

IEEE 802.11b WLAN PC-Karte

Benutzerhandbuch

Version: 1.0

August 2001

Inhaltsverzeichnis

1. Willkommen!	3
1.1 LIEFERUMFANG	4
1.2 GRUNDMERKMALE DER IEEE802.11b WLAN PC-KARTE	5
1.3 EINSATZMÖGLICHKEITEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE.....	6
1.4 VORTEILE EINES DRAHTLOSEN NETZWERKES	9
2. Kurzanleitung	10
3. Schrittweise Installationsanleitung	13
3.1 ÜBERSICHT	13
3.2 INSTALLIEREN VON IEEE802.11b WLAN UTILITY/ DRIVER	14
3.3 INSTALLATION DER PCMCIA-KARTE.....	25
3.4 UTILITY START-UP KONFIGURATION.....	26
3.4.1 Grundparameter einstellen	27
3.4.2 Erweiterte Einstellungen	32
4. Verwendung von IEEE802.11b WLAN PC-Karte und Utility	36
4.1 VERWENDUNG IHRER IEEE802.11b WLAN PC-KARTE	36
4.1.1 Funkantenne.....	36
4.1.2 Pflege Ihrer PC-Karte.....	36
4.1.3 Abschalten der drahtlosen Kommunikation.....	37
4.2 VERWENDUNG DES DIENSTPROGRAMMS.....	42
4.2.1 LAN Status	42
4.2.2 Link Information (Verbindungsinformationen)	44
4.2.3 Site Survey (Umgebungsübersicht).....	44
4.2.4 Diagnostic (Diagnose)	45
4.2.5 About (Info).....	45
5. Netzwerkanwendungen	46
5.1 DATEIFREIGABE UNTER MICROSOFT WINDOWS 98SE	46
5.2 DRUCKERFREIGABE UNTER WINDOWS 98SE.....	49
5.3 VERWENDUNG FREIGEgebENER VERZEICHNISSE.....	51
5.4 VERWENDUNG DES FREIGEgebenEN NETZWERKDRUCKERS	52
6. Technische Daten	53
6.1 PHYSIKALISCHE DATEN	53
6.2 NETZWERK-KOMPATIBLE STANDARDS.....	53
6.3 VERFÜGBARE KANÄLE NACH LAND/REGION	54

6.4 BETRIEBSDATEN.....	55
7. Fehlersuche	57
7.1 ÜBERPRÜFEN DER EIGENSCHAFTEN DER KARTE.....	57
7.2 MICROSOFT NETZWERK CHECKLISTE.....	60
7.3 WEITERES	63

1. Willkommen!

Danke für den Kauf der IEEE802.11b WLAN PC-Karte, dem einfachsten Weg zum drahtlosen Netzwerk.

Durch die Kompatibilität mit anderen Produkten, die dem Standard IEEE802.11b entsprechen, selbst wenn sie von anderen Herstellern sind, bietet Ihnen unser Produkt große Flexibilität und Freiheiten beim Aufbau Ihres eigenen optimal angepassten drahtlosen LAN.

Sie können Ihren PC oder Ihr Notebook drahtlos über einen Zugangspunkt an eine „vernetzte“ Umgebung anschließen, wie z.B. Ihr lokales Netzwerk.

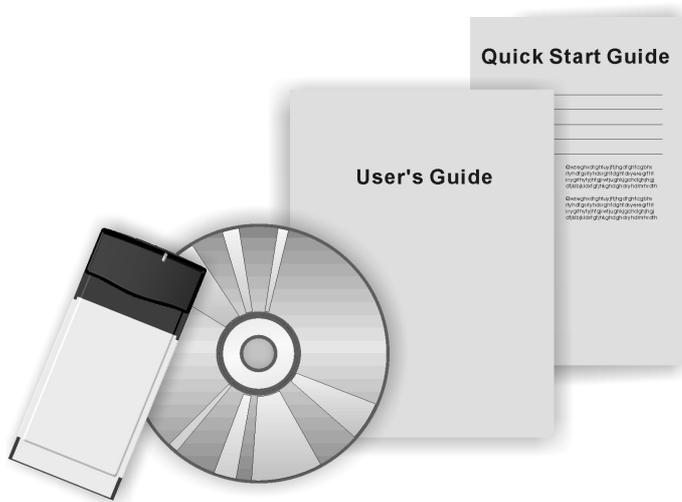
Dieses Benutzerhandbuch informiert Sie über die allgemeinen Konfigurationen der IEEE802.11b WLAN PC-Karte und führt Sie schrittweise durch die Installation.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch, um sich mit dieser IEEE802.11b WLAN PC-Karte und ihren Anwendungen vertraut zu machen. Dieses Handbuch enthält detaillierte Anweisungen für den Betrieb des Produkts. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch für späteres Nachschlagen auf.

1.1 Lieferumfang

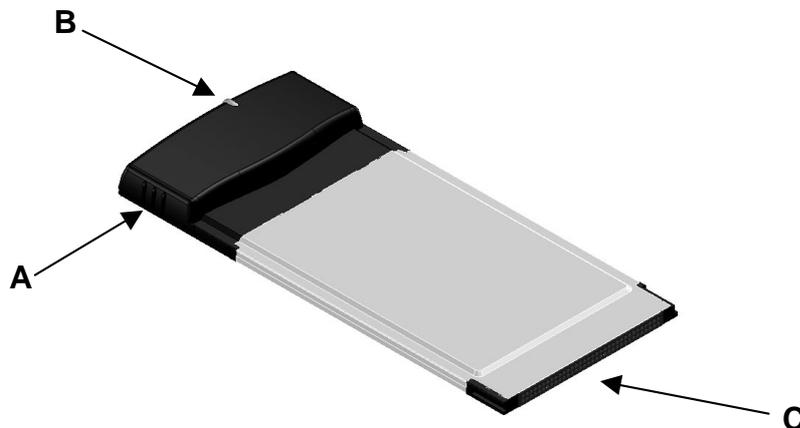
Das Paket mit der IEEE802.11b WLAN PC-Karte enthält folgende Komponenten:

- A. 1 PCMCIA-Karte
- B. 1 CD mit: IEEE802.11b WLAN Utility & Treiber-Software, Acrobat Reader und Benutzerhandbuch als PDF-Datei.
- C. 1 Benutzerhandbuch (das Dokument, das Sie gerade lesen)
- D. 1 Kurzanleitung



Sollte irgendeines der oben aufgeführten Teile beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

1.2 Grundmerkmale der IEEE802.11b WLAN PC-Karte



- A. Eingebaute Antenne
- B. LED-Anzeige für den Verbindungsstatus
 - Aus: Keine Funkaktivitäten
 - An: Betrieb im Infrastruktur-Modus oder Ad-Hoc-Modus.
 - Blinkt: Wahrnehmen/Ausführen von Kommunikation über Funk
- C. PCMCIA-Schnittstelle

PCMCIA-Karte bietet:

- A. High-speed drahtlose Verbindung mit bis zu 11 Mbps
- B. IEEE802.11b (DSSS) Standard für 2,4 GHz Wireless LAN
- C. Volle Mobilität und nahtloses Roaming von Zelle zu Zelle
- D. Automatische Neuskalierung paketweise

PCMCIA-Karte unterstützt:

- A. Neuestes Power-Management
- B. Unterstützt Windows 98SE/2000/Me, NT
(Unterstützt Windows XP ohne Gewähr)

1.3 Einsatzmöglichkeiten für drahtlose Netzwerke

Da unsere IEEE802.11b WLAN PC-Karte auch mit Produkten anderer Hersteller, die dem Standard IEEE 802.11b entsprechen, verwendet werden kann und mit ihnen kompatibel ist, bietet sie Ihnen den größten Spielraum zum Aufbau Ihres optimalen drahtlosen Netzes. Nach Installation der IEEE802.11b WLAN PC-Karte können Sie Ihren Computer anschließen an:

- A. Eine Peer-to-Peer Arbeitsgruppe von IEEE802.11b-kompatiblen drahtlosen Geräten.
- B. Ein LAN (Local Area Network), das durch Zugangspunkt(e) oder andere IEEE802.11b-kompatible Systeme gebildet wird.

Stellen Sie Ihren Internetzugang mit nur einer einzigen Verbindung zur Verfügung, nutzen Sie Drucker und andere Peripheriegeräte gemeinsam, geben Sie Daten und Bilddateien zwischen vernetzten PCs frei und benutzen Sie andere gemeinsame Ressourcen, die durch das Netzwerk zur Verfügung gestellt werden.

A. Peer-to-Peer Netzwerk:

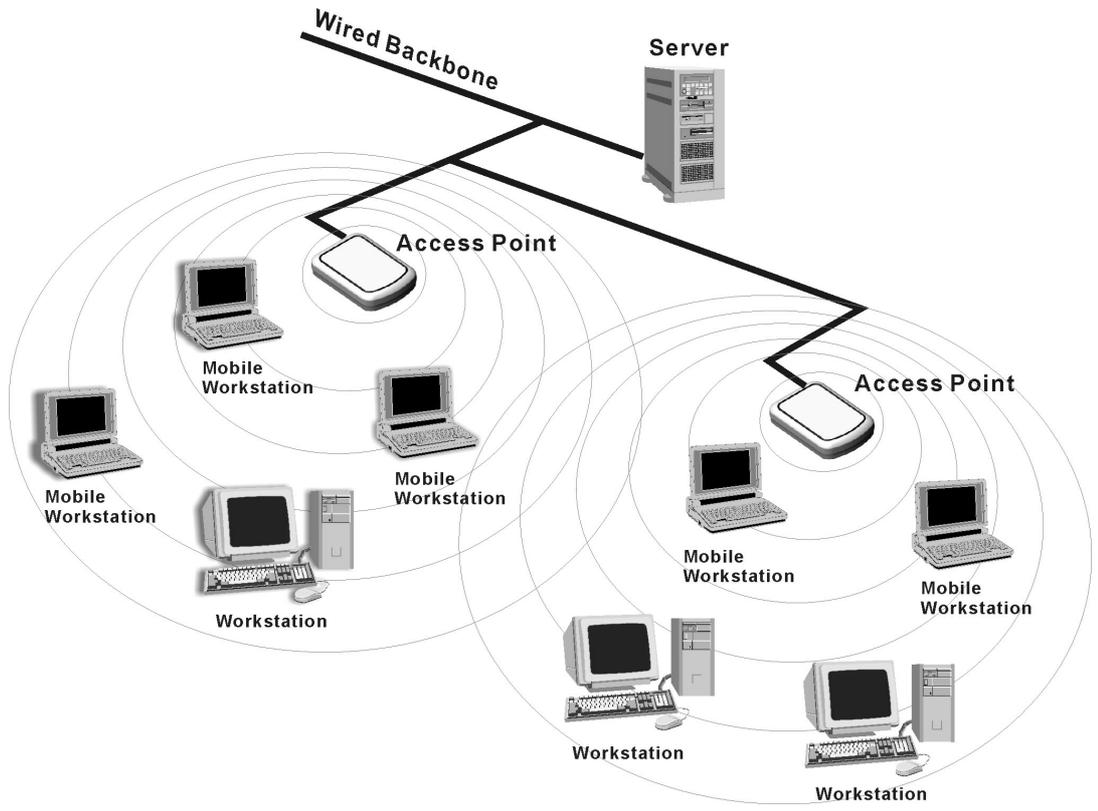
Ein Ad-Hoc-Netzwerk kann leicht eingerichtet werden mit einigen PCs und diesen IEEE802.11b WLAN PC-Karten oder unseren anderen WLAN Geräten. Diese Netzwerk-Topologie eignet sich für Fachmessen, Verkaufsstellen, Heim- bzw. kleine Büros und ähnliches.



B. Lokales Netzwerk:

Mit IEEE802.11b WLAN PC-Karte(n) und Zugangspunkten kann leicht ein LAN aufgebaut werden, das für geschäftliche Zwecke Zugang zum Internet bietet.

Die IEEE802.11b WLAN Karte und der Zugangspunkt arbeiten automatisch mit der am besten geeigneten Frequenz, wenn der Zugangspunkt sich innerhalb der Reichweite der WLAN Karte befindet.



1.4 Vorteile eines drahtlosen Netzwerkes

Die IEEE802.11b WLAN PC-Karte kann Daten drahtlos übertragen und empfangen, wodurch die Anzahl der erforderlichen Kabelverbindungen minimiert wird, und das mit einer Geschwindigkeit von bis zu 11 Megabit pro Sekunde.

Durch die Karte können die LAN-Benutzer ihren PC bzw. ihr Notebook ohne irgendwelche Drähte oder Kabel überall in der Organisation platzieren und haben dennoch Echtzeitzugriff auf Informationen.

Die Konfiguration der IEEE802.11b WLAN PC-Karte kann leicht von Peer-to-Peer Netzwerken auf Netzwerke mit vollständiger Infrastruktur umgestellt werden. Daher ist sie sowohl für eine kleine Anzahl von Benutzern in einer geschlossenen Umgebung als auch für einen weiten Bereich mit vielen Benutzern in einem großen Bürogebäudekomplex geeignet.

Einrichten eines drahtlosen Netzwerkes hat folgende Vorteile:

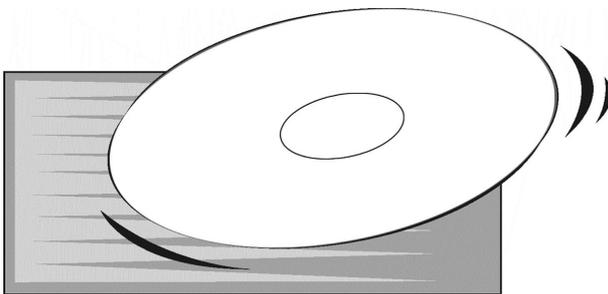
- *Keine Einschränkungen bei der Platzwahl:* Die PCMCIA-Karte bietet Zugriff auf Netzwerkdienste ohne Kabel; so gibt sie Ihnen mehr Freiheiten bei der Gestaltung Ihres Lebens- und Arbeitsraumes.
- *Niedrigere Kosten:* In einigen Bereichen, in denen es schwierig oder teuer ist, Netzkabel zu verlegen, wie zum Beispiel in alten Gebäuden oder in Klassenzimmern, kann ein drahtloses Netzwerk die Lösung sein.
- *Flexible Arbeitsgruppen und niedrigere Kosten:* Für Arbeitsplätze, die häufig neu zusammengestellt werden oder nur vorübergehend genutzt werden, wie zum Beispiel Demonstrationen auf Ausstellungen, kann ein drahtloses Netzwerk leicht eingerichtet werden.
- *Vernetzte Konferenzräume:* Benutzer können auf das Netzwerk zugreifen, während sie von Sitzungsraum zu Sitzungsraum wandern.
- *Ad-Hoc-Netzwerke:* Beratungen vor Ort und kleine Arbeitsgruppen können die Produktivität steigern durch schnellen Netzwerkaufbau und Software für die Zusammenarbeit.
- *Zweigstellen-Netzwerke:* Mit einem Zugangspunkt als Brücke zwischen LAN und Internet bietet ein drahtloses Netzwerk ein einfach zu installierendes und aufrechtzuerhaltendes Netzwerk für ein entferntes Büro oder ein Verkaufsbüro.
- *Firmengeländeweite Netzwerkmobilität:* Die mobilen Funktionen gestatten es Unternehmen, einfach zu nutzende drahtlose Netzwerke einzurichten, die das gesamte Firmengelände unsichtbar überziehen.

