



## **EZ Breitband DSL Router**

### **SMC7004BR**

### **Handbuch**

Die von SMC gelieferten Informationen galten bei Drucklegung als genau und zuverlässig. SMC übernimmt jedoch keine Verantwortung für deren Verwendung oder für Verletzungen von Patenten oder anderen Rechten Dritter, die sich evtl. aus deren Verwendung ergeben könnten. Es wird keine Lizenz stillschweigend oder anderweitig für evtl. Patente von SMC gewährt. SMC behält sich vor, technische Daten jederzeit, ohne vorherige Ankündigung

Copyright © 2000 by

SMC Networks, Inc.

6 Hughes, Irvine, CA 92618

Alle Rechte vorbehalten

**Warenzeichen (Trademarks) :**

SMC ist ein eingetragenes Warenzeichen; und SMC7004BR ist eingetragenes Warenzeichen der SMC Networks, Inc. Alle anderen in diesem Handbuch genannten Firmennamen und Produkte sind Warenzeichen oder registrierte Handelsmarken der jeweiligen Firmen.

**FCC Interferenzerklärung:**

Diese Beschränkungen wurden entworfen um einen angemessenen Schutz gegen eine Hochfrequenzstörung innerhalb einer gewerblich genutzten Umgebung zu gewährleisten. Dieser Router ist in der Lage hochfrequente Energie zu erzeugen, zu nutzen und auszustrahlen. Die Installation und Nutzung, die nicht nach den Richtlinien dieses Handbuches stattgefunden hat, kann Störungen im Funkverkehr verursachen. Bei Nutzung des Routers in einer privaten Umgebung kann es zu Störungen kommen. In diesem Fall muß der Nutzer auf eigene Kosten, welchen auch immer nötigen Aufwand betreiben um die Interferenzen zu korrigieren.

**CE Konformitätserklärung:**

Dieses Gerät stimmt mit den Anforderungen der Bestimmungen EN55022/A1 Klasse B und EN 50082-1, hinsichtlich der elektromagnetischen Kompatibilität überein. Somit erfüllen wir die wesentlichen Schutzbestimmungen der Richtlinien des europäischen Rates 89/336/EEC in Angleichung der Gesetze der Mitgliedstaaten hinsichtlich elektromagnetischer Kompatibilität.

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Einführung.....	4
1.1 Funktionen und Merkmale.....	4
1.2 Inhalt.....	5
Kapitel 2 Installation der Hardware.....	6
2.1. Ansicht.....	6
2.2. Aufstellung.....	7
2.3. Inbetriebnahme.....	8
Kapitel 3 Netzwerkeinstellungen und Software Installation.....	10
3.1 Die richtige Konfiguration Ihrer Netzwerkeinstellungen.....	10
3.2 Installation der Software.....	11
Kapitel 4 Konfiguration SMC7004BR.....	14
4.1 Start und Anmeldung.....	14
4.2 Status.....	15
4.3 Toolbox.....	16
4.4 Primary Setup.....	17
4.5 DHCP Server.....	19
4.6 Virtual Server / / Virtueller Server.....	20
4.7 Special AP.....	22
4.8 Access Control.....	23
4.9 Verschiedenes.....	24
Kapitel 5 Druckerserver.....	25
5.1 Konfiguration unter Windows 95/98.....	25
5.2 Konfiguration unter Windows NT.....	27
5.3 Konfiguration unter Unix.....	28

Anhang A: Console Mode.....	29
Anhang B: TCP/IP Konfiguration für Windows 95/98 .....	30
B.1 Installation des TCP/IP Protokols in den PC.....	30
B.2 Setting TCP/IP Protocol für die SMC7004BR.....	31

# Kapitel 1 Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines SMC7004BR. Dieses Produkt ist speziell für den Bedarf kleiner Büros oder Heimbüros entworfen. Es stellt Ihnen eine komplette SOHO Lösung für das Surfen im Internet und für das verteilen von Ressourcen. Schritt für Schritt Anweisungen machen die Installation einfach. Bitte lesen Sie dieses Handbuch komplett, bevor Sie dieses Produkt installieren und benutzen.

## 1.1 Funktionen und Merkmale

### ● **Breitband Modem und gemeinsame Nutzung**

- Verbindet mehrere Computer an ein Breitband Modem (Kabel oder DSL) oder an einen Ethernet Router um im Internet zu surfen.

### ● **Auto-sensing Ethernet Switch**

- Ausgestattet mit 4 port 10/100Mbps Ethernet Schalter mit autom. Abtastung

### ● **VPN support**

- Unterstützt mehrere PPTP Sitzungen und erlaubt es Ihnen einen VPN Server und VPN Clients zu definieren.

### ● **Printer sharing**

- Einbindung eines Print Servers, damit alle vernetzten Computer an einem Drucker arbeiten können.

### ● **Firewall**

- Alle ungewünschten Daten von außerhalb werden blockiert um Ihr Intranet zu schützen

### ● **DHCP server support**

- Erlaubt es Ihnen unterschiedliche Zugriffsrechte an verschiedene Mitarbeiter zu vergeben.

### ● **Web-based configuring**

- Konfigurierbar durch jeden mit dem mit dem Netzwerk verbundenen Computer durch Netscape oder Explorer.

- **Access Control support**

- Erlaubt es Ihnen unterschiedliche Zugriffsrechte an verschiedene Mitarbeiter zu vergeben.

- **Virtual Server support**

- Erlaubt es Ihnen WWW, FTP und andere Services auf Ihrem lokalen Netzwerk zu nutzen.

- **User-Definable Application Sensing Tunnel**

- Der User kann Attribute definieren, die Applikationen wie z.B. Internet gaming, Video Konferenzen, Telefonieren übers Internet, etc. erkennt und automatisch einen Multi-Port-Tunnel öffnet.

- **DMZ Host support**

- Erlaubt jedem angeschlossenen Computer kompletten Zugang zum Internet; wird genutzt wenn die Funktion Sensing Tunnel im Menü Special Applications nicht korrekt arbeitet.

## 1.2 Lieferumfang

- SMC7004BR Breitband Router
- Installations CD
- Power Adapter
- 2 Stk. CAT-5 UTP Ethernet Kabel

# Kapitel 2 Installationsanleitung

## 2.1. Ansicht

### 2.1.1. Vorderansicht



Abbildung 2-1 Vorderere Ansicht

- 1 - 4** Sockel mit LAN Anschlußsteckern (RJ-45). Hier schließen Sie Ihre Endgeräte an das lokale Netzwerk an (Adapter, Hub oder Switch)

### 2.1.2. Hintere Ansicht



Abbildung 2-2 hintere Ansicht

- PRINT** Parallele Schnittstelle (25-pins D-type weibl. für den Anschluß des gemeinsamen Druckers.
- WAN** WAN Anschluß (RJ-45) für den Anschluß an ein Kabel Modem oder ein DSL Modem oder einen Ethernet Router.
- COM** Serielle Schnittstelle 9pinD-type männl.) für den Anschluß Ihres 56K Modem (Diese Steckverbindung ist auch ein Konsolen-Anschluß !)

