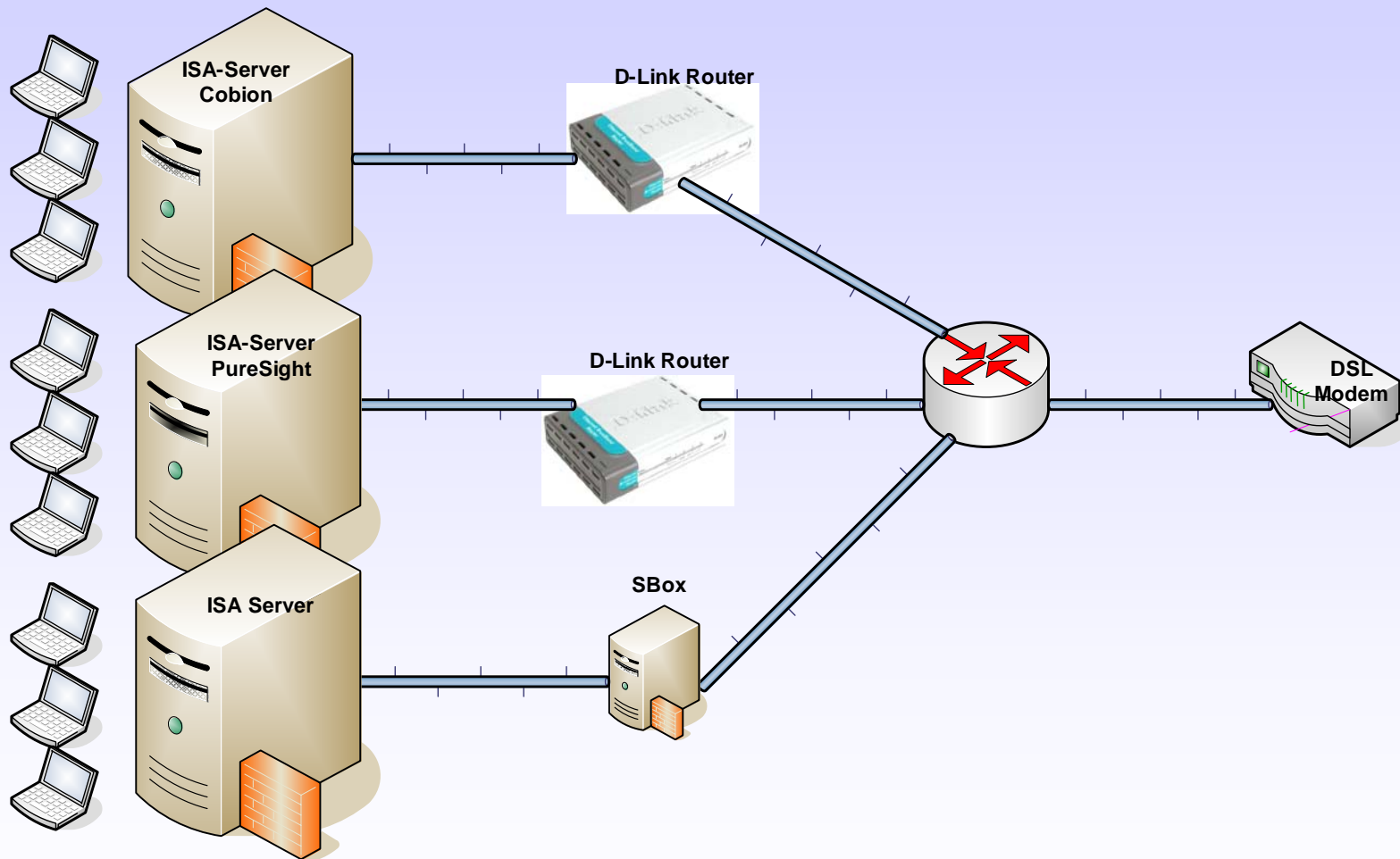


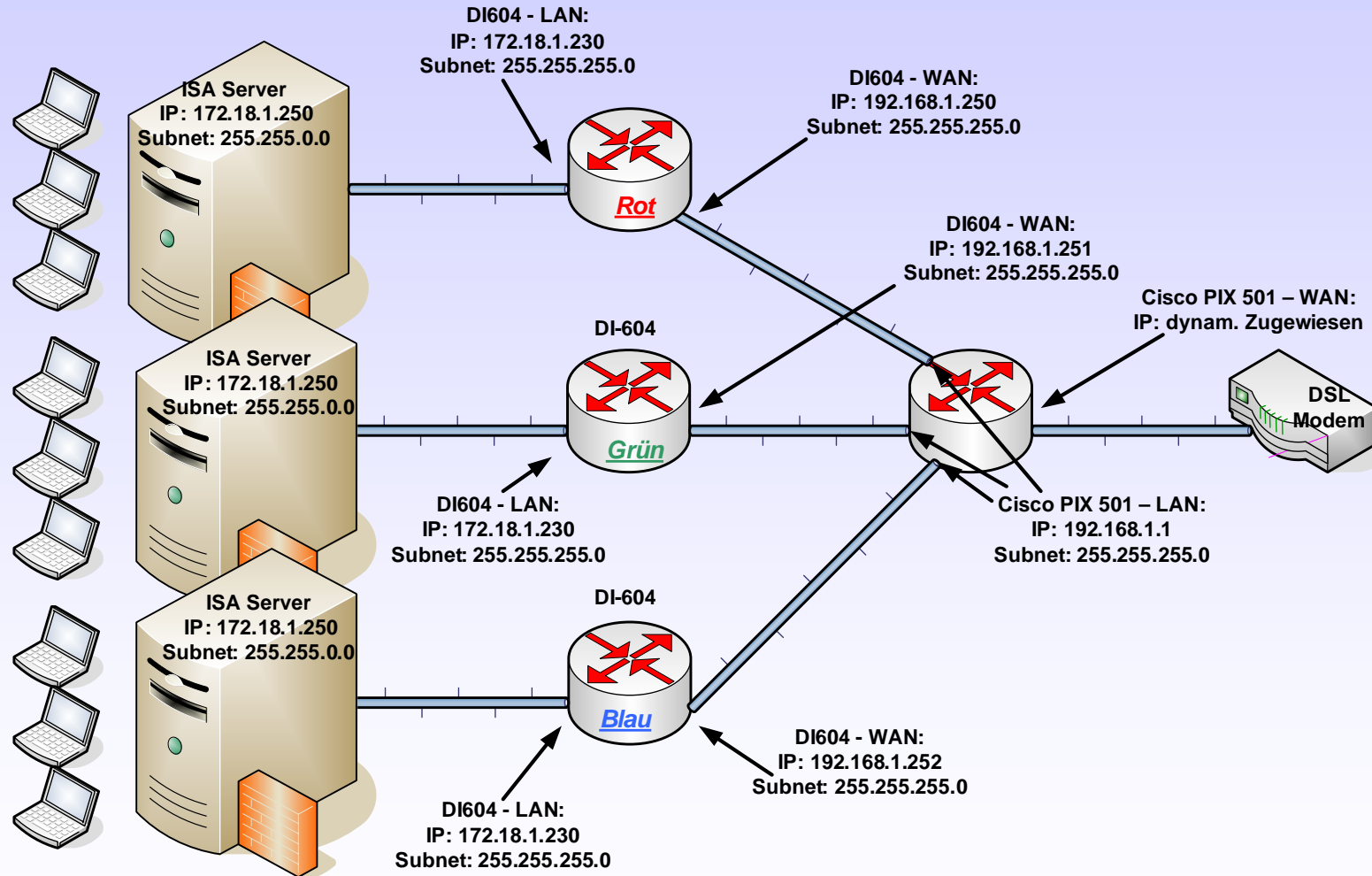


Lehrgangnetz (Geräteansicht)





Lehrgangnetz (technisch)





DI-604 Konfiguration



Quelle: Handbuch zum Router

Werks-Reset auslösen.

- a) Alle Stecker vom Router nehmen (auch die Spannungsversorgung)
- b) Mit Büroklammer auf Geräterückseite Reset-Taste drücken und festhalten
- c) Nach 10 Sekunden bei gedrückter Reset-Taste die Spannung anstecken
- d) Wenn die "Light-Show" von 4 nach 1 zu laufen beginnt, den Reset-Taster loslassen

Diese Prozedur ev. mehrfach wiederholen!

Out of the Box Werte der D-Link Router:

IP: **192.168.0.1**

Anmeldename: **admin** (alles klein geschrieben)

Kennwort: leer lassen, keines



DI-604 Verkabelung



Quelle: Handbuch zum Router

Verbinden Sie eine Workstation mit dem LAN Eingang des Routers.

Schließen Sie anschließend nur noch die Spannungsquelle an den Router an.



DI-604 Konfiguration

Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP) [?] [X]

Allgemein

IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.

IP-Adresse automatisch beziehen

Folgende IP-Adresse verwenden:

IP-Adresse: 192 . 168 . 0 . 2

Subnetzmaske: 255 . 255 . 255 . 0

Standardgateway: 192 . 168 . 0 . 1

DNS-Serveradresse automatisch beziehen

Folgende DNS-Serveradressen verwenden:

Bevorzugter DNS-Server: 192 . 168 . 0 . 1

Alternativer DNS-Server: . . .

