

Installieren von Windows 2000-Treibern und -Dienstprogrammen für die Cisco Aironet Client Adapter der Serien 340 und 350

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Installieren der Hardware](#)

[Einbau der PC-Karte](#)

[Installieren Sie den PCI-Client-Adapter.](#)

[Installieren Sie die Treiber.](#)

[Installieren der Dienstprogramme](#)

[Überprüfen der Installation](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

Dieses Dokument ist eine erweiterte Anleitung zur Installation der Windows 2000-Treiber und -Dienstprogramme für die Cisco Aironet 340 und 350 Wireless LAN Client Adapter. Diese Installation ist speziell für ältere Versionen der Client-Adaptersoftware vorgesehen, die die Datei des Installationsassistenten nicht verwenden. Wenn Sie jedoch die neueste gebündelte Datei für Cisco Aironet Wireless LAN Client-Adapter benötigen, die Windows 98, 2000, Me, NT oder XP verwenden, gehen Sie zum [Installationsassistenten für Aironet Client Adapter](#) (nur [registrierte Kunden](#)). In [Kapitel 3 des Installations- und Konfigurationsleitfadens für Aironet-Client-Adapter](#) finden Sie weitere Informationen zur Verwendung des Installationsassistenten zum Aktualisieren der Client-Software.

Hinweis: Die hier beschriebenen Installationsmethoden ähneln denen für Windows 95, Windows 98 und Windows NT. Einige wichtige Unterschiede bestehen. Weitere Informationen finden Sie unter [Installieren der Windows 95-Treiber und -Dienstprogramme](#), [Installieren des Treibers für Windows 98](#) oder [Installieren des Treibers für Windows NT](#).

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Um die Installation abzuschließen, benötigen Sie Folgendes:

- Eine Client-Adapterkarte der Cisco Aironet Serie 340 oder 350.
- Die Windows 2000-Treiber und -Dienstprogramme, die auf der CD-ROM, die mit der Client-Adapterkarte geliefert wurde, zu finden sind oder die Sie vom [Cisco Wireless Software Center](#) herunterladen können (nur [registrierte](#) Kunden).

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Toshiba Tecra 8000 Laptop mit Microsoft Windows 2000 Professional
- Cisco Aironet-Client-Adapter AIR-PCM342 mit Firmware-Version 4.23
- NDIS-Treiber (Network Driver Interface Specification), Version 6.64
- Aironet Client Utility Version 4.15

Installationen, bei denen neuere Versionen der Treiber und Software verwendet werden, sind gleich oder ähnlich. Die offizielle Dokumentation finden Sie im *Installations- und Konfigurationsleitfaden für Windows* für *Cisco Aironet Wireless LAN Client Adapter* für die [Serien 340](#) und [350](#) Client Adapter.

Weitere nützliche und aktuelle Informationen zur Installation finden Sie in den Versionshinweisen für die [Serien 340](#) und [350](#).

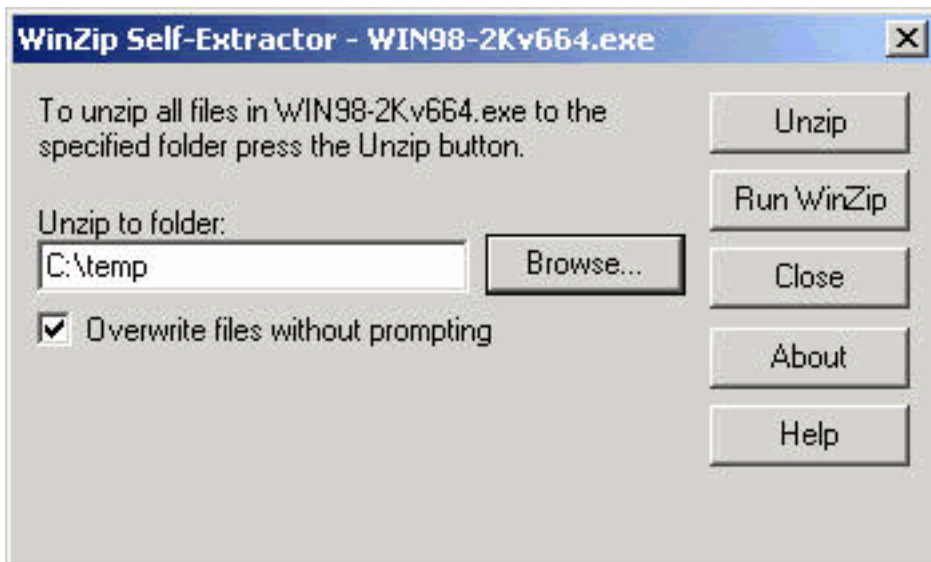
Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden aus Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Sie in einem Live-Netzwerk arbeiten, stellen Sie sicher, dass Sie zuerst die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Installieren der Hardware

