

OetziAlarm

Dokumentation – V0.5 (07.02.2015)

Introduction

After repeatedly missing my radio buddy Gerd (IN3EBZ, aka Oetzi) on air, I decided to write a PC based program which generates automatic notifications as soon as a known OM is calling CQ. OetziAlarm, a tool for Windows PCs, is the result!

Function principle

OetziAlarm is based on inputs from the "Reverse Beacon Network" (RBN). RBN is hooked up to the internet and collects data from receivers all over the world. The data is accessible on the RBN web page. Here the user has options to filter the displayed information.

Additionally, RBN offers raw data output via TELNET and this is where OetziAlarm gets its input data from. Depending on its configuration, OetziAlarm can generate on screen messages (pop-up windows) and audio notifications.

Getting started

An installation routine is not necessary. Simply create a folder on your hard disk and copy all data files (either the zip file or all single files) into it. Launch the program by double-clicking on OetziAlarm.exe. Hint: Create a shortcut and put it on your desktop!

Windows installation

If you use **Windows XP**, you're ready to go!

However, if you have **Windows 7**, you have to do two additional steps:

1. In the OetziAlarm folder you should find two special files: MSWINSCK.OCX and MSFLXGRD.OCX
Please copy both files into BOTH the following folders: c:\windows\system AND c:\windows\system32
2. After copying both files into the two folders, they have to get registered. To accomplish this, click on the Windows Start button (the round little Windows symbol at the bottom left corner.) Right above the Start button you will see the "Search programs and files" input line. Enter "CMD" (without pressing <Enter>) and the CMD program will appear. Point at it with the mouse pointer and click the right mouse button. Select "Run as administrator". As soon as the black input window pops up, enter

```
cd c:\windows\system32 <Enter>
regsvr32 mswinsck.ocx <Enter>
regsvr32 msflxgrd.ocx <Enter>
```

Einführung

Nachdem ich immer wieder meinen Funkfreund Gerd (IN3EBZ Alias Ötzi) auf dem Band verpasst habe, kam der Wunsch nach einem PC-Tool auf, welches einen Alarm ausgibt, sobald ein bekannter OM einen CQ-Ruf startet. OetziAlarm, ein Tool für Windows-PCs, übernimmt genau diese Aufgabe.

Funktionsprinzip

Das Tool OetziAlarm basiert auf dem „Reverse Beacon Network“ (RBN). Im RBN sammelt ein zentraler Server die Daten weltweit übers Internet angeschlossener Empfangsstationen. Diese Daten können auf der RBN-Internetseite abgerufen werden, wobei hier gewisse Anzeige-Filter eingestellt werden können.

Zusätzlich bietet der RBN-Server einen TELNET-Dienst an, welcher die gesammelten Rohdaten liefert. OetziAlarm nutzt diesen TELNET-Dienst, filtert die empfangenen Daten und gibt je nach Konfiguration Meldungen aus.

Installation und Start

Eine Installation ist nicht erforderlich. Alle benötigten Dateien liegen in einem Verzeichnis, welches an beliebiger Stelle auf die lokale Festplatte kopiert werden kann. Start: OetziAlarm.exe
Hinweis: Ein Shortcut auf den Desktop Bildschirm erleichtert den Programmstart.

Installation unter Windows XP

Unter Windows XP sollte das Programm ohne Probleme laufen.

Installation unter Windows 7

Im Verzeichnis befinden sich die Dateien MSWINSCK.OCX und MSFLXGRD.OCX. Diese beiden Dateien in folgende zwei Verzeichnisse kopieren:
c:\windows\system und c:\windows\system32

Nachdem MSWINSCK.OCX und MSFLXGRD.OCX kopiert wurde, müssen diese noch registriert werden. Hierzu in der Kommandozeile mit Admin-Rechten ausführen:
regsvr32 mswinsck.ocx
regsvr32 msflxgrd.ocx
D.h. auf Start klicken – Text CMD eingeben - es erscheint cmd.exe - rechte Maustaste auf cmd.exe - als Administrator ausführen – das CMD-Fenster öffnet sich – hier eingeben cd c:\windows\system32 - dann regsvr32 mswinsck.ocx – Enter- dann eingeben regsvr32 msflxgrd.ocx - wenn alles ok ist, gibt es keine Fehlermeldung

OetziAlarm.exe kann nun gestartet werden.

If you didn't see an error message, you are now ready to run OetziAlarm.exe.

Linux installation

Please use WINE to run OetziAlarm.

Main window

As soon as the connection to RBN is established, all received messages will be displayed. The filter setting for the message-window is configurable via the checkboxes <DX-Msg>. It will not affect the functionality of OetziAlarm. When you uncheck the <Sound> box, the sound function is turned off (e.g. helpful during a QSO). This does not affect updating the alert list.

The <Alarm> check-boxes enable/disable the alerts for the corresponding bands.

