

Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:WINLINK	28
2. APRSLink	8
3. ARDOP	13
4. Benutzer:Anonym	18
5. Benutzer:OE7FTJ	23
6. PACTOR	34
7. SETUP-Beispiele	39
8. VARA	44
9. VARA-FM	49
10. WINMOR	54
11. Winlink Anmeldung mit Keyboard-Mode und APRS-Link	59
12. Winlink Express - Tipps und Tricks	64
13. Winlink-Express Fenstergröße "schrumpft"	69
14. Winlink-Nachrichten von und zu Internet-E-Mail-Adressen	74

Kategorie:WINLINK

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 1   | <b>Allgemeines</b>           | 31 |
| 2   | <b>Funktionalität</b>        | 31 |
| 2.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 31 |
| 3   | <b>Systemübersicht</b>       | 32 |
| 3.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 32 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 3.2 Verfügbarkeit .....                | 32 |
| 3.3 Betriebsarten und Frequenzen ..... | 32 |
| 4 <b>Was wird benötigt?</b> .....      | 32 |
| 4.1 Software .....                     | 32 |
| 4.1.1 Benutzersoftware .....           | 32 |
| 4.1.1.1 Bedienungsanleitungen .....    | 32 |
| 4.1.2 Sys-Op Software .....            | 32 |

## Allgemeines

---

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

## Funktionalität

---

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

## Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

---

## Systemübersicht

### Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

### Verfügbarkeit

### Betriebsarten und Frequenzen

---

### Was wird benötigt?

#### Software

#### Benutzersoftware

#### Bedienungsanleitungen

#### Sys-Op Software

## Seiten in der Kategorie „WINLINK“

---

Folgende 11 Seiten sind in dieser Kategorie, von 11 insgesamt.

### A

- [APRSLink](#)
- [ARDOP](#)

### P

- [PACTOR](#)

### S

- [SETUP-Beispiele](#)

### V

- [VARA](#)
- [VARA-FM](#)

### W

- [Winlink Anmeldung mit Keyboard-Mode und APRS-Link](#)
- [Winlink Express - Tipps und Tricks](#)
- [Winlink-Express Fenstergröße "schrumpft"](#)
- [Winlink-Nachrichten von und zu Internet-E-Mail-Adressen](#)
- [WINMOR](#)

## Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System



- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

logo

1	Allgemeines	11
2	Funktionalität	11
2.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	11
3	Systemübersicht	12
3.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	12

3.2 Verfügbarkeit	12
3.3 Betriebsarten und Frequenzen	12
4 Was wird benötigt?	12
4.1 Software	12
4.1.1 Benutzersoftware	12
4.1.1.1 Bedienungsanleitungen	12
4.1.2 Sys-Op Software	12

Allgemeines

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

Funktionalität

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Systemübersicht

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Verfügbarkeit

Betriebsarten und Frequenzen

Was wird benötigt?

Software

Benutzersoftware

Bedienungsanleitungen

Sys-Op Software

Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

+

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

+

+

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

+

+

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

+

+

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

+

+

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

+

+

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 1   | <b>Allgemeines</b>           | 16 |
| 2   | <b>Funktionalität</b>        | 16 |
| 2.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 16 |
| 3   | <b>Systemübersicht</b>       | 17 |
| 3.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 17 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 3.2 Verfügbarkeit .....                | 17 |
| 3.3 Betriebsarten und Frequenzen ..... | 17 |
| 4 <b>Was wird benötigt?</b> .....      | 17 |
| 4.1 Software .....                     | 17 |
| 4.1.1 Benutzersoftware .....           | 17 |
| 4.1.1.1 Bedienungsanleitungen .....    | 17 |
| 4.1.2 Sys-Op Software .....            | 17 |