2. Kurzanleitung

Wenn Sie sich schon mit Computer-Netzwerken auskennen, ist diese Kurzanleitung der schnellste Weg für den Aufbau Ihres drahtlosen Netzwerkes.

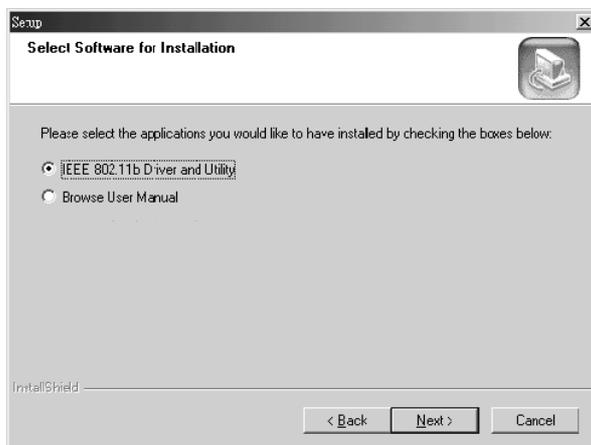
Falls Sie mehr Informationen benötigen als Ihnen diese Kurzanleitung geben kann, dann führt Sie das nächste Kapitel, die schrittweise Installationsanleitung, durch die notwendigen Schritte.

1.



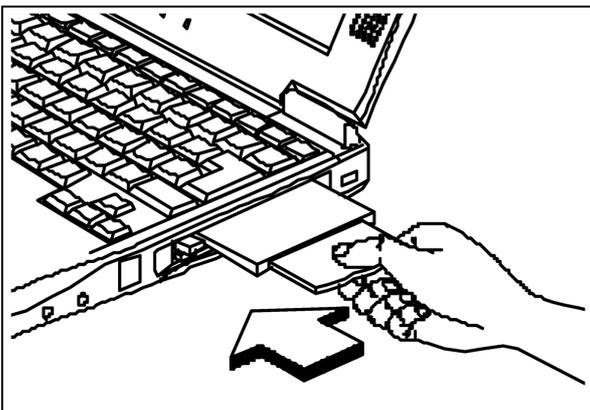
Legen Sie die mitgelieferte CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein und die CD startet automatisch das Setup-Programm.

2.



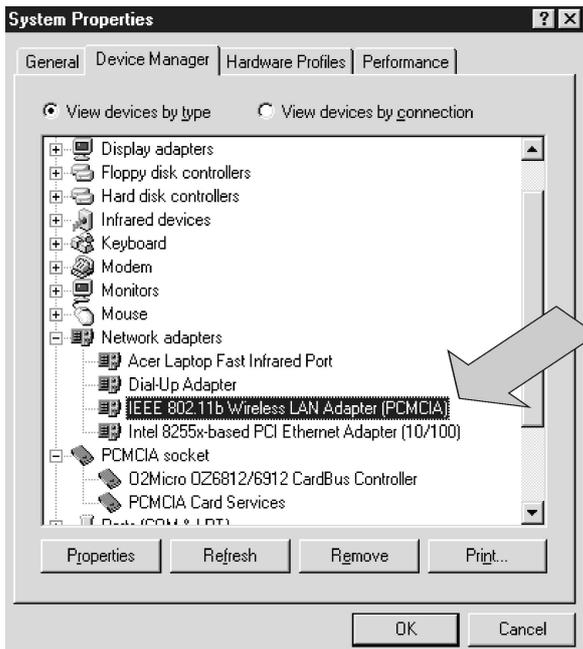
Folgen Sie dem Installationswizard, um den Installationsprozess für die Software durchzuführen; starten Sie Ihr Notebook neu, wenn der Prozess beendet ist.

3.



Stecken Sie nach dem Neustart des Notebooks die IEEE802.11b WLAN PC-Karte in den PCMCIA-Steckplatz Ihres Notebooks.

4.

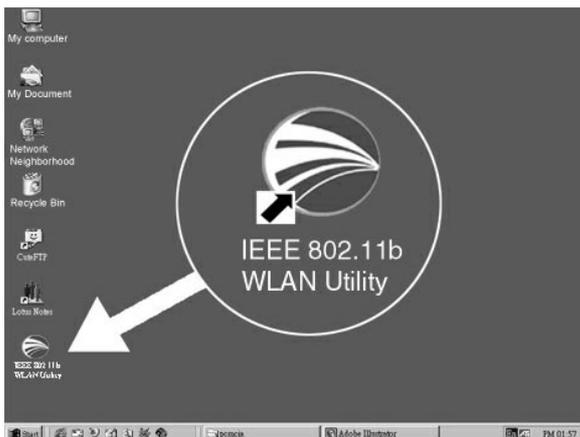


Das System erkennt die IEEE802.11b WLAN PC-Karte und installiert die entsprechenden Treiber automatisch.

Sie können den Status wie folgt prüfen:

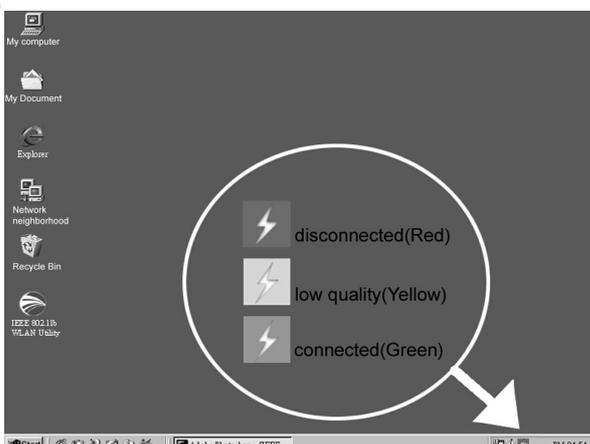
- Start → Einstellungen
- Systemsteuerung
- System → Geräte Manager
- Netzwerkkarten

5.

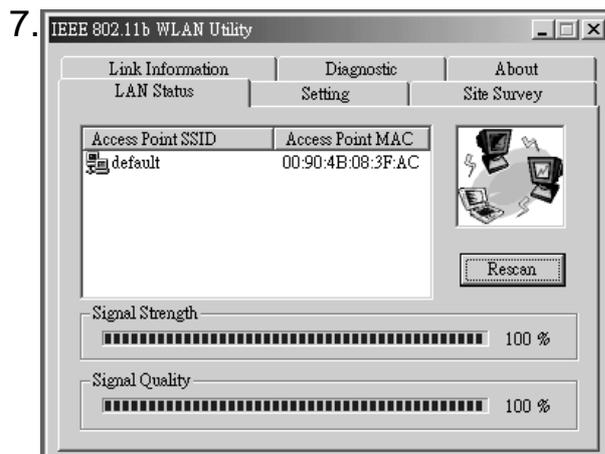


Wenn Sie nach der Installation auf das WLAN Symbol auf dem Desktop doppelklicken, erscheint in der Symbolleiste am unteren Rand des Bildschirms ein kleines Symbol.

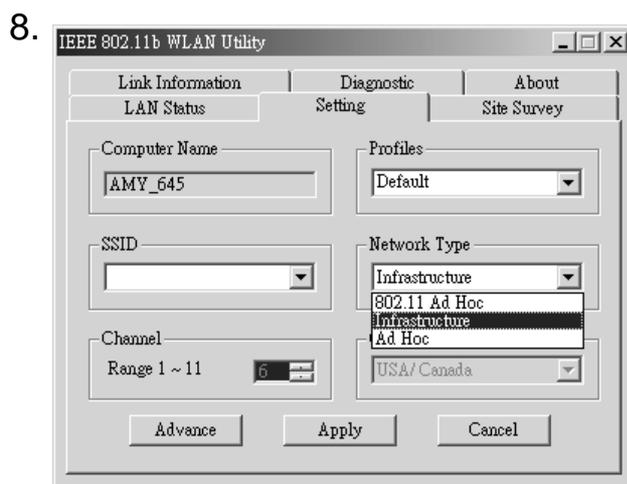
6.



Dieses Symbol zeigt den Verbindungsstatus an: ist es grün, dann steht die Verbindung — weiter mit Schritt 8; ist es rot, schlug der Verbindungsaufbau fehl — weiter mit Schritt 7.



Doppelklicken Sie auf das Symbol für den Status und klicken Sie dann auf die Registerkarte „LAN Status“. Drücken Sie die Schaltfläche „Rescan“ und kehren Sie zum Hauptbildschirm zurück. Wenn die Statusanzeige jetzt grün ist, dann machen Sie weiter mit Schritt 8. Falls sie immer noch rot ist, dann wiederholen Sie bitte den Installationsprozess von Schritt 1 an.



Doppelklicken Sie auf das Symbol für den Status und wählen Sie dann die Registerkarte „Setting“. Wählen Sie den Modus „Infrastructure“ und geben Sie unter SSID einen Namen ein (diese SSID sollte die selbe sein wie die Netzwerk-ID Ihres Zugangspunktes). Oder, falls Sie sich mit anderen Stationen ohne einen Zugangspunkt verbinden möchten, wählen Sie den Modus „802.11 Ad Hoc“ bzw. „Ad-Hoc“ (wir empfehlen „802.11 Ad Hoc“ für Kompatibilität mit allen Produkten, die mit dem IEEE802.11-Protokoll kompatibel sind).



Klicken Sie auf „Apply“ (Anwenden) und schon können Sie im Internet surfen.

3. Schrittweise Installationsanleitung

3.1 Übersicht

Dieses Kapitel führt Sie schrittweise durch den Installationsprozess für Ihre IEEE802.11b WLAN PC-Karte und ihren Treiber.

Zum Einrichten Ihrer drahtlosen Netzwerkverbindung müssen die folgenden Schritte ausgeführt werden.

- A. Installieren Sie die Software mit der Installations-CD. (Siehe 3.2)
- B. Installieren Sie die Karte (einstecken) für drahtloses LAN. (Siehe 3.3)
- C. Stellen Sie die Grundparameter ein. (Siehe 3.4)
- D. Installieren Sie die notwendigen Netzwerkprotokolle, um mit Ihrem Netzwerk zu kommunizieren—vor allem das TCP/IP-Protokoll und das NetBEUI-Protokoll.

Da dieses Produkt für Betriebssysteme entwickelt wurde, die mit Microsoft Windows kompatibel sind*, ist es empfehlenswert, dass die Installation von jemandem durchgeführt wird, der sich mit den Installationsverfahren für Netzsysteme unter Microsoft Windows auskennt.

*Mit Microsoft Windows kompatible Betriebssysteme: Windows 98SE, Windows Me, Windows NT4.0 mit Service Pack 3 oder später und Windows 2000.

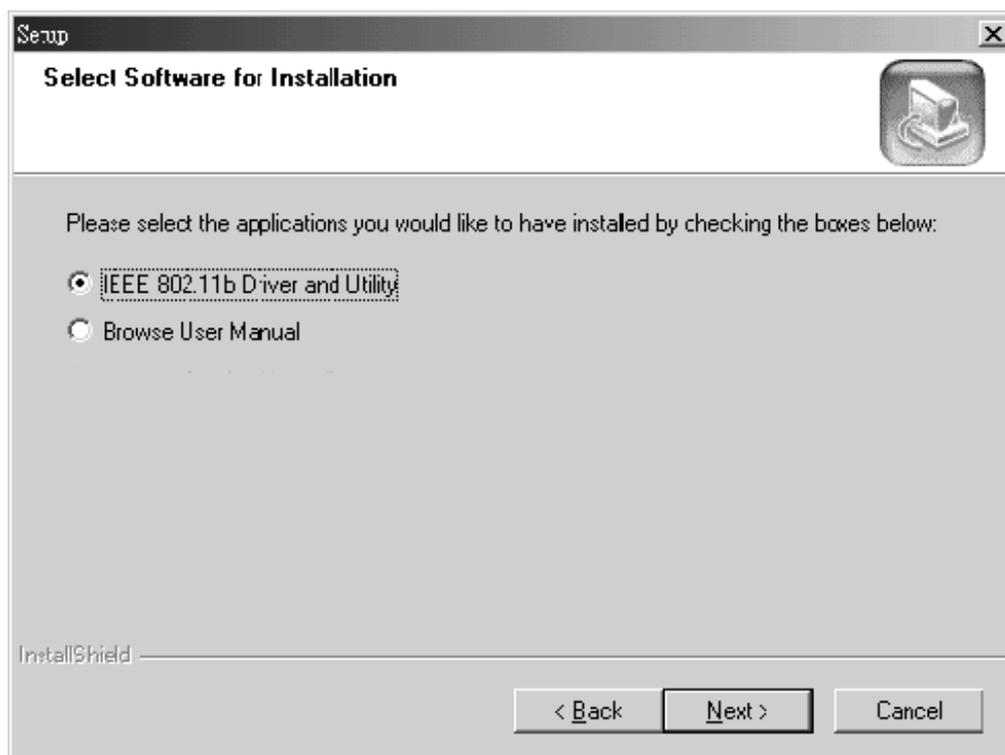
3.2 Installieren von IEEE802.11b WLAN Utility/ Driver

 Bitte installieren Sie die IEEE802.11b WLAN Utility/Driver vor Einbau der IEEE802.11b WLAN PCMCIA-Karte.

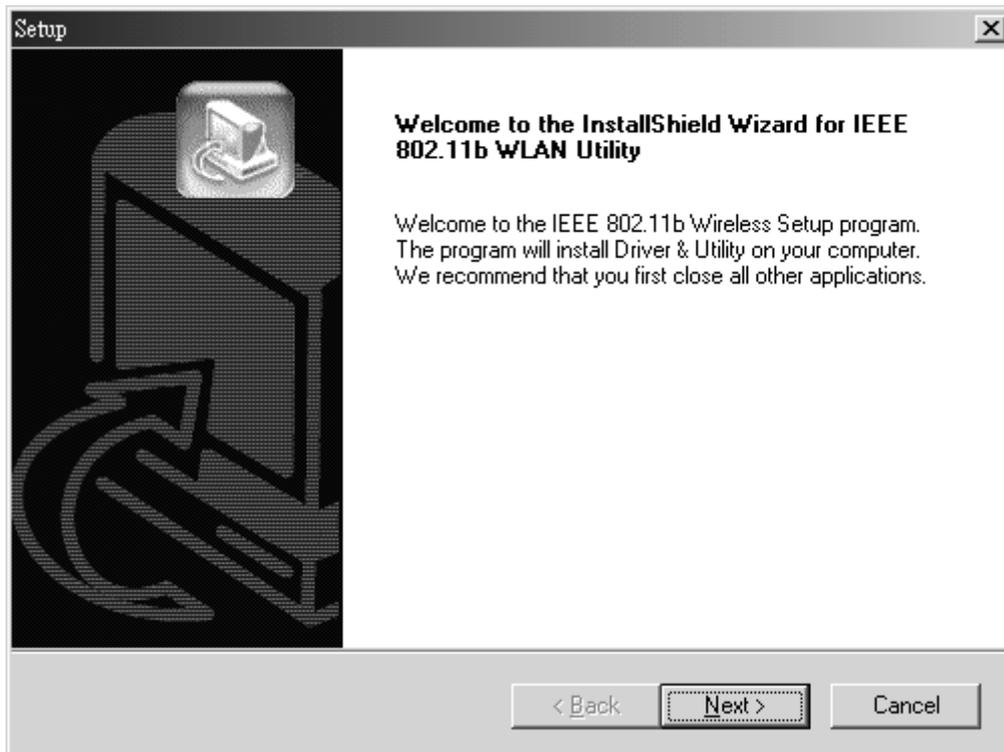
Legen Sie die IEEE802.11b WLAN Installations-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk. Das Setup-Programm wird dann automatisch gestartet. Sie können aus den folgenden Anwendungen die auswählen, die Sie installieren möchten.