### 2.1.3. Obere Seite

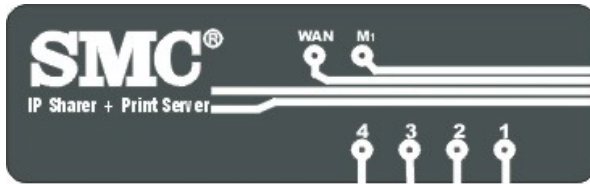


Abbildung 2-3 obere Seite

- LAN Port 1-4** Kontrollanzeige LAN Port, Grün. Die LED blinkt wenn der LAN Port Daten versendet oder empfängt.
- WAN** Kontrollanzeige WAN Port, Grün. Die LED blinkt wenn der WAN Port Daten versendet oder empfängt.
- M1** Kontrollanzeige Systemstatus, Orange. M1 blinkt jede Sekunde und zeigt somit an, dass das System fehlerfrei arbeitet.

### 2.1.4. Linke Seite

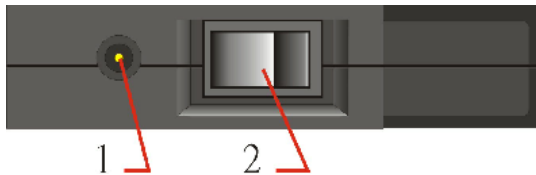


Abbildung 2-4 linke Seite

- 1. Power** Anschluss für das im Zubehör enthaltene Netzteil.  
*(Achtung : Netzteil DC 5V/1A. Ein falsches Netzteil kann Schaden verursachen)*
- 2. Switch** EIN/AUS Schalter

## 2.2. Aufstellung des SMC7004BR

Der SMC7004BR kann an jedem beliebigen Ort in Ihrem Büro oder Haus aufgestellt werden. Sie benötigen keine spezielle Verdrahtung oder Kühlungsvorrichtung.

Folgende Richtlinien sollten Sie dennoch beachten :



- Stellen Sie das Produkt auf eine flache horizontale Fläche
- Stellen Sie das Produkt nicht in die Nähe von Hitze erzeugenden Geräten
- Stellen Sie das Produkt nicht in staubige oder nasse Umgebung

Die empfohlenen Temperaturwerte für dieses Produkt sind wie folgt :

Temperatur	0 °C ~ 55 °C
Feuchtigkeit	5 % ~ 90 %

Bitte denken Sie auch daran den Strom abzustellen, alle Stromkabel von der Steckdose zu entfernen und bei Installation der Hardware trockene Hände zu haben.

## 2.3. Hardware Installation

1. **Erstellen Sie eine LAN Verbindung :** Verbinden Sie den Ethernet Anschluss Ihres Computers mit einem Ethernetkabel mit einem der LAN Ports.

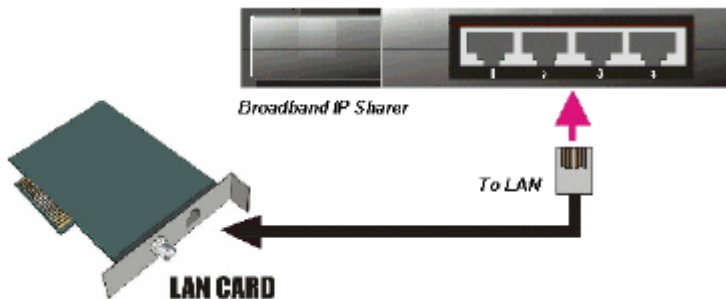


Abbildung 2-5 LAN Verbindung für dieses Produkt

2. **Erstellen Sie eine WAN Verbindung :** Präparieren Sie ein Ethernetkabel so, dass Sie das Produkt mit Ihrem Kabel- DSL- Anschluss oder Ethernet Backbone verbinden können. Abbildung 2-6 illustriert eine WAN Verbindung.
3. **Verbindung der SMC7004BR mit Ihrem Drucker :** bitte nutzen Sie das Druckerkabel um den Drucker mit diesem Produkt zu verbinden.

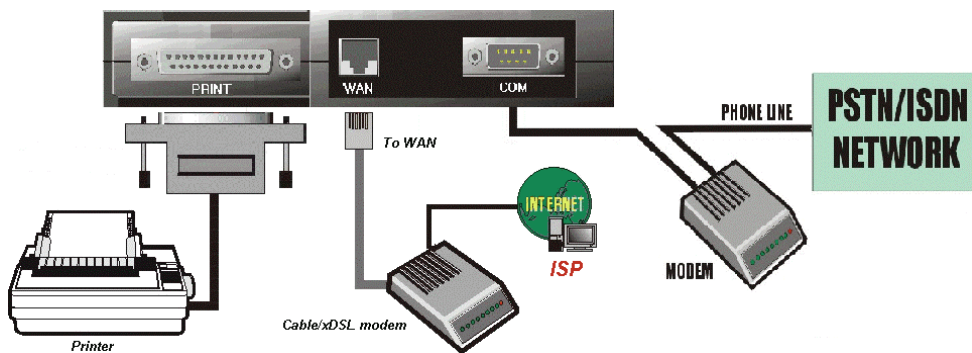


Abbildung 2-6 Verbindung WAN und Drucker für dieses Produkt

#### 4. Power on:

Stecken Sie das Stromkabel in die Steckdose und drücken Sie den An Knopf. Der SMC7004BR startet automatisch eine Selbsttest Phase. Wenn sich das Gerät in dieser Phase befindet leuchtet die M1 LED ca. 5 Sek., dann blinkt sie drei Mal auf um anzuzeigen, daß die Testphase nun beendet ist. Daraufhin wird die M1 LED regelmäßig 1 Mal pro Sekunde aufleuchten. Dies zeigt an, dass das Produkt störungsfrei funktioniert.

## Kapitel 3 Netzwerkeinstellungen und Software Installation

Die beigefügten Programme sind Voraussetzung für die richtige Nutzung des SMC7004BR. Bitte installieren Sie diese auf Ihre Windows 95/98 NT Plattform.

### 3.1 Die richtige Konfiguration Ihrer Netzwerkeinstellung

Die Standard IP Adresse für den SMC7004BR ist 192.168.123.254 und die default subnet mask ist 255.255.255.0. Diese Adressen können nach Ihren Wünschen geändert werden, jedoch benutzen wir in diesem Handbuch die oben vorgegebenen. Sollte die TCP / IP Umgebung Ihres Computers bislang noch nicht konfiguriert worden sein, so beziehen Sie sich auf Anhang B um es zu konfigurieren.

- A. Konfigurieren Sie Ihren Computer die TCP/IP Settings automatisch zu laden d.h. via DHCP Server. ODER
- B. Konfigurieren Sie IP192.168.123.1, subnet mask 255.255.255.0 und Gateway 192.168.123.254.

Nachdem Sie das TCP/IP Kommunikationsprotokoll installiert haben, können Sie den PING Befehl nutzen, um festzustellen ob Ihr Computer erfolgreich an dieses Produkt angeschlossen wurde. Das folgende Beispiel zeigt die Verfahrensweise bei Windows 95 Plattformen. Zunächst aktivieren Sie den PING Befehl : ***Ping 192.168.123.254***

Wenn die folgende Nachricht erscheint;

```
Pinging 192.168.123.254 with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time=2ms TTL=64
```

wurde erfolgreich eine Verbindung zwischen Ihrem Computer und diesem Produkt hergestellt.

