station)
- STRG-M (toggelt "Enter-Sends-Message"; im ESM-Mode braucht immer nur die ENTER-Taste betätigt werden; die Programmlogik entscheidet, was gesendet wird… das wird gelb angezeigt)
- Wipelog (nach Einstellung des Contests wird man ein paar Calls testen. Das Log kann dann mit "Wipelog" vollständig geleert werden)

#### N1MM+ Während des Contests

1010,26 CW Elecraft KX3 VFO A	100 NO		Elecraft KX3 VFO A	Nii Telnet		×
<u>File Edit View Tools Config Window Help</u>			7010,26 SH/DX Wide CQ	Type:	Reconnect	,
Shit ED8URT Shit	SentNr Rcv	Nr	RIT 0,00 XIT CW	VE7CC Cluster Bands/Mode Filte	rs   Spot Comment   BandPlan	
	1			DX de DF4UE-#: 7023.0 K1SE0	CW 12 dB 25 WPM CQ	2134Z ^
160	-		7000 -	DX de DL9GTB-#: 7041.5 M0HJ	PSK31 25 dB CQ	2134Z
80 • • Run • S&P 26 🔶			7001 IZ3GOA 173° New #	DX de DJ2BC-#: 3514.0 EM9WI	F/P CW 26 dB 27 WPM CQ	2134Z
40 E1 Orl2 E2 Exch	3 Tu E4 DI 1RNN E5 His Cal	E6 Repeat		DX de DQ82-#: 10125.1 EK7D	CW 05 dB 26 WPM CQ SO PSK31 25 dB CO	21342
20 E7.2 E8 Agp.2 E0		E12 Wino	7002 -	DX de DJ2BC-#: 1832.0 LY3X	CW 17 dB 27 WPM CQ	2134Z
15 Fast Char Mine Land	the Edit Mark Chara	Creatile OD7	7003 -	DX de DL3KR-#: 3530.0 DO4M	B CW 27 dB 26 WPM CQ	2134Z
10 Esc. Stop Wipe Log	n Edit <u>M</u> ark St <u>o</u> re	SPOLIE QRZ	7004 C6AUM 283° New	DX de DL8LAS-#: 3506.5 C19/I	15AXX CW 16 dB 30 WPM CQ	21342
Hdg 229° LP 50° 3464km 2152mi			7005	DX de DK3UA-#: 3512.3 0M2VI	CW 35 dB 28 WPM CQ	2135Z
			7005 -	DX de DF4UE-#: 3510.5 DL5AI	IT CW 42 dB 23 WPM CQ	2135Z
EA8: AP/CAINARY ISLAINDS, 2h 35	1/1		7006	DX de DK9IP-#: 1824.8 9A2N	CW 34 dB 28 WPM CQ	2135Z
17.02.2017 21:35:23Z Internatl Amateur Radio Union, Region 1 Field	ld Day - ham.s3db		7007	UN de UJ20C-#: 3504.8 UD4F	CW IO OD 24 WPM CQ	21552
DD-MM HH:MM 🔺 Call Free	q Mode Snt Sent Rcv NR	Pfx M1 Pts	7008 -	•	m	+
17-02 21:32 DF3ED 7011,6	0 CW 599 1 599 23	DL 🧹 0	R3SC 72° New #	<u>BYE</u> CONN	DI/N <u>S</u> H/DX <u>U</u> SERS	WWV
			IW2NZD 173° New #	Clear NE Yes DX N	e only No DX No VHF	DL1RNN
			9A3YT 156° New			
			7011 - ED8URT 229" New #	Mults	3 13 15 0 0 0	
			7012 OM71 W 117° New #	Qs	5 20 22 0 0 0	
			7013 HG14HST 131° New #	Total G	<b>is</b> 5 20 22 0 0 0	-
			RA2F 64° New #	Call Freq	Dir Mode Mult? S/N Time v	Spotter
			GM0OQV 303° New #	K1SEC 7023.0	294 CW Yes 1 12dB 2134Z	DF4UE-#
			7015 - EA3ANX 228° New #	OF3FM 7023,4	030 CW Yes 1 25dB 2134Z	DK0TE-#
			7016	IW2NZD 7009,5	173 CW Yes 1 20dB 2133Z	DJ2BC-#
			7017 -	C6AUM 7004,0	283° CW Yes 1 2133Z	DK1WI
			7010	R3SC 7008,4	072 CW Yes 1 06dB 2133Z	DQ8Z-#
			7018 -	RA2F 7013,0	064 CW Yes 1 34dB 2133Z	DO4DXA-#
			7019 -	EA5DIX 7031,9	228 CW Yes 1 19dB 2133Z	DL9G1B-#
			7020 IK00EF 173° New #	GMUOQV 7013,6	303 CW Yes 1 21dB 2133Z	DK9IP-#
			7004	ZF2MJ 7016,0	284 CW Yes 1 0/0B 21322	DF4UE-#
17-02 21:32 DF3ED /011,6	0 CW 599 1 599 23	UL V U	1021	UA3KW 7006.9	082 CW/ Voc 1 16dB 21322	DI 8 45-#
			7022 - S53EA 161° New #	G0.IPS 7030.0	278 CW Yes 1 03dB 21327	DKOTE-#
			7023	IZ3GOA 7001.0	173 CW Yes 1 29dB 21327	DI 9GTB-#
4			0F3FM 30° New #	9A3YT 7009,5	156° CW Yes 1 2132Z	DL1RNN
			1024	ED8URT 7010,0	229 CW Yes 1 18dB 2132Z	DL8LAS-#
Score - 0 Points		E	7025 -	N1PMP 7032,5	294 CW Yes 1 15dB 2132Z	DO4DXA-#
Band QSOs Pts W/D Pt/Q			7026	S53EA 7022,4	161 CW Yes 1 03dB 2132Z	DF4XX-#
/ 1 0 1 0,0			7027-	EA3ANX 7014,1	228 CW Yes 1 02dB 2131Z	DO4DXA-#
Score: 0				I1BPU 7032,0	173 CW Yes 1 37dB 2131Z	DL9GTB-#
1 Mult = 1,0 Q's			7028 -	HG14HST 7012,0	131 CW Yes 1 41dB 2131Z	DF7GB-#
			7029	IK00EF 7019,8	173 CW Yes 1 22dB 2131Z	DQ8Z-#
			7030	DL1DGS 7011,0	202 CW No 14dB 2131Z	DO4DXA-#
			7031			,
					0	
			goals	n <u>G</u> roß-/Kleinschreibung Ganze <u>W</u> örter 6 von 9	Ubereinstimmungen	×
📀 🙆 🚞 🖸 😺 😪 🛛					DE 🔺 隆 🛱	22:35 17.02.2017

