

Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:WINLINK .....	2
2. Hauptseite .....	3

## Kategorie:WINLINK

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

## Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
  - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
  - Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.
- 

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

Winlink2000 [[Bild:wl2klogo.jpg|logo|none]] == "Allgemeines" == Winlink bzw. Winlink Hybrid [http://www.winlink.org] ist ein weltweites „Email via Funk“ – System, welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nichtkommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System bietet wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort, wo es keinen Internetzugang (mehr) gibt. Mithilfe von moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen, ist das Winlink Development Team (WDT) um ständige Verbesserung bemüht. Um das Winlink System zu verwenden, müssen Sie eine Amateurfunk-Lizenz besitzen und die Amateurfunkverordnung [http://www.bmvit.gv.at/telekommunikation/recht/aut/verordnungen/afv.html] beachten. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. Winlink ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [http://www.arsfi.org/] == "Funktionalität" == Im Normalfall ist Winlink ein sternförmig-hierarchisch angeordnetes Netz mit 5 Common Message Servern (CMS) welche sich ständig synchronisieren. Diese befinden sich in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego, CA (USA) und Brentwood, TN (USA). Sie tragen dafür Sorge, dass das System auch dann in Betrieb bleibt, wenn das Internet regional unwirksam werden sollte. Verliert ein Radio Message Server (RMS) seinen Internetanschluss, so wird automatisch seine Relais Funktion (RMS Relay) aktiviert; die Nachrichten werden dann von RMS zu RMS im „forwarding“ Verfahren weitergeleitet. Diese Funktion wird als Winlink Hybrid bezeichnet, das Netz erhält dann eine dezentrale / Internet - unabhängige Struktur. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Mail Server (RMS) weltweit, andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet oder HAMNET. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort, wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist. Der Verkehr zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail - Nutzern ist in beide Richtungen möglich. Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail laut RFC 2821 Empfehlung als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bilder), wobei das maximale Volumen einer Nachricht 120 KB nicht überschreiten darf. So ist ein mobiler Betrieb weltweit - von überall dort, wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist - möglich. Winlink bietet eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt, sowie eigene Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden. Es ist irrelevant, welcher Zugang (RMS auf Kurzwelle, VHF oder UHF, Telnet, Webmail, HAMNET), oder welche Betriebsart (Pactor, Winmor , AX.25 Packet, od. Telnet über TCP/IP) verwendet werden, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden. ===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes=== Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind: Weltweite Erreichbarkeit (z.B. über Kurzwelle) unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet/Internet, HAMNET, Packet Radio (AX.25), Pactor, Winmor) große Verfügbarkeit und hohe Redundanz [4] (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS) Sicherheit durch binäres Übertragungsprotokoll (B2F) Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System sicheres Userlogin RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge einfache Konfiguration und Bedienung freie Software (Airmail, Paclink, RMSEXPRESS) kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser' => daher bestens für die Krisentelekkommunikation [5] geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken. ===Winlink2000 Präsentationen=== \* WL2K Powerpoint-Präsentation Stand 19.5.2011 [[Datei:Winlink2000.zip]] \* WL2K Powerpoint-Präsentation der SWISS ARTG 2009 [[Datei:VortragWinlink2000GV2009.zip]] \* ARRL Introduction to Winlink 2000 [[Datei:2011\_Winlink\_webinar.pdf]] == "Systemübersicht" == [[Bild:Winlinkschema1.jpg]] [[Bild:Winlinkschema2.jpg]] == "Was wird benötigt?" == "Typische PACTOR Ausrüstung für die Kurzwelle" [[Bild:WL2Kausruestung1.JPG]] \* Notebook \*\* Windows XP, Vista oder Win7 \*\* Anwendungssoftware RMSEXPRESS \* Terminal Node Controller (TNC) \* Kurzwellentransceiver \*\* (WL2K RMSPactor Gateways unterstützen P1, P2 oder P3) \* Antennentuner (optional) \* Kurzwellenantenne "alternativ eine typische WINMOR Ausrüstung (Soundkarten TNC)" [[Bild:WINMOR+IC7200.JPG]] \* Notebook \*\* XP, Vista oder Win7, NET 3.5, USB Audio Codec Treiber \*\* Anwendungssoftware RMSEXPRESS \*\* ICOM IC-7200 oder IC-7600 Kurzwellentransceiver \*\* eine USB Soundkarte ist in den modernen Icom Geräten bereits eingebaut \*\* eine einzige USB Kabelverbindung zum TRX ist ausreichend!! "Typische PACKET Ausrüstung für VHF/UHF" [[Bild:WL2Kausruestung2.JPG]] \* Netbook \*\* Windows \*\* Anwendungssoftware RMS EXPRESS \* VHF/UHF Transceiver \*\* Im Unterschied zu