Wenn Sie folgende Nachricht erhalten :

```
Pinging 192.168.123.254 with 32 bytes of data:
```

## **Request timed out.**

so deutet dies auf einen Fehler in der Installationsprozedur hin. Bitte gehen Sie durch die folgende Checkliste um eine richtige Installation sicher zu stellen :

1. *Ist das Ethernet Kabel zwischen Ihrem SMC7004BR und Ihrem Computer richtig verbunden?*

**Tip:** Die LAN LED dieses Produktes und die Link LED der Netzwerkkarte an Ihrem Computer müssen leuchten.

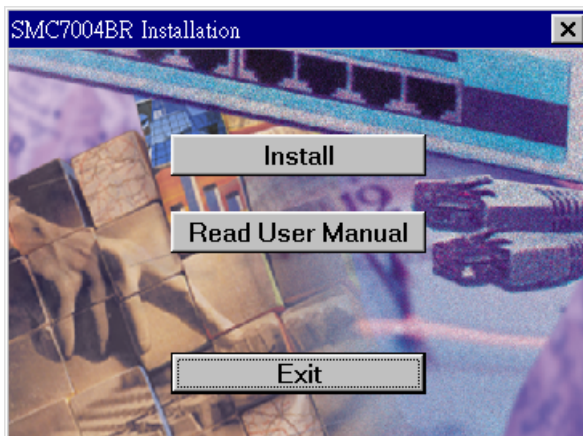
2. *Ist die TCP/IP Umgebung Ihres Computers richtig konfiguriert ?*

**Tip:** Wenn die IP Adresse dieses Produktes 192.168.123.254 ist, dann muss die IP Adresse Ihres PC's 192.168.123.X sein und Ihr Standard Gateway muss 192.168.123.254 sein.

## **3.2 Installation der Software**

*(Sie können diese Sektion überschlagen, wenn Sie die Print Server Funktion dieses Produktes nicht in Anspruch nehmen wollen.)*

Schritt 1: Legen Sie die Installations CD in Ihr CD-ROM Laufwerk ein. Das folgende Fenster öffnet sich automatisch. Wenn nicht bitte starten Sie install.exe. auf der CD-ROM.



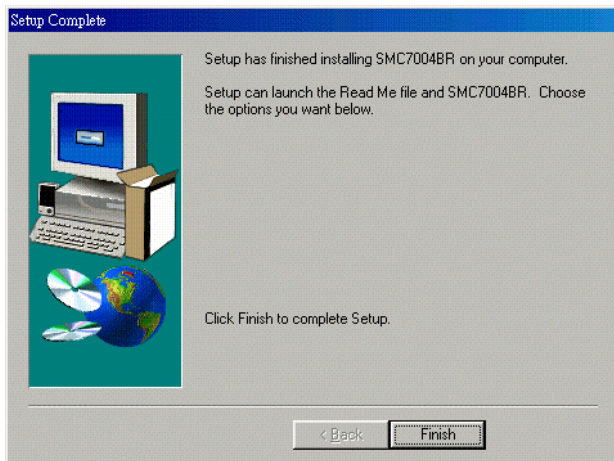
Schritt 2: Klicken Sie auf die Taste **INSTALL**. Warten Sie bis der folgende **Willkommens** Dialog erscheint und klicken dann auf die **Next** Taste.



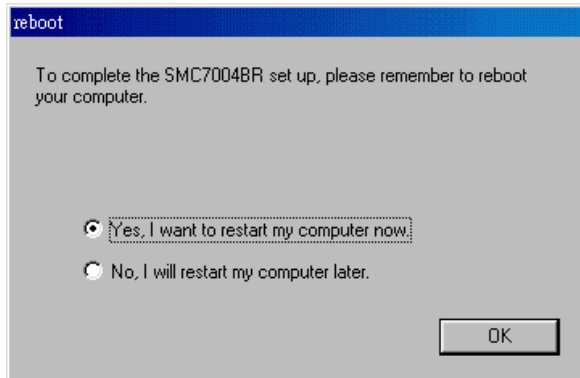
Schritt 3: Wählen Sie den Zielordner aus und klicken Sie die **Next** Taste. Das Einrichtungsprogramm startet dann die weitere Installation des Programms auf den Zielordner.



Schritt 4: Wenn das folgende Fenster erscheint, klicken Sie bitte auf die **Finish** Taste



Schritt 5: Bitte starten Sie Ihren Computer neu.



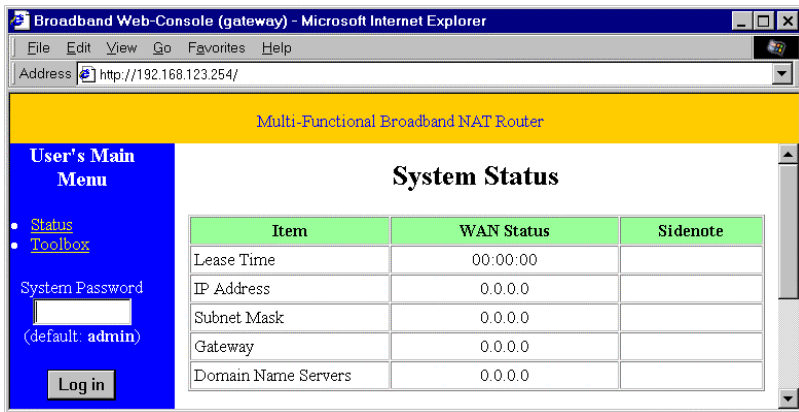
Schritt 6: Nachdem Sie Ihren Computer neu gestartet haben ist die Installation abgeschlossen.

Sie können nun fortfahren den gemeinsamen Zugang zum Internet (siehe Kapitel 4) oder den Print Server (siehe Kapitel 5) zu konfigurieren.

## Kapitel 4 Konfiguration des SMC7004BR

Dieses Produkt stellt Ihnen ein Konfigurationsschema auf Webbasis zur Verfügung, welches sowohl über Netscape als auch über Internet Explorer konfigurierbar ist. Dieses Vorgehen kann von jeder MS Windows, Macintosh oder Unix basierenden Plattform adaptiert werden.

### 4.1 Startup und Login



Starten Sie Ihren Browser und *deaktivieren Sie proxy* oder *fügen Sie die IP Adresse des SMC7004BR in exceptions*. Tippen Sie dann die IP Adresse des Computers unter Location (für Netscape) oder Address (für Explorer) ein und drücken Sie *ENTER*. Z.B. *http://192.168.123.254*. Nachdem die Verbindung hergestellt ist, werden Sie das Webuser Interface sehen. Es gibt zwei Darstellungsarten dieses Webuser Interfaces : die eine ist für jeden Benutzer und die andere ist für Systemadministratoren. Um sich als Administrator anzumelden, müssen Sie das Passwort eingeben (die vom Hersteller vorgenommene Einstellung ist "*admin*") und die *Log In* Taste drücken. Wenn das Passwort korrekt ist, dann wird die web Oberfläche sich verändern und Sie gelangen in den Administrator Konfigurationsmodus.

