# Inhaltsverzeichnis

# D-Rats

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

| **Version vom 8. Januar 2011, 13:55 Uhr (Quelltext anzeigen)**<br>Anonym (Diskussion \| Beiträge)<br>(→Was wird benötigt?)<br>← Zum vorherigen Versionsunterschied | **Version vom 8. Januar 2011, 13:55 Uhr (Quelltext anzeigen)**<br>Anonym (Diskussion \| Beiträge)<br>(→Was wird benötigt?)<br>Zum nächsten Versionsunterschied → |
|---|---|
| **Zeile 19:** | **Zeile 19:** |
| # Aktuelle D-Rats Version [http://www.d-rats.com/releases/35-d-rats-032-released/] | # Aktuelle D-Rats Version [http://www.d-rats.com/releases/35-d-rats-032-released/] |
| # Oder die aktuelle D-Rats Beta version [http://www.d-rats.com/download/beta/] | # Oder die aktuelle D-Rats Beta version [http://www.d-rats.com/download/beta/] |
| − # D-Rats **Documentation** [http://www.d-rats.com/download/doc/] | + # D-Rats **Dokumentation** [http://www.d-rats.com/download/doc/] |
| # ''Internetanschluss (optional, nicht unbedingt High-Speed)'' | # ''Internetanschluss (optional, nicht unbedingt High-Speed)'' |
| # ''HAMNET Zugang (optional)'' | # ''HAMNET Zugang (optional)'' |

## Version vom 8. Januar 2011, 13:55 Uhr

Inhaltsverzeichnis


1 Was ist D-Rats? ..... 3
2 Was wird benötigt? ..... 3
3 Einstellungen am Funkgerät ..... 3
4 Das Programm ..... 3
4.1 Einstellungen im Programm ..... 4
4.2 Funktionen ..... 4
4.2.1 Chat ..... 4
4.2.2 Files ..... 4
4.2.3 Messages ..... 4
4.2.3.1 Winlink Gateway ..... 5
4.2.4 Event Log ..... 5
5 Zusammenfassung ..... 5

## Was ist D-Rats?

D-Rats (man drehe einmal den Teil hinter dem Bindestrich um ist ein Kommunikationsprogramm für Low-Speed Datenübertragung im DV Modus.

Es bietet

1. Multi-User-Fähigkeit
2. Datenübertragung
3. Übertragung von Strukturierten Daten (Formularen)
4. Positions-Tracking (D-PRS) mit Kartendarstellung

Es wird von Dan Smith KK7DS entwickelt und die Webiste dazu ist http://d-rats.com. Das Programm gibt es für Windows, MacOS und Linux und die Installation ist recht einfach und ist im Bereich **Download** zu finden.

## Was wird benötigt?

1. D-Star-fähiges Funkgerät
2. PC mit Windows (XP, Vista oder 7), MacOSX oder Linux (mit halbwegs aktuellem Kernel)
3. Datenkabel (z.B. OPC-1799)
4. Aktuelle D-Rats Version [1]
5. Oder die aktuelle D-Rats Beta version [2]
6. D-Rats Dokumentation [3]
7. *Internetanschluss (optional, nicht unbedingt High-Speed)*
8. *HAMNET Zugang (optional)*

## Einstellungen am Funkgerät

Wichtig ist, dass die GPS - Maus deaktiviert ist und dass "DV DATA TX" auf AUTO steht.
"MENU" - "SET MODE" - "GPS" auf " off". (auch wenn man keine Maus angeschlossen hat)
"MENU" - "DV SET MODE" - "DV DATA TX" - "AUTO" einstellen.