## Allgemeines

---

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

## Funktionalität

---

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

## Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung



- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

---

## Systemübersicht

### Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

### Verfügbarkeit

### Betriebsarten und Frequenzen

---

### Was wird benötigt?

#### Software

#### Benutzersoftware

#### Bedienungsanleitungen

#### Sys-Op Software

## Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

**===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===**

+

**Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:**

+

+

**- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)**

+

+

**- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)**

+

+

**- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)**

+

+

**- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)**

+

+

**- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System**

|                             |                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | +                                                                                                                      |
|                             | + - sicheres Userlogin                                                                                                 |
|                             | +                                                                                                                      |
|                             | + - RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge                                                                         |
|                             | +                                                                                                                      |
|                             | + - einfache Konfiguration und Bedienung                                                                               |
|                             | +                                                                                                                      |
|                             | + - freie Software (Airmail, PacLink)                                                                                  |
|                             | +                                                                                                                      |
|                             | + - kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'                                                                        |
|                             | +                                                                                                                      |
|                             | + => daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken. |
|                             | +                                                                                                                      |
|                             | +                                                                                                                      |
|                             |                                                                                                                        |
|                             |                                                                                                                        |
| == '''Systemübersicht''' == | == '''Systemübersicht''' ==                                                                                            |

Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr

Winlink2000

logo

Inhaltsverzeichnis

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 1 Allgemeines .....                    | 21 |
| 2 Funktionalität .....                 | 21 |
| 2.1 Eckdaten des WL2K-Netzwerkes ..... | 21 |
| 3 Systemübersicht .....                | 22 |
| 3.1 Eckdaten des WL2K-Netzwerkes ..... | 22 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 3.2 Verfügbarkeit .....                | 22 |
| 3.3 Betriebsarten und Frequenzen ..... | 22 |
| 4 <b>Was wird benötigt?</b> .....      | 22 |
| 4.1 Software .....                     | 22 |
| 4.1.1 Benutzersoftware .....           | 22 |
| 4.1.1.1 Bedienungsanleitungen .....    | 22 |
| 4.1.2 Sys-Op Software .....            | 22 |

## Allgemeines

---

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

## Funktionalität

---

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

## Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

## **Systemübersicht**

---

### **Eckdaten des WL2K-Netzwerkes**

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

### **Verfügbarkeit**

### **Betriebsarten und Frequenzen**

### **Was wird benötigt?**

---

#### **Software**

##### **Benutzersoftware**

##### **Bedienungsanleitungen**

##### **Sys-Op Software**

## Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

1	Allgemeines	26
2	Funktionalität	26
2.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	26
3	Systemübersicht	27
3.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	27

3.2 Verfügbarkeit	27
3.3 Betriebsarten und Frequenzen	27
4 Was wird benötigt?	27
4.1 Software	27
4.1.1 Benutzersoftware	27
4.1.1.1 Bedienungsanleitungen	27
4.1.2 Sys-Op Software	27

Allgemeines

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

Funktionalität

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Systemübersicht

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Verfügbarkeit

Betriebsarten und Frequenzen

Was wird benötigt?

Software

Benutzersoftware

Bedienungsanleitungen

Sys-Op Software

Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 1   | <b>Allgemeines</b>           | 31 |
| 2   | <b>Funktionalität</b>        | 31 |
| 2.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 31 |
| 3   | <b>Systemübersicht</b>       | 32 |
| 3.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 32 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 3.2 Verfügbarkeit .....                | 32 |
| 3.3 Betriebsarten und Frequenzen ..... | 32 |
| 4 <b>Was wird benötigt?</b> .....      | 32 |
| 4.1 Software .....                     | 32 |
| 4.1.1 Benutzersoftware .....           | 32 |
| 4.1.1.1 Bedienungsanleitungen .....    | 32 |
| 4.1.2 Sys-Op Software .....            | 32 |

## Allgemeines

---

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

## Funktionalität

---

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

## Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

---

## Systemübersicht

### Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

### Verfügbarkeit

### Betriebsarten und Frequenzen

---

### Was wird benötigt?

#### Software

#### Benutzersoftware

#### Bedienungsanleitungen

#### Sys-Op Software



## Seiten in der Kategorie „WINLINK“

---

Folgende 11 Seiten sind in dieser Kategorie, von 11 insgesamt.