Erweitert...

OK Abbrechen

Richten Sie die IP der Workstation wie abgebildet ein.

Damit liegen Router und Workstation im gleichen Netz.



DI-604 Konfiguration

```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

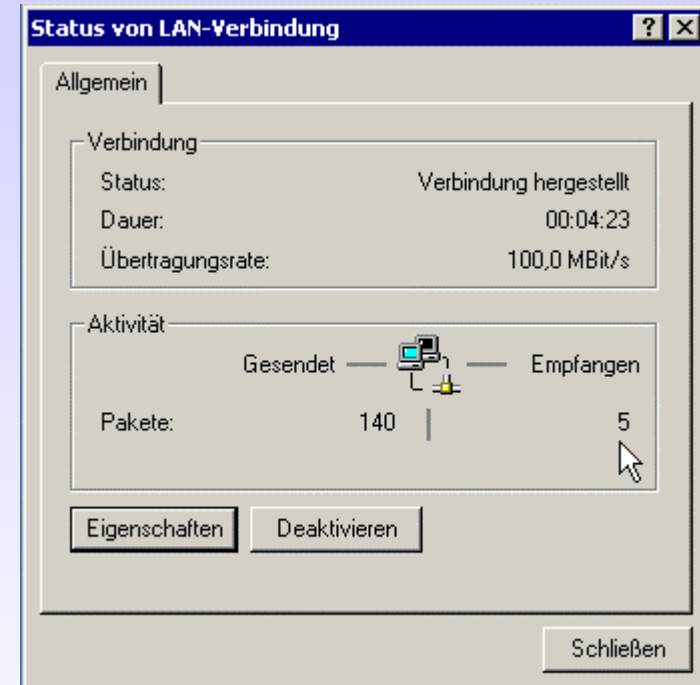
C:\>ping 192.168.0.1

Ping wird ausgeführt für 192.168.0.1 mit 32 Bytes Daten

Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit<10ms TTL=64
Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit<10ms TTL=64
Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit<10ms TTL=64
Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit<10ms TTL=64

Ping-Statistik für 192.168.0.1:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0 <
Ca. Zeitangaben in Millisek.:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0ms

C:\>_
```



Ist der Router jetzt erreichbar? Führen Sie dazu ein PING in der DOS-Box auf die Adresse des Routers aus. Kontrollieren Sie bitte auch, ob Pakete zwischen Workstation und Router ausgetauscht werden.



DI-604 Konfiguration

TIP:

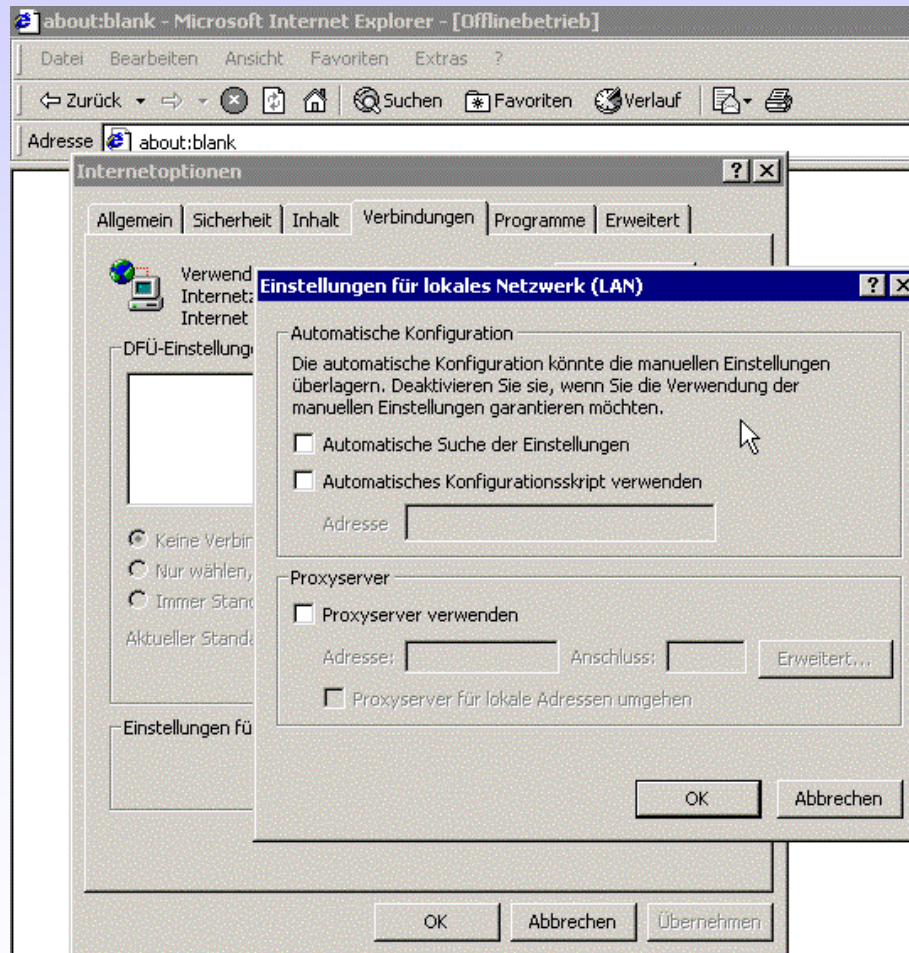
Sollte es zu keiner Kommunikation zwischen Router und Workstation kommen, so helfen unter Umständen die folgenden Hinweise:

- **führen Sie wie beschrieben den Reset des Routers durch**
 - **fahren Sie WS und Router getrennt von einander neu hoch**
 - **führen Sie ein Update der Router Firmware durch (siehe Lehrgangs CD)**
 - **versuchen Sie die Konfiguration des Routers an einer anderen WS mit einem anderen Betriebssystem. Es ist nicht immer der Router der spinnt**
- ...



DI-604 Konfiguration

Konfigurieren Sie den IE für eine direkte Routeranbindung.





DI-604 Konfiguration

Netzwerkennwort eingeben

Geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein.

Site 172.18.1.240

Realm DI-604

Benutzername admin

Kennwort

Kennwort in Kennwortliste speichern

OK Abbrechen

Kontakt zum Router über default Adresse <http://192.168.0.1> aufnehmen. Benutzername "admin" und Kennwort "" (leer).



DI-604 Konfiguration

D-Link DI-604 Web Configuration - Microsoft Internet Explorer - [Offlinebetrieb]

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten Verlauf

Adresse http://192.168.0.1

D-Link
Building Networks for People

DI-604
Ethernet Broadband Router

Home Advanced Tools Status

Wizard

WAN

LAN

DHCP

DHCP Server
The DI-604 can be setup as a DHCP Server to distribute IP addresses to the

DHCP Server Enabled Disabled

Starting IP Address 192.168.0.100

Ending IP Address 192.168.0.199

Lease Time 1 WEEK

Static DHCP
Static DHCP is used to allow DHCP server to assign same IP to specific MA

