

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## E-Mail via HF

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## Ablauf:

### 1. Teil: Erklärung der Software RMS-Express

Konfiguration

Grundfunktionen

## Kurze Pause

### 2. Teil: Erklärung der Software RMS-Express

Erweiterte Funktionen

## Kurze Pause

### 3. Teil: Betrieb an der Station

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

TRX mit dem PC verbunden (CAT) ... OK

TRX evtl. mit der  
Soundkarte verbunden ... OK

TRX mit evtl. vorhandenem  
PTC verbunden ... OK

... und trotzdem keine Ahnung wie das alles  
funktionieren soll???

Das MUSS sich ändern...

Hier, heute und jetzt 😊

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## Grundsätzliches zu WL2K

WL2K kann E-Mails innerhalb von WL2K und an „normale“ E-Mail-Adressen versenden und auch von dort empfangen

WL2K kann Anhänge bis max. 120kB / Nachricht übertragen

WL2K arbeitet mit einer sog. „Whitelist“ (WL) für „externe“ Mail-Adressen, um Spam vorzubeugen

d. h. nur die in der WL angegebenen E-Mail-Adressen können einem WL2K-Benutzer eine E-Mail schicken

oder es muss //WL2K im Betreff vorangestellt werden

Adressen an die von WL2K einmal eine Mail erhalten haben werden automatisch in die WL eingetragen und bleiben dort nach der letzten Mail 400 Tage stehen

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## Weiteres zur WL

Die WL kann per Mails bearbeitet werden

Eine Mail an SYSTEM mit dem Betreff WHITELIST kann verschiedene Inhalte haben. Z. B.:

LIST: → gibt eine Liste aller Adressen in der WL aus

ACCEPT: dl4nwm@darc.de → fügt die Adresse hinzu

REJECT: dl4nwm@darc.de → schickt Mails von der Adresse zurück

DELETE: dl4nwm@darc.de → löscht die Adresse von der WL

Es können mehrere Einträge untereinander in einer Mail zusammengefasst werden

Auch können komplette Domains freigegeben werden z. B.: ACCEPT: darc.de

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

RMS Express runterladen

[www.winlink.org](http://www.winlink.org) → Software → User Software →  
Winlink FTP site

→ RMS Express herunterladen

→ Itshfbc runterladen und installieren

RMS Express → E-Mail-Programm

Itshfbc → Ausbreitungsbedingung  
berechnen

**RMS Express Properties**

**Call Signs**

My Callsign:  Optional auxiliary callsigns

Add callsign suffix if required (optional):  Aux Call 1:

Aux Call 2:

My Grid Square:

My Password (optional):  Use Secure Login ☐

NOTE: A password is required only if you use secure login.

Winmor registration key (optional):

Display list of pending incoming messages prior to download ☒

Warn about connections to stations holding messages ☒

Disable Peer-To-Peer Message Transfer ☐

Path to propagation forecast program:

**Service Codes**

(Use PUBLIC for ham call signs. Separate multiple service codes by spaces.)

If you change service codes, you must update the list of channels.

Recalculate HF path quality if SFI changes more than:

Keep logs for  weeks. Keep deleted messages for  days.

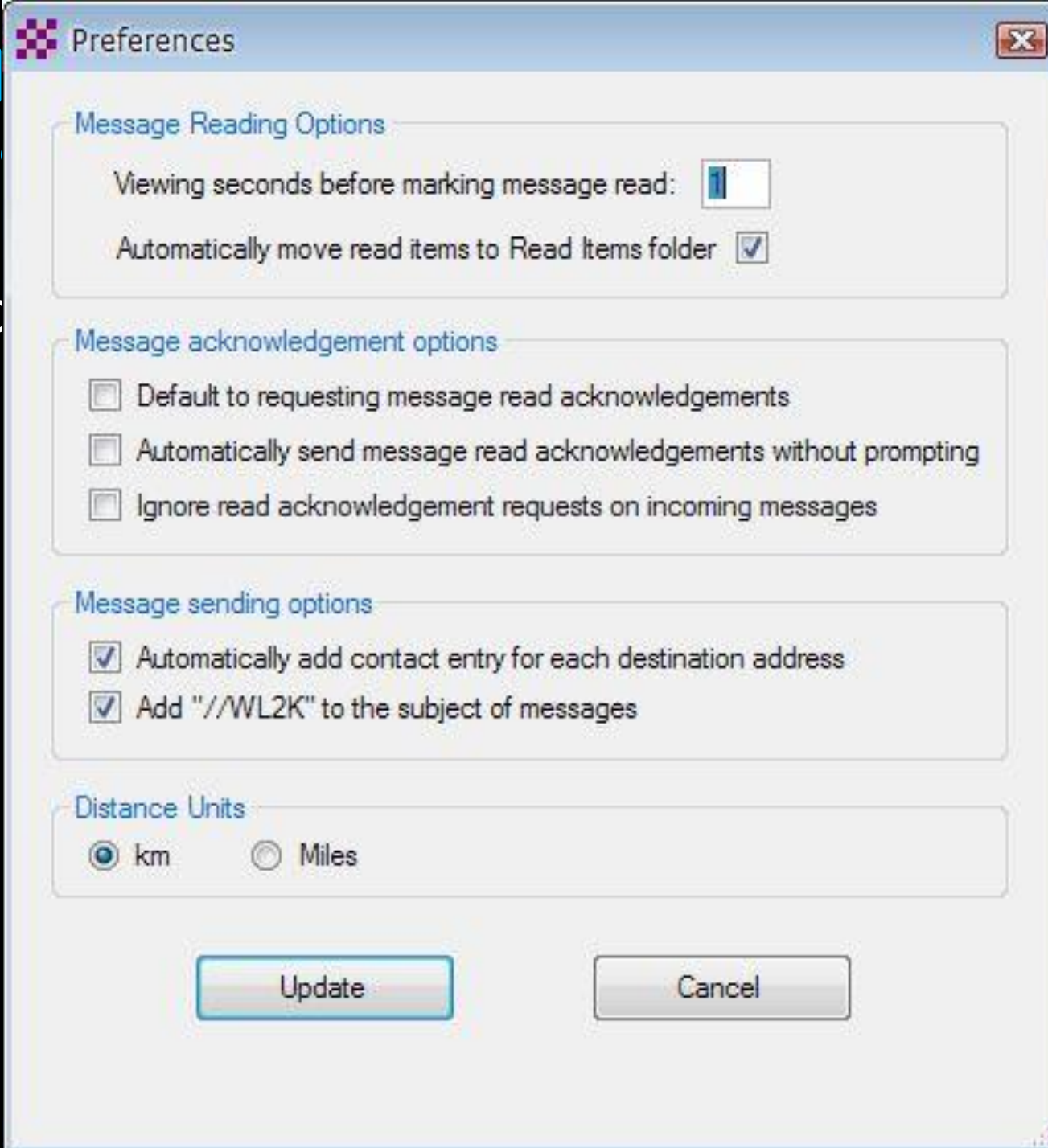
☒ Allow diagnostic information to be sent to the Winlink Development Team