### N1MM+ Während des Contests/Hauptfenster

7010	,26 CW Elecraft KX3 VFO A			_					
<u>F</u> ile	<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Tools <u>C</u> onfig Wi <u>n</u> dow Help								
cw	ED8URT		Snt	SentNr	Rcv	Nr	1		
160					1				
80	🔵 🛑 🔿 Run 🔘 :	S&P 26 🚔							
(40)									
20	F1 Qrl?	F2 Exch	F3 Tu	F4 DL1RNN	F5 His Ca	all	F6 Repeat		
20	F7?	F8 Agn?	F9 Nr?	F10 Call?	F11 Nr		F12 Wipe		
10	Esc: Stop	Wipe	Log It	Edit Mark	St <u>o</u> re	Spot It	QRZ		
10	10 Hdg 229° LP 50° 3464km 2152mi								
EA8: AF/	CANARY ISLANDS, Zn 33				1/1		.::		

Wenn eine Station im Cluster gemeldet wurde und man ist auf der QRG, wird die Station eingeblendet

- "Enter" übernimmt die Station und im ESM wird das eigene Rufzeichen gesendet (gelb hervorgehoben)
- "Leerzeichen" übernimmt die Station und springt sofort zur Kontrollnummer der Station
- Mit der rechten Maustaste auf eine F-Taste kommt man in die Konfiguration für die F-Tasten

# N1MM+ Enter Send Message Mode (ESM)

7010	0,58 CW Elecraft KX3 VFO /	A			100					x
<u>F</u> ile	e <u>E</u> dit <u>V</u> iew Tools <u>C</u> onfig Wi <u>n</u> dow Help									
CW	DL1BUG		Snt	SentNr		Rcv	Nr			
160	DL1BUG	599		2	599					
80	● ● © Run									
40	F1 Qrl?	F2 Exch	F3 Tu F4 DL1RNN		F5 His Ca	all	F6	Repeat		
20	F7?	F8 Agn?	F9 Nr?	F	10 Call?	F11 Nr		F12 Wipe		
15	Esc: Stop	Wipe	Log It	Edit	Mark	Store	Spo	o <mark>t It</mark>	QRZ	
10	10 Regional Hdg 202° LP 22° 167km 103mi									
	Call history UserText appears here when enabled.									
DL: EU/	FED. REP. OF GERMANY, Z	n 14				1/1				0 .::

ESM wird mit "Ctrl-M" ein und ausgeschaltet

- Mit Enter wird immer die Funktionstaste "automatisch" gedrückt, die gelb hervorgehoben ist.
- Es erleichtert die Arbeit erheblich.
- Normale Funktionstasten funktionieren trotzdem

