

## Inhaltsverzeichnis

1. Arbeitsgruppe OE3 .....	8
2. Benutzer:OE3CJB .....	14
3. Benutzer:OE3KMB .....	20

## Arbeitsgruppe OE3

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 18. April 2010, 21:58 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE3CJB ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 19. April 2018, 07:42 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE3KMB ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
(→[News](#))

(10 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]
<b>== Status in OE3 ==</b>	<b>Die Arbeitsgruppe trifft sich regelmässig im DV Büro in Wr. Neudorf, interessierte OM bitte bei OE3GMW die Termine erfragen !</b>
<b>* Arbeitsgruppe für Hamnet gegründet am 21. März 2009</b>	<b>Kontaktinfo: [<a href="https://oe3.oevsv.at/amateurfunk/hamnet/">https://oe3.oevsv.at/amateurfunk/hamnet/</a> OE3 Webseite]</b>
<b>* Informationsverteilung an alle Mitglieder, Formierung, ...</b>	
<b>* Die "Autobahn" endet momentan am Rennfeld in OE6</b>	
<b>09-03-30, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor!</b>	<b>== Strategische Ziele der Arbeitsgruppe: ==</b>
<b>Unter "'hamnet@kangaroos.at'" können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!</b>	
	<b>* Infrastruktur für vernetzte Relais: Ziel ist es, bei der Vernetzung der Relais in OE3 auf Internetanbindungen verzichten zu können und damit eine durchgängig eigenständige Systemumgebung aufzubauen</b>

+ \* möglichst allen OM und YL in OE3 einen Zugang zu HAMNET ermöglichen.

+ \* Die Knotenpunkte besser für Notbetrieb ausrüsten: Möglichst lange Laufzeiten, redundante Netzauslegung, füllen der "weißen Flecken" auf der Landkarte.

+ \* Neue und spannende Anwendungen für HAMNET finden, um mehr User zu aktivieren.

+

+ == News ==

+

+ 19.4.2018, KMB: Die Arbeitsgruppe hat sich um OE3DUS, OE3KMB und OE3RPU, mit Schwerpunkt südliches Niederösterreich erweitert. OE3XNK Hohe Wand bietet im Süden eine breitbandige Verbindung OE1 - OE6 als Backup, und auch eine perfekte Useranbindung im Umfeld. Das mittlerweile umfangreiche HAMNET Netz in OE3 erfordert mehr und mehr Wartungsaufwand. Schwerpunkt in der Arbeitsgruppe ist Erhaltung und Verbesserung des Bestandes. Die wenigen Lücken im Netz sind durch die Topografie OE3 bedingt, neue Standorte dafür notwendig.

+

+ 28.12.2015, CJB: Der seit einem Jahr ausgefallene Link zwischen Kaiserkogel und Rennfeld, die Gemeindealpe OE3XFR wurde dank Hilfe von OE3GVB und OE3CTS wieder in Betrieb genommen

+

12.04.2015, CTS: Da in OE3 längere Zeit nichts mehr weitergegangen ist, hat sich eine "neue" Arbeitsgruppe

- **09-08-09, CJB: Der Kaiserkogel ist endli**  
**ch in Vollbetrieb - unser**  
**Netzwerkkabel hat uns drei**  
**Tageseinsätze gekostet, nun**  
**funktioniert aber :-)**

+

**rund um OE3CJB, OE3CTS, OE3GMW**  
**und OE3VGW gebildet. Eine**  
**Erweiterung/Erneuerung des**  
**Kaiserkogel-Knotens sowie eine**  
**Aktivierung des Sandl (OE3XSA) durch**  
**OE1WBC und OE1WLA wurden**  
**geplant.**

- **09-09-24, CJB: Die Gemeindealpe**  
**wurde mit Hamnent befruchtet und be**  
**ginnt zu gedeihen! Testmessungen**  
**und probeweise Inbetriebnahme**  
**haben gezeigt, dass sowohl der**  
**Rennfeld-Knoten wie auch der**  
**Kaiserkogel-Knoten einwandfrei**  
**empfangbar sind und eine**  
**Verbindung aufgebaut werden kann. S**  
**obald das FMB die Lizenz ausgestellt**  
**hat bzw. einen Probebetrieb**  
**genehmigt hat, geht es weiter.**

+

**20.10.2010, CJB: Der Troppberg und de**  
**r Exelberg sind aktiv! Troppberg-**  
**Usereinstiege auf 2432MHz**  
**(Bandbreite 5MHz), Exelberg-Usereinst**  
**iege auf 5785MHz.**

- **[[Bild:Gemeindealpe.**  
**jpg|thumb|none|200px|Das**  
**Equipment auf der Gemeindealpe]]**

- **09-11-21, CJB: Natürlich ist noch lange**  
**nicht Schluß! Momentan arbeitet**  
**Stefan OE1NHU am Aufbau des**  
**Troppbergs. Das Equipment ist fertig**  
**und muss "nur" noch montiert**  
**werden. Andreas OE3AAU arbeitet**  
**unterdessen am Sandl und das Team**  
**Amstetten ist mit dem Aufbau von Jau**  
**erling, Hochkogelberg und Sonntagsbergbe**  
**schäftigt. Vom Kaiserkogel wird**  
**momentan die Webcam, APRS und PR**  
**ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist**  
**zu erreichen unter [http://44.143.56.30](http://44.143.56.30/control/userimage.html)**  
**/control/userimage.html -user gast,**  
**pwd viewer.**

+

**17.04.2010, CJB: Dank der Amstettner**  
**Arbeitsgruppe um Jauerling,**  
**Hochkogelberg und Sonntagsberg wurde**  
**der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel**  
**wurde weiters ein Usereinstieg**  
**montiert.**