Enabled Disabled

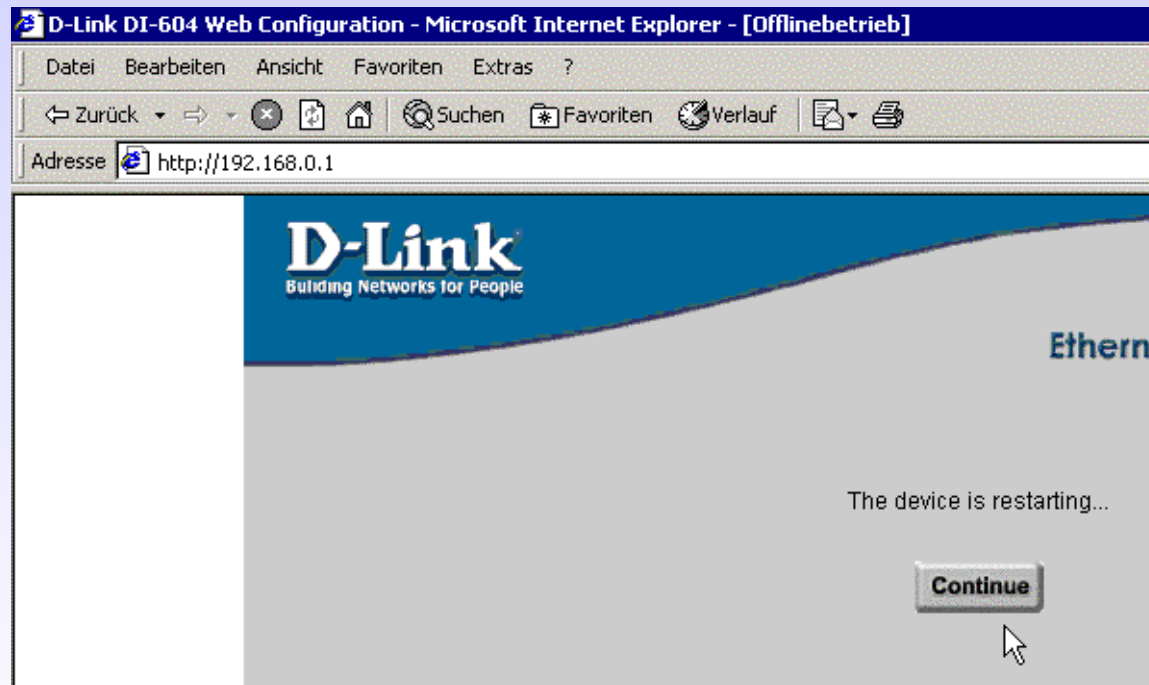
Name

Schalten Sie bitte zunächst den DHCP-Server im Router aus. DHCP wird zukünftig auf dem Domain-Controller aktiviert sein.

Vergessen Sie bitte nicht nach jeder Änderung den Apply-Button zu betätigen.



DI-604 Konfiguration



Bestätigen Sie den Neustart mit abgeschaltetem DHCP-Server.



DI-604 Konfiguration

D-Link DI-604 Web Configuration - Microsoft Internet Explorer

Adresse http://172.18.1.240

D-Link
Building Networks for People

DI-604
Ethernet Broadband Router

Home Advanced Tools Status

Wizard
WAN
LAN
DHCP

WAN Settings
Please select the appropriate option to connect to your ISP.

Dynamic IP Address Choose this option to obtain an IP address from your ISP. (For most Cable modem users)

Static IP Address Choose this option to set static IP information you by your ISP.

PPPoE Choose this option if your ISP uses PPPoE users)

Others PPTP, L2TP and BigPond Cable.

Static IP Address

IP Address

Subnet Mask

ISP Gateway Address

Primary DNS Address

Secondary DNS Address

MTU

Apply

Als eigene IP müssen je nach Gruppe unterschiedliche Werte eingetragen werden. Beachten Sie bitte die Farbcodierung Ihres Routers (siehe Folie 2).

ROT erhält: 192.168.1.250

GRÜN erhält: 192.168.1.251

BLAU erhält: 192.168.1.252

Die ISP Gateway Address zeigt auf den nächsten Router - hier der CISCO Router. Er hat LAN-seitig die IP 192.168.1.1.



DI-604 Konfiguration

Die LAN-seitige IP des Routers muss auf das lokale Netzwerk angepasst werden. Entsprechend unserer Festlegung erhalten die Router LAN-seitig die IP 172.18.1.230 mit der (problematischen) Subnetzmask 255.255.255.0. Bitte nach jeder Änderung auf den Apply-Button drücken:

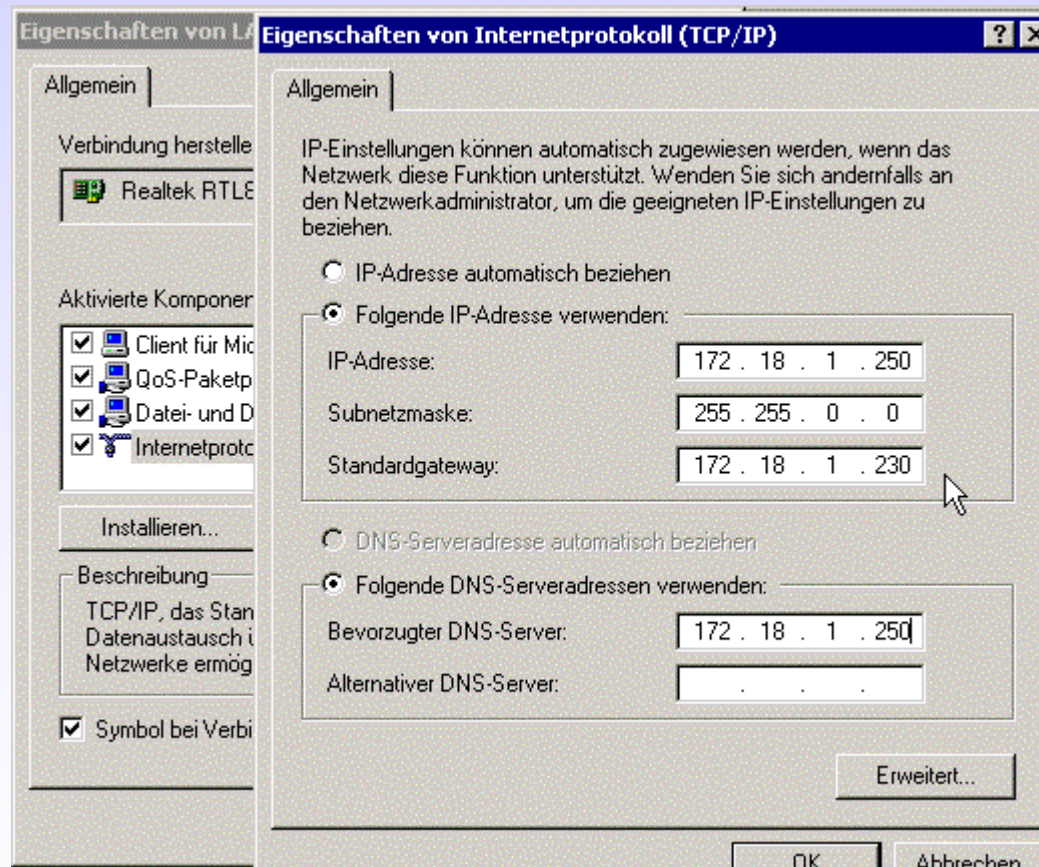


DI-604 Konfiguration

Nach betätigen des Buttons "Apply" haben Sie den **Kontakt** zwischen der Workstation und dem Router **verloren**. Beide **Geräte** befinden sich nunmehr **in unterschiedlichen Netzen**. Stellen Sie nun eine Verbindung zwischen dem Switch und dem Router her. Anschließend schließen Sie den Router an die mit DSL gekennzeichnete Dose an (damit stellen Sie die Verbindung zum Cisco Router her). Zum Abschluss sollten Sie den Router noch einmal neu startet.