### N1MM+ Während des Contests/Bandmap

Elecraft KX	3 VFO A 🛛
7010	58 SH/DX Wide CQ
RIT 0	00 XIT CW
7000	
7001 -	HA7LW 131° #
7002 -	IZ3GOA 173° #
7003 -	TA1PB 126° New #
7004	LZ1QI 130° New #
7005	9A0W 156° #
7000 -	EW8RR 74° New #
7006-	
7007-	
7008 -	S53F 161° #
7009 -	R3SC 72° #
7010 -	OM0CS 117° #
7011	IW2NZD 173° New #
7012-	ED8URT 229° #
7013-	OM7LW 117° New #
7014	HG14HST 131° #
7014-	RA2F 64° #
7015 -	NDL1BUG #
7016 -	CM00QV 303° #
7017 -	G0NXY 278° #
7018 -	MDK1WI #
7019-	'ZF2MJ 284° #
7020 -	SP2MHC 88° #
7021-	K2MQJ 296° ¤ New #
7022	' IK00EF 173° #
7022-	S53EA 161° #
7023 -	EK7DX 104° #
7024 -	\\ K1SEC 294° ¤ #
7025 -	GM4PSL 303° #
7026 -	XX9D 67° #
7027 -	
7028 -	
7029 -	
7030 -	- G0JPS 278° #
7031 -	

- Die Bandmap zeigt die im Cluster auf dem Band gemeldeten Rufzeichen an
- Multiplikatoren sind Rot
- Normale Stationen (Kein Multi) sind Blau
- 🥯 Bei Contesten mit 2 Multis, sind Stationen, die beide Multi-Kriterien erfüllen, "Grün"
- Mit dem Mausrad kann man die Bandbreite der Anzeige verändern
- Es wird auch die Beamrichtung angezeigt
- Mit der rechten Maustaste kann man verschiedenste Einstellungen vornehmen

#### N1MM+ Contest/Available QSOs&Multis

Available - 57 Mults 9	7 Qs of 98 total sp	ots		Search Street		free and	<b>*</b>
Mults & Qs							Bands & Modes
	J	<b>160</b> Mults 14 Qs 18 Total Qs 18	80 21 36 36	<b>40 20 15</b> 20 2 0 <b>11</b> 2 0 42 2 0	<b>10</b> 0 0		
Call	Freq	Dir	Mode	Mult?	S/N	Time v	Spotter 🔺
9A9R	7018,8	156	CW	Yes 1	18dB	2313Z	DF4UE-#
K3LR	7009,0	295	CW	Yes 1	19dB	2313Z	DL8LAS-
IK2UWA	7028,1	173	CW	Yes 1	13dB	2312Z	DL9GTB-
KM4PDF	7030,0	295	CW	Yes 1	08dB	2312Z	DF4UE-#
N2KW	7024,5	296	CW	Yes 1	31dB	2312Z	DF1LON-
EP4HR	7048,1	107	CW	Yes 1	06dB	2312Z	DQ8Z-# ₌
EA9EU	7000,5	221	CW	Yes 1	12dB	2311Z	DL8LAS-
KB3Z	7026,0	295	CW	Yes 1	20dB	2310Z	DF1LON-
9A3YT	7011,9	156	CW	Yes 1	03dB	2309Z	DL8LAS-
CT1CJJ	7005,5	233	CW	Yes 1	16dB	2309Z	DF1LON-
I7PHH	7021,1	173	CW	Yes 1	18dB	2309Z	DK0TE-#
GOLTG	7008,3	278	CW	Yes 1	10dB	2308Z	DJ2BC-#
EA1HS	7002,1	228	CW	Yes 1	21dB	2308Z	DO4DXA
CT1ZQ	7009,6	233	CW	Yes 1	13dB	2308Z	DF1LON-
DL1VJL	7027,0	202	CW	No	15dB	2308Z	DO4DXA
DL4YR	7004,5	202	CW	No	14dB	2308Z	DL9GTB-
UR3QX	7038,0	094	CW	Yes 1	31dB	2307Z	DL9GTB-
LZ1QI	7007,0	130	CW	Yes 1	42dB	2306Z	DK0TE-#
EA6ALW	7005,0	206	CW	Yes 1	25dB	2306Z	DF1LON-
S57Z	7014,1	161	CW	Yes 1	14dB	2306Z	DK0TE-#
SM5DGE	7027,3	011	CW	Yes 1	13dB	2305Z	DO4DXA
SP2GWH	7012,5	088	CW	Yes 1	15dB	2304Z	DK0TE-#
US5XD	7025,2	094	CW	Yes 1	41dB	2303Z	DL9GTB- 🗸
•		III					► at

- In diesem Fenster bekommt man eine Übersicht über alle gemeldeten möglichen QSOs und Multis auf allen Bändern
- Das Band mit den meisten verfügbaren QSOs oder Multis ist rot hervorgehoben
- Angezeigt wird immer das aktive Band
- In dem man auf das Feld in der Kopfzeile klickt, wird nach diesem sortiert, hier die Zeit