p...

RM

...die S

Kc





# RMS E

...die Software

## Konfig

Auf  
data

The image shows a Windows-style dialog box titled "Backup Options" with a close button (X) in the top right corner. The dialog has a light blue header bar. Inside, there is a button labeled "Backup databases now". Below this, there is a section titled "Automatic Backup" in blue text. This section contains a checked checkbox labeled "Automatically back up RMS Express databases". Below the checkbox, there are two input fields: "Backup interval (days):" with the value "1" and "Old backup expiration period (days):" with the value "10". A paragraph of text below these fields states: "Automatic backups are done with the scheduled interval when RMS Express is closed." Below the "Automatic Backup" section is another section titled "Restore backed up databases" in blue text. This section contains a "Restore to:" label followed by a text box showing the date and time "2014-02-08 17:31:10" and a dropdown arrow. Below this is a "Restore" button. At the bottom of the dialog are two buttons: "Update" and "Cancel".

Backup Options

Backup databases now

Automatic Backup

☒ Automatically back up RMS Express databases

Backup interval (days): 1

Old backup expiration period (days): 10

Automatic backups are done with the scheduled interval when RMS Express is closed.

Restore backed up databases

Restore to: 2014-02-08 17:31:10 ▼

Restore

Update Cancel

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## Konfigurieren von RMS Express:

Auf „Files“ klicken → Update User Options

Weiterleiten  
der  
Nachrichten  
an eine  
Internet  
Mailadresse,  
zum  
Löschen  
leerlassen

User Options

This dialog will create a message to request or change your user options. Once created the message must be forwarded by radio or telnet to the Winlink system.

Forward my message to this alternate address. Make or leave blank to prevent forwarding:

Limit the size of messages (in compressed form) addressed to me to:

120000 Bytes

Use the follow out-of-country prefix with my callsign:

Use the follow out-of-country suffix with my callsign:

Query Only Post Cancel

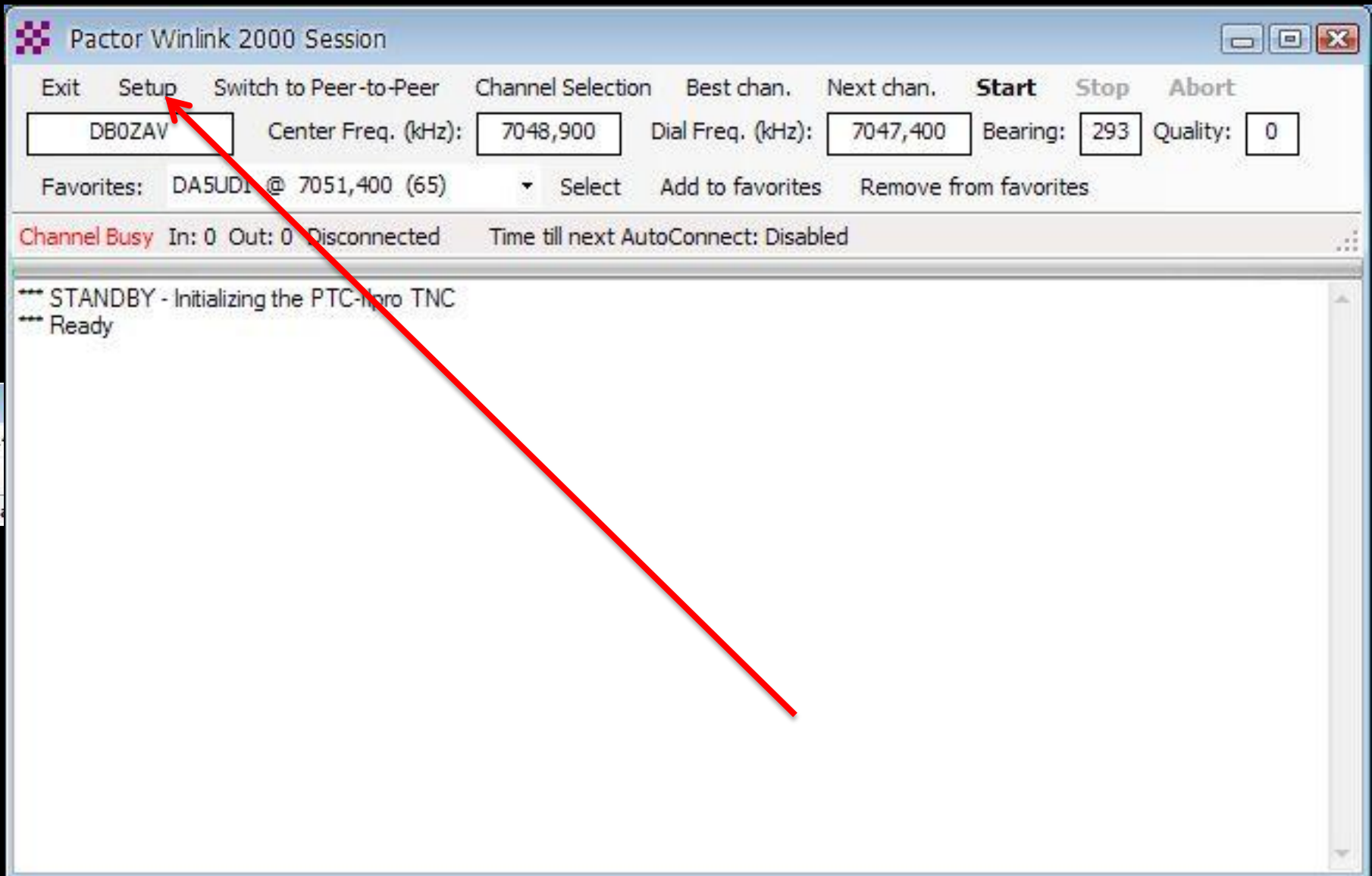
Maximale  
Größe der  
Nachrichten

Abfrage der  
aktuellen  
Einstellungen

Änderungen  
in den  
Postausgang  
legen

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)



# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

Die Konf

Gerätes



**Pactor WL2K Settings** [Close]

**Radio Selection**

Select Radio Model: **Yaesu FT-950** Antenna Selection: **Default**

Icom Address: **00**    USB ☐    USB Digital ☒    FM ☐    Use Internal Tuner ☐

**Radio Control Port**

Serial Port to Use: **COM11**    Baud: **38400**    Enable RTS ☐    Enable DTR ☐    TTL ☐

**PTT Port (Optional)**

Serial Port to Use: **Via TNC**    Baud: **9600**    Enable RTS ☐    Enable DTR ☐