Vorgängermodellen ist der Kenwood IM-710E bzw. IM-710GE voll WL2K RMSPacket tauglich \* VHF/UHF Antenne (Gegenwärtig ist in Feldkirch über RMS Packet OE9XRK-10 9k6 Zugänge verfügbar - im Raum Frankenmarkt steht OE5XFR-10 mit 1k2 zur Verfügung und ein Packet Gateway für den Großraum Wien ist in Vorbereitung - der aktuelle Status ist hier [<http://www.winlink.org/RMSPacketStatus>] einsehbar)

====Software==== =====Benutzersoftware===== \* "Airmail" Airmail ist ein altbewährtes Programm für den Nachrichtentransfer über Winlink - Airmail wird seit einigen Jahren nicht mehr weiterentwickelt und unterstützt die neuen Winlink Funktionen nicht mehr. Download von [<http://www.airmail2000.com/ham/>] \* "PacLink" PacLink ist eine Verbindungssoftware, über die man z.B. auch aus einem LAN heraus auf verschiedenen Wegen (Telnet, Packet Radio, Pactor) Nachrichten über das WL2K-Netzwerk empfangen und versenden kann. PacLink wurde speziell für die Not- und Krisentelekkommunikation entwickelt. Bei Ausfall des gewohnten Mailserver einer Organisation oder eines Internet Service Providers (ISP) kann PacLink diesen ersetzen. Optimiert für diesen Zweck setzt es die Nutzung des globalen WL2K System voraus. Vor dem Einsatz von PacLink für Notfunkzwecke, überprüfen Sie bitte mit Ihrer lokalen Notfunk Gruppe die Zweckmäßigkeit und eventuelle Pläne für einen Übergang. PacLink als "Funk-E-Mailserver" hat Schnittstellen (SMTP [[http://de.wikipedia.org/wiki/Simple\\_Mail\\_Transfer\\_Protocol](http://de.wikipedia.org/wiki/Simple_Mail_Transfer_Protocol)] / POP3[<http://de.wikipedia.org/wiki/POP3>]) zu den üblichen E-Mail-Client-Programme wie Microsoft Outlook (Express), Mozilla, Thunderbird, Web-Mail-Clients (Afterlogic WebMailPro) u.a.m. hat. PacLink unterstützt, Telnet über TCP/IP-Netze (Internet, Intranetwerke, D-Star [DD-Mode] [[:Kategorie:Digitaler\_Backbone | HAMNET]]), Packet-Radio und HF-Pactor. Download von [<http://www.winlink.org/filebrowser/Software--Client+%28for+users%29>] Anmerkung: Airmail als auch PacLink werden auch erfolgreich mit allen Funktionen unter Linux eingesetzt. Erforderlich ist eine entsprechende Laufzeitumgebung. \* "RMS Express" RMS Express ist die zu empfehlende Benutzersoftware welche die Funktionen von Winlink Hybrid unterstützt und durch automatische Updates immer am neuesten Stand gehalten wird. RMS Express kann für Winlink aber auch für Peer-to-Peer (P2P) Betrieb verwendet werden, es unterstützt den Telnet IP /Internet Zugang, Pactor, Packet, Robust Packet und [[WINMOR]]. [[WINMOR]] ist ein Soundkarten TNC, es verwendet ein vollkommen neues ARQ Übertragungsverfahren für die Kurzwelle. RMSEXPRESS ist kostenlos und kann von hier [<http://www.winlink.org/ClientSoftware>] kostenlos heruntergeladen werden.