**21.11.2009, CJB: Natürlich ist noch**  
**lange nicht Schluss! Momentan**  
**arbeitet Stefan OE1NHU am Aufbau**

<p>10-04-17, CJB: Dank der Amstetner Arbeitsgruppe um Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg wurde der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel wurde weiters ein UserEinstieg montiert.</p>	<p>des Troppbergs. Das Equipment ist fertig und muss "nur" noch montiert werden. Andreas OE3AAU arbeitet unterdessen am Sandl und das Team Amstetten ist mit dem Aufbau von Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg beschäftigt. Vom Kaiserkogel wird momentan die Webcam, APRS und PR ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist unter <a href="http://44.143.56.30/control/userimage.html">http://44.143.56.30/control/userimage.html</a> zu erreichen. (user: gast, pwd: viewer)</p>
<p>Wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB [at] oevsv.at!</p>	<p>24.09.2009, CJB: Die Gemeidealpe wurde mit HAMNET befruchtet und beginnt zu gedeihen! Testmessungen und probeweise Inbetriebnahme haben gezeigt, dass sowohl der Rennfeld-Knoten wie auch der Kaiserkogel-Knoten einwandfrei empfangbar sind und eine Verbindung aufgebaut werden kann. Sobald das FMB die Lizenz ausgestellt hat bzw. einen Probetrieb genehmigt hat, geht es weiter.</p>
	<p>[[Bild:Gemeidealpe.jpg thumb none 200px Das Equipment auf der Gemeidealpe]]</p>
	<p>09.08.2009, CJB: Der Kaiserkogel ist endlich in Vollbetrieb - unser Netzwerkkabel hat uns drei Tageseinsätze gekostet, nun funktioniert aber :-)</p>
<p>letzte Änderung von [[Benutzer: OE3CJB OE3CJB]] 11:45, 28. Sep. 2009 (UTC)</p>	<p>30.03.2009, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor!</p>
	<p>Unter "'hamnet@kangaroos.at'" können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!</p>

---

## Aktuelle Version vom 19. April 2018, 07:42 Uhr

---

Die Arbeitsgruppe trifft sich regelmässig im DV Büro in Wr.Neudorf, interessierte OM bitte bei OE3GMW die Termine erfragen !

Kontaktinfo: [OE3 Webseite](#)

---

### Strategische Ziele der Arbeitsgruppe\:

---

- Infrastruktur für vernetzte Relais: Ziel ist es, bei der Vernetzung der Relais in OE3 auf Internetanbindungen verzichten zu können und damit eine durchgängig eigenständige Systemumgebung aufzubauen
- möglichst allen OM und YL in OE3 einen Zugang zu HAMNET ermöglichen.
- Die Knotenpunkte besser für Notbetrieb ausrüsten: Möglichst lange Laufzeiten, redundante Netzauslegung, füllen der "weißen Flecken" auf der Landkarte.
- Neue und spannende Anwendungen für HAMNET finden, um mehr User zu aktivieren.

---

### News

---

19.4.2018, KMB: Die Arbeitsgruppe hat sich um OE3DUS, OE3KMB und OE3RPU, mit Schwerpunkt südliches Niederösterreich erweitert. OE3XNK Hohe Wand bietet im Süden eine breitbandige Verbindung OE1 - OE6 als Backup, und auch eine perfekte Useranbindung im Umfeld. Das mittlerweile umfangreiche HAMNET Netz in OE3 erfordert mehr und mehr Wartungsaufwand. Schwerpunkt in der Arbeitsgruppe ist Erhaltung und Verbesserung des Bestandes. Die wenigen Lücken im Netz sind durch die Topografie OE3 bedingt, neue Standorte dafür notwendig.

28.12.2015, CJB: Der seit einem Jahr ausgefallene Link zwischen Kaiserkogel und Rennfeld, die Gemeindealpe OE3XFR wurde dank Hilfe von OE3GVB und OE3CTS wieder in Betrieb genommen

12.04.2015, CTS: Da in OE3 längere Zeit nichts mehr weitergegangen ist, hat sich eine "neue" Arbeitsgruppe rund um OE3CJB, OE3CTS, OE3GMW und OE3VGW gebildet. Eine Erweiterung /Erneuerung des Kaiserkogel-Knotens sowie eine Aktivierung des Sandl (OE3XSA) durch OE1WBC und OE1WLA wurden geplant.

20.10.2010, CJB: Der Troppberg und der Exelberg sind aktiv! Troppberg-Usereinstiege auf 2432MHz (Bandbreite 5MHz), Exelberg-Usereinstiege auf 5785MHz.

17.04.2010, CJB: Dank der Amstettner Arbeitsgruppe um Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg wurde der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel wurde weiters ein Usereinstieg montiert.

21.11.2009, CJB: Natürlich ist noch lange nicht Schluss! Momentan arbeitet Stefan OE1NHU am Aufbau des Troppbergs. Das Equipment ist fertig und muss "nur" noch montiert werden. Andreas OE3AAU arbeitet unterdessen am Sandl und das Team Amstetten ist mit dem Aufbau von Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg beschäftigt. Vom Kaiserkogel wird momentan die Webcam, APRS und PR ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist unter <http://44.143.56.30/control/userimage.html> zu erreichen. (user gast, pwd viewer)

24.09.2009, CJB: Die Gemeindealpe wurde mit HAMNET befruchtet und beginnt zu gedeihen! Testmessungen und probeweise Inbetriebnahme haben gezeigt, dass sowohl der Rennfeld-Knoten wie auch der Kaiserkogel-Knoten einwandfrei empfangbar sind und eine Verbindung aufgebaut werden kann. Sobald das FMB die Lizenz ausgestellt hat bzw. einen Probebetrieb genehmigt hat, geht es weiter.