### A

- [APRSLink](#)
- [ARDOP](#)

### P

- [PACTOR](#)

### S

- [SETUP-Beispiele](#)

### V

- [VARA](#)
- [VARA-FM](#)

### W

- [Winlink Anmeldung mit Keyboard-Mode und APRS-Link](#)
- [Winlink Express - Tipps und Tricks](#)
- [Winlink-Express Fenstergröße "schrumpft"](#)
- [Winlink-Nachrichten von und zu Internet-E-Mail-Adressen](#)
- [WINMOR](#)

## Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

1	Allgemeines	37
2	Funktionalität	37
2.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	37
3	Systemübersicht	38
3.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	38

3.2 Verfügbarkeit	38
3.3 Betriebsarten und Frequenzen	38
4 Was wird benötigt?	38
4.1 Software	38
4.1.1 Benutzersoftware	38
4.1.1.1 Bedienungsanleitungen	38
4.1.2 Sys-Op Software	38

Allgemeines

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

Funktionalität

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Systemübersicht

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Verfügbarkeit

Betriebsarten und Frequenzen

Was wird benötigt?

Software

Benutzersoftware

Bedienungsanleitungen

Sys-Op Software

Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

	+
	+ - sicheres Userlogin
	+
	+ - RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
	+
	+ - einfache Konfiguration und Bedienung
	+
	+ - freie Software (Airmail, PacLink)
	+
	+ - kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'
	+
	+ => daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.
	+
	+
== ""Systemübersicht"" ==	== ""Systemübersicht"" ==

Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr

Winlink2000

logo

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	42
2 Funktionalität	42
2.1 Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	42
3 Systemübersicht	43
3.1 Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	43

3.2 Verfügbarkeit	43
3.3 Betriebsarten und Frequenzen	43
4 Was wird benötigt?	43
4.1 Software	43
4.1.1 Benutzersoftware	43
4.1.1.1 Bedienungsanleitungen	43
4.1.2 Sys-Op Software	43

Allgemeines

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

Funktionalität

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Systemübersicht

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Verfügbarkeit

Betriebsarten und Frequenzen

Was wird benötigt?

Software

Benutzersoftware

Bedienungsanleitungen

Sys-Op Software

Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 1   | <b>Allgemeines</b>           | 47 |
| 2   | <b>Funktionalität</b>        | 47 |
| 2.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 47 |
| 3   | <b>Systemübersicht</b>       | 48 |
| 3.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 48 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 3.2 Verfügbarkeit .....                | 48 |
| 3.3 Betriebsarten und Frequenzen ..... | 48 |
| 4 <b>Was wird benötigt?</b> .....      | 48 |
| 4.1 Software .....                     | 48 |
| 4.1.1 Benutzersoftware .....           | 48 |
| 4.1.1.1 Bedienungsanleitungen .....    | 48 |
| 4.1.2 Sys-Op Software .....            | 48 |

## Allgemeines

---

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

## Funktionalität

---

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

## Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

---

## Systemübersicht

### Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

### Verfügbarkeit

### Betriebsarten und Frequenzen

---

### Was wird benötigt?

#### Software

#### Benutzersoftware

#### Bedienungsanleitungen

#### Sys-Op Software



## Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

**===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===**

+

**Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:**

+

+

**- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)**

+

+

**- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)**

+

+

**- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)**

+

+

**- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)**

+

+

**- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System**

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

logo

1	Allgemeines	52
2	Funktionalität	52
2.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	52
3	Systemübersicht	53
3.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	53

3.2 Verfügbarkeit	53
3.3 Betriebsarten und Frequenzen	53
4 Was wird benötigt?	53
4.1 Software	53
4.1.1 Benutzersoftware	53
4.1.1.1 Bedienungsanleitungen	53
4.1.2 Sys-Op Software	53

Allgemeines

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

Funktionalität

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Systemübersicht

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Verfügbarkeit

Betriebsarten und Frequenzen

Was wird benötigt?

