

BWQG_021_DE: IP-Weiterleitung bei Netopia 33xx-ADSL-Routern für Swisscom/Bluewin konfigurieren

Autor: Wil Rutland

Datum: 15.10.03

Beschreibung:

IP-Weiterleitung ist eine nützliche Funktion, wenn der Host-Computer als **DMZ**-Gerät verwendet werden soll, auf das vom Internet aus mit einer echten öffentlichen IP-Adresse zugegriffen werden kann. Das ist insbesondere bei bestimmten Arten von interaktiven Spielen praktisch, die bei Verwendung von **NAT** nicht gut funktionieren, weil sie eine öffentliche IP-Adresse benötigen. Bei dieser Konfiguration nutzt der lokale PC die öffentliche IP-Adresse mit der WAN-Seite des Netopia-Routers gemeinsam. Dieser Computer hat dann allerdings keinen Zugriff auf andere Ressourcen im LAN, während er sich in diesem Modus befindet.

WICHTIG-----BITTE BEACHTEN: In diesem Modus bietet der Netopia-Router KEINEN Firewall-Schutz für den angegebenen Netzwerk-Host, wie er mit NAT gewährleistet ist.

Parameter:

Im Folgenden finden Sie eine Liste der Hardware- und Firmware-Versionen, auf die sich diese technischen Hinweise beziehen:

<u>Hardware</u>	<u>Bereichs-ID</u>	<u>Firmware/Version</u>
Netopia 3341/3342/3347W	Annex A	7.3.0 R0
Netopia 3351/3352/3357W	Annex B	7.3.0 R0

Bevor Sie beginnen:

- Stellen Sie bei der ersten Konfiguration sicher, dass Ihr Computer direkt mit dem **10/100-BaseT-Ethernet-Anschluss** oder dem **USB-Anschluss** des Netopia-Routers verbunden ist.
- Werkseitig ist der Netopia-Router als DHCP-Server konfiguriert, was bedeutet, dass er jedem verbundenen Gerät automatisch eine IP-Adresse zuweist. Vergewissern Sie sich, ob die TCP/IP-Eigenschaften des Computers so konfiguriert sind, dass dieser automatisch eine IP-Adresse vom Router bezieht.
- Entfernen Sie ggf. von Ihnen festgelegte Gateway-IP-Adressen und deaktivieren Sie DNS.
- Sobald Ihr Computer eine IP-Adresse vom Netopia-Router bezogen hat, können Sie auf den Router zugreifen. Sollte Ihr Computer nicht dynamisch eine Adresse vom Router bezogen

haben, weisen Sie ihm die Adresse **192.168.1.[x]** zu, wobei **[x]** für eine beliebige Zahl zwischen 2 und 254 steht. Weisen Sie außerdem als Subnetzmaske **255.255.255.0** zu. Das Gateway hat die Adresse **192.168.1.1**, die Standard-IP-Adresse der Netopia-Ethernet-Schnittstelle.

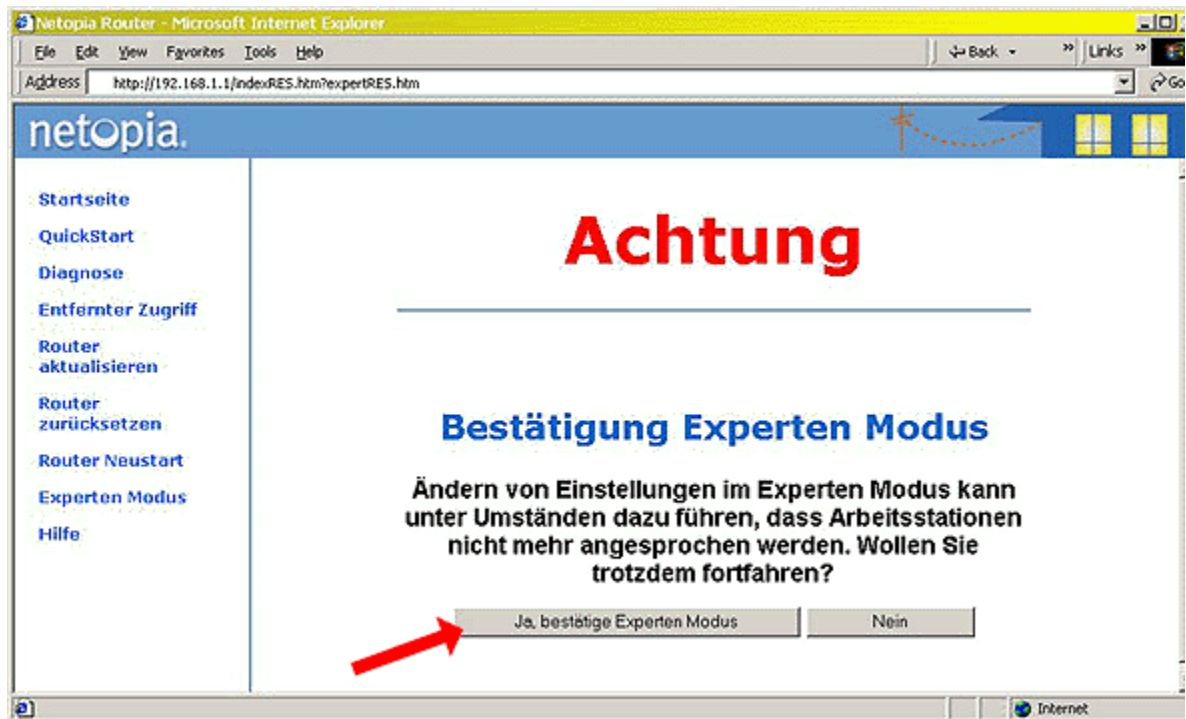
- Um auf die Web-Schnittstelle des Netopia-Routers zu gelangen, geben Sie im Browser-Adressfeld die Adresse **192.168.1.1** ein (*falls die werkseitigen Einstellungen beibehalten wurden*).