Das Equipment auf der Gemeindealpe

09.08.2009, CJB: Der Kaiserkogel ist endlich in Vollbetrieb - unser Netzwerkkabel hat uns drei Tageeinsätze gekostet, nun funktioniert aber

30.03.2009, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor! Unter **hamnet@kangaroos.at** können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!

## Arbeitsgruppe OE3: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 18. April 2010, 21:58 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE3CJB ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 19. April 2018, 07:42 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE3KMB ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
(→[News](#))

(10 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]
<b>== Status in OE3 ==</b>	<b>Die Arbeitsgruppe trifft sich regelmässig im DV Büro in Wr. Neudorf, interessierte OM bitte bei OE3GMW die Termine erfragen !</b>
<b>* Arbeitsgruppe für Hamnet gegründet am 21. März 2009</b>	<b>Kontaktinfo: [<a href="https://oe3.oevsv.at/amateurfunk/hamnet/">https://oe3.oevsv.at/amateurfunk/hamnet/</a> OE3 Webseite]</b>
<b>* Informationsverteilung an alle Mitglieder, Formierung, ...</b>	
<b>* Die "Autobahn" endet momentan am Rennfeld in OE6</b>	
<b>09-03-30, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor!</b>	<b>== Strategische Ziele der Arbeitsgruppe: ==</b>
<b>Unter "'hamnet@kangaroos.at'" können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!</b>	
	<b>* Infrastruktur für vernetzte Relais: Ziel ist es, bei der Vernetzung der Relais in OE3 auf Internetanbindungen verzichten zu können und damit eine durchgängig eigenständige Systemumgebung aufzubauen</b>



+ \* möglichst allen OM und YL in OE3 einen Zugang zu HAMNET ermöglichen.

+ \* Die Knotenpunkte besser für Notbetrieb ausrüsten: Möglichst lange Laufzeiten, redundante Netzauslegung, füllen der "weißen Flecken" auf der Landkarte.

+ \* Neue und spannende Anwendungen für HAMNET finden, um mehr User zu aktivieren.

+

+ == News ==

+

+ 19.4.2018, KMB: Die Arbeitsgruppe hat sich um OE3DUS, OE3KMB und OE3RPU, mit Schwerpunkt südliches Niederösterreich erweitert. OE3XNK Hohe Wand bietet im Süden eine breitbandige Verbindung OE1 - OE6 als Backup, und auch eine perfekte Useranbindung im Umfeld. Das mittlerweile umfangreiche HAMNET Netz in OE3 erfordert mehr und mehr Wartungsaufwand. Schwerpunkt in der Arbeitsgruppe ist Erhaltung und Verbesserung des Bestandes. Die wenigen Lücken im Netz sind durch die Topografie OE3 bedingt, neue Standorte dafür notwendig.

+

+ 28.12.2015, CJB: Der seit einem Jahr ausgefallene Link zwischen Kaiserkogel und Rennfeld, die Gemeindealpe OE3XFR wurde dank Hilfe von OE3GVB und OE3CTS wieder in Betrieb genommen

+

12.04.2015, CTS: Da in OE3 längere Zeit nichts mehr weitergegangen ist, hat sich eine "neue" Arbeitsgruppe

- 09-08-09, CJB: Der Kaiserkogel ist endli  
ch in Vollbetrieb - unser  
Netzwerkkabel hat uns drei  
Tageseinsätze gekostet, nun  
funktioniert aber :-)

+

rund um OE3CJB, OE3CTS, OE3GMW  
und OE3VGW gebildet. Eine  
Erweiterung/Erneuerung des  
Kaiserkogel-Knotens sowie eine  
Aktivierung des Sandl (OE3XSA) durch  
OE1WBC und OE1WLA wurden  
geplant.

- 09-09-24, CJB: Die Gemeindealpe  
wurde mit Hamnent befruchtet und be  
ginnt zu gedeihen! Testmessungen  
und probeweise Inbetriebnahme  
haben gezeigt, dass sowohl der  
Rennfeld-Knoten wie auch der  
Kaiserkogel-Knoten einwandfrei  
empfangbar sind und eine  
Verbindung aufgebaut werden kann. S  
obald das FMB die Lizenz ausgestellt  
hat bzw. einen Probebetrieb  
genehmigt hat, geht es weiter.

+

20.10.2010, CJB: Der Troppberg und de  
r Exelberg sind aktiv! Troppberg-  
UserEinstiege auf 2432MHz  
(Bandbreite 5MHz), Exelberg-UserEinst  
iege auf 5785MHz.

- [[Bild:Gemeindealpe.  
jpg|thumb|none|200px|Das  
Equipment auf der Gemeindealpe]]

- 09-11-21, CJB: Natürlich ist noch lange  
nicht Schluß! Momentan arbeitet  
Stefan OE1NHU am Aufbau des  
Troppbergs. Das Equipment ist fertig  
und muss "nur" noch montiert  
werden. Andreas OE3AAU arbeitet  
unterdessen am Sandl und das Team  
Amstetten ist mit dem Aufbau von Jau  
rling, Hochkogelberg und Sonntaqbergbe  
schäftigt. Vom Kaiserkogel wird  
momentan die Webcam, APRS und PR  
ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist  
zu erreichen unter [http://44.143.56.30](http://44.143.56.30/control/userimage.html)  
/control/userimage.html -user gast,  
pwd viewer.

+

17.04.2010, CJB: Dank der Amstettner  
Arbeitsgruppe um Jauerling,  
Hochkogelberg und Sonntaqberg wurde  
der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel  
wurde weiters ein UserEinstieg  
montiert.