- A. Install IEEE802.11b Driver and Utility (Installation von IEEE802.11b Treiber und Dienstprogramm)
- B. Browse User Manual (Benutzerhandbuch lesen)

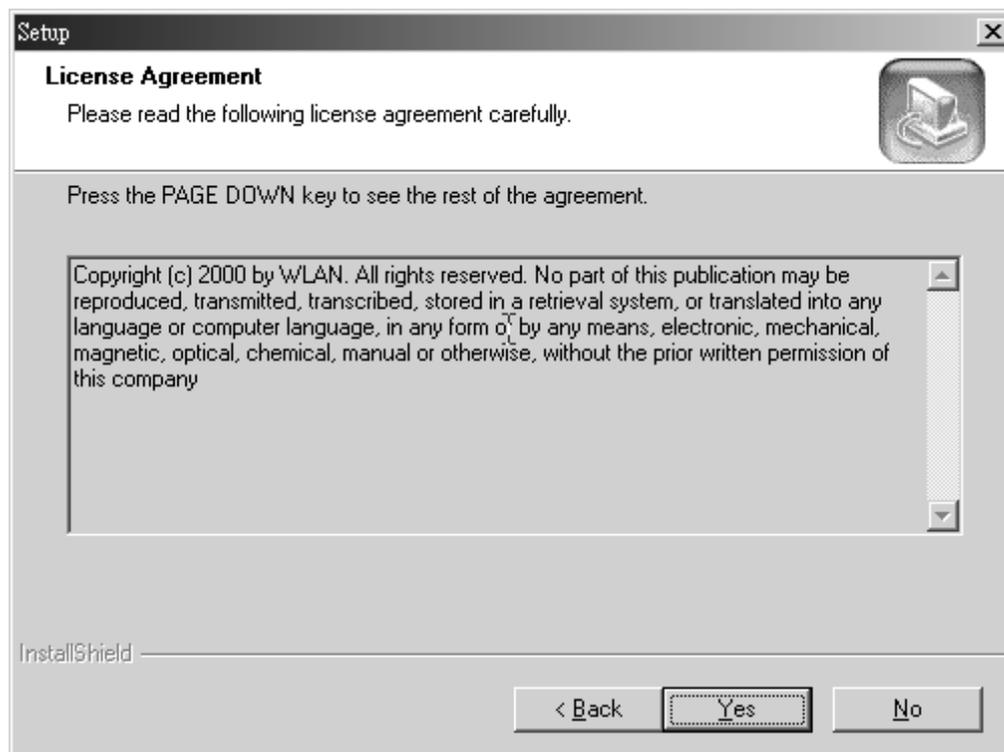
Stellen Sie sicher, dass „Install IEEE802.11b Driver and Utility“ gewählt ist; klicken Sie dann auf „Next“.



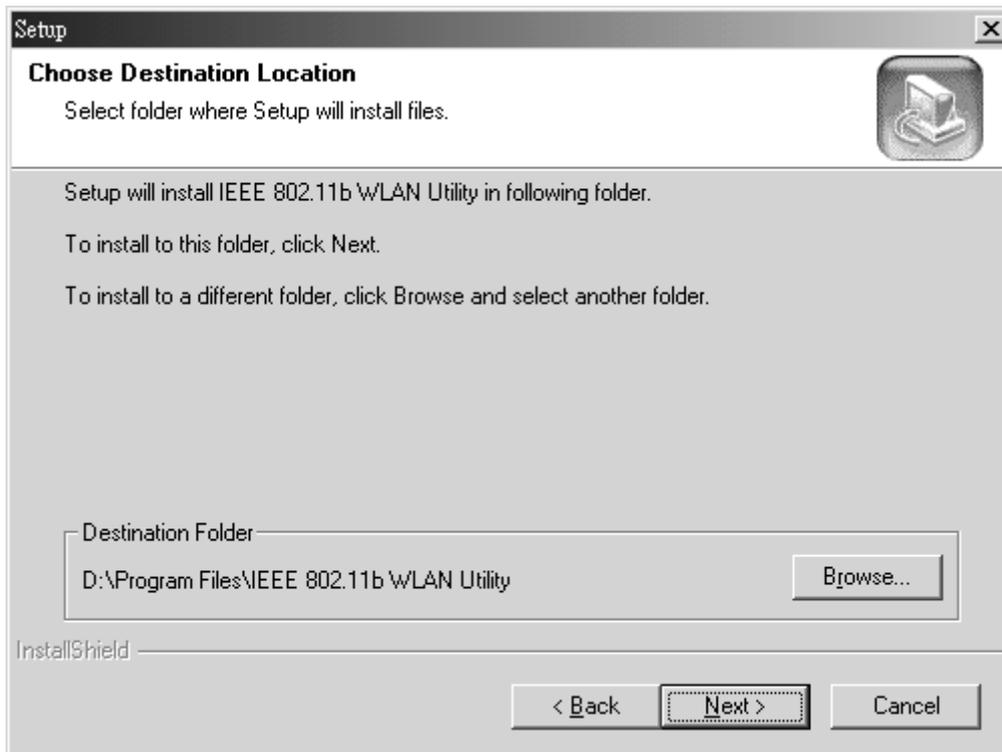
1. Klicken Sie nach Erscheinen des Fensters „Welcome“ auf „Next“ .



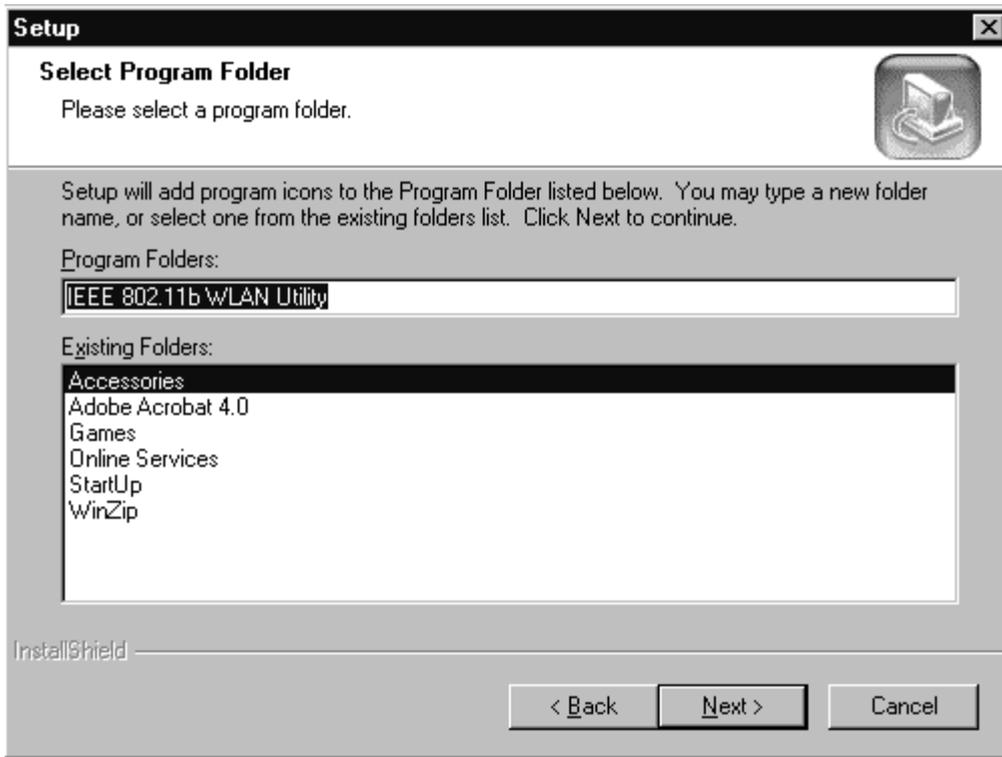
2. Lesen Sie bitte gründlich das „Software License Agreement“ durch. Wenn Sie den Vertrag akzeptieren wollen, klicken Sie auf „Yes“, um zum nächsten Fenster zu gelangen. Falls nicht, klicken Sie auf „No“, um das Programm zu beenden.



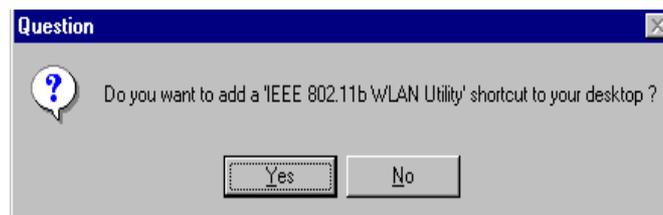
3. Das voreingestellte Zielverzeichnis wird im Dialogfeld des Setups angezeigt. Das voreingestellte Verzeichnis können Sie ändern, indem Sie auf „Browse“ klicken und ein neues Zielverzeichnis einstellen. Klicken Sie auf „Next“, um zum nächsten Fenster zu gelangen.



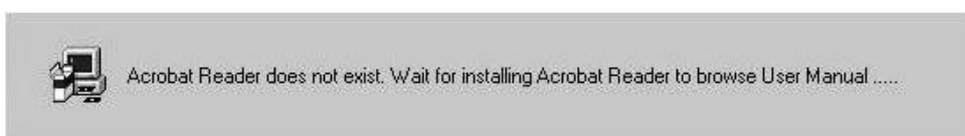
4. Wählen Sie einen Programmordner für IEEE802.11b WLAN Utility und klicken Sie auf „Next“ .



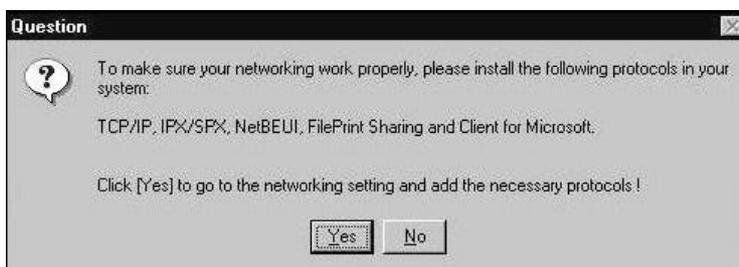
5. Sie werden gefragt, ob Sie eine IEEE802.11b WLAN Utility Verknüpfung zu Ihrem Desktop hinzufügen wollen. Klicken Sie auf „Yes“.



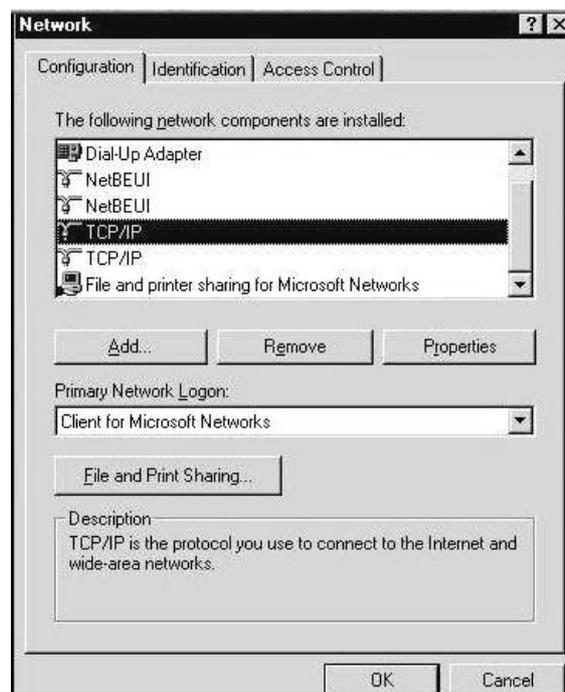
6. Das Benutzerhandbuch wird im Portable Document Format (PDF) ausgegeben. Falls es noch keinen Acrobat Reader in Ihrem System gibt, erscheint die folgende Nachricht. Folgen Sie bitte den Anweisungen, um die Installation des Acrobat Reader 4.05 durchzuführen.



7. Nach Fertigstellung der Installation des Acrobat Reader erscheint folgende Meldung, die Sie daran erinnert, dass auch die Microsoft Netzwerk-Protokolle installiert werden müssen, damit Ihr IEEE802.11b WLAN richtig funktioniert.
- A. Wenn Sie sich sicher sind, dass alle erforderlichen Netzwerkprotokolle schon auf Ihrem System installiert sind, dann klicken Sie auf „No“ und machen weiter mit Schritt 9.
- B. Falls Sie sich nicht sicher sind, klicken Sie auf „Yes“, schlagen in Abschnitt 7.2 die Microsoft Netzwerk Checkliste nach und gehen weiter zu Schritt 8.



8. Das Fenster „Network“ erscheint, wenn Sie im vorigen Fenster auf „Yes“ geklickt haben. Sie können alle notwendigen Protokolle hinzufügen, indem Sie die Schaltfläche „Add“ anklicken. Bitte schlagen Sie unter Abschnitt 7.2 Microsoft Netzwerk Checkliste nach, welche Komponenten installiert werden müssen. Nach der Installation der Protokolle werden Sie aufgefordert, das System neu zu starten— bitte klicken Sie auf „No“ und gehen weiter zu Schritt 9.



9. Der Treiber und die Hilfedateien werden ins System kopiert. Warten Sie ab bis das Setup-Programm die IEEE802.11b WLAN Installation abgeschlossen hat. Wählen Sie dann „Yes“ und klicken Sie auf „Finish“, um die Installation abzuschließen. Es ist empfehlenswert alle anderen Anwendungen vor dem Neustart des Systems zu schließen.

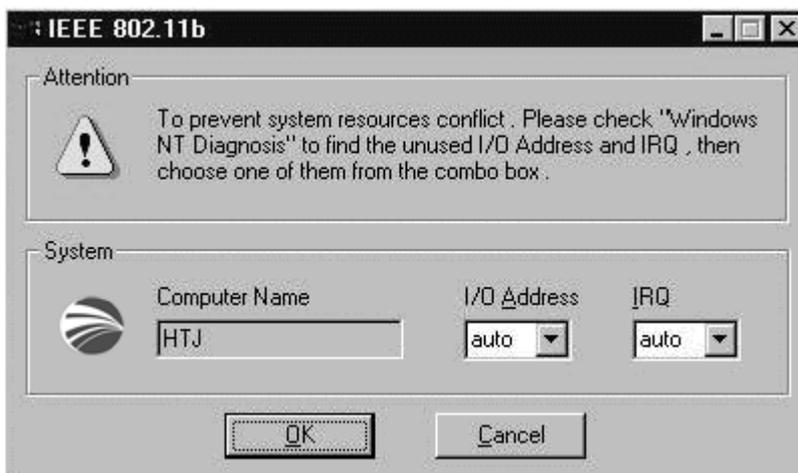


10. Damit ist die Installation der Software für die IEEE802.11b WLAN PC-Karte abgeschlossen; bitte gehen Sie zu Abschnitt 3.3 und folgen Sie den Anweisungen dort, um den gesamten Installationsprozess zu Ende durchzuführen.