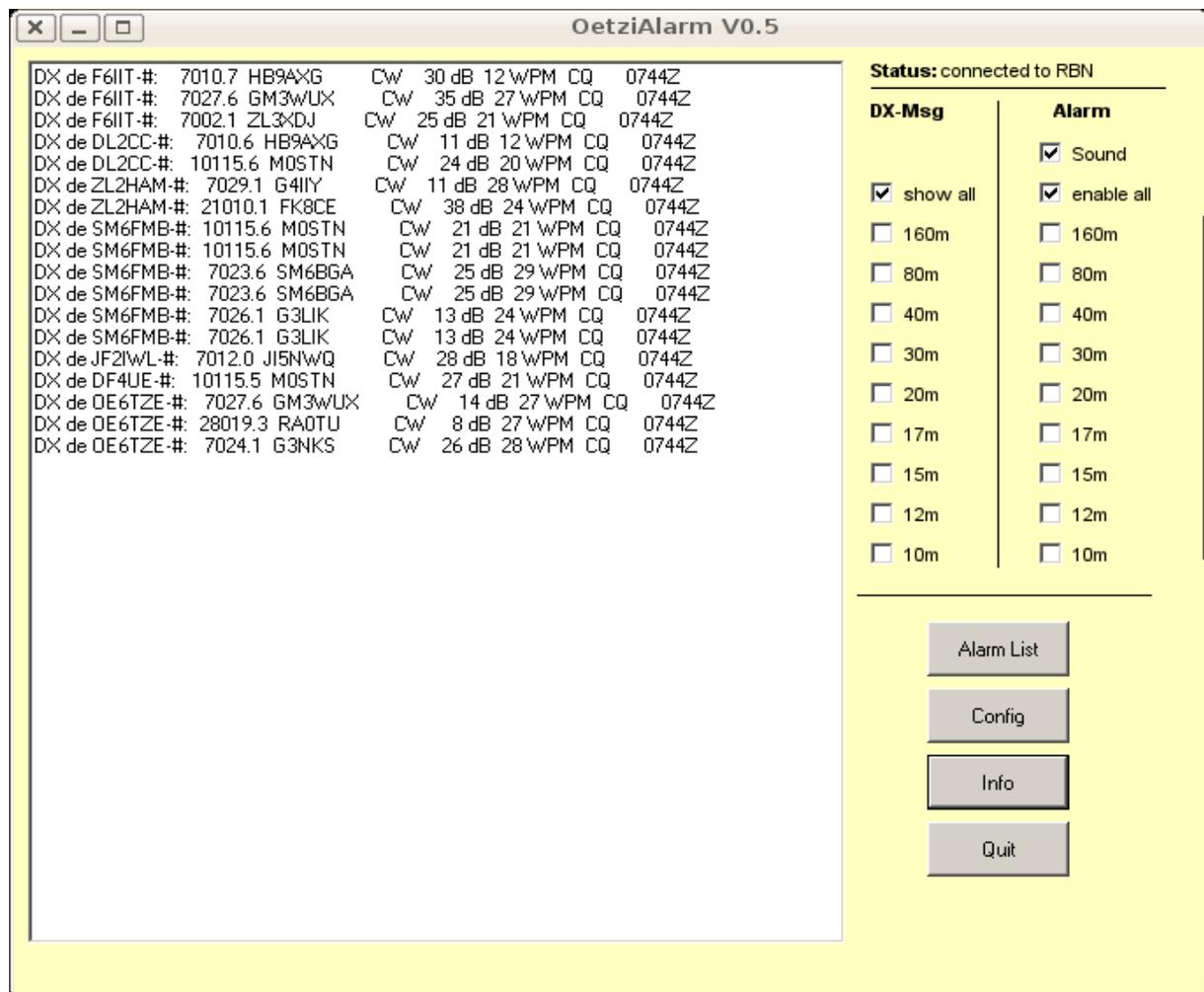
Installation unter Linux

OetziAlarm läuft unter WINE ohne Probleme.

Startfenster

Sobald die Verbindung mit dem RBN hergestellt ist, werden die eingehenden DX-Meldungen angezeigt. Es können verschiedene Filter für die Meldungen aktiviert werden. Intern werden unabhängig von der Filtereinstellung unter "DX-Msg" weiterhin alle Meldungen für die Alarme ausgewertet.

Unter "Alarm" können einzelne Bänder freigegeben bzw. gesperrt werden. "enable all" schaltet unabhängig alle Bänder aktiv. Mit dem Haken Sound können die akustischen Signale abgeschaltet werden (weil diese z. B. während eines QSOs stören).



Configuration

Press the Config button to enter the config sub menu.

Konfiguration

Die Konfiguration erfolgt in der Config-Maske, welche durch den Config-Knopf aufgerufen wird.

You can enter up to 100 call signs. These will, as soon as they appear in RBN, trigger the alert.

