

# IPCOP Version 1.4.10

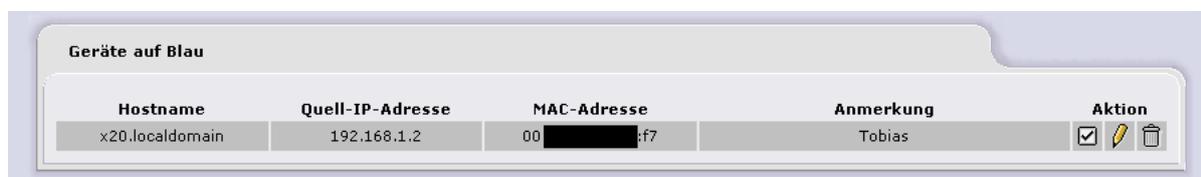
## VPN von Blau auf Grün mit Zerina und OpenVPN

### Grundsätzliches

Dieses Tutorial setzt eine funktionierende Grundkonfiguration wie in dem Tutorial zur Installation des IPCop voraus ([www.ipcop.org](http://www.ipcop.org)). Die IP-Adressen müssen an der lokalen Systemkonfiguration angepasst werden.

### Vorbereitung

1. Grundkonfiguration des IPCop erfolgreich durchgeführt.
  - Einwahl ins Internet Möglich / Ping auf z.B [www.heise.de](http://www.heise.de)
2. Blaue Netzwerkkarte installiert und konfiguriert.
  - Eine Internetverbindung über WLAN ist möglich / Ping auf z.B [www.heise.de](http://www.heise.de)



Hostname	Quell-IP-Adresse	MAC-Adresse	Anmerkung	Aktion
x20.localdomain	192.168.1.2	00:00:00:00:00:f7	Tobias	<input checked="" type="checkbox"/>  

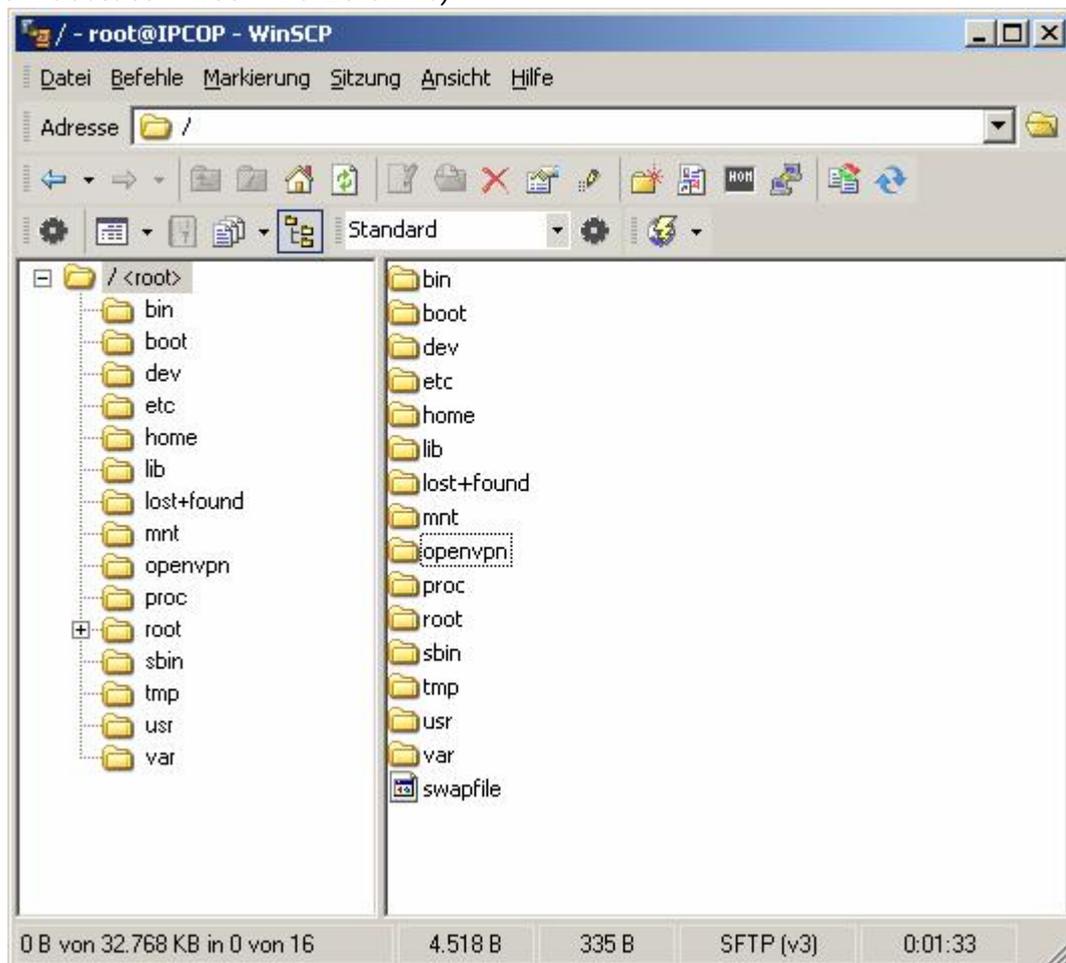
3. Download der zu Benötigten Komponenten.
  - PuttY (Telnet und SSH Client)  
<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>
  - WinSCP (SFTP und SCP Client)  
<http://winscp.net/eng/download.php>
  - Zerina OpenVPN Erweiterung für IPCOP  
<http://www.zerina.de/downloads/>
  - OpenVPN GUI für Windows  
<http://openvpn.se/download.html>