BITTE BEACHTEN: Die in diesem Dokument beschriebenen IP-Adressen sind nur beispielhaft. Sie erhalten von Swisscom/Bluewin eine eigene und eindeutige öffentliche IP-Adresse, die nur für Ihr Internet-Benutzerkonto gilt. Wenn NAT (Network Address Translation, Netzwerk-Adressumsetzung) aktiviert ist, kann jedes beliebige Adressierungsschema für private Netzwerke verwendet werden, solange dieses zu Ihren LAN-Einstellungen passt.

- Melden Sie sich mit dem Benutzernamen **admin** und dem **Admin-Kennwort** an. Werkseitig ist als Kennwort **1234** eingestellt. Sie sollten dieses Kennwort aus Sicherheitsgründen ändern. Nur als Administrator können Sie Änderungen in der Router-Datenbank speichern.

IP-Weiterleitung konfigurieren:

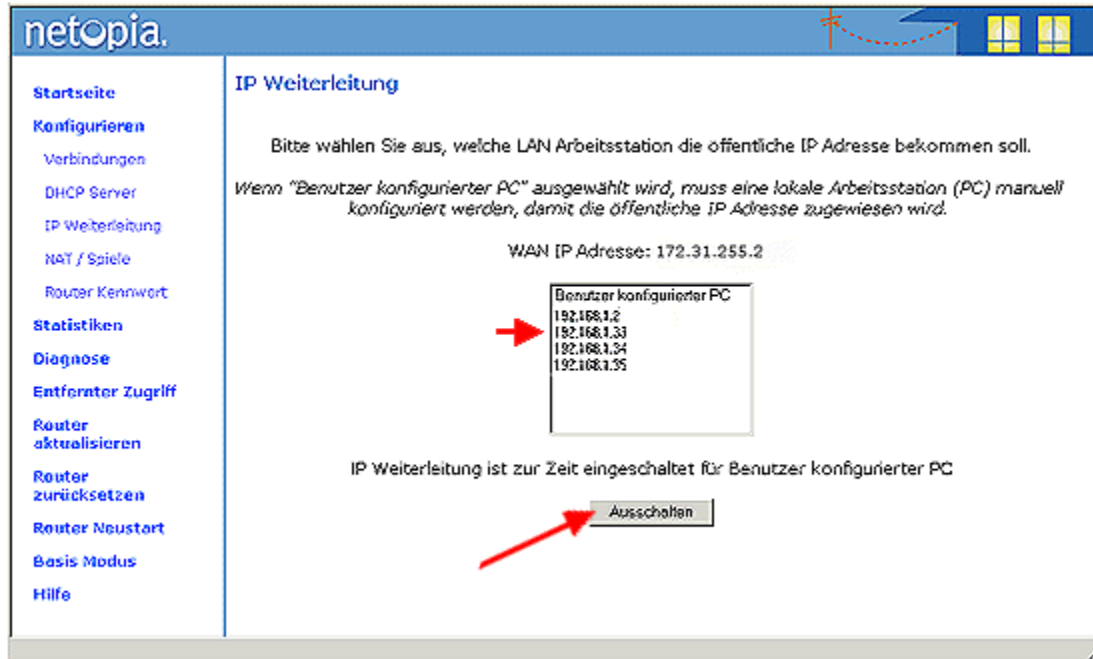
1. Greifen Sie mit Ihrem Browser auf die Web-Schnittstelle des Netopia-Routers zu.
2. Klicken Sie auf der Startseite im Menü auf der linken Seite auf **Experten Modus**.
3. Klicken Sie im Bildschirm **Bestätigung Experten Modus** auf **Ja, bestätige Experten Modus**, um fortzufahren.



4. Klicken Sie im Menü auf der linken Seite auf **Konfigurieren**.
5. Klicken Sie auf den Link **IP Weiterleitung**.
 - a. Im Bildschirm **IP Weiterleitung** wird eine Liste der im Netzwerk verfügbaren PCs

angezeigt. Wählen Sie das Gerät aus, das die öffentliche IP-Adresse mit dem Netopia-Router gemeinsam nutzen soll.