**Update**    **Close**

**Update**    **Close**

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

Konfiguration für's Erste fertig

→ TRX + TNC sollten senden und empfangen

Einstellen der korrekten

Modulationsspannungen für PSK und FSK

Dazu TRX-Anzeige auf „ALC“ stellen

Die Eingangsempfindlichkeit für Digi-Modes am TRX auf 50% stellen

Freie QRG suchen

Leistung auf Maximum einstellen

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

Sollte bei den folgenden Einstellungen keine zufriedenstellende Modulation

Zustandekommen, den Wert der

Eingangsempfindlichkeit im TRX anpassen

Unter Setup „PSK Transmit Level Test“

anwählen → ALC beobachten → ggf. im TNC-

Setup korrigieren, so daß die ALC bis ca. zur

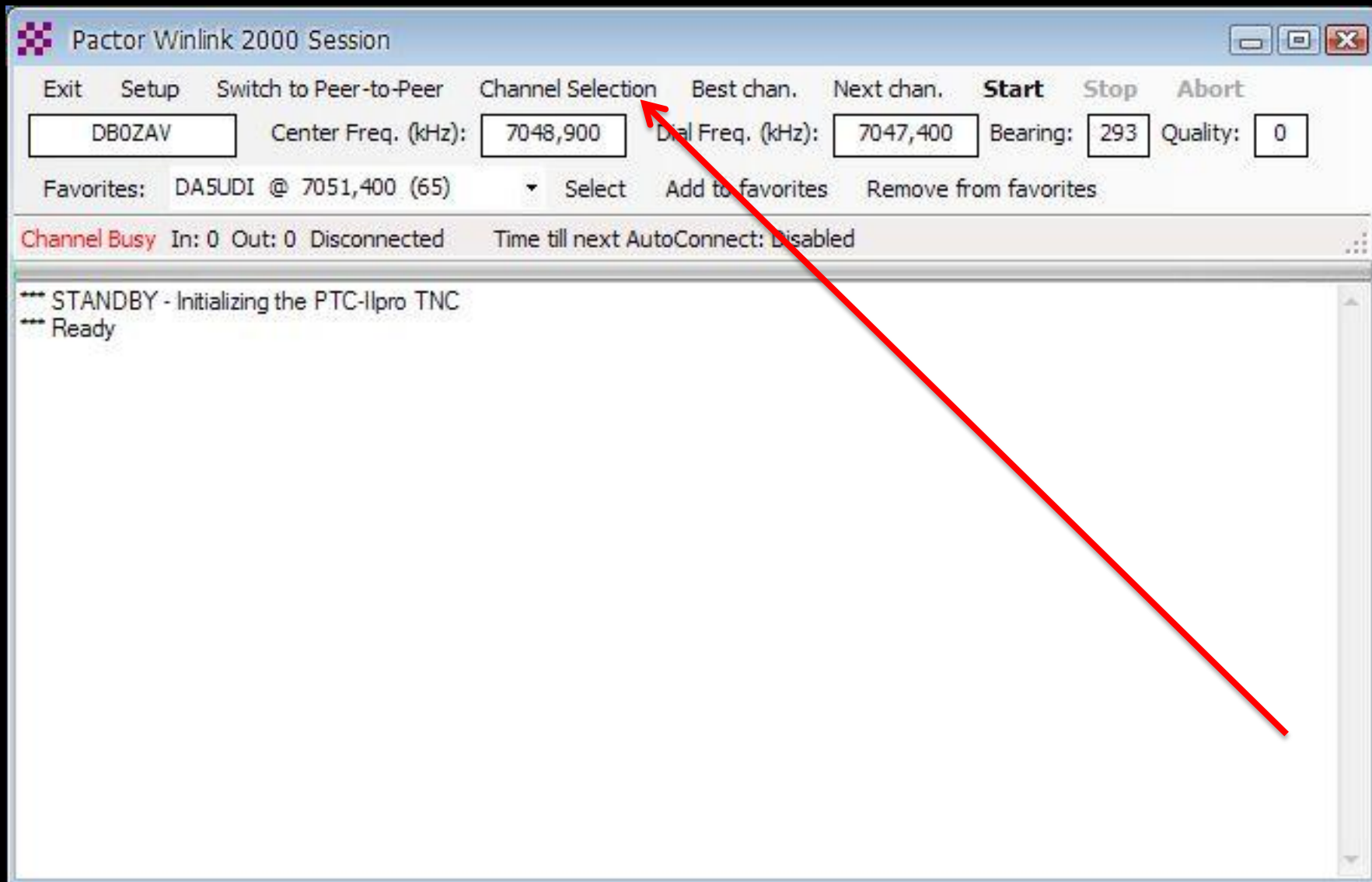
Mitte hin ausschlägt

Für FSK den Test wiederholen und

gleichermaßen einstellen wie PSK

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)





# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

HF Channel Selector

Exit Select Update Table Update Table Via Radio SFI All RMS

Callsign	Frequency (kHz)	Mode	Grid Square	Hours	Group	Distance (km)	Bearing (Degrees)	Path Reliability Estimate	Path Quality Estimate
DA5UDI	7051,400	P3, P2, P1	JO30qj	00-23	PUBLIC	313	290	100	64
OE9XRK	7054,500	P4, P3, P2, P1	JN47TG	00-23	PUBLIC	287	210	100	64
S51SLO	10144,000	P4, P3	JN76FC	00-23	PUBLIC	438	149	100	64
OE3XEC	10146,500	P4, P3, P2, P1	JN78LC	00-23	PUBLIC	296	121	100	64
HB9AK	10145,900	P2, P1	JN36PV	00-23	PUBLIC	428	229	100	64
HB9MM	10145,000	P3, P2, P1	JN36HM	00-23	PUBLIC	494	229	100	63
HB9AW	7052,500	P4, P3, P2, P1	JN47AB	00-23	PUBLIC	376	225	100	62
OE6XPD	7057,500	P4, P3, P2, P1	JN76QW	00-23	PUBLIC	404	134	100	61
SK6PS	14103,500	P4, P3, P2, P1	JO57UQ	00-23	PUBLIC	908	001	100	61
OE6XPD	7048,500	P4, P3, P2, P1	JN76QW	00-23	PUBLIC	404	134	100	61
HB9AK	7051,500	P4, P3	JN36PV	00-23	PUBLIC	428	229	100	60
S51SLO	7044,000	P4, P3	JN76FC	00-23	PUBLIC	438	149	100	60
HB9AK	7047,500	P2, P1	JN36PV	00-23	PUBLIC	428	229	100	60
SL5ZXP	14111,000	P2, P1	JO89HB	00-23	PUBLIC	1109	015	100	60
SL5ZXP	14109,000	P4, P3	JO89HB	00-23	PUBLIC	1109	015	100	60
SM5RVH	14112,000	P2, P1	JO88LQ	00-23	PUBLIC	1077	017	100	60
LZ1PKS	14111,900	P3	KN12QP	00-23	PUBLIC	1187	126	100	59



# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

Wenn der Pfad zu „Itshfbc“ richtig angegeben wurde, wird die Wahrscheinlichkeit mit der der Zugang erreicht werden kann automatisch berechnet

Dazu muß der aktuelle SFI (Sonnenfleckenindex) eingegeben werden

Bei den Meisten HF-Zugängen wird der SFI mit übermittelt und so automatisch zur Berechnung herangezogen. Wenn der SFI unbekannt ist sollte 100 eingetragen werden