Zusätzliche Hinweise für Windows NT4.0

Der Installationsprozess unter Windows NT4.0 ist ein wenig anders als die bisher geschilderte Installation unter Windows 98SE.

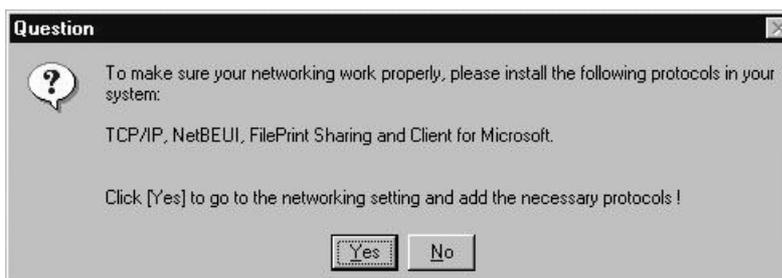
1. Nach Klicken auf „OK“ wählt das System automatisch I/O-Adresse und IRQ und erinnert Sie daran, die unbenutzte I/O-Adresse und IRQ in der Windows NT Diagnosis zu wählen, um einen Konflikt der Systemressourcen zu verhindern.



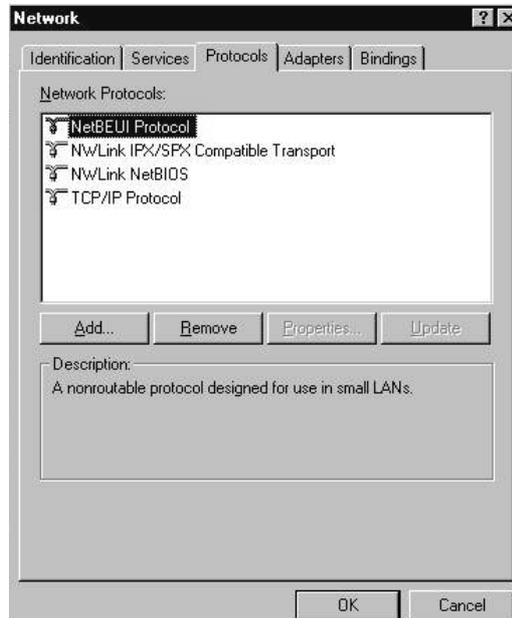
2. Wenn es den Treiber des Ndis 3.0 Pakets schon in Ihrem System gibt, dann erscheint folgende Setup-Nachricht; klicken Sie einfach auf „OK“.



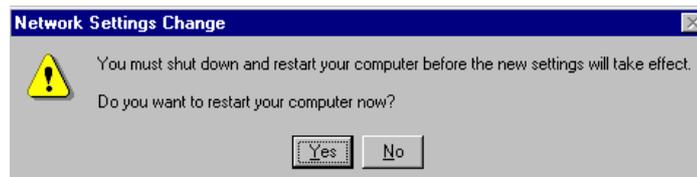
3. Es erscheint folgende Meldung zu den Netzwerkeinstellungen. Es ist die gleiche wie beim Betriebssystem Windows 98SE. Klicken Sie auf „Yes“, falls Sie noch „Microsoft Network Protocols“ installieren müssen. Genaueres siehe Abschnitt 7.2 „Microsoft Netzwerk Checkliste“.



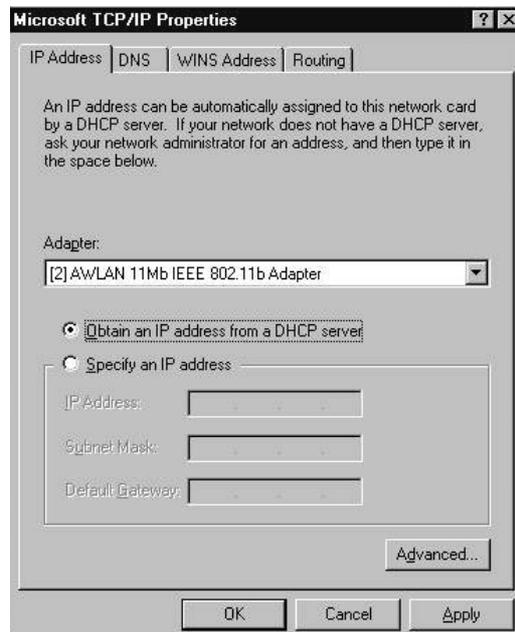
4. Wenn Sie im vorigen Schritt auf „Yes“ klicken und die nötigen Protokolle hinzufügen, erscheint automatisch die Seite mit den Netzwerkeigenschaften; klicken Sie auf „OK“.



5. Als nächstes erscheint die Seite mit den Microsoft TCP/IP-Einstellungen. Sie können DHCP verwenden oder die IP-Adresse von Hand eingeben. Die entsprechende Microsoft Netzwerkeinstellung ist wie bei Windows 98SE.



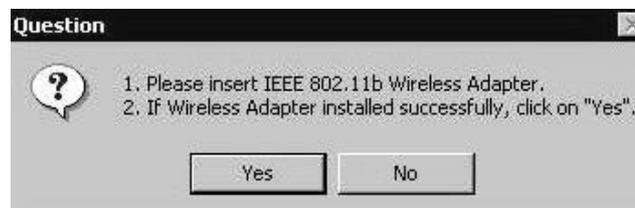
6. Klicken Sie auf „Yes“ und stecken Sie die IEEE802.11b WLAN PC - Karte vor dem Systemneustart ein.



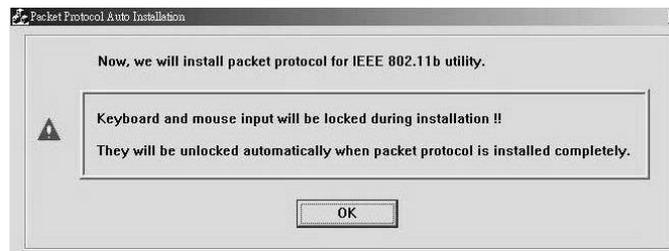
Zusätzliche Hinweise für Windows 2000 bezüglich Installation des Packet Protocol

Sie sollten das Packet Protocol unter Windows 2000 hinzufügen, wenn das Packet Protocol noch nicht auf Ihrem System installiert ist. Der Installationsprozess ist ein wenig anders als bei der Windows 98SE Installation. Es erscheint eine Nachricht, die Sie zur automatischen Installation des Packet Protocol anleitet. Folgen Sie den Anweisungen, die wie unten abgebildet auf dem Bildschirm erscheinen, um die Installation von IEEE802.11b WLAN Utility und Treiber fertigzustellen.

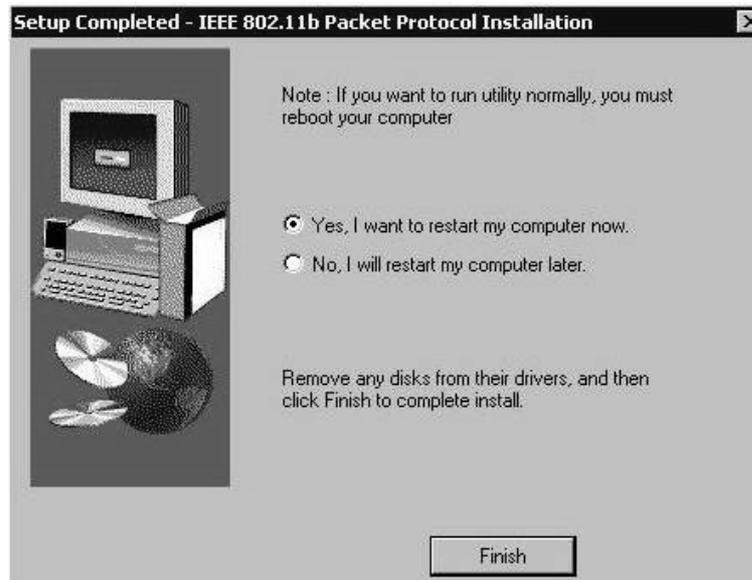
1. Bitte bauen Sie die IEEE 802.11b WLAN PC-Karte ein (siehe Abschnitt 3.3). Klicken Sie nach der Installation auf „Yes“.



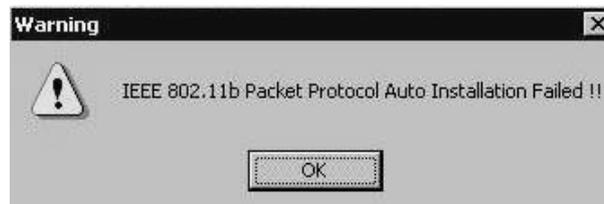
2. Falls die IEEE802.11b WLAN PC-Karte erfolgreich installiert ist, gelangen Sie in das Fenster „Packet protocol Auto Installation“; klicken Sie dort auf „OK“ und das System installiert das Packet Protocol selbsttätig.



3. War die Installation des Packet Protocol erfolgreich, muss das System neu gestartet werden.



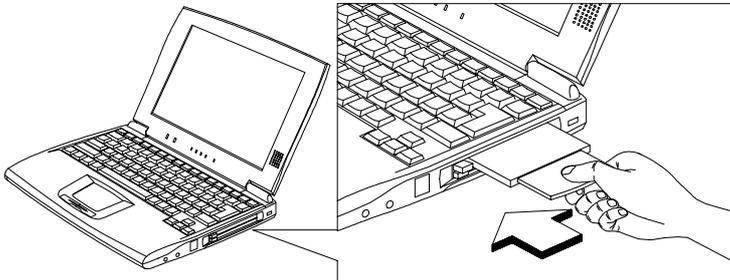
4. Falls die Installation des Packet Protocol fehlgeschlagen ist, erscheint folgende Meldung. Klicken Sie auf „OK“, um weiterzumachen.



5. Windows 2000 fordert Sie auf, das Packet Protocol zu installieren. Folgen Sie den abgebildeten Anweisungen, um die Installation des Packet Protocol durchzuführen, und klicken Sie dann auf „OK“.



3.3 Installation der PCMCIA-Karte



1. Der IEEE802.11b WLAN Treiber und die Dienstprogramme befinden sich auf der mitgelieferten Installations-CD. Bitte führen Sie den Installationsprozess aus Abschnitt 3.2 „Installieren von IEEE802.11b WLAN Utility/Driver“ aus. (Ihre PCMCIA-Karte wird nicht richtig funktionieren, falls der Treiber und die Dienstprogramme nicht korrekt installiert sind.)
2. Überprüfen Sie, ob es einen freien PCMCIA-Steckplatz für die IEEE802.11b WLAN PC-Karte gibt. Stecken Sie die PC-Karte ein und das System startet automatisch.

◆ Wenn Sie während der Installation aufgefordert werden, die „Windows 98SE CD-ROM“ einzulegen, legen Sie Ihre „Windows 98SE CD-ROM“ in das Laufwerk und klicken Sie auf „Yes“. Sobald der Setup Task beendet ist, müsste der „Microsoft Internet Explorer“ automatisch gestartet werden. Bitte schließen Sie ihn.
3. Wenn der Setup der PCMCIA-Karte beendet ist, müssen Sie die IEEE 802.11b WLAN Utility starten. Starten des Dienstprogramms, siehe Abschnitt 3.4 „Utility Start-up Konfiguration“.

3.4 Utility Start-up Konfiguration

Die IEEE802.11b WLAN PC-Karte hat ihre eigene Verwaltungssoftware. Die Benutzer können sämtliche Funktionen der PC-Karte über die Anwendung IEEE802.11b WLAN Utility steuern.

Das Symbol für die Utility erscheint in der Symbolleiste, wenn Sie auf die IEEE802.11b WLAN Utility Verknüpfung auf Ihrem Desktop klicken.

Die verschiedenen Farben des Utility Symbols bedeuten folgendes:

-  Verbunden (Grün)
-  Schlechte Qualität (Gelb)
-  Getrennt (Rot)

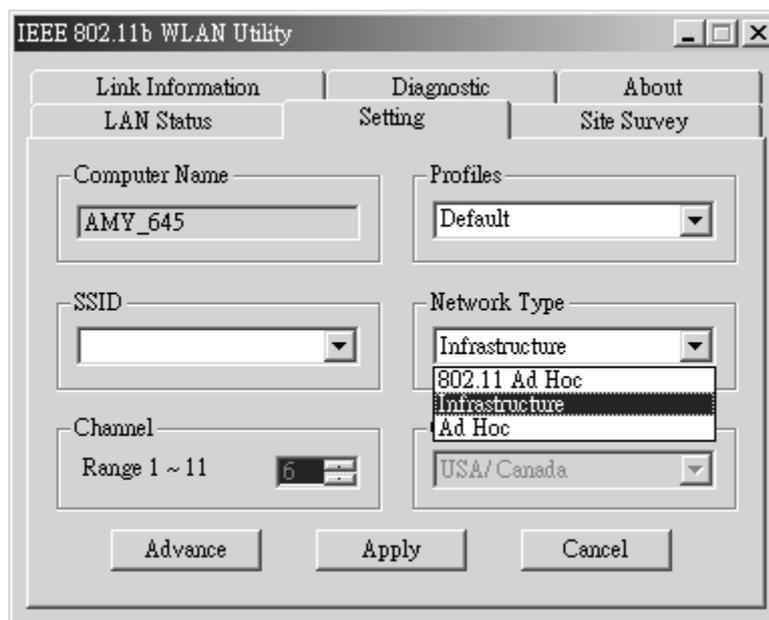
 *Zum Öffnen der IEEE802.11b Utility, doppelklicken Sie die Verknüpfung auf dem Desktop.*

3.4.1 Grundparameter einstellen

3.4.1.1 Grundeinstellungen für den Infrastruktur-Modus

Wenn Sie sich mit einem Zugangspunkt verbinden wollen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Wählen Sie die „Setting“ Registerkarte
 2. Wählen Sie als Network Type „Infrastructure“
 3. Wählen Sie die korrekte SSID
 4. Drücken Sie auf die Schaltfläche „Apply“.
- ◆ **SSID** ist der gemeinsame Gruppenname, den sich alle Teilnehmer Ihres drahtlosen Netzwerks teilen. Sie können sich nur mit einem Zugangspunkt (Access Point (AP)) verbinden, der die selbe SSID hat. Beachten Sie, dass die SSID Groß- und Kleinschreibung unterscheidet.
 - ◆ **Channel:** Falls als Modus Infrastructure gewählt ist, dann ist dieser Parameter nicht aktiv.



3.4.1.2 Grundeinstellungen für 802.11Ad-Hoc-Modus/Ad-Hoc-Modus

Wenn Sie mehrere Computer haben, die Sie nur lokal vernetzen wollen, oder wenn Sie sich direkt verbinden wollen ohne einen extra Zugangspunkt oder eine Verbindung zu einem Kabelnetzwerk zu benutzen, dann können Sie die Modi „802.11 Ad Hoc“ oder „Ad Hoc“ in Ihrer WLAN Utility wählen.