Es gibt verschiedene Optionen für den Systemadministrator, die im Hauptmenü aufgelistet sind.

## 4.2 Status

Broadband NAT Router Web-Console - Microsoft Internet Explorer  
Address http://192.168.123.254/

Multi-Functional Broadband NAT Router

**Administrator's Main Menu**

- [Status](#)
- [Toolbox](#)
- **Primary Setup**
- [DHCP Server](#)
- [Virtual Server](#)
- [Special AP](#)
- [Access Control](#)
- [Misc Items](#)

### System Status

Item	WAN Status	Sidenote
Lease Time	00:00:00	<input type="button" value="Renew"/>
IP Address	0.0.0.0	
Subnet Mask	0.0.0.0	
Gateway	0.0.0.0	
Domain Name Server	0.0.0.0	

Item	Peripheral Status	Sidenote
Modem	Not ready	
Printer	Not ready	

Display time: 07/11/2000 17:57:09

Diese Funktion erlaubt es Ihnen den Operationsstatus Ihres Produktes zu beobachten.

### A. WAN Port Status.

Wenn der WAN Anschluss besetzt ist, bei Nutzung der gespeicherten ID, dann erscheint eine Taste "**Renew**" oder "**Release**" an der Randbemerkung. Wenn Sie diese Taste klicken, haben Sie die Möglichkeit Ihre IP Adresse manuell frei zu geben.

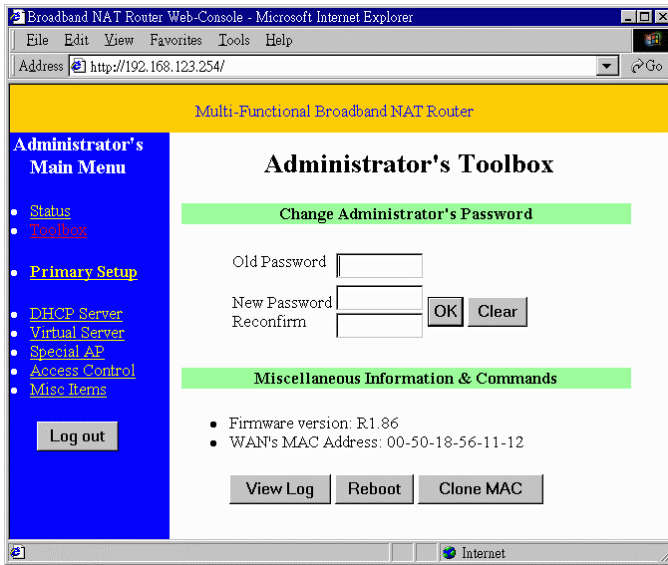
### B. Modem Status.

C. Printer Status. Die verschiedenen Möglichkeiten des Printer Status sind "*Ready*", "*Not ready*", "*Printing...*" und "*Device error*".

**Bei Ausdruck eines Dokumentes, erscheint die Taste "Kill Job" als Randbemerkung. Hier haben Sie die Möglichkeit den Ausdruck manuell zu unterbrechen**



## 4.3 Toolbox



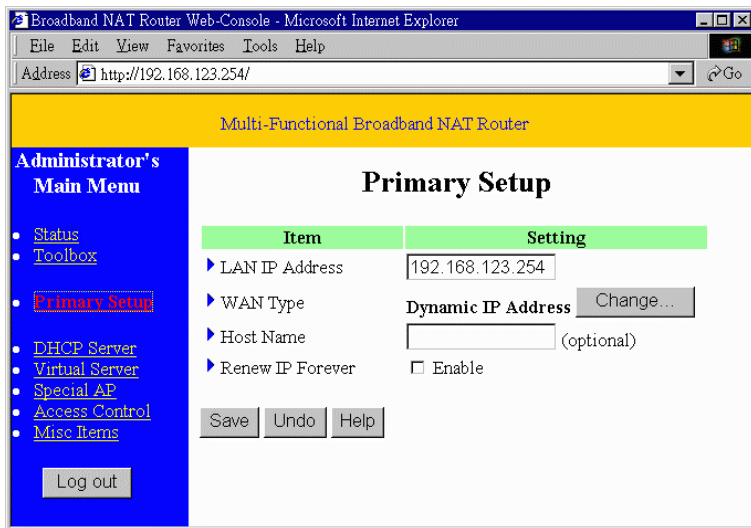
Diese Option ermöglicht Ihnen die Änderung Ihres Systemadministrator Passwortes. Sie können außerdem Informationen über die *Firmware Version* und *WAN's MAC Adressen* erhalten.

Bei Anklicken der **Reboot** Taste, können Sie den SMC7004BR neu starten.

Die **Clone MAC** Taste ist nützlich wenn Ihr ISP, wie z.B. Media One Ihre Verbindung einschließt auf eine spezielle MAC Adresse. Mehr Informationen hierzu im Anhang C.2.

Bemerkung : Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir Ihnen auf jeden Fall Ihr System Passwort zu ändern. Bitte schauen Sie in Anhang A um ein neues Passwort anzulegen.

## 4.4 Primary Setup



Diese Option ermöglicht dem System zu arbeiten. Die Einstellungen und das Web Erscheinungsbild hängt von dem Typ der WAN (Wide Area Network) ab. Wählen Sie den richtigen WAN.

1. **LAN IP Adresse:** Die default IP Adresse ist 192.168.123.254. Sie können diese nach Ihren Vorstellungen ändern.
2. **WAN Type:** WAN Verbindungstyp Ihres ISP. Sie haben die Möglichkeit die **Change** Taste zu klicken und Sie erhalten die folgenden Optionen :
  - A. *Static IP Address:* ISP weist Ihnen eine feste IP Adresse zu.
  - B. *Dynamic IP Address:* Sie bekommen automatisch eine ISP Adresse zugewiesen. Wenn Sie ein Benutzer der @Home Services sind, bitte lesen Sie Anhang C.1
  - C. *PPP over Ethernet:* Einige ISP's erfordern PPPoE um deren Services nutzen zu können. Z.B. T-DSL von T-Online.
  - D. *Dial-up Network:* Um im Internet surfen zu können via PSTN/ISDN.

#### **4.4.1 Static IP Adress / Feste IP Adresse**

*WAN IP Address, Subnet Mask, Gateway, Primary und Secondary DNS* : Geben Sie die vom ISP bereitgestellten Daten ein.

#### **4.4.2 Dynamic IP Address**

1. *Host Name*: wahlweise. Wird von einigen ISP's angefordert; z.B. @home.
2. *Renew IP Forever*: Diese Funktion ermöglicht dem SMC7004BR die IP Adresse automatisch zu erneuern, wenn die Leihdauer abgelaufen ist, sogar wenn sich das System im Leerlauf befindet.