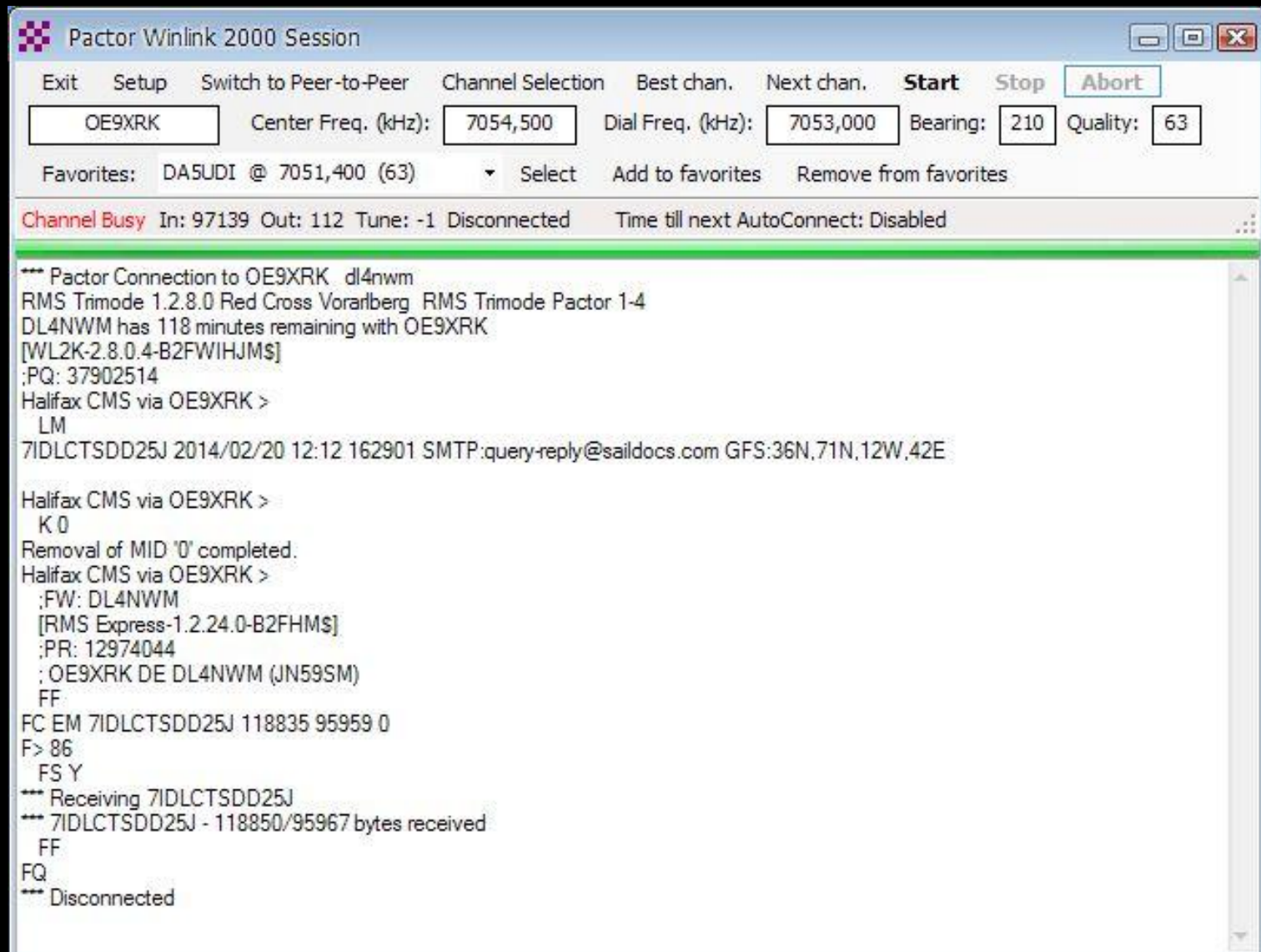
# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

HF Channel Selector									
Exit Select Update Table Update Table Via Radio SFI All RMS									
Callsign	Frequency (kHz)	Mode	Grid Square	Hours	Group	Distance (km)	Bearing (Degrees)	Path Reliability Estimate	Path Quality Estimate
DA5UDI	7051,400	P3, P2, P1	JO30qj	00-23	PUBLIC	313	290	100	64
OE9XRK	7054,500	P4, P3, P2, P1	JN47TG	00-23	PUBLIC	287	210	100	64
S51SLO	10144,000	P4, P3	JN76FC	00-23	PUBLIC	438	149	100	64
OE3XEC	10146,500	P4, P3, P2, P1	JN78LC	00-23	PUBLIC	296	121	100	64
HB9AK	10145,900	P2, P1	JN36PV	00-23	PUBLIC	428	229	100	64
HB9MM	10145,000	P3, P2, P1	JN36HM	00-23	PUBLIC	494	229	100	63
HB9AW	7052,500	P4, P3, P2, P1	JN47AB	00-23	PUBLIC	376	225	100	62
OE6XPD	7057,500	P4, P3, P2, P1	JN76QW	00-23	PUBLIC	404	134	100	61
SK6PS	14103,500	P4, P3, P2, P1	JO57UQ	00-23	PUBLIC	908	001	100	61
OE6XPD	7048,500	P4, P3, P2, P1	JN76QW	00-23	PUBLIC	404	134	100	61
HB9AK	7051,500	P4, P3	JN36PV	00-23	PUBLIC	428	229	100	60
S51SLO	7044,000	P4, P3	JN76FC	00-23	PUBLIC	438	149	100	60
HB9AK	7047,500	P2, P1	JN36PV	00-23	PUBLIC	428	229	100	60
SL5ZXP	14111,000	P2, P1	JO89HB	00-23	PUBLIC	1109	015	100	60
SL5ZXP	14109,000	P4, P3	JO89HB	00-23	PUBLIC	1109	015	100	60
SM5RVH	14112,000	P2, P1	JO88LQ	00-23	PUBLIC	1077	017	100	60
LZ1PKS	14111,900	P3	KN12QP	00-23	PUBLIC	1187	126	100	59

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)



# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## Schreiben einer Mail:

Im Hauptfenster entweder auf „Message“ → „New Message“ klicken oder einfach auf das Symbol in der Symbolleiste



Neue Mail

Antworten

Antworten  
an alle

Lesebestä-  
tigung  
senden

Weiterleiten

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

The screenshot shows the 'Enter a new message' dialog box in RMS Express. The window has a title bar with a small icon and standard window controls. Below the title bar is a menu bar with the following items: Close, Select Template, Attachments, Post to Outbox, Save in Drafts Folder, and Spell Check. The main area contains a 'From:' field with 'DL4NWM' and a dropdown arrow. Below this are four radio buttons: 'Winlink Message' (selected), 'Peerto-Peer Message', and 'Request read receipt' (checkbox). To the left of these fields are buttons for 'To:', 'Cc:', 'Subject:', and 'Attach:'. Red arrows point from German text labels to these elements: 'Anhänge' points to 'Attach:', 'Adresse' points to 'To:', 'Betreff' points to 'Subject:', 'Nachricht wird über WL2K verschickt' points to 'Winlink Message', 'Nachricht wird DIREKT an eine andere Station verschickt' points to 'Peerto-Peer Message', and 'Lesebestätigung anfordern' points to 'Request read receipt'.