Hinweis: Wenn Sie keine CD-ROM mit den richtigen Treibern haben, laden Sie die Treiber herunter, bevor Sie die Netzwerkschnittstellenkarte auf Ihrem Computer durch den Cisco Aironet Client Adapter ersetzen. Wenn Sie den Treiber herunterladen, erweitern Sie das selbstextrahierende Archiv in einen temporären Ordner, und notieren Sie den Pfad des Ordners, z. B. **C:\temp**.



[Einbau der PC-Karte](#)

Befolgen Sie diese Schritte, um die PC-Karte zu installieren.

1. Überprüfen Sie die PC-Karte. Ein Ende der Karte verfügt über einen 68-poligen Dual-Row-PC-Kartensteckverbinder. Die Karte ist so verpolungssicher, dass sie nur einmal in den PC-Kartensteckplatz eingesetzt werden kann.
2. Halten Sie die PC-Karte mit dem Cisco Logo nach oben, und setzen Sie sie in den PC-Kartensteckplatz ein. Üben Sie nur ausreichend Druck aus, um sicherzustellen, dass er vollständig eingesetzt ist. **Vorsicht:** Setzen Sie die PC-Karte nicht in den Kartensteckplatz Ihres Computers ein. Dies kann sowohl die Karte als auch den Steckplatz beschädigen.
3. Wenn die PC-Karte nicht einfach eingelegt werden kann, entfernen Sie die Karte, und setzen Sie sie wieder ein.

[Installieren Sie den PCI-Client-Adapter.](#)

Führen Sie diese Schritte aus, um einen PCI-Client-Adapter zu installieren.

1. Schalten Sie den PC und alle zugehörigen Komponenten aus.
2. Entfernen Sie die Computerabdeckung.
3. Entfernen Sie die Schraube von der Oberseite der CPU-Rückseite über einem leeren PCI-Erweiterungssteckplatz. Diese Schraube hält die Metallhalterung an der Rückseite. **Hinweis:** Auf den meisten Pentium PCs sind die PCI-Erweiterungssteckplätze weiß. Informationen zur Steckplatzerkennung finden Sie in der Dokumentation Ihres PCs.
4. Überprüfen Sie den Client-Adapter. Wenn der Adapter installiert ist, zeigen der Antennenanschluss und die LEDs den Computer an und sind sichtbar, wenn Sie die Abdeckung austauschen. Die Unterseite des Adapters ist der Anschluss, den Sie in einen leeren Erweiterungssteckplatz Ihres Computers einstecken. **Vorsicht:** Statische Elektrizität kann Ihren Client-Adapter beschädigen. Bevor Sie den Adapter aus der antistatischen Verpackung entfernen, entfernen Sie ihn statisch, indem Sie einen Metallteil eines geerdeten PCs berühren.
5. Neigen Sie den Adapter, sodass der Antennenanschluss und die LEDs durch die Öffnung auf der CPU-Rückseite gleiten können. Drücken Sie den Client-Adapter in den leeren Steckplatz, bis der Anschluss fest sitzt. **Vorsicht:** Setzen Sie den Adapter nicht in den

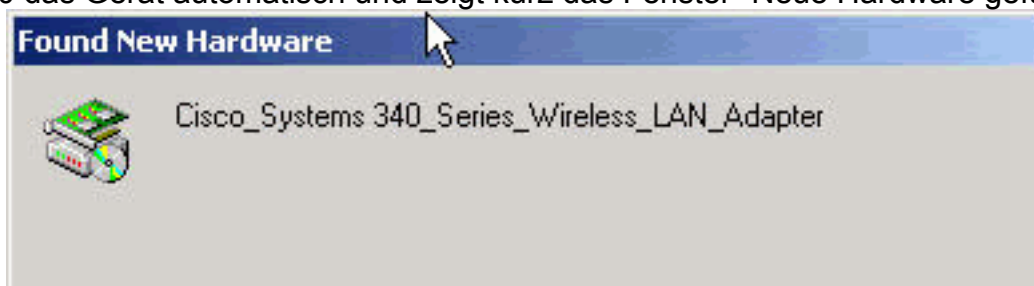
Erweiterungssteckplatz ein. Dies kann sowohl den Adapter als auch den Steckplatz beschädigen. Wenn der Adapter nicht einfach eingesetzt werden kann, entfernen Sie den Adapter, und setzen Sie ihn wieder ein.