=====Bedienungsanleitungen===== \* Deutsche Kurzbedienungsanleitung für Airmail [[Datei:Airmail\_Mai\_2010.pdf]] \* Deutsche Kurzbedienungsanleitung für PacLink [[Datei:PacLink (Deutsch).pdf]] =====Sys-Op Software===== "RMS-Packet" RMS (Radio-Mail-Server) Packet ist eine Software für WL2K Sysops. Diese Software unterstützt den VHF/UHF-Packet-Radio-Gateway zum WL2K System. RMS-Packet ermöglicht eine vollautomatische Nachrichtenübertragung unter Verwendung des AX.25-Protokolls (Packet Radio) in Kombination mit WL2K Common-Message-Server. Windows XP, Vista + .NET 3.5 und ein Internet 24/7 Zugang wird für den Betrieb vorausgesetzt. RMSPacket für Windows können Sie hier [<http://www.winlink.org/SysopSoftware>] herunterladen. Um die RMSPacket-Gateway-Station im WL2K Netzwerkmanagement [<http://www.winlink.org/SystemTraffic>] aufzunehmen wird ein Keycode benötigt. Diesen Keycode können Sie hier [<mailto:lor@w3qa.net>] anfordern. "Linux RMS" LinuxRMS ist eine Gatewaysoftware für Sysop's, um über Packet Radio auf das WL2K-Netzwerk zuzugreifen. Sie läuft unter Linux und wurde von Hans-Jürgen Barthen, DL5DI und Brian Eckert, W3SG entwickelt. Auch dafür ist ein Key erforderlich, den bei Bedarf Steve Waterman, K4CJX übermittelt. Weitere Informationen dazu findet man in der Yahoo-Group[<http://groups.yahoo.com/group/LinuxRMS/>]. "RMS-Pactor" RMS-Pactor ist eine Software für WL2K Sysops. Diese Software unterstützt den Pactor-Zugang zum WL2K System auf Kurzwellenfrequenzen. Windows XP, Vista, und Windows7 + .NET 3.5, ein Pactor-TNC [<http://www.scs-ptc.com/shop/categories/modems-en>]und ein 24/7 Internet Zugang, sowie eine unterbrechungslose Stromversorgung (UPS) wird vorausgesetzt. Die Verbreitung der RMS-HF Software wird vom WL2K Netzwerkmanagement (frequenz-) koordiniert und kontrolliert. Als Betreiber eines RMS-Pactor-Gateways müssen Sie sich verpflichten, die Station rund um die Uhr in Betrieb zu halten. Längere Ausfälle werden nicht toleriert. Wenn Sie ein Interesse an der Bereitstellung einer öffentlichen oder Notfunk RMS-HF-Gateway-Station haben, wenden Sie sich bitte an den Netzadministrator Steve Waterman, K4CJX, [<mailto:k4cjx@comcast.net>] =====Benutzerregistrierung===== Die Benutzerregistrierung im

---

WL2K-Netzwerk erfolgt automatisch beim ersten Logon über Funk/RMS oder Telnet. Gleichzeitig wird eine Winlink <rufzeichen>@winlink.org E-Mail-Adresse vergeben. Wenn der Benutzer das System länger als 400 Tage nicht benützt, wird das Konto automatisch gelöscht. =====Secure Login===== Um Ihre Winlink E-Mail Adresse vor Missbrauch zu schützen wird angeraten ein sicheres Passwort zu verwenden. Die Anleitung kann hier heruntergeladen werden> [[Datei:Winlink\_Passwort\_setzen.pdf]] == "Radio Message Server" == Aktive RMS: \* Kurzwelle/VHF/UHF > [http://www.winlink.org/RMSHFStatus] == "Telnet" == Dieser Zugang erfolgt direkt zu den CMS via Internet oder Intranets automatisch (und aus Sicherheitsgründen) im B2F Protokoll. Diese Zugangsart ist am besten geeignet um das Winlink Netzwerk ohne besondere Investitionen kennenzulernen. "Airmail-Settings für den Internet-Access zum CMS Wien:" [[Bild:Telnet-settings2.JPG|CMSWIEN]] "Airmail-Settings für den Internet-Access zu einem der 5 CMS in ROTATION:" [[Bild:Telnet-settings1.JPG|CMSROTATION]] == "HAMNET" == Die Winlink Server (CMS) sind im HAMNET unter der IP 44.143.8.130 (CMS Wien) oder 44.143.8.139 (CMS Rotation) erreichbar. Beispiel: \* "Zugangseinstellungen in RMS Express" - Setup Telnet [[Datei:HAMNETTelnet.jpg]] == "Kontakt" == Gert Kmet, OE3ZK [mailto:oe3zk@oevsv.at]

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note](#) ([Quelltext anzeigen](#)) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).