## Installation von Zerina auf IPCOP

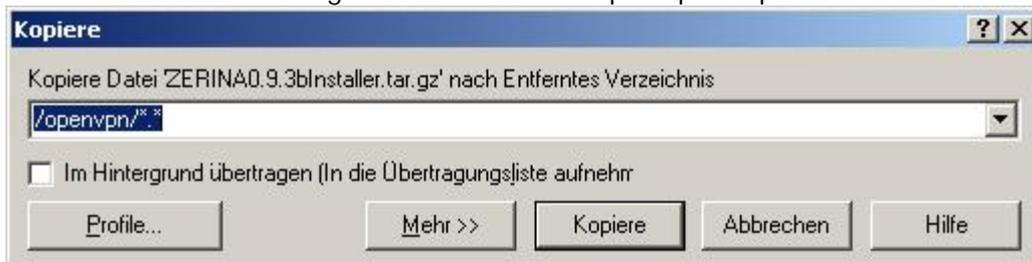
1. WinSCP Starten und Verbindung zu IPCOP herstellen



2. Im / root Verzeichnis des IPCOPS ein neues Verzeichnis openvpn erstellen (rechte Maustaste – Neu – Verzeichnis)

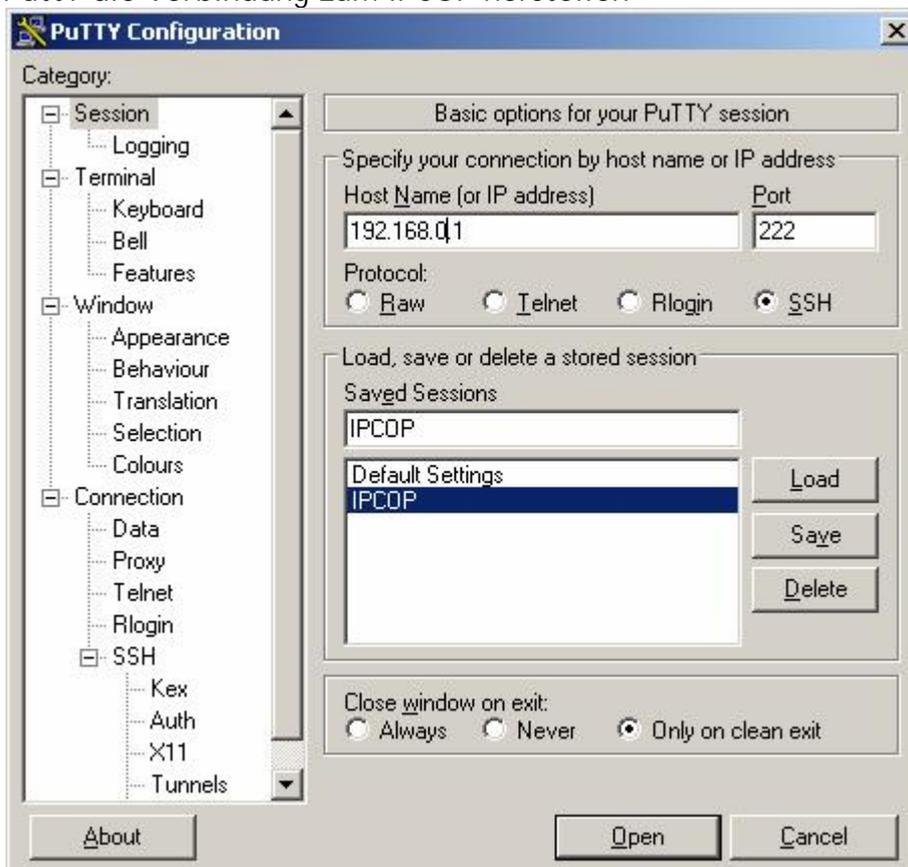


### 3. ZERINA0.9.3bInstaller.tar.gz ins Verzeichnis openvpn Kopieren

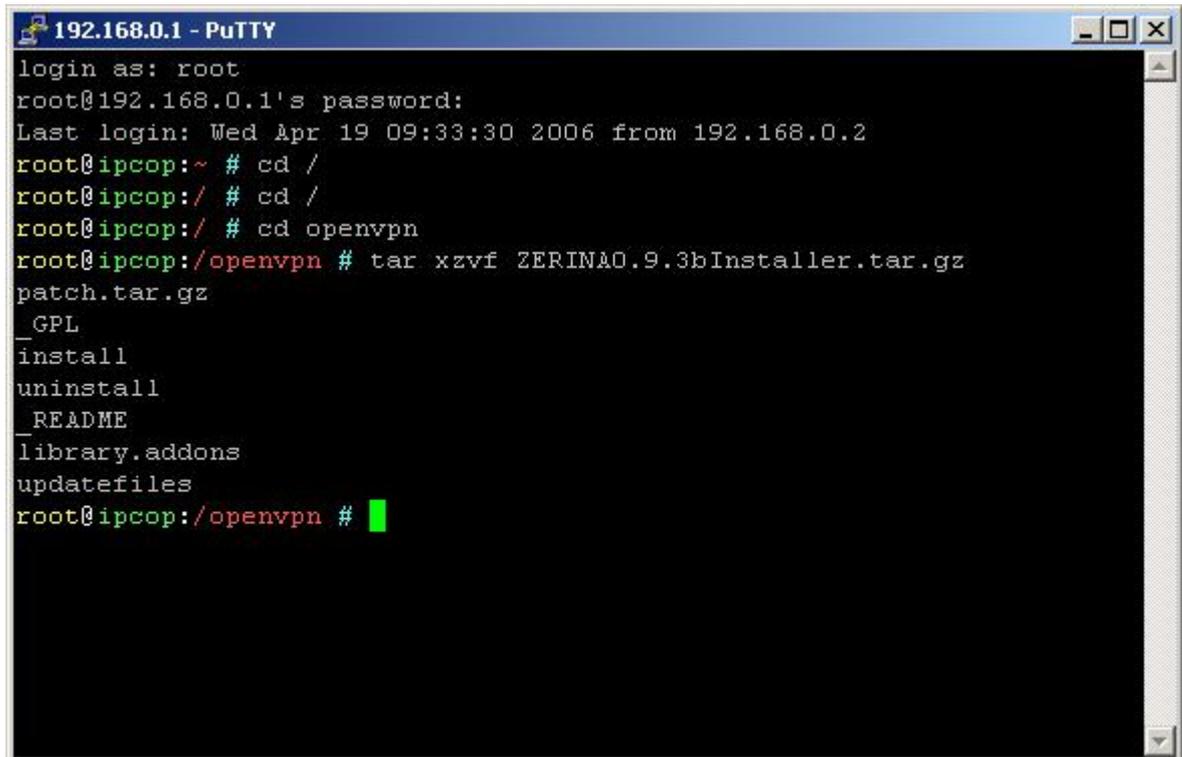


WinSCP kann jetzt Beendet werden.