21.11.2009, CJB: Natürlich ist noch  
lange nicht Schluss! Momentan  
arbeitet Stefan OE1NHU am Aufbau

<p>10-04-17, CJB: Dank der Amstetner Arbeitsgruppe um Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg wurde der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel wurde weiters ein UserEinstieg montiert.</p>	<p>des Troppbergs. Das Equipment ist fertig und muss "nur" noch montiert werden. Andreas OE3AAU arbeitet unterdessen am Sandl und das Team Amstetten ist mit dem Aufbau von Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg beschäftigt. Vom Kaiserkogel wird momentan die Webcam, APRS und PR ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist unter <a href="http://44.143.56.30/control/userimage.html">http://44.143.56.30/control/userimage.html</a> zu erreichen. (user: gast, pwd: viewer)</p>
<p>Wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB [at] oevsv.at!</p>	<p>24.09.2009, CJB: Die Gemeidealpe wurde mit HAMNET befruchtet und beginnt zu gedeihen! Testmessungen und probeweise Inbetriebnahme haben gezeigt, dass sowohl der Rennfeld-Knoten wie auch der Kaiserkogel-Knoten einwandfrei empfangbar sind und eine Verbindung aufgebaut werden kann. Sobald das FMB die Lizenz ausgestellt hat bzw. einen Probetrieb genehmigt hat, geht es weiter.</p>
	<p>[[Bild:Gemeidealpe.jpg thumb none 200px Das Equipment auf der Gemeidealpe]]</p>
	<p>09.08.2009, CJB: Der Kaiserkogel ist endlich in Vollbetrieb - unser Netzwerkkabel hat uns drei Tageseinsätze gekostet, nun funktioniert aber :-)</p>
<p>letzte Änderung von [[Benutzer: OE3CJB OE3CJB]] 11:45, 28. Sep. 2009 (UTC)</p>	<p>30.03.2009, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor!</p>
	<p>Unter "'hamnet@kangaroos.at'" können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!</p>

---

## Aktuelle Version vom 19. April 2018, 07:42 Uhr

---

Die Arbeitsgruppe trifft sich regelmässig im DV Büro in Wr.Neudorf, interessierte OM bitte bei OE3GMW die Termine erfragen !

Kontaktinfo: [OE3 Webseite](#)

---

### Strategische Ziele der Arbeitsgruppe\:

---

- Infrastruktur für vernetzte Relais: Ziel ist es, bei der Vernetzung der Relais in OE3 auf Internetanbindungen verzichten zu können und damit eine durchgängig eigenständige Systemumgebung aufzubauen
- möglichst allen OM und YL in OE3 einen Zugang zu HAMNET ermöglichen.
- Die Knotenpunkte besser für Notbetrieb ausrüsten: Möglichst lange Laufzeiten, redundante Netzauslegung, füllen der "weißen Flecken" auf der Landkarte.
- Neue und spannende Anwendungen für HAMNET finden, um mehr User zu aktivieren.

---

### News

---

19.4.2018, KMB: Die Arbeitsgruppe hat sich um OE3DUS, OE3KMB und OE3RPU, mit Schwerpunkt südliches Niederösterreich erweitert. OE3XNK Hohe Wand bietet im Süden eine breitbandige Verbindung OE1 - OE6 als Backup, und auch eine perfekte Useranbindung im Umfeld. Das mittlerweile umfangreiche HAMNET Netz in OE3 erfordert mehr und mehr Wartungsaufwand. Schwerpunkt in der Arbeitsgruppe ist Erhaltung und Verbesserung des Bestandes. Die wenigen Lücken im Netz sind durch die Topografie OE3 bedingt, neue Standorte dafür notwendig.

28.12.2015, CJB: Der seit einem Jahr ausgefallene Link zwischen Kaiserkogel und Rennfeld, die Gemeindealpe OE3XFR wurde dank Hilfe von OE3GVB und OE3CTS wieder in Betrieb genommen

12.04.2015, CTS: Da in OE3 längere Zeit nichts mehr weitergegangen ist, hat sich eine "neue" Arbeitsgruppe rund um OE3CJB, OE3CTS, OE3GMW und OE3VGW gebildet. Eine Erweiterung /Erneuerung des Kaiserkogel-Knotens sowie eine Aktivierung des Sandl (OE3XSA) durch OE1WBC und OE1WLA wurden geplant.

20.10.2010, CJB: Der Troppberg und der Exelberg sind aktiv! Troppberg-Usereinstiege auf 2432MHz (Bandbreite 5MHz), Exelberg-Usereinstiege auf 5785MHz.

17.04.2010, CJB: Dank der Amstettner Arbeitsgruppe um Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg wurde der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel wurde weiters ein Usereinstieg montiert.

21.11.2009, CJB: Natürlich ist noch lange nicht Schluss! Momentan arbeitet Stefan OE1NHU am Aufbau des Troppbergs. Das Equipment ist fertig und muss "nur" noch montiert werden. Andreas OE3AAU arbeitet unterdessen am Sandl und das Team Amstetten ist mit dem Aufbau von Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg beschäftigt. Vom Kaiserkogel wird momentan die Webcam, APRS und PR ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist unter <http://44.143.56.30/control/userimage.html> zu erreichen. (user gast, pwd viewer)

24.09.2009, CJB: Die Gemeindealpe wurde mit HAMNET befruchtet und beginnt zu gedeihen! Testmessungen und probeweise Inbetriebnahme haben gezeigt, dass sowohl der Rennfeld-Knoten wie auch der Kaiserkogel-Knoten einwandfrei empfangbar sind und eine Verbindung aufgebaut werden kann. Sobald das FMB die Lizenz ausgestellt hat bzw. einen Probebetrieb genehmigt hat, geht es weiter.