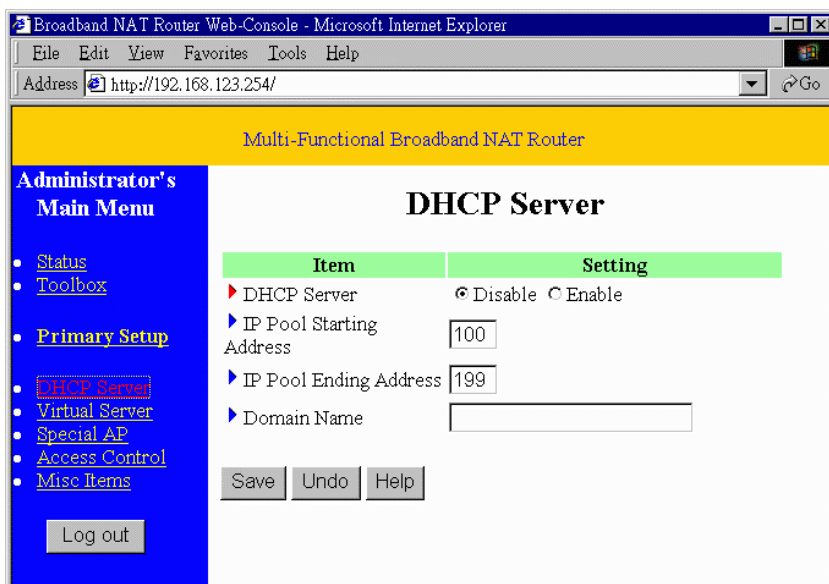
#### **4.4.3 PPP over Ethernet**

1. *PPPoE Account and Password*: Benutzen Sie das account und das Passwort welches Ihnen Ihr ISP gibt. Wenn Sie das Passwort nicht ändern möchten lassen Sie es leer.
2. *PPPoE Service Name*: wahlweise. Geben Sie Ihren Service Namen ein wenn Ihr ISP es wünscht.
3. *Maximum Idle Time*: das ist die abgelaufene Zeit ohne Aktivität die von der PPPoE Sitzung benötigt wird um die Verbindung zu trennen.

#### **4.4.4 Dial-up Network**

1. *Dial-up Telefon, Account und Passwort*: reserviert von Ihrem ISP. Wenn Sie das Passwort nicht ändern wollen, dann lassen Sie es bitte leer.
2. *Primary and Secondary DNS*: automatische Reservierung wenn Sie als "0.0.0.0." konfiguriert wurden.
3. *Max. Idle Time*: die abgelaufene Zeit ohne Aktivität die vom Wahlananschluß benötigt wird um die Verbindung zu trennen.
4. *Baud Rate*: Darunter versteht man die Kommunikationsgeschwindigkeit zwischen diesem Produkt und dem MODEM oder der ISDN TA.
5. *Extra Setting*: wird benötigt um die Kommunikationsqualität zwischen ISP und MODEM oder ISDN TA zu optimieren.

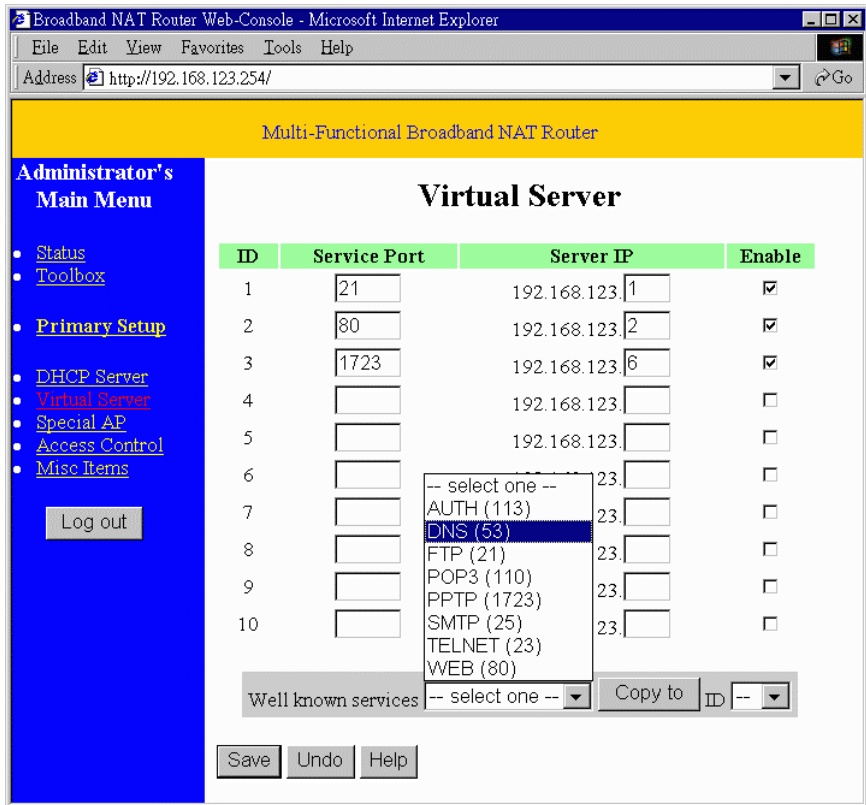
## 4.5 DHCP Server



Die Einstellungen im TCP/IP sind die Host IP, Subnet Mask, Gateway und DNS Konfigurationen. Es ist nicht so einfach alle Computer richtig in Ihr LAN einzubinden. Glücklicherweise ermöglicht DHCP einen einfachen Zugang um diese Einstellungen zu bearbeiten. Der SMC7004BR unterstützt die Funktionen eines DHCP Servers. Wenn Sie den DHCP Server aktivieren und Ihre angeschlossenen Computer im "automatic IP allocation" Modus konfigurieren, dann lädt der Rechner automatisch, nach jedem einschalten, die richtigen TCP/IP Einstellungen aus dem Router. Die möglichen Einstellungen am DHCP Server sind die folgenden :

1. **DHCP Server:** wählen Sie "Disable" (abschalten) oder "Enable" (aktivieren)
2. **Range of IP Address Pool:** Immer wenn eine Anforderung an den DHCP Server geschickt wird, vergibt dieser eine freie IP Adresse aus dem IP address pool an den anfragenden Computer. Der Anfang und das Ende des Adressenpools muss festgesetzt werden.
3. **Domain Name:** Wahlweise; Diese Information wird Ihnen zur Verfügung gestellt. Wird von einigen ISP's gewünscht.

## 4.6 Virtual Server



Multi-Functional Broadband NAT Router

**Administrator's Main Menu**

- [Status](#)
- [Toolbox](#)
- **Primary Setup**
  - [DHCP Server](#)
  - [Virtual Server](#)
  - [Special AP](#)
  - [Access Control](#)
  - [Misc Items](#)

### Virtual Server

ID	Service Port	Server IP	Enable
1	<input type="text" value="21"/>	192.168.123. <input type="text" value="1"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="text" value="80"/>	192.168.123. <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="text" value="1723"/>	192.168.123. <input type="text" value="6"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	23. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	23. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	23. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	23. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="text"/>	23. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Well known services -- select one --  ID --

Well known services dropdown menu:

- select one --
- AUTH (113)
- DNS (53)**
- FTP (21)
- POP3 (110)
- PPTP (1723)
- SMTP (25)
- TELNET (23)
- WEB (80)

Der SMC7004BR verfügt über eine NAT (Network Address Translation) Firewall, die alle nicht erkannten Datenpakete herausfiltert, um Ihr Intranet zu schützen, so daß alle anderen Hosts nach außen unsichtbar sind. Wenn Sie es wünschen, können Sie den Zugang zu einigen von Ihnen ermöglichen, indem Sie das Virtual Server Mapping aktivieren. Ein virtueller Server ist definiert als **Service Port**, und alle Anfragen an diesen Anschluß werden weitergeleitet an den Computer, der in der **Server IP** spezifiziert ist.