### 4. Mit PuTTY die Verbindung zum IPCOP herstellen

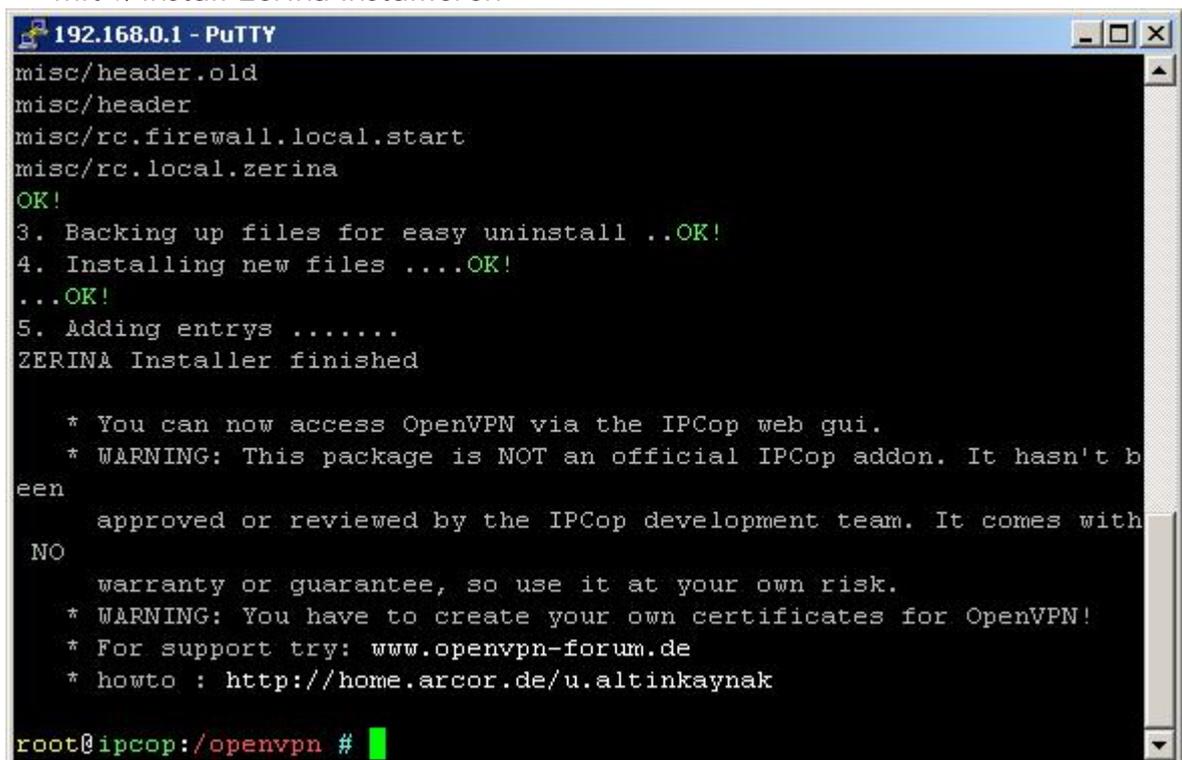


5. Mit Benutzer root und root/Passwort am IPCOP anmelden
  - mit cd / ins root Verzeichnis Wechseln
  - mit cd openvpn ins openvpn Verzeichnis wechseln
  - über tar xzvf ZERINA0.9.3bInstaller.tar.gz die Datei entpacken



```
192.168.0.1 - PuTTY
login as: root
root@192.168.0.1's password:
Last login: Wed Apr 19 09:33:30 2006 from 192.168.0.2
root@ipcop:~ # cd /
root@ipcop:/ # cd /
root@ipcop:/ # cd openvpn
root@ipcop:/openvpn # tar xzvf ZERINA0.9.3bInstaller.tar.gz
patch.tar.gz
_GPL
_install
_uninstall
_README
_library.addons
_updatefiles
root@ipcop:/openvpn # █
```