Software

Benutzersoftware

Bedienungsanleitungen

Sys-Op Software

Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 1   | <b>Allgemeines</b>           | 57 |
| 2   | <b>Funktionalität</b>        | 57 |
| 2.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 57 |
| 3   | <b>Systemübersicht</b>       | 58 |
| 3.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 58 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 3.2 Verfügbarkeit .....                | 58 |
| 3.3 Betriebsarten und Frequenzen ..... | 58 |
| 4 <b>Was wird benötigt?</b> .....      | 58 |
| 4.1 Software .....                     | 58 |
| 4.1.1 Benutzersoftware .....           | 58 |
| 4.1.1.1 Bedienungsanleitungen .....    | 58 |
| 4.1.2 Sys-Op Software .....            | 58 |



## Allgemeines

---

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

## Funktionalität

---

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

## Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

---

## Systemübersicht

### Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

### Verfügbarkeit

### Betriebsarten und Frequenzen

---

### Was wird benötigt?

#### Software

#### Benutzersoftware

#### Bedienungsanleitungen

#### Sys-Op Software

## Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

1	Allgemeines	62
2	Funktionalität	62
2.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	62
3	Systemübersicht	63
3.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	63

3.2 Verfügbarkeit	63
3.3 Betriebsarten und Frequenzen	63
4 Was wird benötigt?	63
4.1 Software	63
4.1.1 Benutzersoftware	63
4.1.1.1 Bedienungsanleitungen	63
4.1.2 Sys-Op Software	63

Allgemeines

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

Funktionalität

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Systemübersicht

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Verfügbarkeit

Betriebsarten und Frequenzen

Was wird benötigt?

Software

Benutzersoftware

Bedienungsanleitungen

Sys-Op Software

Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

+

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

+

+

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

+

+

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

+

+

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

+

+

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

+

+

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 1   | <b>Allgemeines</b>           | 67 |
| 2   | <b>Funktionalität</b>        | 67 |
| 2.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 67 |
| 3   | <b>Systemübersicht</b>       | 68 |
| 3.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 68 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 3.2 Verfügbarkeit .....                | 68 |
| 3.3 Betriebsarten und Frequenzen ..... | 68 |
| 4 <b>Was wird benötigt?</b> .....      | 68 |
| 4.1 Software .....                     | 68 |
| 4.1.1 Benutzersoftware .....           | 68 |
| 4.1.1.1 Bedienungsanleitungen .....    | 68 |
| 4.1.2 Sys-Op Software .....            | 68 |

## Allgemeines

---

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

## Funktionalität

---

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

## Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

---

## Systemübersicht

### Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

### Verfügbarkeit

### Betriebsarten und Frequenzen

---

### Was wird benötigt?

#### Software

#### Benutzersoftware

#### Bedienungsanleitungen

#### Sys-Op Software

## Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

**Zeile 24:**

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

+

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

+

+

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

+

+

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

+

+

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

+

+

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

+

+

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

1	Allgemeines	72
2	Funktionalität	72
2.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	72
3	Systemübersicht	73
3.1	Eckdaten des WL2K-Netzwerkes	73

3.2 Verfügbarkeit	73
3.3 Betriebsarten und Frequenzen	73
4 Was wird benötigt?	73
4.1 Software	73
4.1.1 Benutzersoftware	73
4.1.1.1 Bedienungsanleitungen	73
4.1.2 Sys-Op Software	73

Allgemeines

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

Funktionalität

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Systemübersicht

Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

Verfügbarkeit

Betriebsarten und Frequenzen

Was wird benötigt?

Software

Benutzersoftware

Bedienungsanleitungen

Sys-Op Software

Kategorie:WINLINK: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 5. Oktober 2009, 22:15 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE7FTJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Systemübersicht](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Oktober 2009, 08:04 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

Zeile 24:

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt

werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

===Eckdaten des WL2K-Netzwerkes===

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)

- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)

- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)

- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)

- Spamsicherheit durch Blacklist /Whitelist-System

- ```
== "Systemübersicht" ==
```

```
== "Systemübersicht" ==
```

Winlink2000

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 1   | <b>Allgemeines</b>           | 77 |
| 2   | <b>Funktionalität</b>        | 77 |
| 2.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 77 |
| 3   | <b>Systemübersicht</b>       | 78 |
| 3.1 | Eckdaten des WL2K-Netzwerkes | 78 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 3.2 Verfügbarkeit .....                | 78 |
| 3.3 Betriebsarten und Frequenzen ..... | 78 |
| 4 <b>Was wird benötigt?</b> .....      | 78 |
| 4.1 Software .....                     | 78 |
| 4.1.1 Benutzersoftware .....           | 78 |
| 4.1.1.1 Bedienungsanleitungen .....    | 78 |
| 4.1.2 Sys-Op Software .....            | 78 |