Z.B. Für einen FTP Server (Port 21) unter 192.168.123.1, einen Web Server (Port 80) unter

192.168.123.2 und einen PPTP VPN Server unter 192.168.123.6 spezifizieren Sie wie folgt den Virtuellen Server :

Service Port	Server IP	Enable
21	192.168.123.1	V
80	192.168.123.2	V
1723	192.168.123.6	V

## 4.7 Special AP

The screenshot shows the web console of a Multi-Functional Broadband NAT Router. The browser address bar shows `http://192.168.123.254/`. The page title is "Multi-Functional Broadband NAT Router". The main content area is titled "Special Applications".

**Administrator's Main Menu**

- [Status](#)
- [Toolbox](#)
- [Primary Setup](#)
- [DHCP Server](#)
- [Virtual Server](#)
- [Special AP](#)
- [Access Control](#)
- [Misc Items](#)

[Log out](#)

ID	Trigger	Incoming Ports	Enable
1	6112	6112	<input checked="" type="checkbox"/>
2	554	6970-6999	<input checked="" type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>

Popular applications: Quick Time 4 [v] Copy to ID 2 [v]

-- select one --  
Battle.net  
Dialpad  
ICU II  
MSN Gaming Zone  
PC-to-Phone  
Quick Time 4

Save Undo Help

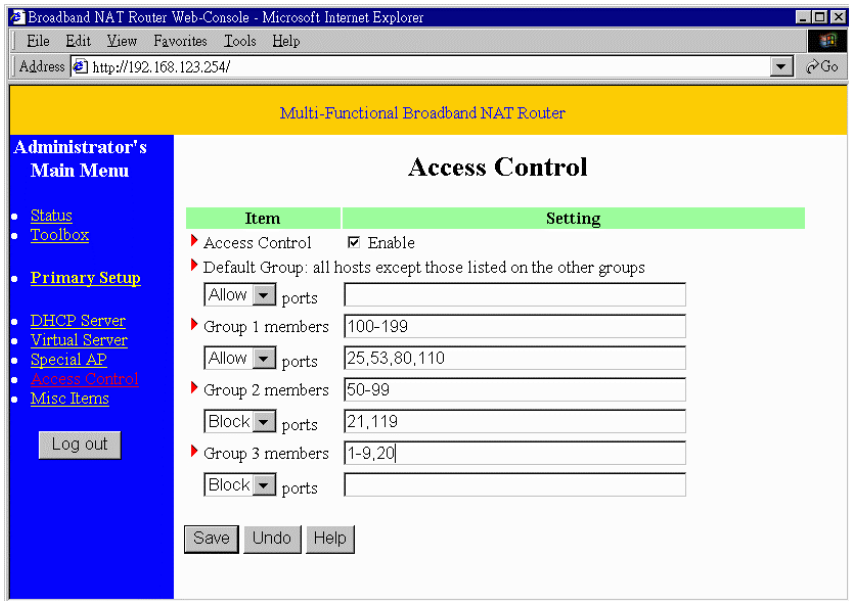
Für manche Anwendungen benötigen Sie mehrfache Verbindungen, wie z.B. bei Internet Games, bei Video Konferenzen, bei telefonieren via Internet. Aufgrund der Firewall Funktion können diese Anwendungen, mit einem reinen NAT Router nicht funktionieren. Unter Special Applications haben Sie die Möglichkeit einige dieser Anwendungen in Anspruch zu nehmen obwohl Sie mit einem NAT Router arbeiten. Sollten Sie unter Special Applications nicht den gewünschten Erfolg haben, versuchen Sie bitte DMZ Host in der Option *Miscellaneous Items*.

1. **Trigger:** ist die Auswärts Port Nummer, die die Anwendung als erstes zugewiesen wird
2. **Incoming Ports:** Wenn das Datenpaket eines Triggers erkannt wird, können auch die eingehenden Daten durch die Firewall an den spezifizierten Port gelangen.

Dieses Produkt stellt einige vordefinierte Einstellungen bereit. Sie finden diese in dem grauen Feld im unteren Teil der Internetseite. Wählen Sie eine **Anwendung** aus und kopieren Ihn indem Sie **Copy** anklicken.

Bemerkung : Nur ein PC kann den jeweiligen Special Applications Tunnel nutzen !

## 4.8 Access Control

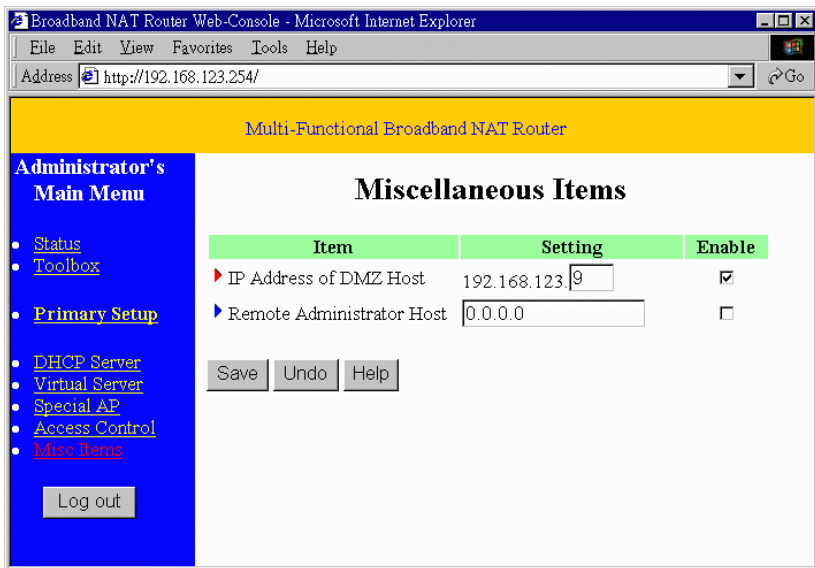


Unter Access Control können Sie unterschiedliche Zugriffsrechte für Ihre Nutzer definieren. Zunächst werden die Nutzer mit Ihrer IP Adresse in unterschiedliche Gruppen eingeteilt. In unserem Beispiel Gruppe 1, 2 und 3. Alle nicht hierunter fallenden IP Adressen sind in der Default Gruppe. Den Gruppen werden nun die unterschiedlichen Zugangsrechte zugewiesen. Die Zugangsberechtigung erlaubt oder blockiert den Zugriff des Nutzers auf spezifizierte TCP und UDP Ports.