Unter "Your" kann "CQCQCQ" oder auch ein "CALL" stehen
RPT1: "OE8XKK C"
RPT2: "OE8XKK G"
MY: Das eigene Rufzeichen

## Das Programm

Das Programm ist in der Hochsprache Python geschrieben, eine relativ junge, sehr mächtige Sprache. Die aktuelle Version, 0.3.2 gibt es leider noch nicht auf deutsch, aber die nächste Version sollte es anbieten. Für Windows-Benutzer gibt es ein Installationsprogramm und für Linuxer die Sourcen oder alternativ Binaries für Ubuntu, Debian und Fedora. MacOSX-Benutzer müssen das Python Runtime Paket installieren, damit D-Rats richtig funktioniert.

## Einstellungen im Programm

Unter File->Preferences muss man im Konfigurationsfenster zwingend das eigene **Rufzeichen** ohne abschließende Leerzeichen eingeben (Callsign). Weiters kann man den Namen, die **Nachrichten beim An- und Abmelden** (Sign-on Message bzw. Sign-off Message), die **Einheiten** (Imperial steht für Meilen, Metric für Kilometer), die **Zeitangabe in UTC**, eine **Antwort auf Ping-Anfragen** sowie die **Sprache** (German sollte es in der nächsten Version geben) einstellen.

Weiters muss man noch unter **Radio** die Schnittstelle zum Funkgerät angeben. Das schon voreingestelle Device ist die Schnittstelle zu einem sog. **Ratflector**, damit man das Programm auch ohne HF benutzen kann. (Jeder kann so einen Ratflector aufsetzen, eingestellt ist der vom Entwickler) Mit **Add** kann man Gerät hinzufügen, dem man einen frei wählbaren Namen geben kann (z.B. IC-92D). Als **Typ** wählt man dann **Serial** aus, die entsprechende Schnittstelle wählt man unter **Serial Port** und zum Schluss wählt man noch die **Baud Rate** aus (9600 beim ID-880H und 38400 beim IC-92D).

Die weiteren Konfigurationsmöglichkeiten benötigt man für die ersten Versuche nicht, aber später kann man damit z.B. einen GPS-Empfänger anschließen oder eine Email-Weiterleitung einrichten.

## Funktionen

### Chat

Wählt man den Reiter Chat, so kann man einfach mit dem QSO-Partner Textnachrichten austauschen. Dazu tippt man den Text am unteren Ende des Fensters in das Eingabefeld ein und wählt den Port aus, über den es gesendet wird. Mit Port sind die Namen der Schnittstellen gemeint, die man in den Einstellungen angeben kann. *RAT* ist dabei die Internetschnittstelle und es sollte dort auch der Name auswählbar sein, den man in den Konfigurationen angegeben hat.

Wird ein Text empfangen, steht in [] nach der Zeit auch, über welchen Port und von welchem Absender die Nachricht gekommen ist.

Das geht auch parallel zur Phonie, man muss nur aufpassen, dass man die Aussendung des Partners nicht stört, also nur senden, wenn der Kanal frei ist. Die Funkgeräte haben aber auch eine Option, die Verhindert, dass es auf Sendung geht, wenn es ein Signal empfängt.

### Files

Damit kann man Dateien zum Partner übertragen oder von ihm empfangen. Wo diese zu finden sind, kann man in den **Einstellungen** unter **Paths**. Da die verfügbare Datenrate mit netto rund 900 Baud sehr beschränkt ist, muss man sehr aufpassen, nicht zu große Dateien zu übertragen. Wenn man ein Bild anwählt, so schlägt das Programm automatisch vor, es zu verkleinern.

### Messages

Dieser Reiter bietet die Funktionen einer Mailbox an. Man kann beim Verfassen einer Nachricht verschiedene Formulare wählen.

**Winlink Gateway**

### Event Log

Hier werden die Ereignisse aufgelistet, damit kann man die Aktivitäten des Programmes überwachen.

## Zusammenfassung

D-Rats ist eine neue Entwicklung (vergleichbar mit D-TERM, aber portabel) mit viel Potential, die noch nicht abgeschlossen ist. Der Entwickler freut sich über konstruktive Kritik.