6. Bringen Sie die Schraube wieder an der Rückseite der CPU an, und ersetzen Sie die Computerabdeckung.
7. Bringen Sie die 2-dBi-Antenne am Antennenanschluss des Adapters an, bis sie Fingerdicht ist. Nicht zu stark anziehen. Positionieren Sie die Antenne so, dass sie gerade nach oben zeigt, um einen optimalen Empfang zu gewährleisten.
8. Starten Sie den Computer.

Installieren Sie die Treiber.

Führen Sie diese Schritte aus, um die Treiber zu installieren.

1. Nachdem Sie den Client-Adapter in Ihr Computergerät eingesetzt haben, erkennt Windows 200 das Gerät automatisch und zeigt kurz das Fenster "Neue Hardware gefunden"



an. Das Fenster Assistent zum Aktualisieren von Gerätetreibern wird geöffnet und führt Sie durch den Treiberinstallationsprozess. Wenn Sie die CD-ROM mit den Cisco Wireless LAN Adaptern der Serie Aironet haben, legen Sie sie in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein, und klicken Sie dann auf **Weiter**. **Hinweis:** Wenn Sie keine Treiber, Firmware oder Dienstprogramme haben oder neuere Versionen herunterladen möchten, gehen Sie zum [Cisco Wireless Software Center](#) (nur [registrierte](#) Kunden) und befolgen Sie die dort enthaltenen Anweisungen, um die entsprechenden Dateien herunterzuladen.

2. Wenn das Fenster Hardwaregerätetreiber installieren geöffnet wird und Sie gefragt werden, was der Assistent ausführen soll, wählen Sie **Nach einem geeigneten Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)** aus, und klicken Sie auf **Weiter**.

Found New Hardware Wizard

Install Hardware Device Drivers

A device driver is a software program that enables a hardware device to work with an operating system.



This wizard will complete the installation for this device:



Cisco_Systems 340_Series_Wireless_LAN_Adapter

A device driver is a software program that makes a hardware device work. Windows needs driver files for your new device. To locate driver files and complete the installation click Next.

What do you want the wizard to do?