Man sieht also immer ganz oben die neuste Meldung die eingegangen ist

- Es ist eine schöne Ergänzung zur Bandmap.
- Wenn man nach der Zeit sortiert und das Fenster im Auge behält, ist man vielleicht der erste, dier die CQ Rufende Station anruft :-)

#### N1MM+ Contest/Telnetfenster

Mi Telnet									
Type:		Recon	nect	<b></b>					
VE7CC Cluster Bands/Mod	le Filters Spot	Comment Ban	dPlan						
DX de DF4UE-#: 1819.0	OZ10M	CW 09 dB 28	WPM CQ	2251Z 🔺					
DX de DF7GB-#: 1827.5	SP2XF	CW 21 dB 23	WPM CQ	2251Z					
DX de DL3KR-#: 3510.1	AA1K	CW 04 dB 31	WPM CQ	2251Z					
DX de DF4UE-#: 1829.1	UW5ZM	CW 18 dB 22	WPM CQ	2251Z					
DX de DL3KR-#: 3531.2	HA5JI	CW 36 dB 21	WPM CQ	2251Z					
DX de DL9GTB-#: 7041.2	F5GF	PSK63 36 dB	CQ	2252Z					
DX de DJ2BC-#: 7001.0	JY9FC	CW 12 dB 31	WPM CQ	2252Z					
DX de DL9GTB-#: 7014.1	S57Z	CW 25 dB 29	WPM CQ	2252Z					
DX de DF4UE-#: 7033.7	YU1DW	CW 11 dB 24	WPM CQ	2252Z					
DX de DF1LON-#: 7006.0	VU2TMP	CW 23 dB 26	WPM CQ	2252Z					
DX de DJ4RAM-#: 3517.0	ED8URT	CW 34 dB 30	WPM CQ	2252Z					
DX de DF4UE-#: 10117.1	RY7KV	CW 27 dB 27	WPM CQ	2252Z					
DX de DJ4RAM-#: 3503.0	LZ2FU	CW 29 dB 27	WPM CQ	2252Z 🗉 📗					
				-					
	III			•					
<u>B</u> YE <u>C</u> ONN	DI/N	<u>S</u> H/DX	USERS	WWV					
Clear NE Yes DX	NE only	No DX	No VHF	DL1RNN					

Wenn man im Telnetfenster den linken Reiter nimmt, sieht man die Meldungen des eingestellten Clusters

- Meldungen, die nicht relevant sind, sind grau
- Oben bye Type: kann man dann Kommandos eintippen, also z. B. "c dl1rnn" als connect Kommando
- Unten sind vordefinierte Filter, die man benutzen kann

### N1MM+ Contest/RUN-Mode – S&P Mode

7010	,26 CW Elecraft KX3 VFO /	A March 1997			_	-		
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew Tools	<u>C</u> onfig Wi <u>n</u> dow He	lp					
cw	ED8URT		Snt	SentNr		Rcv	Nr	1
160					1			
80	🔵 🛑 🔿 Run 🔘 3	S&P 26 🚔						
(40)	()					r		
20	F1 Qrl?	F2 Exch	F3 Tu	F4 DL1RNN		F5 His Ca		F6 Repeat
15	F7 ?	F8 Agn?	F9 Nr?	F1	0 Call?	F11 Nr		F12 Wipe
10	Esc: Stop	<u>W</u> ipe	Log It	Edit	<u>M</u> ark	St <u>o</u> re	Spot	It QRZ
10	10 Hdg 229° LP 50° 3464km 2152mi							
EA8: AF/	CANARY ISLANDS, Zn 33					1/1		.::

N1MM+ unterscheidet zwischen dem "RUN" Mode und dem "Search&Pounce" Mode

Was gibt es für Unterschiede:

- Der ESM Mode reagiert anders
- Es sind andere Texte hinter den Funktionstasten
- Es wird anders mit Doppel-QSOs umgegangen!

#### N1MM+ Contest/S&P Mode

7010	,26 CW Elecraft KX3 VFO A	4								
<u>F</u> ile	<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Tools <u>C</u> onfig Wi <u>n</u> dow Help									
cw	ED8URT		Snt		SentNr		Rcv	Nr	r	
160						1				
80	🔵 🛑 🔿 Run 🔘 :	S&P 26 ≑								
(40)		)								
20	F1 Qrl?	F2 Exch	F3 Tu		F4 DL1RNN		F5 His Call		F6 Repeat	
15	F7?	F8 Agn?	F9 Nr?		F10 Call?		F11 Nr		F12 Wipe	
10	Esc: Stop	<u>W</u> ipe	Log It		dit	<u>M</u> ark	Store	Sp	ot It	QRZ
10	10 Hdg 229° LP 50° 3464km 2152mi									
EA8: AF	CANARY ISLANDS, Zn 33						1/1		_	