Enter a new message

Close Select Template Attachments Post to Outbox Save in Drafts Folder Spell Check

From: DL4NWM

☒ Winlink Message ☐ Peerto-Peer Message ☐ Request read receipt

To:

Cc:

Subject:

Attach:

Anhänge

Adresse

Betreff

Nachricht wird über WL2K verschickt

Nachricht wird DIREKT an eine andere Station verschickt

Lesebestätigung anfordern

# RMS Express

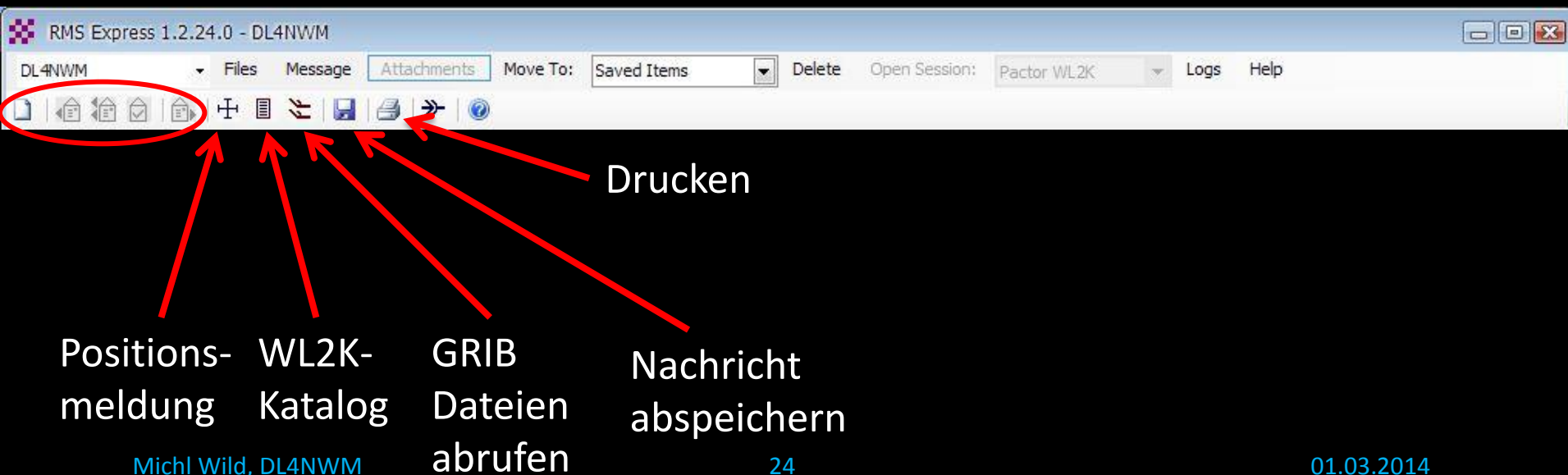
...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## Zusatzfunktionen von RMS Express

Positionsmeldungen mit Kommentar senden  
(ins APRS-Netz)

Winlink-Katalog abrufen (Informationen aus  
dem Winlink-System)

GRIB-Files abrufen (Wettervorhersagen)





# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## Positionsmeldung absetzen

GPS / Position Report

GPS Serial Port

GPS Serial Port:  GPS Baud Rate:

No connection to the GPS - Last good GPS fix at 0000/00/00 00:00 UTC

GPS Latitude:  GPS Longitude:

GPS Speed:  Knots GPS Course:  True

Position Report

Your last position report was posted at 2013/09/06 20:12:18 UTC

Report Date/Time:  UTC

Latitude:  Longitude:

Speed:  Knots Course:  True

Comment - 148 Characters Maximum:

GPS-Daten  
übernehmen  
(wenn  
angeschlossen)

Uhrzeit &  
Datum  
übernehmen

Länge &  
Breite  
Nachricht in  
den  
Kommentar  
Postausgang  
legen

# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## Abruf von Positionsdaten anderer Stationen

Nachricht an die Adresse „QTH“ schicken  
Betreff „POSITION REQUEST“

Als Nachrichtentext das Rufzeichen

Zusätzlich kann die Anzahl der Meldungen die abgefragt werden sollen angegeben werden, dazu die Anzahl mit Leerzeichen hinter das Rufzeichen schreiben