Das Equipment auf der Gemeindealpe

09.08.2009, CJB: Der Kaiserkogel ist endlich in Vollbetrieb - unser Netzwerkkabel hat uns drei Tageeinsätze gekostet, nun funktioniert aber

30.03.2009, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor! Unter **hamnet@kangaroos.at** können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!

## Arbeitsgruppe OE3: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 18. April 2010, 21:58 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE3CJB ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 19. April 2018, 07:42 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE3KMB ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
(→[News](#))

(10 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]
<b>== Status in OE3 ==</b>	<b>Die Arbeitsgruppe trifft sich regelmässig im DV Büro in Wr. Neudorf, interessierte OM bitte bei OE3GMW die Termine erfragen !</b>
<b>* Arbeitsgruppe für Hamnet gegründet am 21. März 2009</b>	<b>Kontaktinfo: [<a href="https://oe3.oevsv.at/amateurfunk/hamnet/">https://oe3.oevsv.at/amateurfunk/hamnet/</a> OE3 Webseite]</b>
<b>* Informationsverteilung an alle Mitglieder, Formierung, ...</b>	
<b>* Die "Autobahn" endet momentan am Rennfeld in OE6</b>	
<b>09-03-30, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor!</b>	<b>== Strategische Ziele der Arbeitsgruppe: ==</b>
<b>Unter "'hamnet@kangaroos.at'" können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!</b>	
	<b>* Infrastruktur für vernetzte Relais: Ziel ist es, bei der Vernetzung der Relais in OE3 auf Internetanbindungen verzichten zu können und damit eine durchgängig eigenständige Systemumgebung aufzubauen</b>

+ \* möglichst allen OM und YL in OE3 einen Zugang zu HAMNET ermöglichen.

+ \* Die Knotenpunkte besser für Notbetrieb ausrüsten: Möglichst lange Laufzeiten, redundante Netzauslegung, füllen der "weißen Flecken" auf der Landkarte.

+ \* Neue und spannende Anwendungen für HAMNET finden, um mehr User zu aktivieren.

+

+ == News ==

+

+ 19.4.2018, KMB: Die Arbeitsgruppe hat sich um OE3DUS, OE3KMB und OE3RPU, mit Schwerpunkt südliches Niederösterreich erweitert. OE3XNK Hohe Wand bietet im Süden eine breitbandige Verbindung OE1 - OE6 als Backup, und auch eine perfekte Useranbindung im Umfeld. Das mittlerweile umfangreiche HAMNET Netz in OE3 erfordert mehr und mehr Wartungsaufwand. Schwerpunkt in der Arbeitsgruppe ist Erhaltung und Verbesserung des Bestandes. Die wenigen Lücken im Netz sind durch die Topografie OE3 bedingt, neue Standorte dafür notwendig.

+

+ 28.12.2015, CJB: Der seit einem Jahr ausgefallene Link zwischen Kaiserkogel und Rennfeld, die Gemeindealpe OE3XFR wurde dank Hilfe von OE3GVB und OE3CTS wieder in Betrieb genommen

+

12.04.2015, CTS: Da in OE3 längere Zeit nichts mehr weitergegangen ist, hat sich eine "neue" Arbeitsgruppe

<p>09-08-09, CJB: Der Kaiserkogel ist endli ch in Vollbetrieb - unser Netzwerkabel hat uns drei Tageeinsätze gekostet, nun funktioniert aber :-)</p>	<p>+ rund um OE3CJB, OE3CTS, OE3GMW und OE3VGW gebildet. Eine Erweiterung/Erneuerung des Kaiserkogel-Knotens sowie eine Aktivierung des Sandl (OE3XSA) durch OE1WBC und OE1WLA wurden geplant.</p>
<p>09-09-24, CJB: Die Gemeindealpe wurde mit Hamnent befruchtet und be ginnt zu gedeihen! Testmessungen und probeweise Inbetriebnahme haben gezeigt, dass sowohl der Rennfeld-Knoten wie auch der Kaiserkogel-Knoten einwandfrei empfangbar sind und eine Verbindung aufgebaut werden kann. S obald das FMB die Lizenz ausgestellt hat bzw. einen Probebetrieb genehmigt hat, geht es weiter.</p>	<p>+ 20.10.2010, CJB: Der Troppberg und de r Exelberg sind aktiv! Troppberg-Usereinstiege auf 2432MHz (Bandbreite 5MHz), Exelberg-Usereinst iege auf 5785MHz.</p>
<p>[[Bild:Gemeindealpe. ipq thumb none 200px Das Equipment auf der Gemeindealpe]]</p>	
<p>09-11-21, CJB: Natürlich ist noch lange nicht Schluß! Momentan arbeitet Stefan OE1NHU am Aufbau des Troppbergs. Das Equipment ist fertig und muss "nur" noch montiert werden. Andreas OE3AAU arbeitet unterdessen am Sandl und das Team Amstetten ist mit dem Aufbau von Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagsbergbe schäftigt. Vom Kaiserkogel wird momentan die Webcam, APRS und PR ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist zu erreichen unter <a href="http://44.143.56.30/control/userimage.html">http://44.143.56.30/control/userimage.html</a> -user gast, pwd viewer.</p>	<p>+ 17.04.2010, CJB: Dank der Amstettner Arbeitsgruppe um Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagsberg wurde der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel wurde weiters ein Usereinstieg montiert.</p>
	<p>21.11.2009, CJB: Natürlich ist noch lange nicht Schluss! Momentan arbeitet Stefan OE1NHU am Aufbau</p>