- Own Call: used for connecting with RBN-Server
- Alarm-Time: duration of showing the alert
- Call: callsign that cause an alert
- Text: text will be shown when an alert occurs
- Sound: sound file, gets played additionally (only WAV-files work)
- Blocking-Time: blocking time after alert for this callsign

Es können bis zu 100 Rufzeichen abgelegt werden, welche einen Alarm auslösen sollen.

Im oberen Teil der Config-Maske werden allgemeine Daten eingetragen:

- Own Call: eigenes Call zur Anmeldung beim RBN-Server
- Alarm-Time: Zeit, die ein Alarm-Fenster angezeigt wird

Im unteren Teil der Config-Maske werden die Alarm-Daten eingetragen:

- Call: Rufzeichen welches einen Alarm auslöst
- Text: Text wird einem Alarm angezeigt
- Sound: persönlicher „Klingelton“, z. Zt. funktionieren hier nur WAV-Dateien
- Blocking-Time: Sperrzeit für dieses Call nach einem Alarm

The screenshot shows a window titled "Configuration" with the following fields and controls:

- Own Call for RBN-Login:
- Alarm-Time in sec:
- Alarm-Nr.: 1 (with up/down arrows and a "+" button)
- Call: (with up/down arrows and a "-" button)
- CText:
- Sound:
- Blocking-Time in sec:

At the bottom right, there are two buttons: "Save" and "Quit".

Status info

The status display shows the current Telnet connection status to the RBN server:

- try connect RBN server: the program tries to establish a connection to the server
- connected to RBN: connection established

The DX messages will get displayed as soon as the program starts running.

Sound files

You can choose different sound files for every individual call sign. You can add other wav files to the folder – just google and you will find tons of sound files for free. Currently only wav files will work for sure.

Alarm list

The alarm list informs you about the last spot of every call sign you have added to the whitelist. Therefore it provides a quick overview of current on air activities. Additionally, the alert function can get turned on and off for every single entry (double-click to "Alarm" column). A double-click to the other columns opens the config-mask for editing the data. The list gets updated all the time, even if you opt to keep it on the screen.

The reset button clear the time/date/QRG column.

Status-Info

Die Status-Anzeige informiert über die Telnet-Verbindung zum RBN-Server:

- try connect RBN server: Programm versucht Verbindung zum Server aufzubauen
- connected to RBN: die Verbindung ist aufgebaut

Nach dem Start laufen die DX-Meldungen durch das Text-Fenster.

Sound-Files

Jedem Rufzeichen ist ein Soundfile (*.wav) zugeordnet.

Hier können beliebige Soundfiles benutzt werden. Bei mir funktionieren aktuell nur WAV-Dateien. Bei der Programm-Auslieferung sind nur wenige Files als Beispiel mitgeliefert.

Einfach mit Google im Internet nach WAV-Soundfiles suchen, im gleichen Verzeichnis wie OetziAlarm.exe ablegen und kurzen Dateinamen geben.

Alarm List

In dieser Liste kann man sehen, wann ein Alarm zuletzt aufgetreten ist. Hier kann man sich einen schnellen Überblick verschaffen, welcher OM gerade auf welcher QRG QRV ist. Jeder Alarm kann durch Doppelklick in der Spalte "Alarm" ein/aus geschaltet werden (Spalte Alarm on/off). Ein Doppelklick aus die folgenden Spalten öffnet die Config-Maske zum Editieren.

Auch wenn das Fenster geöffnet bleibt, wird die Liste bei jedem Alarm aktualisiert.

Der Reset-Knopf löscht die Spalten Time/Date/QRG.

Feedback

Feedback is highly appreciated! If you have any ideas or suggestions regarding further improvements, please feel free to send me an Email!

bernd.purwins@neuf.fr

Version history

- V0.1 simple alert function, all configurations in config.txt
- V0.2 simple alert function, all configurations via input screen
- V0.3 activity list added
- V0.3.5 selectable entries in alert list
- V0.4 DX message filtering, sound disable,, timeout for each alert, Reset Time/Date/QRG
- V0.5 error correctionr, typ of alarm-window changed, band filtering for alerts added

Rückmeldungen

Ich bin selbstverständlich an jeder Art von Rückmeldung interessiert.
Ob Fehlermeldung, neuer Funktions- oder Verbesserungs-Vorschlag bitte per Email an: bernd.purwins@neuf.fr

Versionen

- V0.1 einfache Alarmfunktion, alle Konfigurationsänderungen mit Editor in config.txt
- V0.2 einfache Alarmfunktion, alle Konfigurationsänderungen über Maske
- V0.3 Activity-List hinzugefügt
- V0.3.5 jeder Alarm kann ein/aus geschaltet werden
- V0.4 DX-Meldungsfiler, Sound abschaltbar, Blockierzeit f. jeden Alarm, Reset Time/Date/QRG
- V0.5 Fehlerkorrektur, Fenstertyp Alarm-Fenster angepasst, Band-Filter auch für Alarme ergänzt