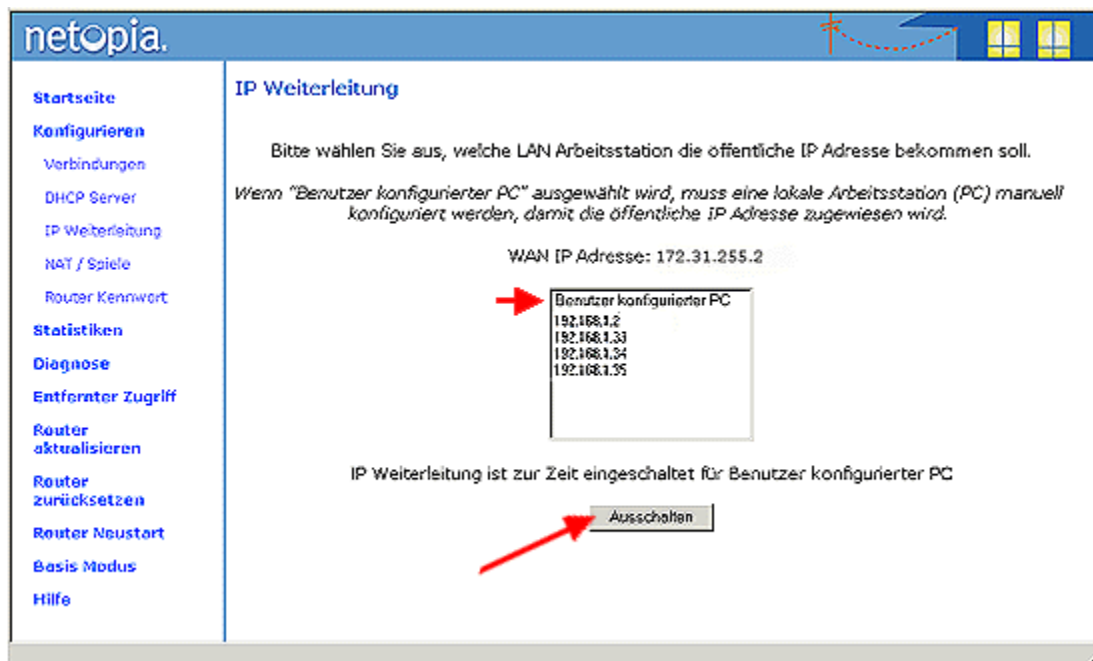
- b. Klicken Sie auf **Einschalten**.



- c. Dies stellt die empfohlene Konfiguration dar.

6. Eine weitere Option besteht darin, die Workstation manuell mit der öffentlichen IP-Adresse zu konfigurieren, die dem Router **für die aktuelle Sitzung** zugewiesen wurde.

- a. Wählen Sie im Bildschirm **IP Weiterleitung** die Option **Benutzer konfigurierter PC** in der Liste der verfügbaren Optionen aus.



b. Klicken Sie auf **Einschalten**.

BITTE BEACHTEN: Wenn Sie diese Art der Konfiguration verwenden, müssen die TCP/IP-Eigenschaften des PCs jedes Mal neu konfiguriert werden, wenn sich die WAN-IP-Adresse des Routers ändert. Die IP-Adresse des Computers muss mit der des Routers übereinstimmen. Diese IP-Adresse kann sich ändern, wenn die Internetverbindung über einen gewissen Zeitraum hinweg inaktiv ist (üblicherweise 30 Minuten oder länger) oder wenn der Router neu gestartet wird.

7. Sie werden nun daran erinnert, den Router neu zu starten, damit diese Änderung wirksam wird. Klicken Sie auf **OK**.
8. Sie werden jetzt zum Bildschirm **IP Weiterleitung** zurückgeleitet. Die Weiterleitungsfunktion lässt sich über diesen Bildschirm auch deaktivieren.
9. Klicken Sie im Menü auf der linken Seite auf **Router Neustart**.
10. Der Router wird daraufhin neu gestartet und ist anschließend so konfiguriert, dass er seine öffentliche IP-Adresse mit dem angegebenen Gerät gemeinsam nutzt.
11. Damit ist die Konfiguration der **IP Weiterleitung** abgeschlossen.
12. Starten Sie den PC, der für die IP-Weiterleitung konfiguriert wurde, neu.

Zusammenfassung

Sie haben nun Ihren Netopia-Router für die **IP-Weiterleitung** konfiguriert, wodurch ein PC in Ihrem LAN als DMZ agieren und gemeinsam mit dem Router dessen **öffentliche IP-Adresse** nutzen kann. Das ist insbesondere bei bestimmten Arten von interaktiven Spielen praktisch, die bei Verwendung von **NAT** nicht gut funktionieren, weil sie eine öffentliche IP-Adresse benötigen. *Diese Einstellung ist jedoch, wie bereits gesagt, mit Vorsicht zu benutzen, weil dieser Computer nicht durch die NAT-Funktionalität geschützt ist.*

Senden Sie bei technischen Fragen einfach eine E-Mail an support@netopiaAG.ch, um kostenfreie Unterstützung zu erhalten.

Alternativ können Sie sich in der Schweiz auch telefonisch unter **0900 000 106** an den deutsch- und französischsprachigen Technischen Support wenden. Dieser Service ist jedoch kostenpflichtig (2,5 CHF/Minute).