- Wird automatisch eingestellt, wenn man übers Band dreht (die QRG ändert)
- Es ist nicht möglich eine Station doppelt zu arbeiten
- Wenn man "F1" drückt, dann wird erst mal QRL? Gegeben und das eigene Rufzeichen und dann automatisch in den "RUN" Mode geschaltet
- Die Funktionstasten sind f
  ür den S&P Mode eingestellt
- Der ESM Mode funktioniert f
  ür den S&P Mode

### N1MM+ Contest/RUN Mode

7010	),26 CW Elecraft KX3 VFO /	Ą				_			_	
<u>F</u> ile	<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Tools <u>C</u> onfig Wi <u>n</u> dow Help									
cw	ED8URT		Snt	1	SentNr		Rcv	Nr		1
160						1				
80	🔵 🛑 🔿 Run 🔘	S&P 26 🌲								
(40)							r			
20	F1 Qrl?	F2 Exch	F3 Tu		F4 [	OL1RNN	F5 His Ca		F	6 Repeat
15	F7?	F8 Agn?	F9 Nr?		F10 Call?		F11 Nr		F12 Wipe	
10	Esc: Stop	<u>W</u> ipe	Log It	E	dit	<u>M</u> ark	St <u>o</u> re	Sp	ot It	QRZ
10	10 Hdg 229° LP 50° 3464km 2152mi									
EA8: AF	/CANARY ISLANDS, Zn 33				_		1/1		_	.::

- Wird aus dem S&P Mode mit dem Drücken von F1 gestartet
- Wenn eine Station anruft, die man schon im Log hat, kann man sie trotzdem arbeiten (sollte man auch)
- Die Funktionstasten sind für den RUN Mode eingestellt
- Der ESM Mode funktioniert für den RUN Mode



#### **Contest Online ScoreBoard**

Powered by ICOM



Breakdown Clubs Manual post Teams Suppo
Callsign: Password:
Login Not registered yet? Please REGISTER your profile. Forgot your Password? Click RESTORE link.

lter	Breakdown	Clubs	Manual post	Teams		Supported c	ontests
С	allsign:						
N	ame:						
E	mail:						
Pa	assword:						
С	FM Passwoi	r <b>d</b> :					
C	ontinent:		EUROPA	•			
C	ub:		DARC			•	
Те	eam:		None			•	
			Ich bin kein	Roboter. <sup>Datenschutzerklärung - Nutzur</sup> Register	reCAPTCHA gasbedingungen		

Con	test Online	<b>ScoreBoa</b>	rd 🔐 21 Nov 20	20 19:35 UTC L	Z DX Contest (21.	11 12z - 22.11 12z	:)			SFI:82 Kp:3
On air: l	Z DX Contest	GO	Highest ra	te: 252 q/h by /	AA3B				Powered by ICON	2322
Home	Login Filter	View Clear Filter	Breakdown Clubs	Manual post	Teams			Supported cor	tests Help with logger set	up Blog
21	RM5F	296	11	8		8				5M
22	YD3CER	225	43	5		5	00:33		YB Land DX Club	N+
23	LZ3TL	224	16	14		14	01:35		LZ1KAA	N+
24	N2JF	150	11	6		6	00:39		Florida Contest Group	N+
25	PC9F	128	5	4	3	1	04:52			N+
26	DO1PE						00:23		R25	N+
SO-ALL LP	CW	Score	QSO	Mult	LZ dist.	IARU	Last			Log
1	P3AA	261,534	776	91	91		00:01		Russian Contest Club	WT
2	UR7MZ	167,328	470	96		96	00:07		Russian Contest Club	5M
3	YL1ZF	150,586	536	86	54	32	00:02	TB-Wires	Latvian Contest Club	N+
4	SP2R	101,910	323	79	48	31	00:00		CWOPS	N+
5	LZ5EE	97,790	514	154		154	00:03		LZ1KAA	N+
6	OU2I	80,000	375	64	34	30	00:00		Danish DX Group	N+
7	DM6EE	66,572	186	68	43	25	00:01		Bavarian Contest Club	N+
8	R3VL	62,464	334	61		61	00:02			5M
9	SP1C	62,304	230	59	37	22	00:03		SPDX CLUB	N+
10	RK3P	61,305	299	67		67	00:00			5M
11	E7CW	57,035	493	55	17	38	00:02		BHCC	DX
12	IK3QAR	54,306	233	63	31	32	00:00			QT
13	RA9AP	50,456	190	56	34	22	02:24		Russian Contest Club	N+
	0077	10 705	200		04	24	00.04			N1.