- mit ./install Zerina Installieren



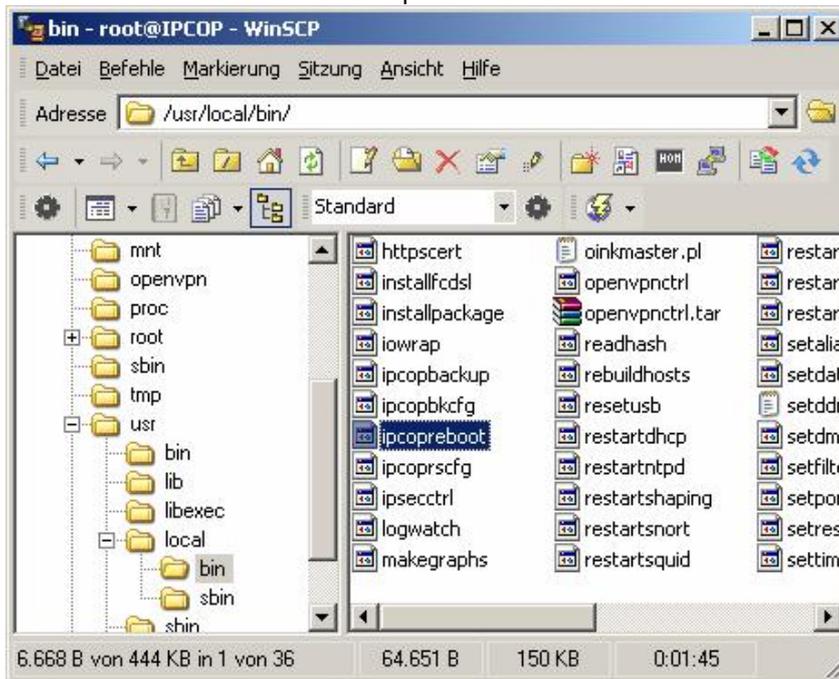
```
192.168.0.1 - PuTTY
misc/header.old
misc/header
misc/rc.firewall.local.start
misc/rc.local.zerina
OK!
3. Backing up files for easy uninstall ..OK!
4. Installing new files ....OK!
...OK!
5. Adding entrys .....
ZERINA Installer finished

* You can now access OpenVPN via the IPCop web gui.
* WARNING: This package is NOT an official IPCop addon. It hasn't been
approved or reviewed by the IPCop development team. It comes with
NO
warranty or guarantee, so use it at your own risk.
* WARNING: You have to create your own certificates for OpenVPN!
* For support try: www.openvpn-forum.de
* howto : http://home.arcor.de/u.altinkaynak

root@ipcop:/openvpn # █
```

## 6. Bugfix über WinSCP einspielen

- mit WinSCP auf IPCOP Connecten
- bugfix Downloaden <http://www.zerina.de/wp-content/openvpnctrl.tar>
- Datei in /usr/local/bin Kopieren.



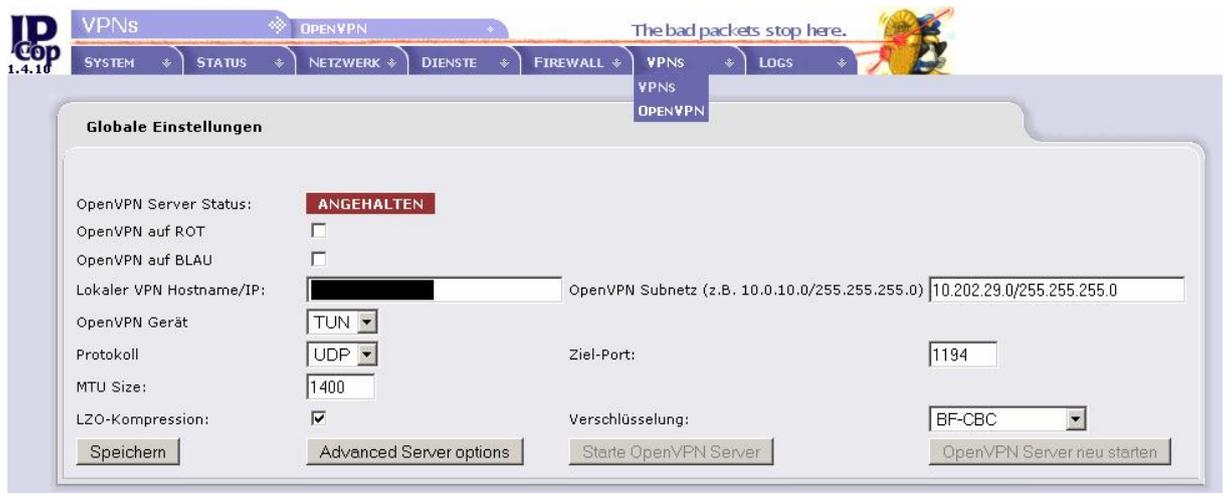
- mit PuTTY auf IPCOP Verbinden und als root anmelden
- cd / ins /root Verzeichnis wechseln