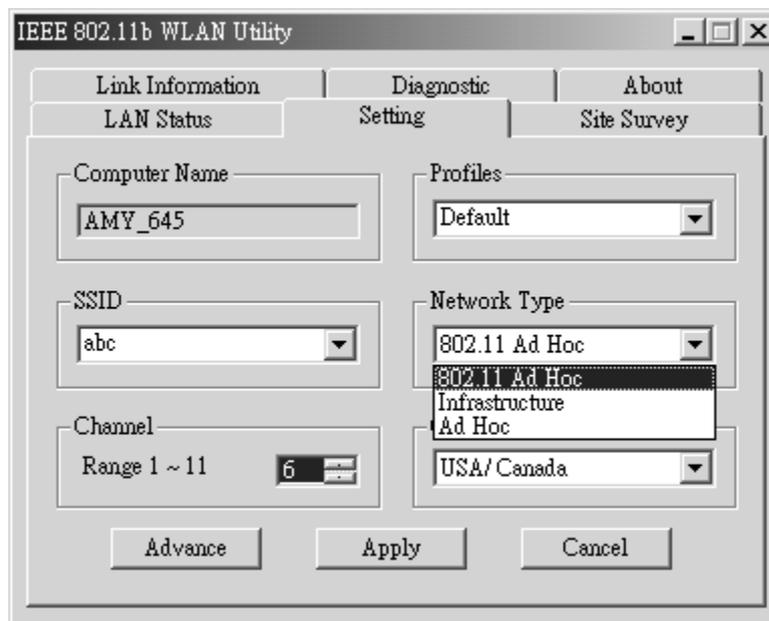
„802.11 Ad Hoc“ ist der offizielle Standard, der von der IEEE Organisation festgelegt wurde, während „Ad Hoc“ ein Vorstandard ist. Daher ist es empfehlenswert, den Modus „802.11 Ad Hoc“ zu wählen.

Beachten Sie, dass die beiden Modi „802.11 Ad Hoc“ und „Ad Hoc“ nicht miteinander kompatibel sind. Wenn Sie den „802.11 Ad Hoc“ Modus nehmen, dann müssen alle Computer Ihrer Arbeitsgruppe auf den „802.11 Ad Hoc“— Modus eingestellt sein und ebenso mit dem „Ad Hoc“ Modus.

A. 802.11 Ad Hoc

Bitte folgen Sie den Anweisungen, um „802.11 Ad Hoc“ einzustellen:

1. Wählen Sie die „Setting“ Registerkarte.
 2. Wählen Sie als Network Type „802.11 Ad Hoc“.
 3. Geben Sie die SSID, die Sie in Ihrem 802.11 drahtlosen LAN verwenden wollen, ein.
 4. Drücken Sie auf die Schaltfläche „Apply“.
- ◆ Jeder Teilnehmer Ihres Peer-to-Peer Netzwerkes muss auf die selbe SSID eingestellt werden, wobei auf die Groß- und Kleinschreibung zu achten ist.



- ◆ Sie müssen eine SSID angeben, wenn Sie 802.11 Ad hoc benutzen. Falls Sie keine SSID angeben, erscheint folgende Warnung.

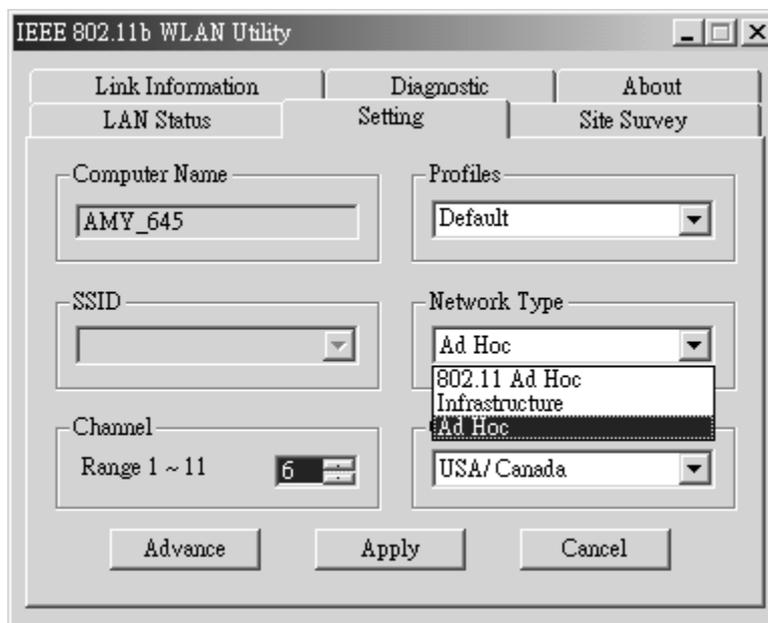


- ◆ Falls Sie sich im „802.11 Ad Hoc“ Modus nicht mit IEEE 802.11b Geräten anderer Hersteller verbinden können, dann versuchen Sie es mit „Ad Hoc“. Im nächsten Abschnitt finden Sie die Grundeinstellungen für den „Ad Hoc“ Modus.

B. Ad Hoc

Bitte folgen Sie den unten stehenden Anweisungen, um den „Ad Hoc“ Modus einzustellen:

1. Wählen Sie die „Setting“ Registerkarte.
2. Wählen Sie als Network Type „Ad Hoc“.
3. Wählen Sie den richtigen Channel. (Alle Computer innerhalb einer Arbeitsgruppe müssen den selben Channel haben.)
4. Drücken Sie auf die Schaltfläche „Apply“.



- ◆ **Channel** zeigt die Nummern der Radiokanäle an, die für das Netzwerk verwendet werden. Stationen müssen die selbe Channel-Nummer haben, damit Computer im selben LAN miteinander kommunizieren können. Sie kann nur im Ad Hoc Modus geändert werden. Siehe folgende Tabelle.

Land	Channel-Bereich
USA/Kanada	1~11
Der größte Teil von Europa/Australien	1~13
Frankreich	10~13
Japan	1 13 oder 14
Spanien	10~11

3.4.2 Erweiterte Einstellungen

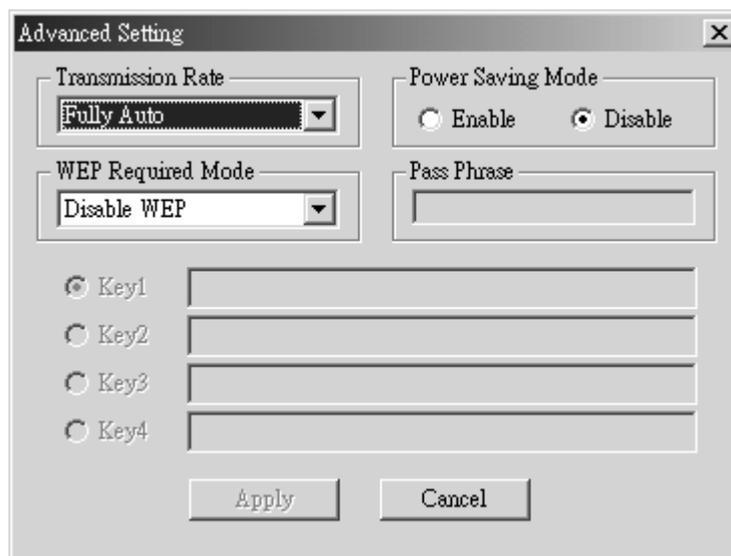
Klicken Sie auf die Schaltfläche „Advance“ auf der Seite mit den Einstellungen und es erscheinen die erweiterten Einstellungen für Ihre IEEE802.11b WLAN PC-Karte.

Für die Übertragungsrate gibt es vier Optionen:

- A. Fully Auto (Voreinstellung)
- B. Fixed 11Mbps
- C. Fixed 5.5Mbps
- D. Auto 1 or 2 Mbps

Sie können die Übertragungsrate auswählen und ändern, indem Sie rechts auf die Schaltfläche mit dem Pfeil klicken.

Wenn Sie den „Power Saving“ Modus aktivieren, arbeitet der PC zwar mit geringem Stromverbrauch, aber die Übertragungsgeschwindigkeit kann sich verringern.



3.4.2.1 Verschlüsselungsfunktion

Sie können Ihre Netzwerksicherheit erhöhen, indem Sie die „Encryption“ Funktion aktivieren. Unter WEP Required Mode können Sie die Codierungsschlüssel definieren, die Ihre IEEE802.11b PCMCIA-Karte verwenden soll.

! Achtung:

Wenn Sie die „Encryption“ Funktion aktivieren, muss diese Funktion auf allen Computern Ihres Netzwerkes aktiviert sein und alle IEEE802.11b Stationen müssen den selben WEP-Schlüssel verwenden.

Folgen Sie den unten stehenden Anweisungen, um Ihren WEP Required Mode einzurichten:

(1) Wählen Sie einen Modus durch Klicken auf die Schaltfläche mit dem Pfeil rechts im WEP Required Mode Feld. Legen Sie den WEP-Schlüssel in Ihrer PC-Karte durch Wahl einer der folgenden Modi fest:

- A. Auto Generate 64 bits
- B. Auto Generate 128 bits
- C. Manual Generate 64 bits
- D. Manual Generate 128 bits

(2) Falls Sie „Auto Generate 64 bits“ oder „Auto Generate 128 bits“ wählen, geben Sie „Pass“ ein und der WEP-Schlüssel wird automatisch im Feld Key1 erzeugt.

a. Auto Generate 64 bits

The screenshot shows the 'Advanced Setting' dialog box with the following configurations:

- Transmission Rate: Fully Auto
- Power Saving Mode: Enable, Disable
- WEP Required Mode: Auto Generate 64 bits
- Pass Phrase: TEST
- Key1: 93efb834e9
- Key2: 4201d6d15d
- Key3: 6d93cb178b
- Key4: 98e58f0aa1

Buttons: Apply, Cancel

b. Auto Generate 128 bits

The screenshot shows the 'Advanced Setting' dialog box with the following configurations:

- Transmission Rate: Fully Auto
- Power Saving Mode: Enable, Disable
- WEP Required Mode: Auto Generate 128 bits
- Pass Phrase: Test
- Key1: 68a49b8cda0daf825836b95a56
- Key2: (empty)
- Key3: (empty)
- Key4: (empty)

Buttons: Apply, Cancel

- (3) Falls Sie „Manual Generate 64 bits“ wählen, können Sie 10 alphanumerische Zeichen (aus dem Bereich 0 9 und a f) selbst als WEP-Schlüssel in einem beliebigen Key-Feld eingeben.

Advanced Setting

Transmission Rate: Fully Auto

Power Saving Mode: Enable Disable

WEP Required Mode: Manual Generate 64 bits

Pass Phrase: [Empty]

Key1: 1234567890

Key2: [Empty]

Key3: [Empty]

Key4: [Empty]

Apply Cancel

- (4) Falls Sie „Manual Generate 128 bits“ wählen, können Sie 26 alphanumerische Zeichen (aus dem Bereich 0 9 und a f) selbst als WEP-Schlüssel eingeben, allerdings nur im Feld Key1.

Advanced Setting

Transmission Rate: Fully Auto

Power Saving Mode: Enable Disable

WEP Required Mode: Manual Generate 128 bits

Pass Phrase: [Empty]

Key1: 12345678901234567890123456

Key2: [Empty]

Key3: [Empty]

Key4: [Empty]

Apply Cancel

- (5) Drücken Sie auf die Schaltfläche „Apply“, nachdem Sie die obige Einstellung vorgenommen haben.

4. Verwendung von IEEE802.11b WLAN PC-Karte und Utility

4.1 Verwendung Ihrer IEEE802.11b WLAN PC-Karte

4.1.1 Funkantenne

Die eingebaute Funkantenne Ihrer IEEE802.11b WLAN PC-Karte funktioniert am besten in offenen Bereichen mit so wenig Hindernissen wie möglich.

- Um eine maximale Reichweite der drahtlosen Kommunikation zu erreichen, legen Sie bitte keine Objekte wie zum Beispiel Bücher oder dicke Papierstapel auf der PC-Karte ab.

4.1.2 Pflege Ihrer PC-Karte

Zum Reinigen die PC-Karte mit einem weichen (feuchten) Lappen vorsichtig abwischen.

! ACHTUNG:

Verwenden Sie keine rauen Materialien und spülen Sie die PC-Karte nicht mit Flüssigkeiten ab, um Beschädigungen der PC-Karte zu vermeiden.

4.1.3 Abschalten der drahtlosen Kommunikation

4.1.3.1 Entfernen der PC-Karte

Wenn Sie die Funkanbindung, die Ihnen die IEEE802.11b PCMCIA-Karte bietet, nicht brauchen, dann folgen Sie unten stehenden Anweisungen, um die PC-Karte aus ihrem Steckplatz zu entfernen.

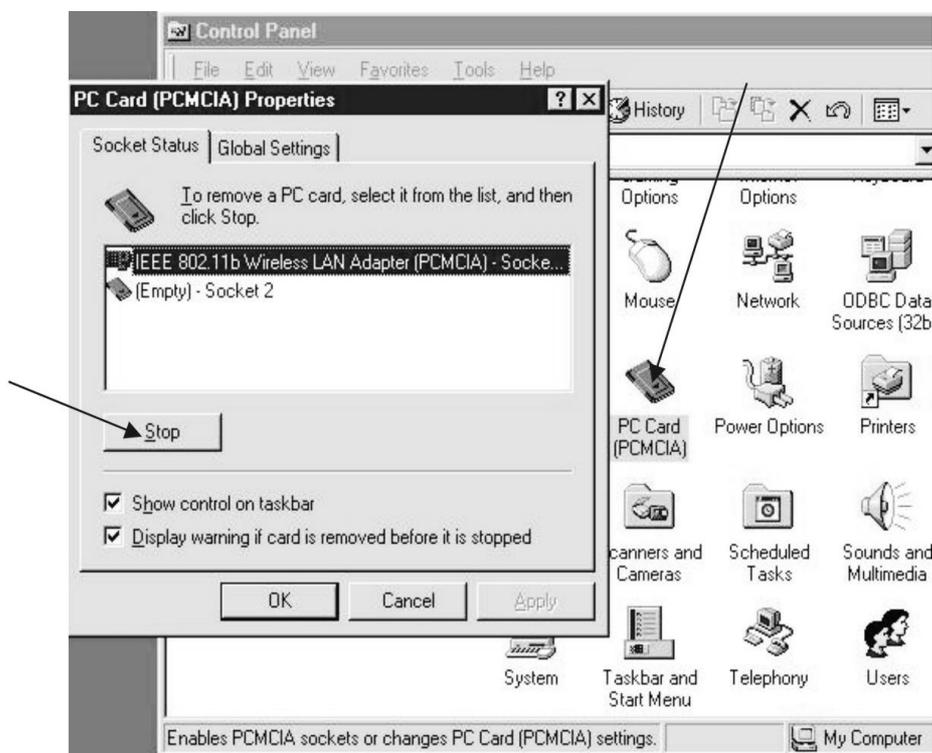
! ACHTUNG:

- Wird die IEEE802.11b PCMCIA-Karte entfernt, dann verlieren Sie die Anbindung ans Netz. Stellen Sie vor Ausbau der PC-Karte sicher, dass alle Netzwerkdateien und -anwendungen (beispielsweise e-mail) geschlossen sind.
- Sie sollten die PC-Karte immer zuerst deaktivieren, bevor Sie die Karte aus dem PC-Karten-Steckplatz entfernen, da sonst das System ernsthaft Schaden nehmen könnte.