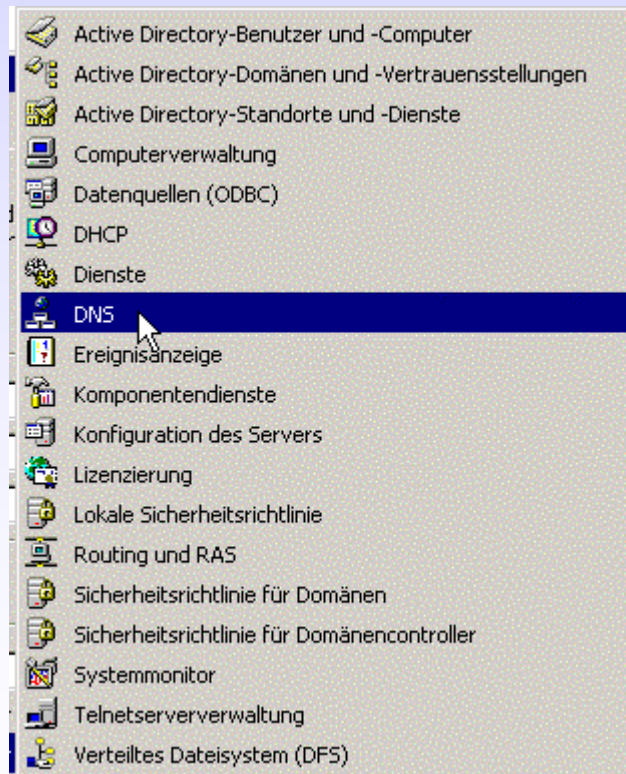
DI-604 Konfiguration



**Konfiguration am Server selbst:
Tragen Sie den Router als Gateway
ein.**



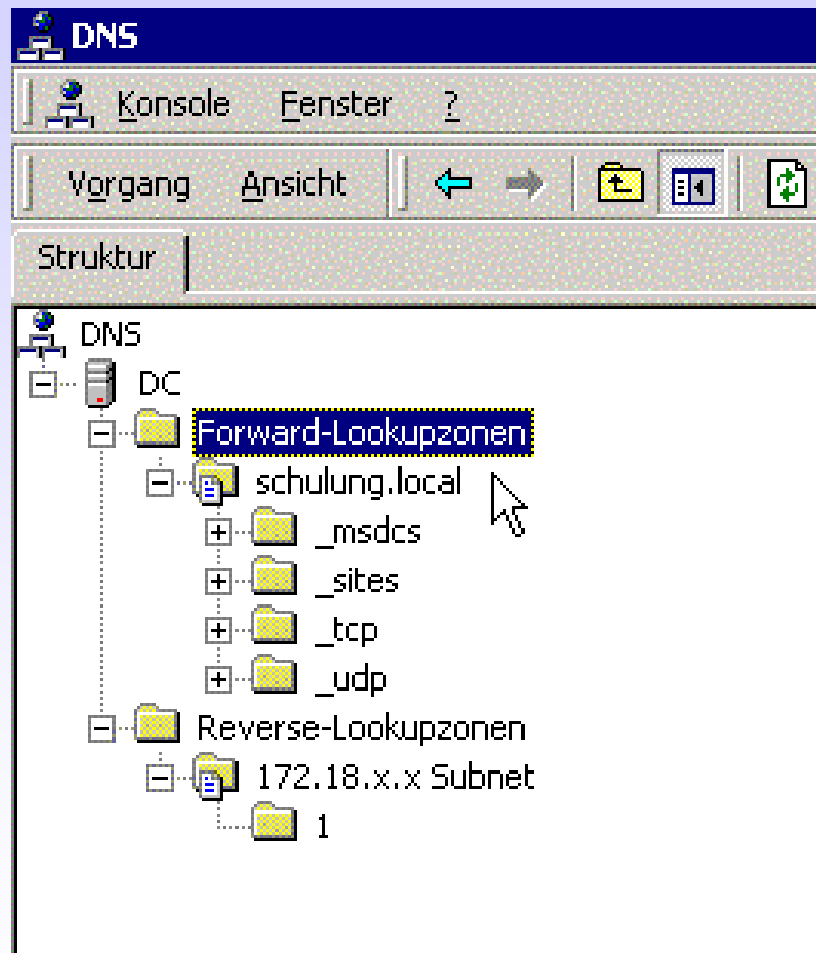
DI-604 Konfiguration



Kontrollieren Sie die Konfiguration Ihres DNS Servers. Sie rufen den DNS Server aus dem Startmenu -> Verwaltung.



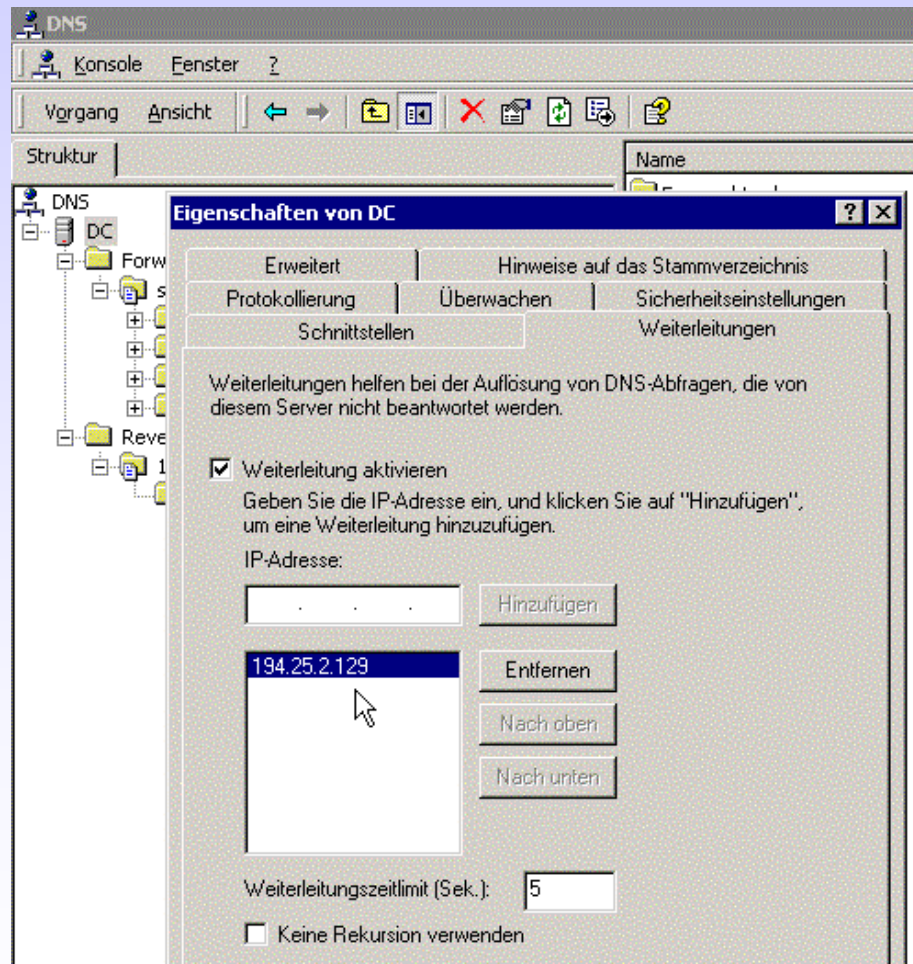
DI-604 Konfiguration



Eine eventuell bestehende "." Eintragung löschen.