## Allgemeines

---

Winlink 2000 (WL2K)[\[1\]](#) ist ein weltweites „Email via Funk“ System welches ausschließlich von lizenzierten Funkamateuren auf nicht kommerzieller Basis betrieben wird. Das Winlink-System liefert wertvolle Dienste für Expeditionen, Fahrtensegler, Urlauber und für die Not- und Krisenkommunikation - nämlich überall dort wo es keinen Internet Zugang (mehr) gibt. Mit Hilfe moderner Computer- und Netzwerktechnik und unter strikter Beachtung der Internet RFC-Empfehlungen ist das Winlink Development Team (WDT) um eine ständige Verbesserung für lokale, regionale und internationale Anwendungen bemüht. Um das WL2K System zu verwenden, müssen Sie eine Amateur-Funklizenz besitzen. Die Nutzung des Systems und aller Software ist kostenlos. WL2K ist ein Non-Profit-Projekt der Amateur Radio Safety Foundation, Inc. [\[2\]](#)

## Funktionalität

---

Das Winlink System ist ein sternförmiges Netz mit 5 gespiegelten, redundanten, Common Message Servern (CMS). Deren Standorte sind in Wien (Österreich), Perth (Australien), Halifax (Kanada), San Diego (USA) und Washington DC (USA). Sie sorgen dafür, dass das System in Betrieb bleibt auch wenn das Internet grossflächig unwirksam werden sollte. Als Zugang zum System dienen einerseits viele hunderte Radio Message Server (RMS), andererseits Telnet- und Web-Zugänge im Internet. Der Verkehr ist zwischen den Endbenutzern der Radio-Message-Server und den Internet E-Mail Benutzern in beiden Richtungen möglich.

Winlink 2000 verwendet de-facto E-Mail (IETF RFC 2821) als Format. Es bietet Funk- und Internet-Benutzern nahtlose, transparente E-Mail auch mit Anhängen (Dateien, Bildern). Die Bedienung ist ohne besondere Lernkurve möglich. Dies erlaubt einen mobilen oder portablen Betrieb weltweit - von überall dort wo keine Internet-Infrastruktur verfügbar ist.

Es ist irrelevant welcher Zugang (Funk/RMS), Telnet oder Web), verwendet wird, die Nachrichten können überall in gleicher Weise gesendet und empfangen werden.

Weiters bietet Winlink eine Vielzahl von Zusatzdiensten an, z.B. können Wetterdaten und viele andere Informationen eingeholt werden, sowie Positionsmeldungen (APRS) gesendet werden.

## Eckdaten des WL2K-Netzwerkes

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung

- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

## **Systemübersicht**

---

### **Eckdaten des WL2K-Netzwerkes**

Die wichtigsten Kenndaten des Winlink-Systems sind:

- weltweit erreichbar (via Kurzwelle)
- unterschiedliche Netzzugangsmöglichkeiten (Telnet, PacketRadio, Pactor)
- große Verfügbarkeit und hohe Redundanz (weltweit 5 CMS, zahlreiche unabhängige RMS)
- Sicherheit durch binäres Protokoll (B2F)
- Spamsicherheit durch Blacklist/Whitelist-System
- sicheres Userlogin
- RFC konformer Emailaustausch inkl. Anhänge
- einfache Konfiguration und Bedienung
- freie Software (Airmail, PacLink)
- kein zusätzlicher 'Lernaufwand für Enduser'

=> daher bestens für die Krisentelekommunikation geeignet, um nicht verfügbare Telekom-Infrastruktur zu überbrücken.

### **Verfügbarkeit**

### **Betriebsarten und Frequenzen**

### **Was wird benötigt?**

---

#### **Software**

##### **Benutzersoftware**

##### **Bedienungsanleitungen**

##### **Sys-Op Software**