

Linux als Einwahlserver:

Herstellen einer Verbindung zum Provider mit Modem-Befehlen

```
echo ATZ > /dev/ttyS0      → Modem Initialisieren
echo ATD 0101901929 > /dev/ttyS0 → Das Modem Soll die Nummer
                                wählen
echo Username > /dev/ttyS0  → Den Benutzernamen Senden
echo Geheim > /dev/ttyS0   → Das Passwort senden

pppd /dev/ttyS0 38400 defaultroute → Den PPPD starten und die
                                Verbindung übergeben
```

Verbindungsaufbau automatisieren:

Erstellen eines Chatscriptes:

```
vi /etc/chat.freenet

    ' ' ATZ
    OK ATD0101901929
    CONNECT ' '
    sername: kalle
    assword: geheim
```

Verbindungsaufbau:

```
pppd "chat -f /etc/chat.freenet" /dev/ttyS0 38400 defaultroute
```

Optionen für diese Verbindung:

Optionen für Wählverbindungen werden in der `"/etc/ppp/options"` eingetragen.

```
persist      → Bei einem Verbindungsabbruch soll die Verbindung
                wieder aufgebaut werden
maxfail 5   → Nach 5 Fehlversuchen wird abgebrochen.
noipdefault → Der pppd holt sich seine IP vom Provider ( kein
                DHCP )
noauth      → Der pppd soll keine Authentifizierung vornehmen
modem       → Hier wird dem pppd gesagt, dass es sich um eine
                Modem Verbindung handelt. Könnte ja auch eine
                Verbindung über NullModemKabel sein, dann wird
                hier "local" angegeben
defaultroute → Die per pppd erstellte verbindung wird zur
                defaultroute.
```

Skripte nach dem Verbindungsaufbau oder dem Beenden der Verbindung ausführen:

- `/etc/ppp/ip-up`** → Skript das nach dem Verbindungsaufbau ausgeführt wird
- `/etc/ppp/ip-up.d/*`** → Skripte die nach dem Verbindungsaufbau ausgeführt werden
- `/etc/ppp/ip-down`** → Script das nach beenden der Verbindung ausgeführt wird
- `/etc/ppp/ip-down.d/*`** → Scripte die nach beenden der Verbindung ausgeführt werden

Verbindungsaufbau über "wvdial":

Konfigurationsdatei: **`/etc/wvdial.conf`**

```
[Dialer Defaults]  
  modem = /dev/ttyS0  
  Baud = 57600  
  Init1 = ATZ  
  Dail Command = ATD  
  Idle Seconds = 180
```

```
[Dialer Freenet]  
  Phone = 0101901929  
  Username = Kalle  
  Password = 123456
```

```
[Dialer Telekom]  
  Phone = 0191011  
  Username = Peter  
  Password = geheim
```

Nun kann mit dem Befehl "**`wvdial Freenet`**" eine Verbindung zu Freenet aufgebaut werden.

Die verbindungsoptionen werden in der "**`/etc/ppp/peers/wvdial`**" oder in der "**`/etc/ppp/options`**" festgelegt.