Gruppe	Mitglieder	Zugriffsrechte	Kommentar
Default	-	erlaube ()	kein Zugriffsrecht (keine Erlaub)
Gruppe 1	100-199	erlaube (25,53,80,110)	Kann browsen(80),empf.(110) und senden (25) nur email
Gruppe 2	50-99	Block (21,119)	Können net news nicht lesen (119), FTP(21) ausschließl.
Gruppe 3	1-9,20	Block ()	Kompletter Zugriff (nichts blocken)



## 4.9 Miscellaneous Items



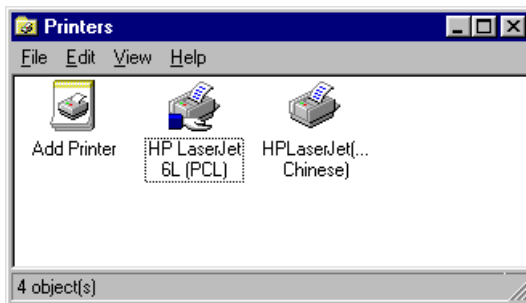
1. **IP Address of DMZ Host:** Der DMZ (Demilitarisierte Zone) Host arbeitet **ohne** den Schutz der Firewall. Dies erlaubt einem Computer uneingeschränkte Kommunikation (Daten senden / empfangen) Bemerkung : Bitte nur anwenden wenn nötig !
2. **Remote Administrator Host:** Generell können nur die Intranet Nutzer in den eingebauten Internetseiten browsen um Aufgaben als Administrator zu erledigen. Diese Funktion jedoch ermöglicht den Zugriff auf diesen Arbeitsbereich von einem entfernten Host. Bei Auswahl dieser Funktion, hat nur die spezifizierte IP Adresse Zugriff auf die Fernadministration. Wenn die spezifizierte IP Adresse 0.0.0.0 ist, dann hat jeder Host die Möglichkeit eine Verbindung herzustellen um administrative Aufgaben zu erledigen. Bei Aktivierung dieser Funktion springt der Web Port auf 88.

# Kapitel 5 Druckerserver

Der SMC7004BR stellt Ihnen auch die Funktion eines Druckerservers auf MS Windows 95/98/NT und Unix basierenden Plattformen zur Verfügung.

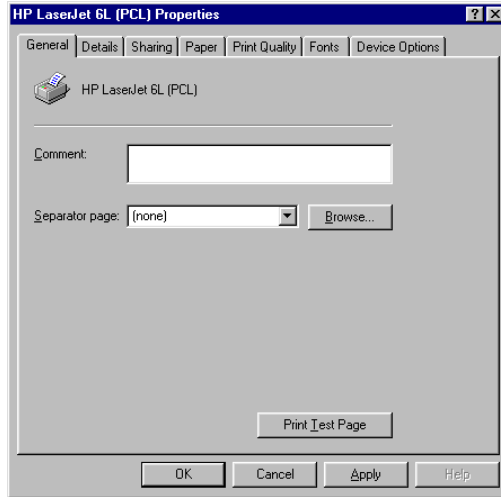
## 5.1 Konfiguration auf Windows 95/98 Plattformen

Nachdem Sie die Software Installation in Kapitel 3 ausgeführt haben, verarbeitet Ihr Computer die Netzwerkdrucker Einrichtung, die der SMC7004BR zur Verfügung stellt. Der Drucker der an den Drucker Port angeschlossen ist, nennen wir Server Printer. Unter Windows 95/98 öffnen Sie bitte das Fenster *Printers (Drucker)* im Menü *My Computer (Arbeitsplatz)*.

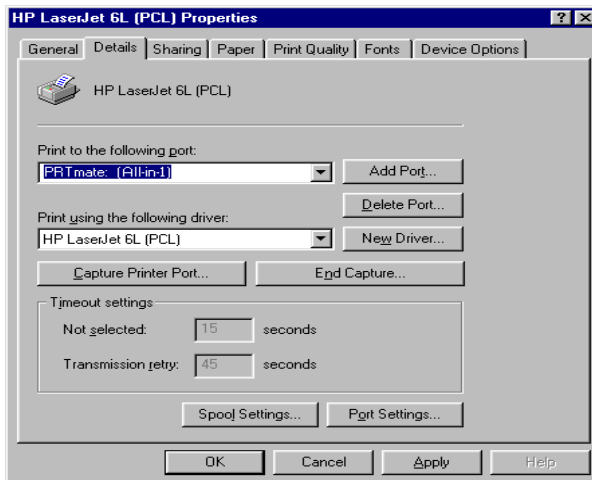


Sie können nun den Druckserver konfigurieren :

1. Finden Sie das entsprechende Symbol für Ihren Server Drucker, wie z.B. der **HP LaserJet 6L**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte Symbol und dann wählen Sie *Properties (Eigenschaften)*

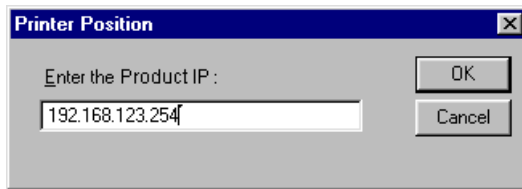


2. Klicken Sie auf die Rubrik *Details*:



3. Wählen Sie den PRTmate (all in 1) von der angehängten Liste unter dem Eintrag *Print To*.  
Überprüfen Sie ob der richtige *Druckertreiber* installiert ist in der Rubrik *Printer Driver*.

4. Klicken Sie die Taste *Port Settings* an.

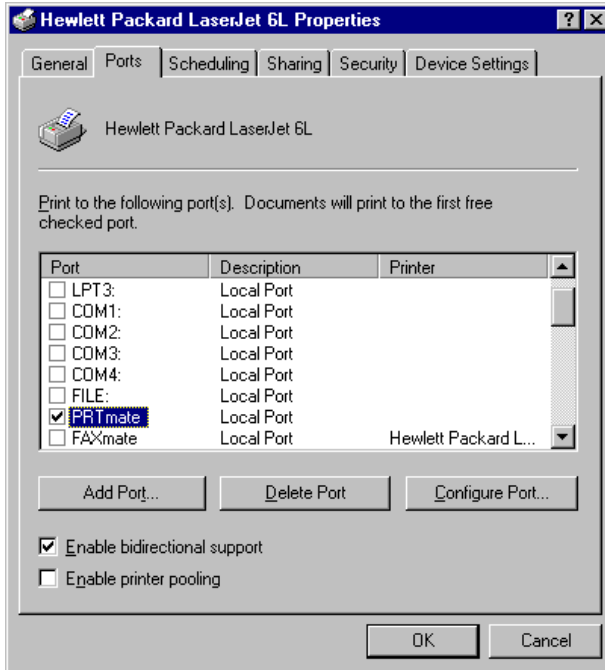


Geben Sie die IP Adresse dieses Produktes an und klicken Sie die *OK* Taste an.

5. Versichern Sie sich, daß alle Daten korrekt eingegeben sind und klicken Sie dann die *OK* Taste.

## **5.2 Konfiguration auf Windows NT Plattformen**

Die Konfiguration auf einer Windows NT Plattform gleicht der Konfiguration auf einer Windows 95/98 Version bis auf die Anwendung Drucker *Properties (Eigenschaften)*



Verglichen mit dem Prozedere für Windows 95/98 ist *Details* äquivalent mit der Auswahl von **Ports** und *Port Settings* ist äquivalent zu *Configure Port*.

### 5.3 Konfiguration auf Unix basierenden Plattformen

Bitte folgen Sie dem herkömmlichen Prozedere, einen Drucker Server auf einer Unix basierenden Plattform zu installieren. Der Name des Druckers ist "lp".