<p>10-04-17, CJB: Dank der Amstetner Arbeitsgruppe um Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg wurde der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel wurde weiters ein UserEinstieg montiert.</p>	<p>des Troppbergs. Das Equipment ist fertig und muss "nur" noch montiert werden. Andreas OE3AAU arbeitet unterdessen am Sandl und das Team Amstetten ist mit dem Aufbau von Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg beschäftigt. Vom Kaiserkogel wird momentan die Webcam, APRS und PR ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist unter <a href="http://44.143.56.30/control/userimage.html">http://44.143.56.30/control/userimage.html</a> zu erreichen. (user: gast, pwd: viewer)</p>
<p>Wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB [at] oevsv.at!</p>	<p>24.09.2009, CJB: Die Gemeidealpe wurde mit HAMNET befruchtet und beginnt zu gedeihen! Testmessungen und probeweise Inbetriebnahme haben gezeigt, dass sowohl der Rennfeld-Knoten wie auch der Kaiserkogel-Knoten einwandfrei empfangbar sind und eine Verbindung aufgebaut werden kann. Sobald das FMB die Lizenz ausgestellt hat bzw. einen Probetrieb genehmigt hat, geht es weiter.</p>
	<p>[[Bild:Gemeidealpe.jpg thumb none 200px Das Equipment auf der Gemeidealpe]]</p>
	<p>09.08.2009, CJB: Der Kaiserkogel ist endlich in Vollbetrieb - unser Netzwerkkabel hat uns drei Tageseinsätze gekostet, nun funktioniert aber :-)</p>
<p>letzte Änderung von [[Benutzer: OE3CJB OE3CJB]] 11:45, 28. Sep. 2009 (UTC)</p>	<p>30.03.2009, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor!</p>
	<p>Unter "'hamnet@kangaroos.at'" können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!</p>

---

## Aktuelle Version vom 19. April 2018, 07:42 Uhr

---

Die Arbeitsgruppe trifft sich regelmässig im DV Büro in Wr.Neudorf, interessierte OM bitte bei OE3GMW die Termine erfragen !

Kontaktinfo: [OE3 Webseite](#)

### Strategische Ziele der Arbeitsgruppe\:

---

- Infrastruktur für vernetzte Relais: Ziel ist es, bei der Vernetzung der Relais in OE3 auf Internetanbindungen verzichten zu können und damit eine durchgängig eigenständige Systemumgebung aufzubauen
- möglichst allen OM und YL in OE3 einen Zugang zu HAMNET ermöglichen.
- Die Knotenpunkte besser für Notbetrieb ausrüsten: Möglichst lange Laufzeiten, redundante Netzauslegung, füllen der "weißen Flecken" auf der Landkarte.
- Neue und spannende Anwendungen für HAMNET finden, um mehr User zu aktivieren.

### News

---

19.4.2018, KMB: Die Arbeitsgruppe hat sich um OE3DUS, OE3KMB und OE3RPU, mit Schwerpunkt südliches Niederösterreich erweitert. OE3XNK Hohe Wand bietet im Süden eine breitbandige Verbindung OE1 - OE6 als Backup, und auch eine perfekte Useranbindung im Umfeld. Das mittlerweile umfangreiche HAMNET Netz in OE3 erfordert mehr und mehr Wartungsaufwand. Schwerpunkt in der Arbeitsgruppe ist Erhaltung und Verbesserung des Bestandes. Die wenigen Lücken im Netz sind durch die Topografie OE3 bedingt, neue Standorte dafür notwendig.

28.12.2015, CJB: Der seit einem Jahr ausgefallene Link zwischen Kaiserkogel und Rennfeld, die Gemeindealpe OE3XFR wurde dank Hilfe von OE3GVB und OE3CTS wieder in Betrieb genommen

12.04.2015, CTS: Da in OE3 längere Zeit nichts mehr weitergegangen ist, hat sich eine "neue" Arbeitsgruppe rund um OE3CJB, OE3CTS, OE3GMW und OE3VGW gebildet. Eine Erweiterung /Erneuerung des Kaiserkogel-Knotens sowie eine Aktivierung des Sandl (OE3XSA) durch OE1WBC und OE1WLA wurden geplant.

20.10.2010, CJB: Der Troppberg und der Exelberg sind aktiv! Troppberg-Usereinstiege auf 2432MHz (Bandbreite 5MHz), Exelberg-Usereinstiege auf 5785MHz.

17.04.2010, CJB: Dank der Amstettner Arbeitsgruppe um Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg wurde der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel wurde weiters ein Usereinstieg montiert.

21.11.2009, CJB: Natürlich ist noch lange nicht Schluss! Momentan arbeitet Stefan OE1NHU am Aufbau des Troppbergs. Das Equipment ist fertig und muss "nur" noch montiert werden. Andreas OE3AAU arbeitet unterdessen am Sandl und das Team Amstetten ist mit dem Aufbau von Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg beschäftigt. Vom Kaiserkogel wird momentan die Webcam, APRS und PR ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist unter <http://44.143.56.30/control/userimage.html> zu erreichen. (user gast, pwd viewer)

24.09.2009, CJB: Die Gemeindealpe wurde mit HAMNET befruchtet und beginnt zu gedeihen! Testmessungen und probeweise Inbetriebnahme haben gezeigt, dass sowohl der Rennfeld-Knoten wie auch der Kaiserkogel-Knoten einwandfrei empfangbar sind und eine Verbindung aufgebaut werden kann. Sobald das FMB die Lizenz ausgestellt hat bzw. einen Probebetrieb genehmigt hat, geht es weiter.



Das Equipment auf der Gemeindealpe

09.08.2009, CJB: Der Kaiserkogel ist endlich in Vollbetrieb - unser Netzwerkkabel hat uns drei Tageeinsätze gekostet, nun funktioniert aber

30.03.2009, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor! Unter **hamnet@kangaroos.at** können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!