Um die Verwendung der IEEE802.11b PCMCIA-Karte zu beenden:

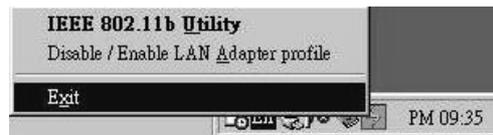
1. Doppelklicken Sie auf das Symbol „Arbeitsplatz“.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol „Systemsteuerung“ und wählen Sie dann das Symbol „PC Card“.
3. Wählen Sie die IEEE802.11b PC-Karte und klicken Sie auf „Stop“.

4. Warten Sie einige Sekunden, bis das Betriebssystem eine Meldung anzeigt, dass Sie nun die PC-Karte gefahrlos ausbauen können.



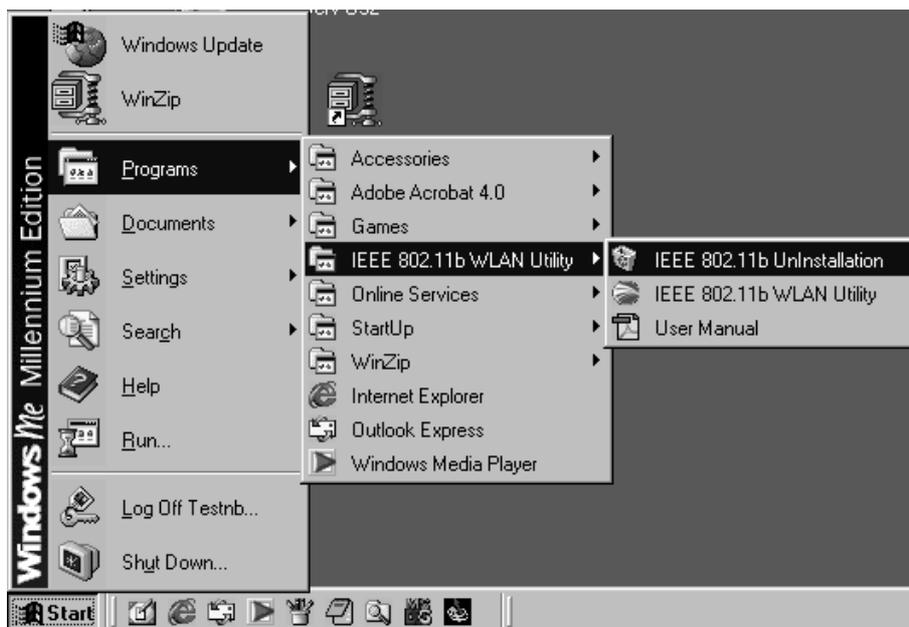
4.1.3.2 Deinstallieren von IEEE802.11b WLAN Utility/ Driver

1. Verlassen Sie die IEEE802.11b WLAN Utility, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Utility Symbol in der Symbolleiste klicken und dann „Exit“ wählen.

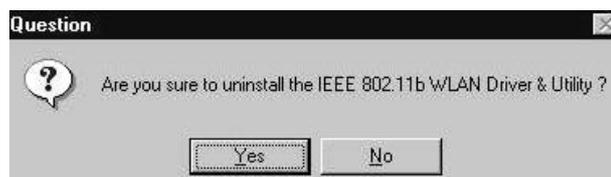


2. Klicken Sie auf das „Start“ Menü und wählen Sie in der folgenden Reihenfolge:

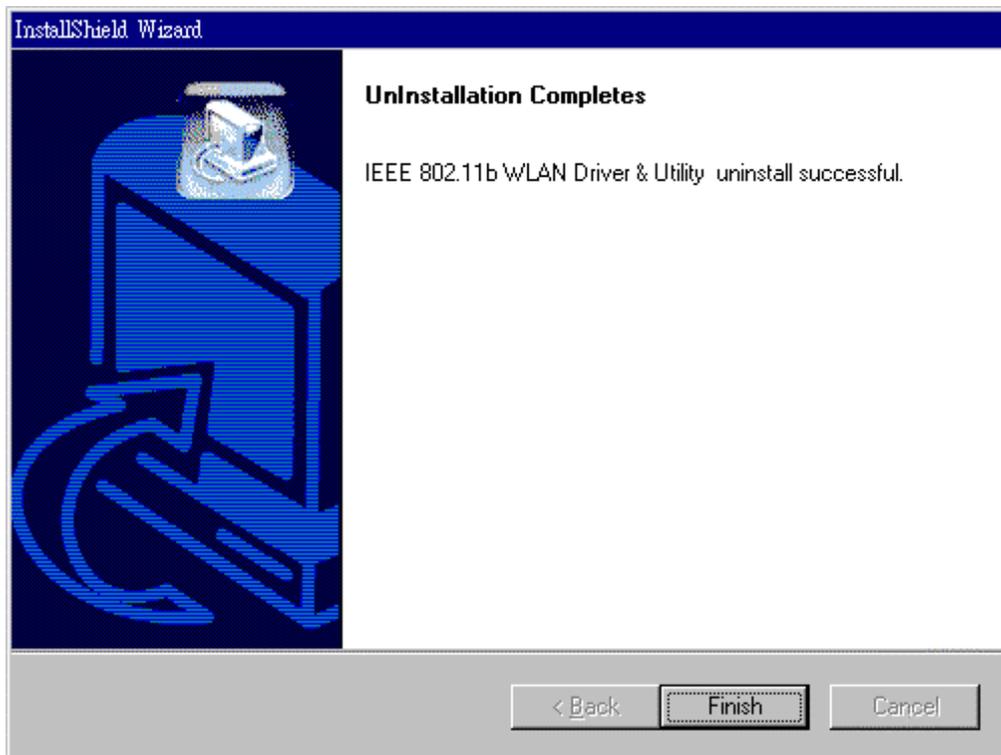
Programme→IEEE 802.11b WLAN Utility→IEEE 802.11b Uninstallation



3. Sie werden dann gefragt, ob Sie die IEEE802.11b WLAN Utility und alle ihre Komponenten deinstallieren wollen. Klicken Sie „Yes“, um mit der Deinstallation zu beginnen oder „No“, um abzubrechen.



4. Nun ist die Deinstallation fertig. Bitte klicken Sie auf „Finish“.



Zusätzliche Hinweise für Windows 2000

Sie sollte folgendes beachten:

1. Entfernen Sie Ihre PC-Karte nicht, bevor die IEEE802.11b WLAN Deinstallation durchgeführt wurde.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie das IEEE802.11b WLAN Dienstprogramm vor der Deinstallation verlassen haben.
3. Für die Deinstallation von IEEE802.11b WLAN Dienstprogramm und Treiber fordert Sie das System auf, den „Geräte-Manager“ für das Entfernen der IEEE802.11b WLAN PC-Karte auszuführen, und klicken Sie dann auf „OK“.



4. Das System zeigt eine Nachricht wie unten abgebildet während der „Geräte-Manager“ hochfährt. Folgen Sie der Anweisung, um den IEEE802.11b WLAN Adapter zu deinstallieren.



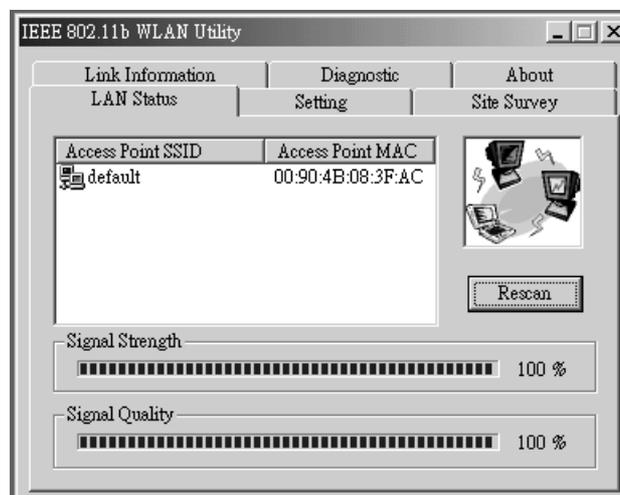
4.2 Verwendung des Dienstprogramms

4.2.1 LAN Status

Wenn Sie den Status der Verbindung im Infrastruktur-Modus oder 802.11Ad-Hoc-Modus abfragen möchten, wählen Sie die LAN Status Registerkarte im IEEE802.11b WLAN Utility Fenster.

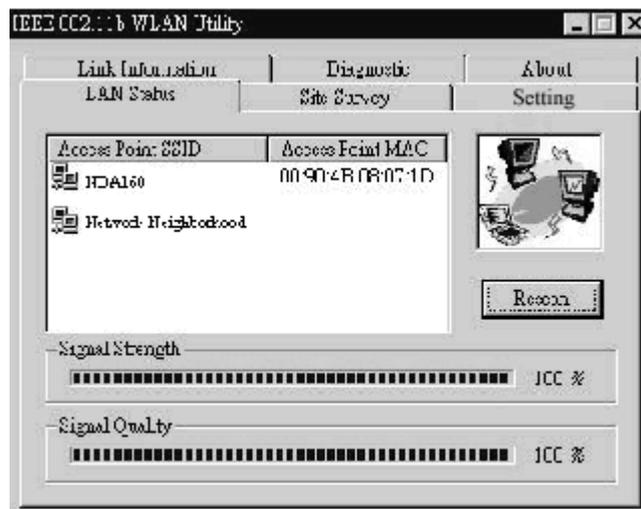
1. Infrastruktur-Modus:

- SSID und MAC des Zugangspunktes, über den Ihr Computer angebunden ist, erscheinen auf dem Bildschirm, wenn Sie den Infrastruktur-Modus gewählt haben.
- Doppelklicken Sie Access Point SSID (im Infrastruktur-Modus) und Sie gelangen zur Microsoft Netzwerkumgebung, wo Sie andere Computer finden, die gerade online sind.
- Die Verbindungsqualität und die Signalstärke können Sie unterhalb der Seite LAN Status sehen.



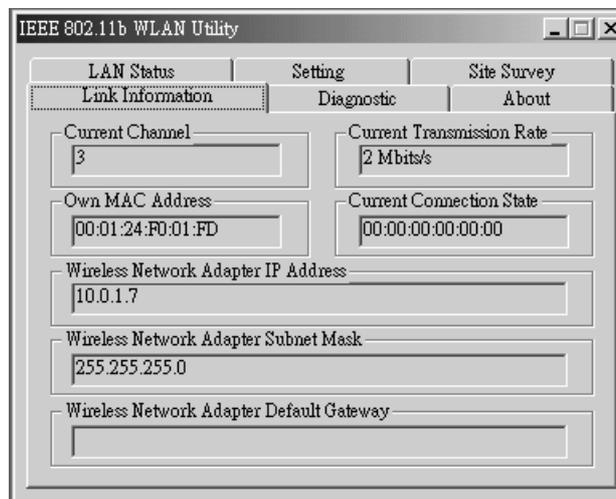
2. 802.11 Ad-Hoc-Modus / Ad-Hoc-Modus:

- Der Name und die MAC-Adresse Ihrer Station erscheinen, wenn Sie den 802.11Ad-Hoc-Modus (oder Ad-Hoc-Modus) gewählt haben.
- Doppelklicken Sie den richtigen Namen, um sich den Inhalt Ihres Computers anzeigen zu lassen, oder auf Network Neighbors, um zur Microsoft Netzwerkumgebung zu gelangen, wo Sie andere Computer finden, die gerade online sind.
- Klicken Sie auf „Rescan“, falls Sie keine anderen Computer finden.



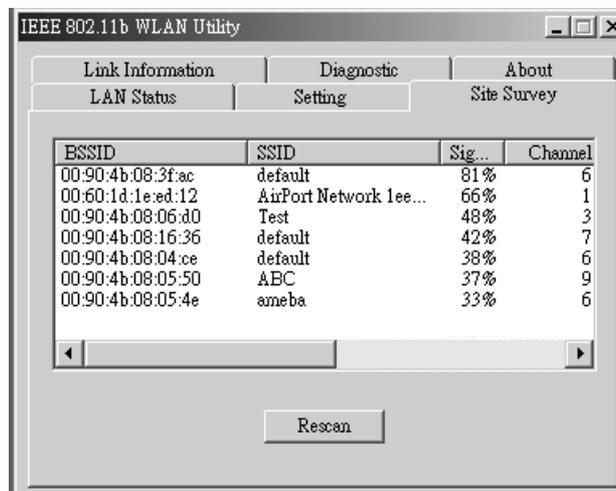
4.2.2 Link Information (Verbindungsinformationen)

Die Verbindungsinformation, unten abgebildet, umfasst Current Channel (derzeitiger Kanal), Current Transmission Rate (aktuelle Übertragungsrate), Own MAC Address (eigene MAC-Adresse), Current Connection State (aktueller Verbindungsstatus), Wireless Network Adapter IP Address (IP-Adresse des Adapters für das Funknetz), Wireless Network Adapter Subnet Mask (Subnet Mask) und Wireless Network Adapter Default Gateway (Standard-Gateway des Adapters für das Funknetz).



4.2.3 Site Survey (Umgebungsübersicht)

In diesem Dialogfeld erhalten Sie alle Informationen über sämtliche Zugangspunkte, die sich in Reichweite Ihrer PC-Karte befinden. Sie können sich den besten entsprechend den Informationen aussuchen (es ist empfehlenswert, den Zugangspunkt mit dem stärksten Signal zu wählen).



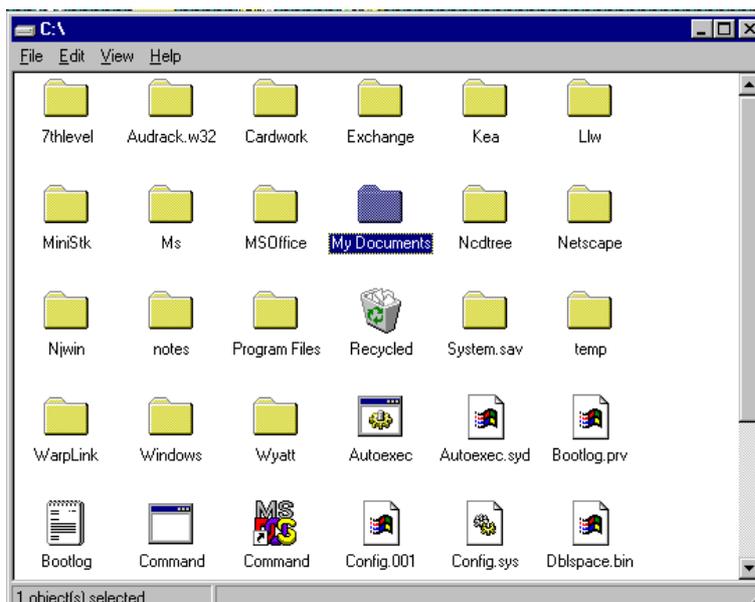
5. Netzwerkanwendungen

Um Ihren Internetzugriff mit anderen zu teilen, müssen Sie den Verbindungsmodus auf „Infrastructure“ setzen (siehe „Setting“ in Kapitel 3.4.1). Nach Ende des Vorgangs erscheint ein Zugangspunkt unter „LAN Status“ in der IEEE802.11b WLAN Utility. Doppelklicken Sie diesen Zugangspunkt, um zum Verzeichnis Netzwerkumgebung zu gelangen. Dieses Verzeichnis enthält die Verbindungen zu allen Computern Ihrer Arbeitsgruppe im gesamten Netz.