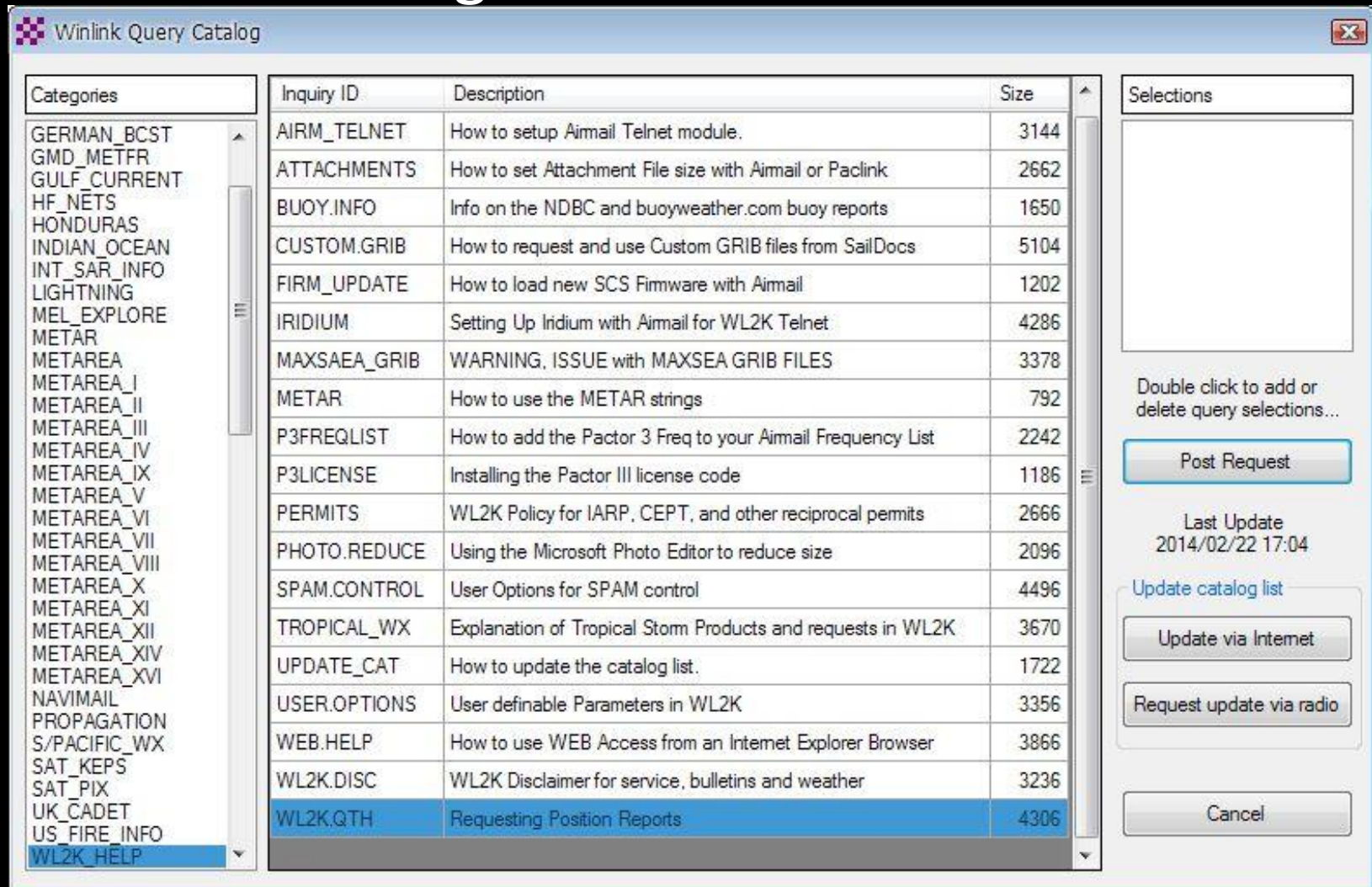
Ohne Zahl:	Die letzte Meldung
Zahl 1-998:	Anzahl der Meldungen wie angegeben
Zahl 999:	Alle Meldungen der letzten 180 Tage



# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## WL2K Katalog Übersicht



The screenshot shows the 'Winlink Query Catalog' window. It features a 'Categories' list on the left, a main table of inquiries in the center, and a 'Selections' panel on the right. The 'Categories' list includes various regions and topics like GERMAN\_BCST, GMD\_METFR, GULF\_CURRENT, HF\_NETS, HONDURAS, INDIAN\_OCEAN, INT\_SAR\_INFO, LIGHTNING, MEL\_EXPLORE, METAR, METAREA, and WL2K\_HELP. The main table lists inquiries with their IDs, descriptions, and sizes. The 'WL2K.QTH' entry is highlighted. The right panel contains buttons for 'Post Request', 'Update catalog list', 'Update via Internet', 'Request update via radio', and 'Cancel', along with a 'Last Update' timestamp.

Categories	Inquiry ID	Description	Size
GERMAN_BCST	AIRM_TELNET	How to setup Airmail Telnet module.	3144
GMD_METFR	ATTACHMENTS	How to set Attachment File size with Airmail or Paclink	2662
GULF_CURRENT	BUOY.INFO	Info on the NDBC and buoyweather.com buoy reports	1650
HF_NETS	CUSTOM.GRIB	How to request and use Custom GRIB files from SailDocs	5104
HONDURAS	FIRM_UPDATE	How to load new SCS Firmware with Airmail	1202
INDIAN_OCEAN	IRIDIUM	Setting Up Iridium with Airmail for WL2K Telnet	4286
INT_SAR_INFO	MAXSAEA_GRIB	WARNING, ISSUE with MAXSEA GRIB FILES	3378
LIGHTNING	METAR	How to use the METAR strings	792
MEL_EXPLORE	P3FREQLIST	How to add the Pactor 3 Freq to your Airmail Frequency List	2242
METAR	P3LICENSE	Installing the Pactor III license code	1186
METAREA	PERMITS	WL2K Policy for IARP, CEPT, and other reciprocal permits	2666
METAREA_I	PHOTO.REDUCE	Using the Microsoft Photo Editor to reduce size	2096
METAREA_II	SPAM.CONTROL	User Options for SPAM control	4496
METAREA_III	TROPICAL_WX	Explanation of Tropical Storm Products and requests in WL2K	3670
METAREA_IV	UPDATE_CAT	How to update the catalog list.	1722
METAREA_IX	USER.OPTIONS	User definable Parameters in WL2K	3356
METAREA_V	WEB.HELP	How to use WEB Access from an Internet Explorer Browser	3866
METAREA_VI	WL2K.DISC	WL2K Disclaimer for service, bulletins and weather	3236
METAREA_VII	WL2K.QTH	Requesting Position Reports	4306
METAREA_VIII			
METAREA_X			
METAREA_XI			
METAREA_XII			
METAREA_XIV			
METAREA_XVI			
NAVIMAIL			
PROPAGATION			
S/PACIFIC_WX			
SAT_KEPS			
SAT_PIX			
UK_CADET			
US_FIRE_INFO			
WL2K_HELP			