Auf der Seite https://contestonlinescore.com/ kann man seine Punkte live berichten und auch Teams einrichten, z. B. Den DARC OV H24

Mit Rufzeichen anmelden, Passwort vergeben und dann im N1MM einrichten

Configu	rer				-	-			×
Hardware	Function Keys	Digital Modes	Other	Winkey	Mode Control	Antennas	Score Reporting	Broadcast Data	WSJT/JTDX Setup
Report	rt Real-Time Scor ore Reporting Se s://Contestonline ore Reporting Us 6EE	e to Server rver score.com/post ername	/ Score R qqqqqqq	eporting F qqqqqq	Ex Password	clude band t Update In 5 🚔	oreakdown iterval (mins)		

- Im Konfigurations Menue auf Score reporting gehen
- Rufzeichen (UserID) und Passwort eingeben und schon geht es los, siehe Seite vorher!
- Kann motivierend sein oder auch frustrierend :-)

#### N1MM+ Nach dem Contest

- Das für den Log-Robot wichtige File ist über "File" "Generate Cabrillo File" generierbar
  - Vor dem Einreichen immer reinschauen!
  - Die Soapbox kann gefüllt werden
  - Evtl. sind zusätzliche Angaben nötig; z.B. "SPECIFIC=H24" um die Punkte für eine Clubmeisterschaft gutgeschrieben zu bekommen
- Um die QSOs auch in das reguläre Logbuch zu integrieren wird das ADIF-File über "File" "Export" "Export ADIF to File" erstellt und in das Logbuch importiert.
- Über "View" "Statistics" kann man sich noch verschiedene Text- und Grafik-Auswertungen anschauen

#### N1MM+ Nach dem Contest

- Das für den Log-Robot wichtige File ist über "File" "Generate Cabrillo File" generierbar
  - Vor dem Einreichen immer reinschauen!
  - Die Soapbox kann gefüllt werden
  - Evtl. sind zusätzliche Angaben nötig; z.B. "SPECIFIC=H03" um die Punkte für eine Clubmeisterschaft gutgeschrieben zu bekommen
- Um die QSOs auch in das reguläre Logbuch zu integrieren wird das ADIF-File über "File" "Export" "Export ADIF to File" erstellt und in das Logbuch importiert.
- Über "View" "Statistics" kann man sich noch verschiedene Text- und Grafik-Auswertungen anschauen

# N1MM+ Contestauswahl – User Defined Contests

Es können über 150 zusätzliche Conteste hinzugefügt werden, Anleitung unter

http://n1mm.hamdocs.com/tiki-index.php?page=Setup+User+Defined+Contests#Installati on\_Instructions\_for\_a\_User\_Defined\_Contest\_UDC

Anleitung:

- A list of available User Defined Contests is located on the >Documentation >Digging Deeper >Supported User Defined Contests page
- The UDC files themselves are found on the N1MM Logger+ website, located under >Files >User Defined Contests
- To enable a UDC contest and select it in the contest configuration dialog window
- Locate the desired UDC file on the website in >Files >User Defined Contests page
- Download the .UDC file to your computer's hard drive in the UserDefinedContests directory in the N1MM Logger+ user files area, at My Documents/N1MM Logger+/UserDefinedContests
- Restart N1MM Logger+
- Within N1MM Logger+, select >File >New Log in Database.
- Find and choose the UDC contest name you downloaded (without the .UDC file suffix). It will be included in alphabetic order among the list of all other supported contest names. NOTE: if you do not see the contest in that list, use a text editor (Notepad) to open the UDC file. Find the "Name =" statement (around line 10 of the file) which defines the actual contest name. In some instances the Name = statement may not match the Windows .UDC file name.

Wäre es nicht gut, wenn man nach dem Contest oder auch während des Contests sich die QSOs nochmal anhören könnte?

Wie sieht es beim WAE Contest aus? Die Aufnahme der QTCs ist ja für nicht-Profis schon eine Herausforderung, oder?

Sicher kann man heute mit SDR Technik komplette Bandbereiche aufnehmen etc. Aber man muss sich dort seine QSOs raussuchen und es nimmt ne Menge Platz weg (auch wenn es fast nichts mehr kostet).

Aber N1MM+ hat die Lösung fast an Bord:

13-08 20	):16 R	R8TT		3512,00		599	599	156
13-08 20	):20 T	FA4A		7025,83		599	599	157
13-08 20	):22 K	(07R		14031.80		599	599	158
13-08 20	):23 F	FJ	Edit Co	ntact Contact			99	159
13-08 20	):26 P	Pγ	Play Co	ontact			99	160
13-08 20	):28 P	PR	Jump t	o this frequency			99	161
13-08 20	):34 U	JP	www.q	rz.com			99	162
13-08 20	9:36 4	4Z	Chang	e Timestamps of th	ne entire log by	a fixed amoun	t 99	163
13-08 20	):38 J	JH	Chang	e Operator			99	164

Was ist zu tun?