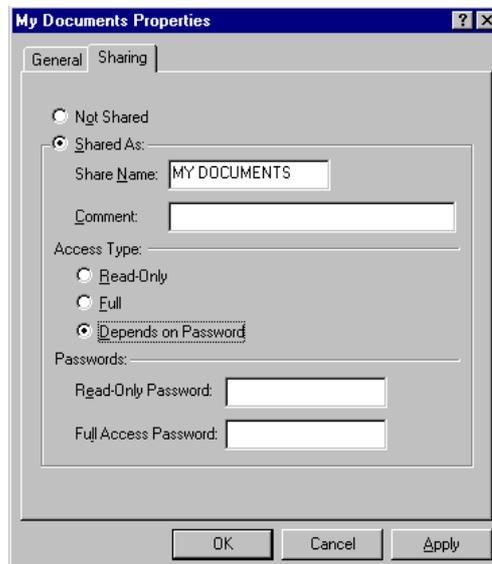
5.1 Dateifreigabe unter Microsoft Windows 98SE

IEEE802.11b WLAN gestattet Dateifreigabe zwischen Computern, die im selben Funknetzwerk angemeldet sind. Folgen Sie den Anweisungen unten, um die Dateien in Ihrem Verzeichnis „Eigene Dateien“ freizugeben:

1. Gehen Sie zum Verzeichnis „Eigene Dateien“ und klicken Sie es mit der rechten Maustaste an.



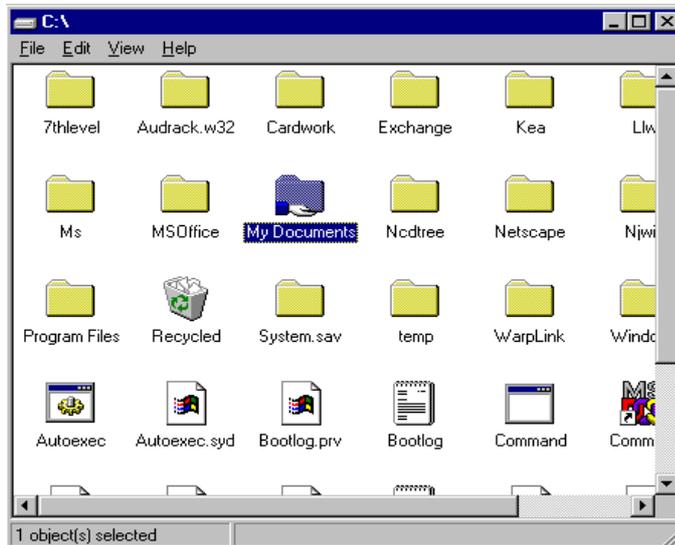
2. Wählen Sie „Freigabe“ unter den verfügbaren Optionen.
3. Wählen Sie „Freigegeben als“, um Ihr Verzeichnis öffentlich zugänglich zu machen. Sie können auch die Zugriffsart und die Ebene der Zugriffsberechtigung für Ihr Verzeichnis festlegen.



- Falls Sie „Schreibgeschützt“ gewählt haben, dann können andere Benutzer im drahtlosen Netzwerk Dateien aus Ihrem Verzeichnis nur kopieren. Das Kopieren von Dateien in Ihr Verzeichnis ist nicht gestattet.
- Falls Sie „Lese- Schreibzugriff“ gewählt haben, dann haben andere Benutzer im drahtlosen Netzwerk vollen Zugriff auf Ihr Verzeichnis. Sie können dann Dateien aus Ihrem und in Ihr Verzeichnis kopieren und Dateien auch bearbeiten.
- Sie können auch die Option „Zugriff abhängig von Kennwort“ wählen, wodurch einem Benutzer im drahtlosen Netzwerk der Zugriff auf Ihr Verzeichnis nur mit einem festgelegten Kennwort gestattet wird. Je nachdem welches Kennwort festgelegt wurde, hat der Benutzer dann nur Leseberechtigung oder volle Zugriffsberechtigung für Ihr Verzeichnis.

4. Klicken Sie auf „Apply“ oder „OK“, um die ausgewählten Optionen zu aktivieren.

Jetzt sehen Sie eine kleine Hand unter dem Verzeichnis „Eigene Dateien“. Die Dateien in Ihrem Verzeichnis sind jetzt freigegeben.

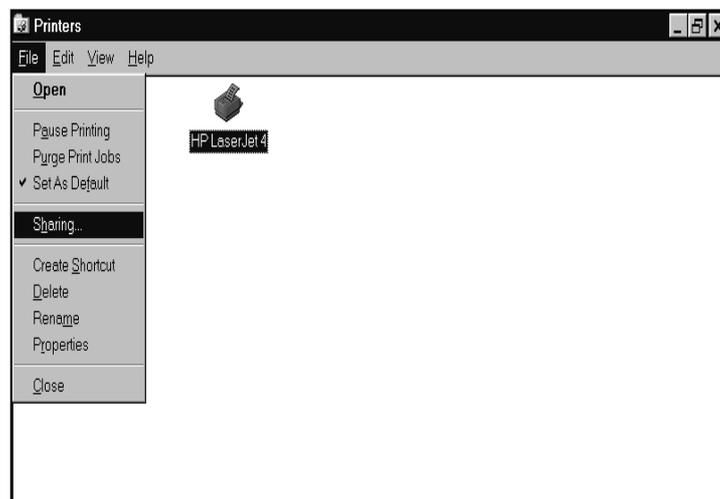


Dateifreigabe in dem IEEE802.11b WLAN drahtlosen Netzwerk funktioniert genauso wie in einem fest verlegten LAN.

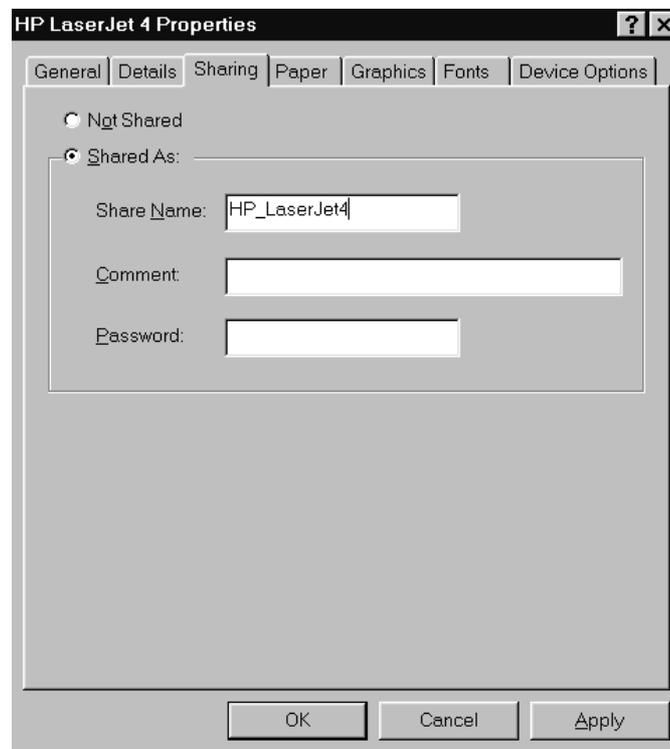
5.2 Druckerfreigabe unter Windows 98SE

Ein Drucker, der innerhalb des Netzwerks freigegeben werden soll, muss als Netzwerkdrucker deklariert sein. Folgen Sie den unten stehenden Anweisungen, um den Drucker als Netzwerkdrucker einzustellen:

1. Klicken Sie auf „Start“, gehen Sie mit dem Mauszeiger auf „Einstellungen“ und klicken Sie dann auf „Drucker“.
2. Klicken Sie dann im Druckerfenster auf den Drucker, der freigegeben werden soll.
3. Klicken Sie auf „Sharing...“ (Gemeinsam nutzen) im Menü „File“ (Datei).



4. Klicken Sie auf die Sharing Registerkarte, klicken Sie "Shared As" und geben Sie gegebenenfalls ein Kennwort ein.



5.3 Verwendung freigegebener Verzeichnisse

1. Doppelklicken Sie auf das Symbol „Network Neighborhood“ und doppelklicken Sie dann den Computer, auf dem das freigegebene Verzeichnis liegt.
2. Doppelklicken Sie das Verzeichnis, auf das Sie zugreifen möchten.
3. Sie können dem Verzeichnis, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll, einen Laufwerksbuchstaben zuweisen.
4. Doppelklicken Sie in „Network Neighborhood“ auf den Computer, auf dem das freigegebene Verzeichnis liegt.
5. Klicken Sie auf das Verzeichnis, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll, dann auf das „File“ Menü und dort auf „Map Network Drive“.
6. Wählen Sie ein freies Laufwerk aus und klicken Sie dann auf OK.
7. Geben Sie gegebenenfalls ein Kennwort ein.

5.4 Verwendung des freigegebenen Netzwerkdruckers

1. Finden und doppelklicken Sie in „Network Neighborhood“ den Computer, unter dem sich der Drucker, den Sie verwenden wollen, befindet.
2. Doppelklicken Sie auf das Druckersymbol im Fenster.
3. Um den Drucker einzurichten, folgen Sie den Anweisungen im Dialogfeld.
4. Nachdem Sie einen Netzwerkdrucker eingerichtet haben, können Sie ihn so verwenden als ob er direkt an Ihren Computer angeschlossen wäre.
5. Falls ein Kennwort erforderlich ist, dann fordert Windows Sie zur Eingabe auf und Sie können das Kennwort eingeben, das zu diesem freigegebenen Drucker gehört.

◆ Stellen Sie immer, wenn Sie ein Dokument über das Netz drucken, sicher, dass Sie den Drucker wählen, der als Netzwerkdrucker deklariert wurde.

6. Technische Daten

6.1 Physikalische Daten

Abmessungen	(L x B x H) 110 X 54 x 6mm
Gewicht	39g
Host Schnittstelle	PCMCIA PC-Karte Typ II
Antenne	Interne Antenne, umschaltfähig
Statusanzeige	LED (zeigt RF/Verbindungsaktivität)

6.2 Netzwerk-kompatible Standards

Standard	IEEE802.11b Wi-Fi Compliment
Host Systeme	Windows98SE/2000/Me, NT
Medienzugriffsprotokoll	CSMA/CA mit ACK
Netzwerkprotokoll	TCP/ IP, IPX, NetBEUI

6.3 Verfügbare Kanäle nach Land/Region

Radio Channel Selection Table

Channel_ID	Regulatory domains					
	U.S.A.	Canada	Most of Europe	Spain	France	Japan
1	X	X	X	-	-	X
2	X	X	X	-	-	X
3	X	X	X	-	-	X
4	X	X	X	-	-	X
5	X	X	X	-	-	X
6	X	X	X	-	-	X
7	X	X	X	-	-	X
8	X	X	X	-	-	X
9	X	X	X	-	-	X
10	X	X	X	X	X	X
11	X	X	X	X	X	X
12	-	-	X	-	X	X
13	-	-	X	-	X	X
14	-	-	-	-	-	X

6.4 Betriebsdaten

Frequenzbereich	2.400 - 2.4835GHz (je nach örtlichen Bestimmungen)
Anzahl der Kanäle:	USA und Kanada: 11 (1~11) Frankreich: 4 (10~13) Die meisten europäischen Länder: 13 (1~13) Japan: 1 13 oder 14
Betriebsspannung:	3,3 V ~ 5V
Spreading:	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Datenübertragungsrate:	11Mbps, 5.5Mbps, 2Mbps, 1Mbps
Sendeleistung:	Sendeleistung: 15 dBm min. (typisch) Normaler Temperaturbereich: 17 dBm max. Erweiterter Temperaturbereich: 13 dBm min.
Empfangsempfindlichkeit:	Normaler Temperaturbereich: 1 Mbps: 10-5 BER @ -90 dBm, Minimum 5.5 Mbps 10-5 BER @ -87 dBm, Minimum 11 Mbps 10-5 BER @ -84 dBm, Minimum Erweiterter Temperaturbereich: 1 Mbps 10-5 BER @ -84 dBm, Minimum 5.5 Mbps 10-5 BER @ -81 dBm, Minimum 11 Mbps 10-5 BER @ -78 dBm, Minimum

Modulation:	11 Mbps und 5.5 Mbps: CCK; 2Mbps: DQPSK; 1Mbps: DBPSK
Sicherheit:	64-bit/ 128-bit WEP Verschlüsselung
Temperaturbereich:	0 60°C (bei Betrieb), -20 75°C (Lagerung)
Feuchtigkeit:	Max. 95% ohne Kondensation
Reichweite:	Offenes Gelände: 200 – 400m; In Gebäuden: 35m - 100m
Roaming:	Volle Mobilität und nahtloses Roaming von Zelle zu Zelle und von Zugangspunkt zu Zugangspunkt (abhängig vom Zugangspunkt)
Management Utility:	Verbindungskonfiguration für Netzwerkanbindung und Diagnose
EMV Zertifizierung:	FCC part 15 class in US; ETSI 300.328, ETSI 300.826 und EN60950 in Europa TELEC/JATE in Japan

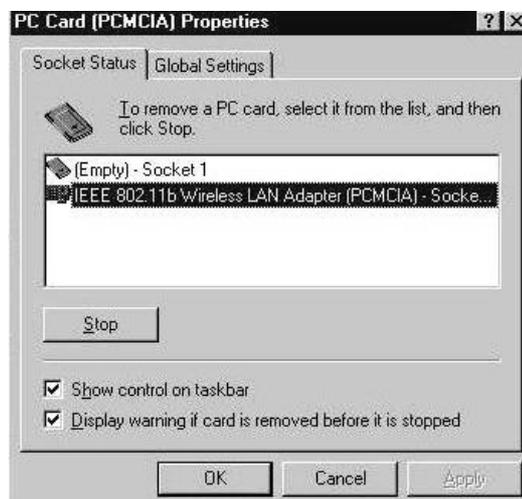
7. Fehlersuche

Falls bei der Installation der IEEE802.11b WLAN PC-Karte Probleme auftauchen oder Sie überprüfen möchten, ob Ihre Karte richtig installiert ist, gehen Sie wie unten beschrieben vor, nachdem Sie die Karte eingebaut haben.

7.1 Überprüfen der Eigenschaften der Karte

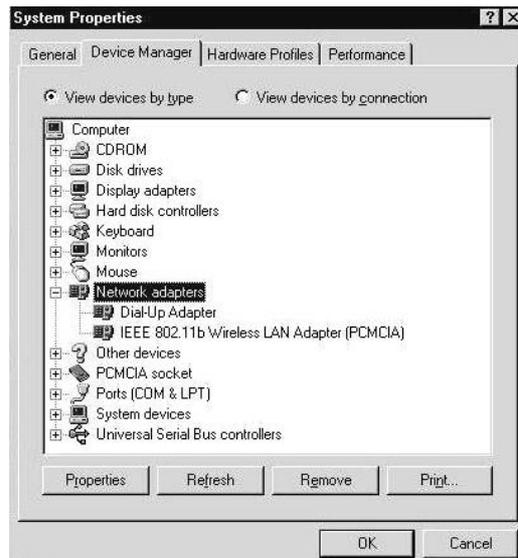
Gehen Sie wie unten beschrieben vor, um zu prüfen, ob Ihre PC-Karte richtig in den PCMCIA-Steckplatz eingesetzt wurde.