## Arbeitsgruppe OE3: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 18. April 2010, 21:58 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE3CJB ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 19. April 2018, 07:42 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE3KMB ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
(→[News](#))

(10 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:Digitaler Backbone]]	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]
<b>== Status in OE3 ==</b>	<b>Die Arbeitsgruppe trifft sich regelmässig im DV Büro in Wr. Neudorf, interessierte OM bitte bei OE3GMW die Termine erfragen !</b>
<b>* Arbeitsgruppe für Hamnet gegründet am 21. März 2009</b>	<b>Kontaktinfo: [<a href="https://oe3.oevsv.at/amateurfunk/hamnet/">https://oe3.oevsv.at/amateurfunk/hamnet/</a> OE3 Webseite]</b>
<b>* Informationsverteilung an alle Mitglieder, Formierung, ...</b>	
<b>* Die "Autobahn" endet momentan am Rennfeld in OE6</b>	
<b>09-03-30, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor!</b>	<b>== Strategische Ziele der Arbeitsgruppe: ==</b>
<b>Unter "'hamnet@kangaroos.at'" können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!</b>	
	<b>* Infrastruktur für vernetzte Relais: Ziel ist es, bei der Vernetzung der Relais in OE3 auf Internetanbindungen verzichten zu können und damit eine durchgängig eigenständige Systemumgebung aufzubauen</b>

+ \* möglichst allen OM und YL in OE3 einen Zugang zu HAMNET ermöglichen.

+ \* Die Knotenpunkte besser für Notbetrieb ausrüsten: Möglichst lange Laufzeiten, redundante Netzauslegung, füllen der "weißen Flecken" auf der Landkarte.

+ \* Neue und spannende Anwendungen für HAMNET finden, um mehr User zu aktivieren.

+

+ == News ==

+

+ 19.4.2018, KMB: Die Arbeitsgruppe hat sich um OE3DUS, OE3KMB und OE3RPU, mit Schwerpunkt südliches Niederösterreich erweitert. OE3XNK Hohe Wand bietet im Süden eine breitbandige Verbindung OE1 - OE6 als Backup, und auch eine perfekte Useranbindung im Umfeld. Das mittlerweile umfangreiche HAMNET Netz in OE3 erfordert mehr und mehr Wartungsaufwand. Schwerpunkt in der Arbeitsgruppe ist Erhaltung und Verbesserung des Bestandes. Die wenigen Lücken im Netz sind durch die Topografie OE3 bedingt, neue Standorte dafür notwendig.

+

+ 28.12.2015, CJB: Der seit einem Jahr ausgefallene Link zwischen Kaiserkogel und Rennfeld, die Gemeindealpe OE3XFR wurde dank Hilfe von OE3GVB und OE3CTS wieder in Betrieb genommen

+

12.04.2015, CTS: Da in OE3 längere Zeit nichts mehr weitergegangen ist, hat sich eine "neue" Arbeitsgruppe

<p>09-08-09, CJB: Der Kaiserkogel ist endli ch in Vollbetrieb - unser Netzwerkkabel hat uns drei Tageseinsätze gekostet, nun funktioniert aber :-)</p>	<p>+ rund um OE3CJB, OE3CTS, OE3GMW und OE3VGW gebildet. Eine Erweiterung/Erneuerung des Kaiserkogel-Knotens sowie eine Aktivierung des Sandl (OE3XSA) durch OE1WBC und OE1WLA wurden geplant.</p>
<p>09-09-24, CJB: Die Gemeindealpe wurde mit Hamnent befruchtet und be ginnt zu gedeihen! Testmessungen und probeweise Inbetriebnahme haben gezeigt, dass sowohl der Rennfeld-Knoten wie auch der Kaiserkogel-Knoten einwandfrei empfangbar sind und eine Verbindung aufgebaut werden kann. S obald das FMB die Lizenz ausgestellt hat bzw. einen Probebetrieb genehmigt hat, geht es weiter.</p>	<p>+ 20.10.2010, CJB: Der Troppberg und de r Exelberg sind aktiv! Troppberg- UserEinstiege auf 2432MHz (Bandbreite 5MHz), Exelberg-UserEinst iege auf 5785MHz.</p>
<p>[[Bild:Gemeindealpe. jpg thumb none 200px Das Equipment auf der Gemeindealpe]]</p>	
<p>09-11-21, CJB: Natürlich ist noch lange nicht Schluß! Momentan arbeitet Stefan OE1NHU am Aufbau des Troppbergs. Das Equipment ist fertig und muss "nur" noch montiert werden. Andreas OE3AAU arbeitet unterdessen am Sandl und das Team Amstetten ist mit dem Aufbau von Jau rling, Hochkogelberg und Sonntaqbergbe schäftigt. Vom Kaiserkogel wird momentan die Webcam, APRS und PR ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist zu erreichen unter <a href="http://44.143.56.30/control/userimage.html">http://44.143.56.30/control/userimage.html</a> -user gast, pwd viewer.</p>	<p>+ 17.04.2010, CJB: Dank der Amstettner Arbeitsgruppe um Jauerling, Hochkogelberg und Sonntaqberg wurde der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel wurde weiters ein UserEinstieg montiert.</p>
	<p>21.11.2009, CJB: Natürlich ist noch lange nicht Schluss! Momentan arbeitet Stefan OE1NHU am Aufbau</p>