## Anhang A: Console Mode

Sollten Sie das Passwort für den SMC7004BR vergessen haben, so ist es nötig in den Consol Mode / Konsolen Modus zu gehen, um sie neu einzurichten.

Bevor Sie in das Konsolen Programm eintreten, nehmen Sie ein Null-Modem Kabel und verbinden hiermit den COM Port des SMC7004BR mit dem COM Port Ihres Computers. Starten Sie ein Terminal Programm, wie z.B. *Hyper Terminal* von MS Windows 95. Die Verbindungsparameter sollten auf **19200 8-N-1** gesetzt werden. Starten Sie den SMC7004BR neu. Wenn der M1 Indikator gleichmäßig blinkt, betätigen Sie die **"Enter"** Taste mehrfach. Es sollten einige Nachrichten und die Systemanzeige ">" im Terminal erscheinen.

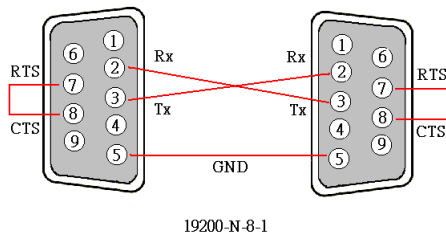
Im Console Mode richten Sie dann Ihre IP Adresse und Passwort neu ein. Bitte vergessen Sie nicht den SR Befehl auszuführen, um die Änderungen abzuspeichern.

Z.B.

```
IP 192.168.123.254
```

```
PW admin
```

```
SR
```



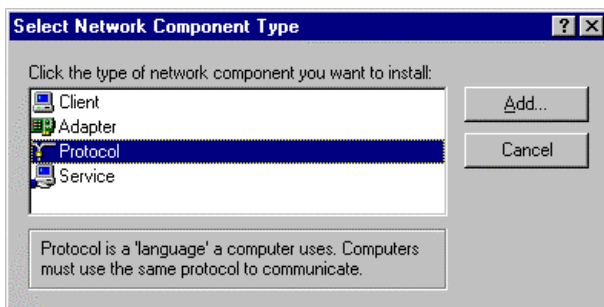
Schematisches Diagramm eines Null-Modem Kabels

## Anhang B: TCP/IP Konfiguration für Windows 95/98

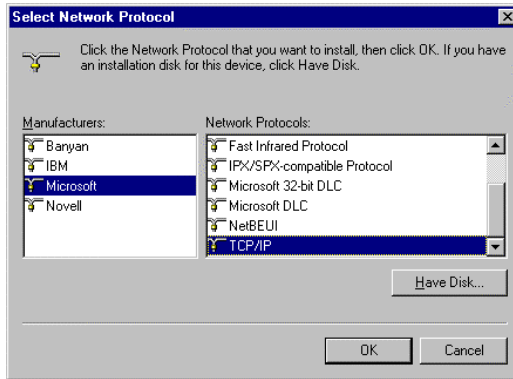
Diese Sektion zeigt Ihnen wie Sie das TCP/IP Protokoll in Ihren Computer installieren. Wenn Sie damit nicht vertraut sind, dann ziehen Sie das Handbuch Ihrer Netzwerkkarte hinzu. Außerdem finden Sie in Sektion B.2 die Anleitung TCP/IP Nummern einzurichten, damit Ihr SMC7004BR fehlerfrei funktioniert.

### B.1 Installation des TCP/IP Protokolls in Ihren PC

1. Klicken Sie die **Start** Taste & wählen Sie **Einstellungen/Settings**. Nun klicken Sie auf **Systemsteuerung Control Panel**.
2. Doppelklicken Sie das **Netzwerk** Symbol und wählen die Sektion **Konfiguration /Configuration**.
3. Klicken Sie die **Hinzufügen/Add** Taste um die **Netzwerkkomponenten** in den PC zu laden.
4. Doppelklicken Sie **Protokoll /Protocol** um das TCP/IP Protokoll hinzu zu fügen.



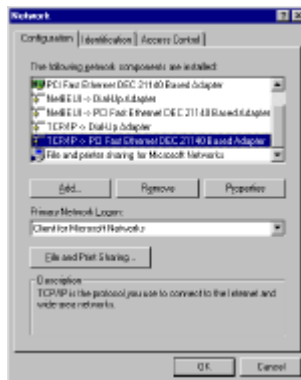
5. Steuern Sie das **Microsoft** Symbol in der **Herstellerliste** an und wählen Sie **TCP/IP** im **Netzwerkprotokoll**. Bestätigen Sie mit **OK** und gehen Sie zurück in das Netzwerkfenster.



6. Das TCP/IP Protokoll ist nun im Netzwerk Fenster aufgelistet. Klicken Sie auf **OK** um den Installationsprozess abzuschließen und starten Sie Ihren PC neu um das TCP/IP Protokoll zu aktivieren.

## B.2 Einrichtung des TCP/IP Protokolls mit der SMC7004BR

1. Gehen Sie ins **Start Menü**, wählen Sie **Einstellungen/Settings**. Klicken Sie auf **Systemsteuerung**
2. Doppelklicken Sie das **Network/ Netzwerk** Symbol. Wählen Sie die TCP/IP Leitung aus, die Ihrer Netzwerkkarte zugeordnet wurde, in der Sektion **Konfiguration/Configuration**.



3. Klicken Sie **Eigenschaften/Properties** um das TCP/IP Protokoll für den SMC7004BR einzurichten.



Sie haben die Wahl zwischen 2 Einstellungsmethoden :

A. Erhalten Sie eine IP Adresse über den DHCP Server

- a. Wählen Sie im Menüpunkt IP Adressen die Sektion IP Adresse automatisch beziehen.



- b. Bitte geben Sie keinerlei Werte in die Rubrik Gateway ein



c. Wählen Sie **DNS deaktivieren/Disable DNS** im DNS Konfiguration Menü



B. Legen Sie Ihre IP Adresse manuell fest

- a. Im Menü IP Adressen wählen Sie den Unterpunkt **IP Adresse festlegen/specify an IP Address**. Die vorgegebene Nummer für dieses Produkt ist 192.168.123.254. Für den Eintrag in das Feld **IP Adresse** sollte die Nummer 192.168.123.xxx (xxx steht für Nummern von 1-253) sein, die IP für das **Subnet Mask** Feld 255.255.255.0



b. In der Sektion *Gateway* tragen Sie die IP Adresse des SMC7004BR in das Feld bei Neuer Gateway und klicken auf **Hinzufügen/Add.** (Vorgegebene IP ist 192.168.123.254)



c. In der Sektion *DNS Konfiguration* tragen Sie die DNS Werte ein, die Ihnen der ISP mitteilt, in das Feld bei Suchreihenfolge für DNS Server. Klicken Sie **Hinzufügen/Add.**



Die SMC7004BR ist nun betriebsbereit

.

.

••

1. .

2. .

3. .

.

4. .

5. .

.

6. .

7. .

.

.

8. .

••

1. .

.

.

.

2. .

.

3. .

.

.

.

4. .

5. .

6. .

7. .

8. .

.

9. .

*NOTE: Y.*