Selections

Double click to add or delete query selections...

Post Request

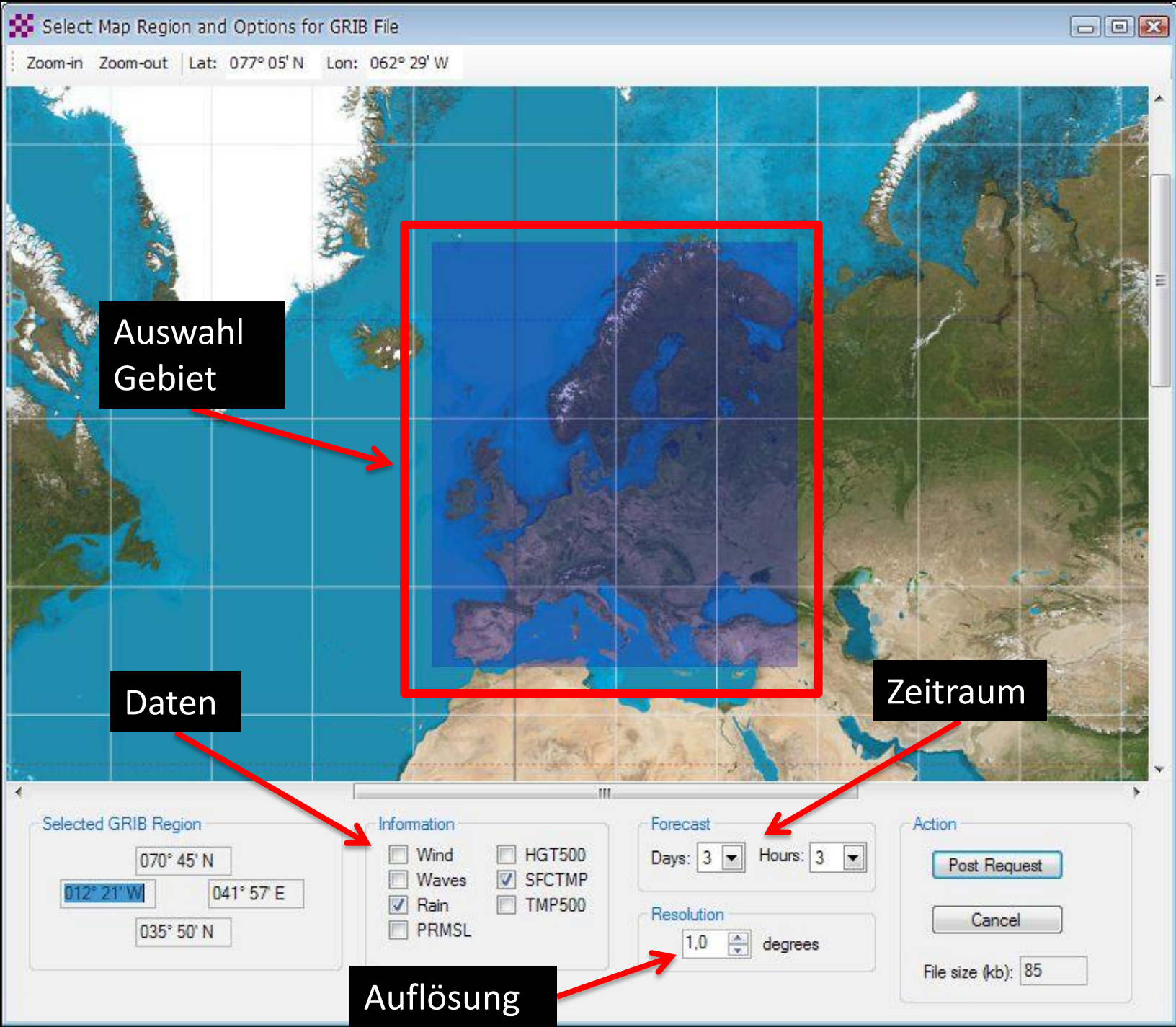
Last Update  
2014/02/22 17:04

Update catalog list

Update via Internet

Request update via radio

Cancel



# RMS Express

...die Software für WinLink2000 (WL2K)

## Saildocs

Saildocs ist ein Dienst der u. a. die GRIB-Daten zur Verfügung stellt

Weiterhin können über Saildocs Webseiten als Text abgerufen werden z.B. der Wetterbericht von „wetterbote.de“

Beispiel:

Nachricht an: `query@saildocs.com`

Betreff: `REQUEST`

Text:

`send http://wetterbote.de/Landshut-  
Wettertext.html`

Betrieb an der Station

oder

kurze Pause