<p>10-04-17, CJB: Dank der Amstetner Arbeitsgruppe um Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg wurde der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel wurde weiters ein UserEinstieg montiert.</p>	<p>des Troppbergs. Das Equipment ist fertig und muss "nur" noch montiert werden. Andreas OE3AAU arbeitet unterdessen am Sandl und das Team Amstetten ist mit dem Aufbau von Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg beschäftigt. Vom Kaiserkogel wird momentan die Webcam, APRS und PR ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist unter <a href="http://44.143.56.30/control/userimage.html">http://44.143.56.30/control/userimage.html</a> zu erreichen. (user: gast, pwd: viewer)</p>
<p>Wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB [at] oevsv.at!</p>	<p>24.09.2009, CJB: Die Gemeidealpe wurde mit HAMNET befruchtet und beginnt zu gedeihen! Testmessungen und probeweise Inbetriebnahme haben gezeigt, dass sowohl der Rennfeld-Knoten wie auch der Kaiserkogel-Knoten einwandfrei empfangbar sind und eine Verbindung aufgebaut werden kann. Sobald das FMB die Lizenz ausgestellt hat bzw. einen Probetrieb genehmigt hat, geht es weiter.</p>
	<p>[[Bild:Gemeidealpe.jpg thumb none 200px Das Equipment auf der Gemeidealpe]]</p>
	<p>09.08.2009, CJB: Der Kaiserkogel ist endlich in Vollbetrieb - unser Netzwerkkabel hat uns drei Tageseinsätze gekostet, nun funktioniert aber :-)</p>
<p>letzte Änderung von [[Benutzer: OE3CJB OE3CJB]] 11:45, 28. Sep. 2009 (UTC)</p>	<p>30.03.2009, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor!</p>
	<p>Unter "'hamnet@kangaroos.at'" können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!</p>

---

## Aktuelle Version vom 19. April 2018, 07:42 Uhr

---

Die Arbeitsgruppe trifft sich regelmässig im DV Büro in Wr.Neudorf, interessierte OM bitte bei OE3GMW die Termine erfragen !

Kontaktinfo: [OE3 Webseite](#)

---

### Strategische Ziele der Arbeitsgruppe\:

---

- Infrastruktur für vernetzte Relais: Ziel ist es, bei der Vernetzung der Relais in OE3 auf Internetanbindungen verzichten zu können und damit eine durchgängig eigenständige Systemumgebung aufzubauen
- möglichst allen OM und YL in OE3 einen Zugang zu HAMNET ermöglichen.
- Die Knotenpunkte besser für Notbetrieb ausrüsten: Möglichst lange Laufzeiten, redundante Netzauslegung, füllen der "weißen Flecken" auf der Landkarte.
- Neue und spannende Anwendungen für HAMNET finden, um mehr User zu aktivieren.

---

### News

---

19.4.2018, KMB: Die Arbeitsgruppe hat sich um OE3DUS, OE3KMB und OE3RPU, mit Schwerpunkt südliches Niederösterreich erweitert. OE3XNK Hohe Wand bietet im Süden eine breitbandige Verbindung OE1 - OE6 als Backup, und auch eine perfekte Useranbindung im Umfeld. Das mittlerweile umfangreiche HAMNET Netz in OE3 erfordert mehr und mehr Wartungsaufwand. Schwerpunkt in der Arbeitsgruppe ist Erhaltung und Verbesserung des Bestandes. Die wenigen Lücken im Netz sind durch die Topografie OE3 bedingt, neue Standorte dafür notwendig.

28.12.2015, CJB: Der seit einem Jahr ausgefallene Link zwischen Kaiserkogel und Rennfeld, die Gemeindealpe OE3XFR wurde dank Hilfe von OE3GVB und OE3CTS wieder in Betrieb genommen

12.04.2015, CTS: Da in OE3 längere Zeit nichts mehr weitergegangen ist, hat sich eine "neue" Arbeitsgruppe rund um OE3CJB, OE3CTS, OE3GMW und OE3VGW gebildet. Eine Erweiterung /Erneuerung des Kaiserkogel-Knotens sowie eine Aktivierung des Sandl (OE3XSA) durch OE1WBC und OE1WLA wurden geplant.

20.10.2010, CJB: Der Troppberg und der Exelberg sind aktiv! Troppberg-Usereinstiege auf 2432MHz (Bandbreite 5MHz), Exelberg-Usereinstiege auf 5785MHz.

17.04.2010, CJB: Dank der Amstettner Arbeitsgruppe um Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg wurde der Ring geschlossen! Am Kaiserkogel wurde weiters ein Usereinstieg montiert.

21.11.2009, CJB: Natürlich ist noch lange nicht Schluss! Momentan arbeitet Stefan OE1NHU am Aufbau des Troppbergs. Das Equipment ist fertig und muss "nur" noch montiert werden. Andreas OE3AAU arbeitet unterdessen am Sandl und das Team Amstetten ist mit dem Aufbau von Jauerling, Hochkogelberg und Sonntagberg beschäftigt. Vom Kaiserkogel wird momentan die Webcam, APRS und PR ins Hamnet gespielt. Die Webcam ist unter <http://44.143.56.30/control/userimage.html> zu erreichen. (user gast, pwd viewer)



24.09.2009, CJB: Die Gemeindealpe wurde mit HAMNET befruchtet und beginnt zu gedeihen! Testmessungen und probeweise Inbetriebnahme haben gezeigt, dass sowohl der Rennfeld-Knoten wie auch der Kaiserkogel-Knoten einwandfrei empfangbar sind und eine Verbindung aufgebaut werden kann. Sobald das FMB die Lizenz ausgestellt hat bzw. einen Probebetrieb genehmigt hat, geht es weiter.



Das Equipment auf der Gemeindealpe

09.08.2009, CJB: Der Kaiserkogel ist endlich in Vollbetrieb - unser Netzwerkkabel hat uns drei Tageeinsätze gekostet, nun funktioniert aber

30.03.2009, CJB: Wir haben einen e-mail-Reflektor! Unter **hamnet@kangaroos.at** können wir uns austauschen - wer teilnehmen möchte, bitte Mail an OE3CJB!