- Normale N1MM+ Installation
- Download Qsorder von: https://sourceforge.net/projects/qsorder/
- Es gibt im persönlichen Ordner des Nutzers ein Verzeichnis "QsoRecording", dorthin alles Files hinspielen (hier bei mir: "C:\Users\DL1RNN\Documents\Contest\QsoRecording"

Sieht dann so aus:

Organisieren 🔻 🛛 In Bibliothek aufnehm	en 🔻 Freigeben für 🔻 Brennen 🛚 🕅	Veuer Ordner			
🔆 Favoriten	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
🧮 Desktop	January AUDIO_2017	12.08.2017 09:08	Dateiordner		
🐌 Downloads	3 WAECW_2017	13.08.2017 22:42	Dateiordner		
🕮 Zuletzt besucht	BUGS	12.08.2017 08:16	Textdokument	2 KB	
📗 Eigene Dokumente	CHANGES	12.08.2017 08:16	Textdokument	3 KB	Wählen
ExportFiles	Calame	12.08.2017 08:16	Anwendung	626 KB	eine Da
	🚰 qsorder	12.08.2017 08:16	Anwendung	4.058 KB	für die
🗃 Bibliotheken	readme	12.08.2017 08:16	Textdokument	8 KB	Vorsch aus,
🔚 Bilder					
Dokumente					
👌 Musik					
📑 Videos					
	-				

Was ist zu tun?

• N1MM+ für die Audio-Aufnahme konfigurieren unter

Config/Configure Ports, Mode, Control, Audio, Other:

File	Edit View Tools	Config Window Help		
		Configure Ports, Mode Control, Audio, Other	Rcv Nr	
CW		Çhange Your Station Data		
160		Set up Hardware, Function Keys, Digital Modes, Winkey, Mode Cot	nrol, Antennas, Score Repor	ting, Broadcast Data
80	🔵 🛑 🔿 Run @	Use Logger+ Audio		
40	F1 Qrl?	Enter Sends Message (ESM mode) Strg+M Spot All S&P OSO's	F5 His Call	F6 Repeat
20	F7?	<ul> <li>QSYing Wipes the Call &amp; Spots QSO in Bandmap (S&amp;P)</li> </ul>	F11 Nr	F12 Wipe
15	Esc: Stop	Grab Focus From Other Apps When Radio is Tuned	St <u>o</u> re St	ot It QRZ
10	OTC O //	Do Not Automatically Switch to Run on CO Frequency		

Was ist zu tun?

 Auf den Reiter "Broadcast Data" klicken und dann bei "Type of data" im Kästchen "Contact" klicken, so dass ein Haken zu sehen ist, siehe Bild. Alle anderen Einträge können so bleiben, ich habe die Standard-Ports etc. nicht verändert.

	dware   Fu	nction Keys	Digital Mode	other	vvinkey	Mode Contro	Antennas	Score Reporting	broadcast Data
	Select the Use 127.0 255 in the	e type of data 0.0.1 for the e low order o	a you wish to local machine ctet will broa	broadcast, Use 1206 Icast to yo	and the 0 as the ur curre	the IP Address port unless the nt subnet.	(es) and port( e receiving ap	<li>s) for the receiver plication requires a</li>	(s) of the data. different port.
-T)	ype of data		IPA	idr:Port IP/	Addr:Por	t			
	Applicatio	in Info	127	.0.0.1:1206	60				
	Radio		127	.0.0.1:1206	60				
V	Contact		S 127	.0.0.1:1206	0				
	Spots	/	127	.0.0.1:1206	60				
	Rotor		127	.0.0.1:1206	60 127.0	.0.1:12040			
	Score		127	.0.0.1:1206	60				
		Coto th	o ID Addroop	ad part the	t an aut	areal program (		N4MM use TCD D	art
		Sets the	e ir Audress i	ing port the	it an ext	ernarprogram o	an connect to	NTMM + VIA TOPP	UTL.
				Enat	able 1	IP Address 127.0.0.1	52001	rt	

Was ist zu tun?

• Audio-Ausgang des Transceivers an den Mikrofoneingang des Computers anschließen und natürlich die Schnittstellen entsprechend konfigurieren.

Folgende Möglichkeiten:

- TRX hat extra Audio-Ausgang
- Y-Kabel
- Aktiver Kophörerverteiler
- Falls man eine SDR Software auf dem PC laufen hat, muss man dann virtuelle Audio-Verbindungen schalten. Muss dann ein entsprechender Spezialist mal ergänzen.