Klicken Sie auf das Symbol „Control Panel“ und dann auf „PC Card“. Sehen Sie unter Socket Status in PC Card Properties nach, ob eine PCMCIA-Karte in einen der Sockel eingesteckt ist oder nicht. Wenn Sie die IEEE802.11b WLAN PC Card (PCMCIA) in einem der Sockel finden, dann bedeutet das, dass die Karte erkannt wurde.



Um zu überprüfen, ob der Treiber richtig auf Ihrem Computer installiert ist, folgen Sie den nachstehenden Anweisungen.

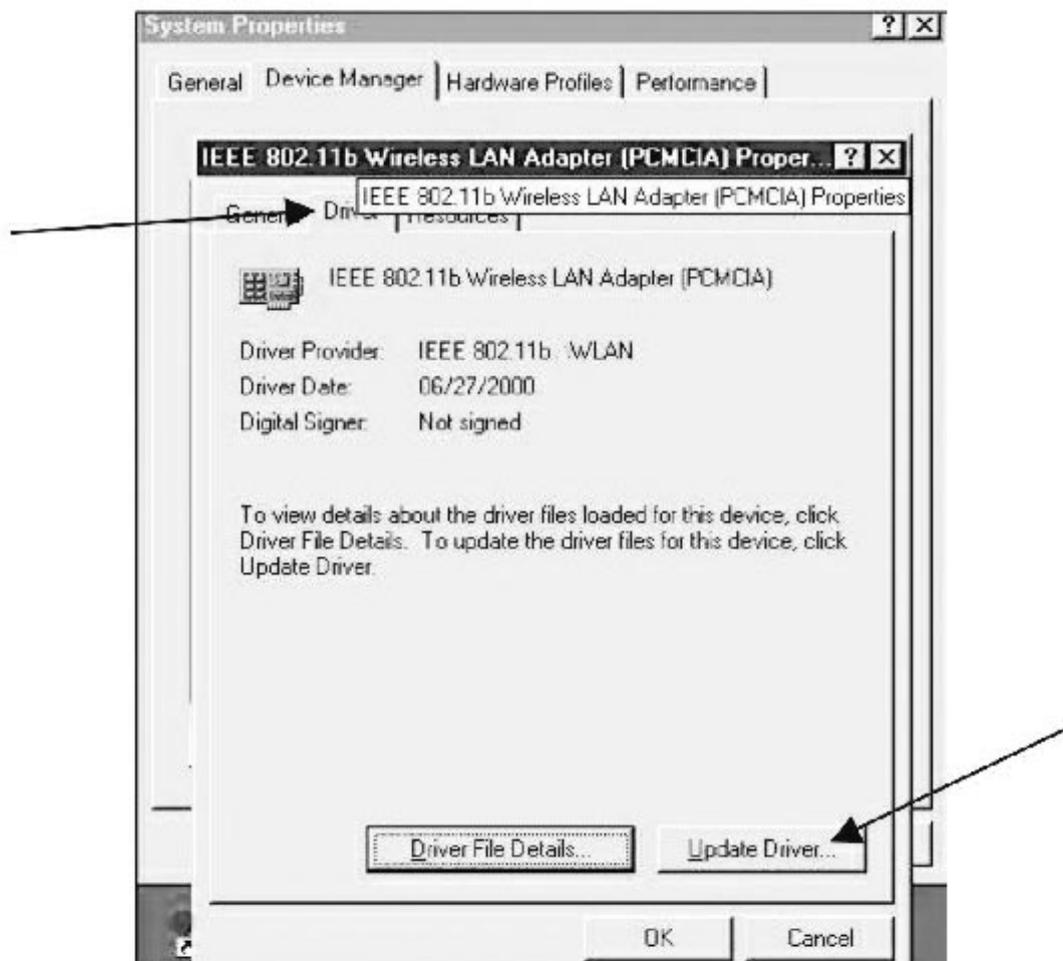
Öffnen Sie die Systemsteuerung und doppelklicken Sie auf „System“. Das Fenster mit den Systemeigenschaften wird geöffnet. Wählen Sie die Registerkarte Geräte-Manager und klicken Sie auf Network Adapter. Sie finden dort die IEEE802.11b WLAN PC-Karte, falls sie richtig installiert wurde.



- Falls Ihr IEEE802.11b Wireless LAN Adapter mit einem gelben Fragezeichen (?) oder Ausrufezeichen (!) im oben abgebildeten Fenster (PC Card Properties & System Properties) markiert ist, dann überprüfen Sie bitte, ob Sie die richtige PC-Karte und den richtigen Treiber und das richtige Dienstprogramm installiert haben. Falls Sie sich nicht sicher sind, befolgen Sie unten stehende Anweisungen, um den Treiber erneut zu installieren bzw. zu aktualisieren.

1. Gehen Sie zu „System Properties“ und klicken Sie auf die „Geräte-Manager“ Registerkarte.
2. Klicken Sie auf „Network Adapter“ und wählen Sie den IEEE802.11b Wireless LAN Adapter.
3. Klicken Sie auf die „Driver“ Registerkarte in den IEEE802.11b Wireless LAN Adapter Properties und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Update Driver“.

4. Folgen Sie den Anweisungen des Update Device Driver Wizard, um die Treiberinstallation abzuschließen.



7.2 Microsoft Netzwerk Checkliste

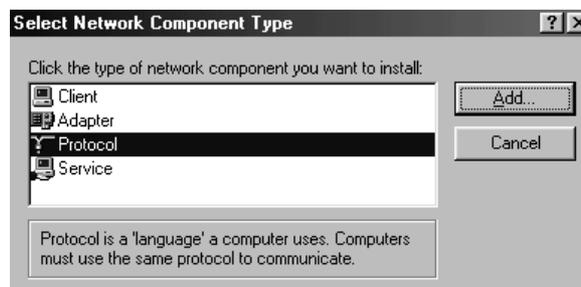
Das IEEE802.11b WLAN funktioniert nur richtig, wenn alle nötigen Netzwerkkomponenten im Microsoft „Network Neighborhood“ Setup eingestellt sind. Um die Netzwerkinstallation zu überprüfen und zu aktivieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Network Neighborhood“ und wählen Sie „Eigenschaften“. Die folgenden Komponenten müssen in der Netzwerkinstallation erscheinen:

1. IEEE802.11b Wireless LAN Adapter (PCMCIA)
2. IPX/SPX-compatible Protocol → IEEE802.11b Wireless LAN Adapter (PCMCIA)
3. NetBEUI → IEEE802.11b Wireless LAN Adapter (PCMCIA)
4. TCP/IP → IEEE802.11b Wireless LAN Adapter (PCMCIA)
5. Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft Netzwerke
6. Client für Microsoft Netzwerke

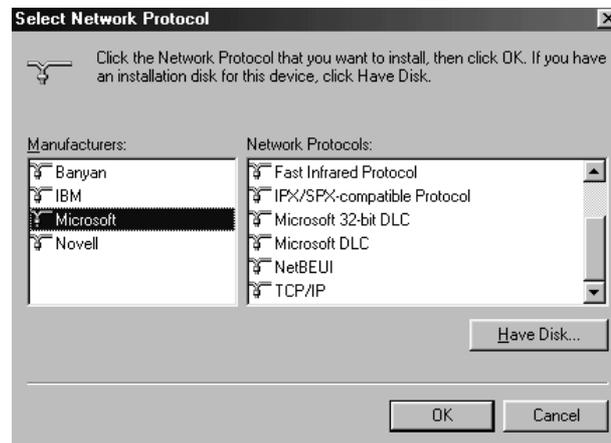
Sollte irgendeine dieser Komponenten fehlen, dann folgen Sie bitte den nachstehenden Anweisungen, um sie richtig zu installieren:

1. Einstellen der Netzwerkprotokolle:

- i. Klicken Sie die Schaltfläche „Add“ und wählen Sie „Protocol“ unter Network „Setting Configuration“.



- ii. Klicken Sie „Add“ und wählen Sie dann das Netzwerkprotokoll. Wählen Sie „Microsoft“ als Hersteller und „NetBEUI“, „TCP/IP“ und „IPX/SPX-compatible“ als Netzwerkprotokolle. Klicken Sie danach auf „OK“.

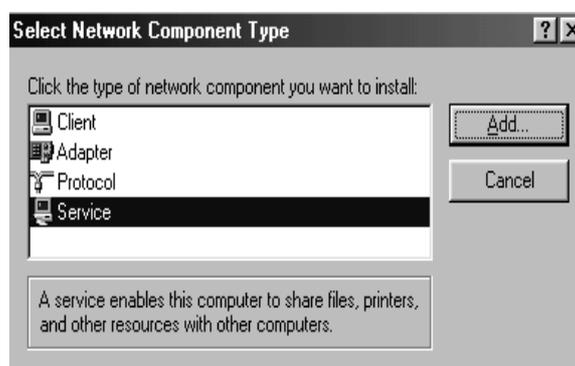


- iii. Jetzt müsste Ihr Netzwerkprotokoll eingestellt sein. Überprüfen Sie bitte, ob Ihr Netzwerk besondere Anforderungen stellt, damit es in Ihrer Büroumgebung funktioniert.

Hinweis: Wenn Sie der schrittweisen Installationsanleitung folgen, dann siehe Kapitel 2 Schritt 8 **UND FÜHREN SIE KEINEN NEUSTART IHRES SYSTEMS DURCH BEVOR SIE FERTIG SIND MIT Schritt 9.**

2. Netzwerkdienst für Microsoft Netzwerke:

- i. Klicken Sie auf „Add“ wählen Sie „Service“.



- ii. Wählen Sie „Microsoft“ als Hersteller und „File and printer sharing for Microsoft Networks“ als Netzwerkdienst.



- iii. Klicken Sie „OK“, um den Netzwerkdienst einzurichten.

7.3 Weiteres

1. Wired Equivalent Privacy (WEP)

Falls Sie die WEP-Funktion einschalten, die mit dem Zugangspunkt (Access Point (AP)) in Ihrer IEEE802.11b WLAN PC-Karte übereinstimmt, aber Sie sich dennoch nicht mit dem Zugangspunkt verbinden können, könnte es sein, dass der Schlüssel, der von Ihrer PC-Karte erzeugt wird, sich von dem Schlüssel, der vom Zugangspunkt erzeugt wird, unterscheidet, obwohl die selbe Pass phrase von Ihrer PC-Karte und dem Zugangspunkt verwendet wird. Bitte folgend Sie den Anweisungen unten, um WEP von Hand einzustellen.

1. Überprüfen Sie die Einstellungen für WEP-Typ und WEP-Schlüssel des Zugangspunkts.
2. Wählen Sie „Manual“ unter WEP Advanced Settings.
3. Geben Sie einen WEP-Schlüssel, der vom Zugangspunkt erstellt wurde, in das Feld Key1 im Verschlüsselungsdiaologfeld ein, und irgendetwas in die Felder (Key1 Key4), die nicht frei bleiben dürfen.
4. Drücken Sie die Schaltfläche „Write“ und dann „OK“, um die WEP-Einstellung abzuschließen.

Zusätzliche Hinweise für Windows 98 frühere Version

Falls auf Ihrem System die erste Version von Windows 98 läuft, dann können Sie auf einem der folgenden Wege Ihre IEEE 802.11b WLAN Utility funktionsfähig machen.

1. Kopieren und ersetzen Sie die Datei „MFC42.dll“ vom CD-Laufwerk in „windows\system“ des Windows 98SE Verzeichnisses.
2. Aktualisieren Sie Ihr System und den Internet Explorer mit Dateien von der Microsoft Website.

Zusätzliche Hinweise für Windows 2000

1. IEEE802.11b WLAN Utility Fehlermeldung

- Falls die Installation von IEEE802.11b WLAN Utility und Treiber abgeschlossen wurde, aber folgende Fehlermeldung erscheint, sollten Sie überprüfen, ob die IEEE802.11b WLAN PC-Karte richtig eingesteckt und das Packet Protocol richtig installiert wurde. (Genauerer siehe Abschnitt 3.2 „Installieren von IEEE802.11b WLAN Utility/Driver“— Zusätzliche Hinweise für Windows 2000 zur Installation des Packet Protocol, im Benutzerhandbuch.)



2. Deinstallation fehlgeschlagen

- Wenn Sie IEEE802.11b WLAN Dienstprogramm und Treiber nicht deinstallieren können. Bitte folgen Sie den Anweisungen unten, um das Dienstprogramm und den Treiber erneut zu installieren.
- - (1) Finden Sie die Datei AWLAN.isu und löschen Sie sie aus dem Verzeichnis Programs files\ IEEE802.11bWLAN Utility.
 - (2) System neu starten
 - (3) Installieren Sie IEEE802.11b WLAN Dienstprogramm und Treiber neu.
 - (4) Deinstallieren Sie sie wieder.

EU Konformitätserklärung (Europa)

Die PC-Karte ist mit den unten aufgeführten Standards konform, entsprechend den Bestimmungen in der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EEC und der EMV Richtlinie 89/336/EEC

ETSI 300.328, ETSI 300.826 und EN60950 in Europa

Erklärung zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (FCC Class B)

Hinweis:

Dieses Gerät wurde gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen getestet und für konform mit den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B befunden. Diese Grenzwerte sind so bemessen, dass bei einer privaten Installation vernünftiger Schutz vor gesundheitsschädigenden Strahlen besteht. Dieses Gerät erzeugt und benutzt elektromagnetische Wellen im Radiofrequenzbereich und kann sie auch ausstrahlen und kann zu Funkstörungen führen, falls das Gerät nicht gemäß den Anweisungen installiert wurde und betrieben wird. Interferenzen können jedoch auch bei bestimmten Installationen nicht generell ausgeschlossen werden. Durch Ein- bzw. Ausschalten des Gerätes kann getestet werden, ob Rundfunk- oder Fernsehempfang gestört werden. Derartige Störungen können wie folgt behoben werden:

1. die Empfangsantenne drehen oder an einem anderen Ort aufstellen.
2. das Gerät weiter entfernt vom Rundfunk- oder Fernsehempfänger aufstellen.
3. das Gerät an einen anderen Stromkreis anschließen, als den, an dem der Empfänger angeschlossen ist.
4. den Händler oder einen Radio-/TV-Techniker zu Rate ziehen.

Hinweis 1:

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich durch die Instanz, die die Verantwortung für die Konformität trägt, erlaubt sind, können dazu führen, dass das Recht des Benutzers das Gerät zu betreiben verfällt.

Hinweis 2:

Es müssen abgeschirmte Anschlusskabel verwendet werden, falls überhaupt welche verwendet werden, damit die Emissionsgrenzwerte eingehalten werden.

Hinweis 3:

Dieses Gerät erfüllt Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.

(2) Dieses Gerät muss störstrahlungssicher sein, auch gegen solche Störstrahlungen, die unerwünschte Betriebszustände auslösen können.

ACHTUNG: Um die in der FCC festgelegten Grenzwerte für Strahlenbelastung nicht zu überschreiten, muss ein Abstand von mindestens 2,5cm zwischen der Antenne dieses Gerätes und Personen eingehalten werden.