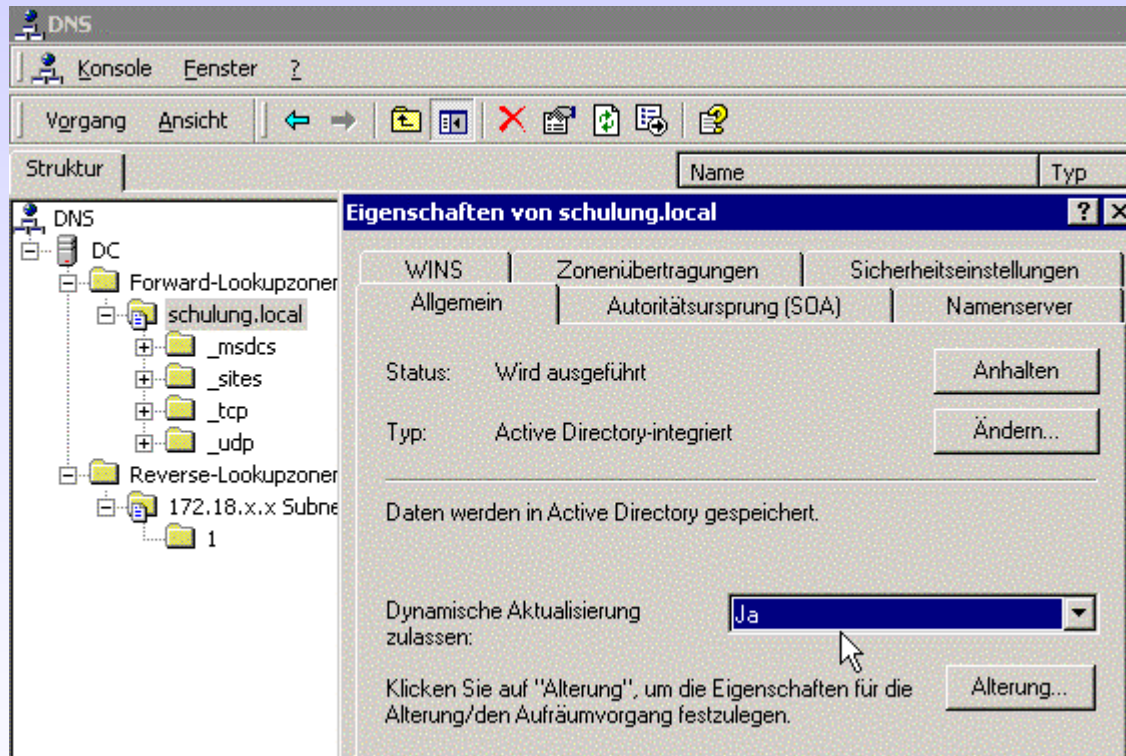
DI-604 Konfiguration



Klicken Sie den Server "DC" an. Mit der rechten Maustaste öffnen Sie die Eigenschaften. Tragen Sie hier den DNS Server der Telekom ein und aktivieren die Weiterleitung.



DI-604 Konfiguration



Stellen Sie bitte die "Dynamische Aktualisierung" auf 'Ja'

**Starten Sie im
Dienstdialog den
Dienst DNS-Server neu.
Alternativ können Sie
auch den Server
neu starten.**



DI-604 Konfiguration

Stellen Sie sicher, dass Sie den Router erreichen können. Dazu führen Sie bitte der Reihe nach am Server die folgenden Tests durch:

1.) Kann man den mit dem Label "SWITCH" gekennzeichneten LAN-seitigen Port des DI604 erreichen? **PING 172.18.1.230**

2.) Kann man den mit dem Label "DSL" gekennzeichneten WAN-seitigen Port des DI604 erreichen? **PING 192.168.1.25x** (*x=0 für rot, x=1 für grün, x=2 für blau*)

3.) Kann man den vorgelagerten Eingang des CICS0-Routers erreichen?
PING 192.168.1.1

```
C:\WINNT\system32\cmd.exe - nslookup
C:\>nslookup
Standardserver:  master.ece-eschborn.loc
Address:  172.18.1.250

> www.spiegel.de
Server:  master.ece-eschborn.loc
Address:  172.18.1.250

Nicht autorisierte Antwort:
Name:    www.spiegel.de
Address:  195.71.11.67

> -
```

4.) Funktioniert die Namensauflösung über DNS in ihrem Netz?

a) Starten Sie in der DOS-Box das Programm NSLOOKUP

b) Erhalten Sie für *www.spiegel.de* eine IP?

Sollten diese Tests fehlerfrei gelaufen sein, so ist die Domain fehlerfrei mit dem Internet verbunden.



DI-604 Konfiguration

Stellen Sie an der Konfigurations-Workstation den ursprünglichen Zustand wieder her.

TCP/IP: 172.18.1. x

Subnet: 255.255.0.0

Gateway: 172.18.1.230