#### Was ist zu tun?

• Programm "qsorder" mit Doppelklick starten

Organisieren 👻 In Bibliothek aufn	ehmen 🔻 Freigeben für 🔻 Brennen N	euer Ordner			8== -	
🔆 Favoriten	A Name	Änderungsdatum	Тур	Größe		
🧮 Desktop	Ja AUDIO_2017	12.08.2017 09:08	Dateiordner			
〕 Downloads	3 WAECW_2017	13.08.2017 22:42	Dateiordner			
🔠 Zuletzt besucht	BUGS	12.08.2017 08:16	Textdokument	2 KB		
📳 Eigene Dokumente	CHANGES	12.08.2017 08:16	Textdokument	3 KB		Wishlon
ExportFiles	Ca lame	12.08.2017 08:16	Anwendung	626 KB		eine Da
	🚰 qsorder	12.08.2017 08:16	Anwendung	4.058 KB		für die
a Bibliotheken	i readme	12.08.2017 08:16	Textdokument	8 KB		vorschaus,
🔚 Bilder						
Dokumente						
J Musik						
Mideos Videos						

• Es kommt dann folgendes Fenster:



Was ist zu tun?

• Das war es schon, jetzt einfach QSOs fahren und dann mal probieren, ob ihr Euch die QSOs am PC anhören könnt (Kopfhörer am PC Ausgang oder eben den PC Lautsprecher).

13-08 20	:16 R8	BTT	3512,00		599	59	99	156
13-08 20	:20 TA	\4A	7025,83		599	59	99	157
13-08 20	:22 K0	)7R	14031.80		599	50	99	158
13-08 20	:23 FJ	Edit Co	ontact Contact				99	159
13-08 20	:26 PY	Play C	ontact				99	160
13-08 20	:28 PR	Jump t	to this frequency				99	161
13-08 20	:34 UP	• www.c	ırz.com				99	162
13-08 20	:36 4Z	Chang	e Timestamps of th	ne entire log by	/ a fixed amoun	ıt	99	163
13-08 20	:38 JH	Chang	e Operator				99	164

#### Was ist zu tun?

• Im Verzeichnis QsoRecording wird dann für jeden Contest ein eigenes Verzeichnis angelegt:

Organisieren 👻 In Bibliothek aufnehmen 👻	Freigeben für 🔻 Brennen Neu	uer Ordner			
Favoriten	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
🧮 Desktop	AUDIO_2017	12.08.2017 09:08	Dateiordner		
Downloads	WAECW_2017	13.08.2017 22:42	Dateiordner		
🔚 Zuletzt besucht 😑	BUGS	12.08.2017 08:16	Textdokument	2 KB	
📗 Eigene Dokumente	CHANGES	12.08.2017 08:16	Textdokument	3 KB	Wählen
J ExportFiles	Ca lame	12.08.2017 08:16	Anwendung	626 KB	eine Date
	🚰 qsorder	12.08.2017 08:16	Anwendung	4.058 KB	für die
🗃 Bibliotheken	📋 readme	12.08.2017 08:16	Textdokument	8 KB	aus.
📔 Bilder					
Dokumente					
🎝 Musik					
📑 Videos					

Was ist zu tun?

• Und im Verzeichnis sieht es dann so aus:



Aber wie geschrieben, einfach im N1MM+ im QSO "rechtsklick" und dann auf "Play".

Wie funktioniert es (aus der Readme):

this is an external "plug-in" for N1MM which adds a QSO audio recording function. qsorder maintains a buffer in memory and listens for "Contact" UDP broadcasts sent by the logging program. The broadcasts trigger a dump of the audio buffer to a file after a specified delay time (default is 20 secs). The delay helps with capturing a tail-end after a QSO was entered into the log.

Was kann schief gehen:

- Eigentlich nicht viel
- Mir ist es aber nach einem Neustart passiert, dass ich vergessen habe "Qsorder" zu starten. Dann gibt es also keine Audio-Aufzeichnung.
- Also am besten nach den ersten QSOs mal probieren, ob "play contact" funktioniert.



# Backup

#### N1MM+ Was ist neu?



- Neue Datenbank: SQLite (alt: MS Access)
- Vielfältige Kontrolle über
  - Die Fenstergestaltung
  - Schriftarten und Größe
- COM-Ports
  - Von 1-99 möglich
  - Nur vorhandene sind selektierbar
- Neues Fenster "Network Status"
- Band-Buttons sind ins Hauptfenster gewandert (vorher in "available mults")
- Tuning Toleranz wird in der Bandmap angezeigt
- Check-Log-Fenster ist funktionell optimiert worden

#### N1MM+ Was ist neu?



- Gray-Line-Window ist schöner geworden und Spots werden angezeigt
- Direktes Editieren der Logeinträge möglich
- Multiplier Window ist flexibler geworden
- Statistiken können auch grafisch dargestellt werden
- Das QTC-Fenster ist einheitlich gestaltet worden und zeigt mehr Informationen
- Das Telnet-Window hat zahlreiche Register
- Die Darstellung des Info-Windows kann in weiten Grenzen angepasst werden
- In Digital-Modes kann das Scrollen des Textfensters ausgeschaltet werden
- Im Contest-Setup-Dialog können verknüpfte Dateien mit einem Klick geladen werden



#### N1MM+ Links