Folgende Schritte ausführen:

- tar xvf openvpnctrl.tar -C /usr/local/bin
- chown root.nobody /usr/local/bin/openvpnctrl
- chmod 4750 /usr/local/bin/openvpnctrl
- IPCOP neu Starten

## Konfiguration von OpenVPN im WebInterface

1. Durch Aktualisieren des WebInterface ist der neue Menüeintrag OPENVPN im Register VPNs zu sehen.



## 2. Konfiguration der einzelnen Punkte

- Aktivieren von „OpenVPN auf Blau“
- Lokaler VPN Hostname/IP  
(Hier wird die IP Adresse ROTEN Interfaces oder die Statische IP-Adresse des WAN's eingetragen)
- OpenVPN Subnetz  
(Vorgeschlagene IP-Adresse übernehmen)
- OpenVPN Gerät = TUN
- Protokoll = UTP
- MTU Size = 1400
- LZO-Kompression = Aktivieren
- Ziel Port = 1194
- Verschlüsselung = BF-CBC

### 3. Erzeugen eines Root-Host Zertifikates

**Erzeuge Root/Host Zertifikate:**

Name der Organisation: MS Solutions

IPCop's Hostname: [REDACTED]

Ihre E-mail Adresse: t.goehl@ms-solutions-it.de

Ihre Abteilung: IT

Stadt: Untersteinach

Bundesstat oder Provinz: Bayern

Land: Germany

Erzeuge Root/Host Zertifikate

### 4. Einrichten eines Zertifikates für eine Roadwarrior Verbindung - im IPCOP Interface bei „Client Status und Kontrolle auf Hinzufügen Klicken

**Client Status und Kontrolle:**

Name	Typ
<input type="button" value="Hinzufügen"/>	

- Verbindungstyp: Host-zu-Netz Virtual Private Network (RoadWarrior)
- Die Geforderten Daten eintragen und Speichern

**Verbindung:**

Name: MS

Anmerkung: MS-Solutions

Aktiviert:

**Authentifizierung:**

Eine Zertifikatsanfrage hochladen:

Ein Zertifikat hochladen:

Erzeuge ein Zertifikat:

Voller Name oder System Hostname des Benutzers: Tobias

E-mail Adresse des Benutzers: tobias.goehl@t-online.de

Abteilung des Benutzers: IT

Name der Organisation: MS Solutions

Stadt: Untersteinach

Bundesstat oder Provinz: Bayern

Land: Germany

PKCS12 Datei-Passwort: [REDACTED]

PKCS12 Datei-Passwort (Bestätigung): [REDACTED]

- über Symbol  Client Paket herunterladen und auf Festplatte Speichern

5. Unter Globale – Einstellungen OpenVPN Server Starten

- Bleibt der Status auf Angehalten stehen müssen die Logs im IPCOP Webinterface überprüft werden. Logs – System Logdateien – Abschnitt OpenVPN.

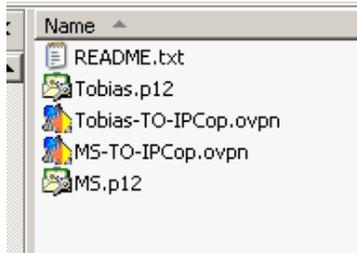
- Ist dieser Eintrag zu erkennen „Options error: Unrecognized option or missing parameter(s) in /var/ipcop/ovpn/server.conf:29: verb (2.0.5)“

Ist Folgendes zu auszuführen:

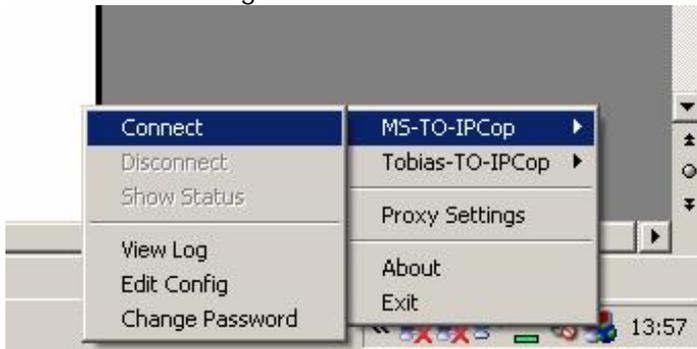
- in der OpenVPN Konfiguration auf Advanced Server Options wechseln
- Ohne einen Eintrag vorzunehmen auf Speichern Klicken.
- OpenVPN Server Starten, die Anzeige sollte im Status jetzt auf „Läuft“ Stehen.

## Installation von OpenVPN auf WindowsXP/2000 Client

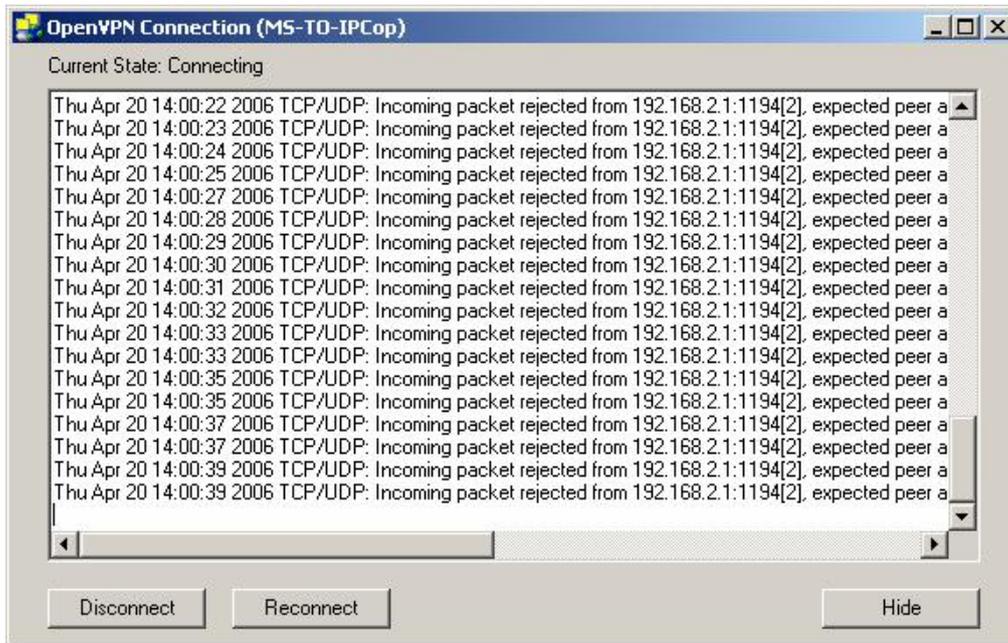
- openvpn-2.0.7-gui-1.0.3-install.exe Starten und Installationsanweisungen Folgen.
- Client Paket in das OpenVPN Verzeichnis / config entpacken.



- VPN Verbindung Herstellen



- Zertifikat PW eingeben
- ist folgende Meldung im Status-Log zu sehen:  
Thu Apr 20 13:59:28 2006 TCP/UDP: Incoming packet rejected from 192.168.2.1:1194[2], expected peer address: 192.168.200.166:1194 (allow this incoming source address/port by removing --remote or adding --float)



Muss die Client-Konfig Datei angepasst werden, diese ist im Openvpn Installations- Pfad im Config Verzeichnis zu finden.  
In meinen Fall die Datei MS-TO-IPCop.ovpn mit Notepad öffnen.

In der letzten Zeile ein `--float` einfügen und Datei Speichern.

- VPN Verbindung Herstellen.
- Bei einer erfolgreichen VPN Verbindung sollte die Anzeige auf Grün Springen und Folgendes angezeigt werden.



In der Client-Log Datei sollte außerdem Folgende Meldung erscheinen.  
Thu Apr 20 14:04:32 2006 Initialization Sequence Completed

Zugriff auf Grünes Netzwerk sollte jetzt Bei Richtiger Konfiguration Möglich sein.