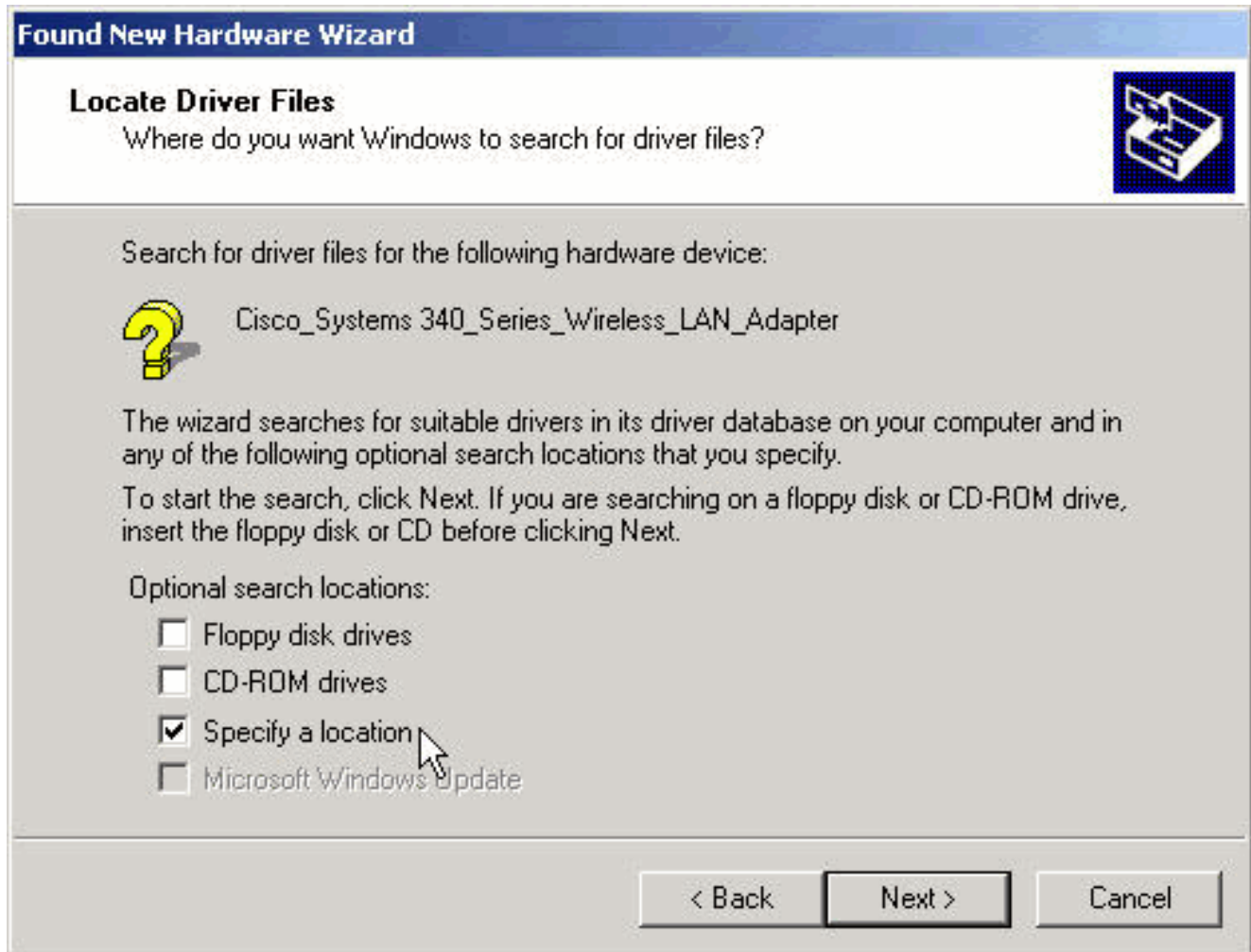
- Search for a suitable driver for my device (recommended)
- Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver

< Back

Next >

Cancel

3. Wählen Sie den entsprechenden Speicherort für den Assistenten aus, um nach den Treiberdateien zu suchen. Wenn Sie die Installation von einer Diskette durchführen, wählen Sie **Diskettenlaufwerke aus**, und deaktivieren Sie alle anderen Optionen. Legen Sie die Diskette mit den extrahierten Treiberdateien in das Diskettenlaufwerk ein, und klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie die Installation von einer CD-ROM durchführen, wählen Sie **CD-ROM-Laufwerke aus**, und deaktivieren Sie alle anderen Optionen. Legen Sie die CD-ROM mit den Cisco Wireless LAN Adaptern der Serie Aironet in das CD-ROM-Laufwerk ein, und klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie die Installation aus einem Ordner auf der Festplatte durchführen, wählen Sie **Speicherort angeben** und deaktivieren Sie alle anderen Optionen. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.



Wenn Sie **Speicherort angeben** ausgewählt haben, fragt der Assistent Sie nach dem Speicherort der Treiberdateien. Geben Sie den Pfad für den Ordner ein, in den Sie die Dateien extrahiert haben, und klicken Sie auf **OK**. **Hinweis:** Dieselbe Abfrage wird angezeigt, wenn Sie **Diskettenlaufwerke** oder **CD-ROM-Laufwerke** ausgewählt haben, die Diskette jedoch nicht in das entsprechende Laufwerk eingelegt haben, bevor Sie auf **Weiter** geklickt haben. Legen Sie den gewünschten Datenträger ein, und klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.



4. Wenn der Assistent die Installationsdateien sucht und den Client-Adaptertreiber anzeigt, klicken Sie auf **Weiter**, um die erforderlichen Dateien zu kopieren.

Found New Hardware Wizard

Driver Files Search Results

The wizard has finished searching for driver files for your hardware device.



Cisco_Systems 340_Series_Wireless_LAN_Adapter

Windows found a driver for this device. To install the driver Windows found, click Next.



c:\temp\netx500.inf

< Back

Next >

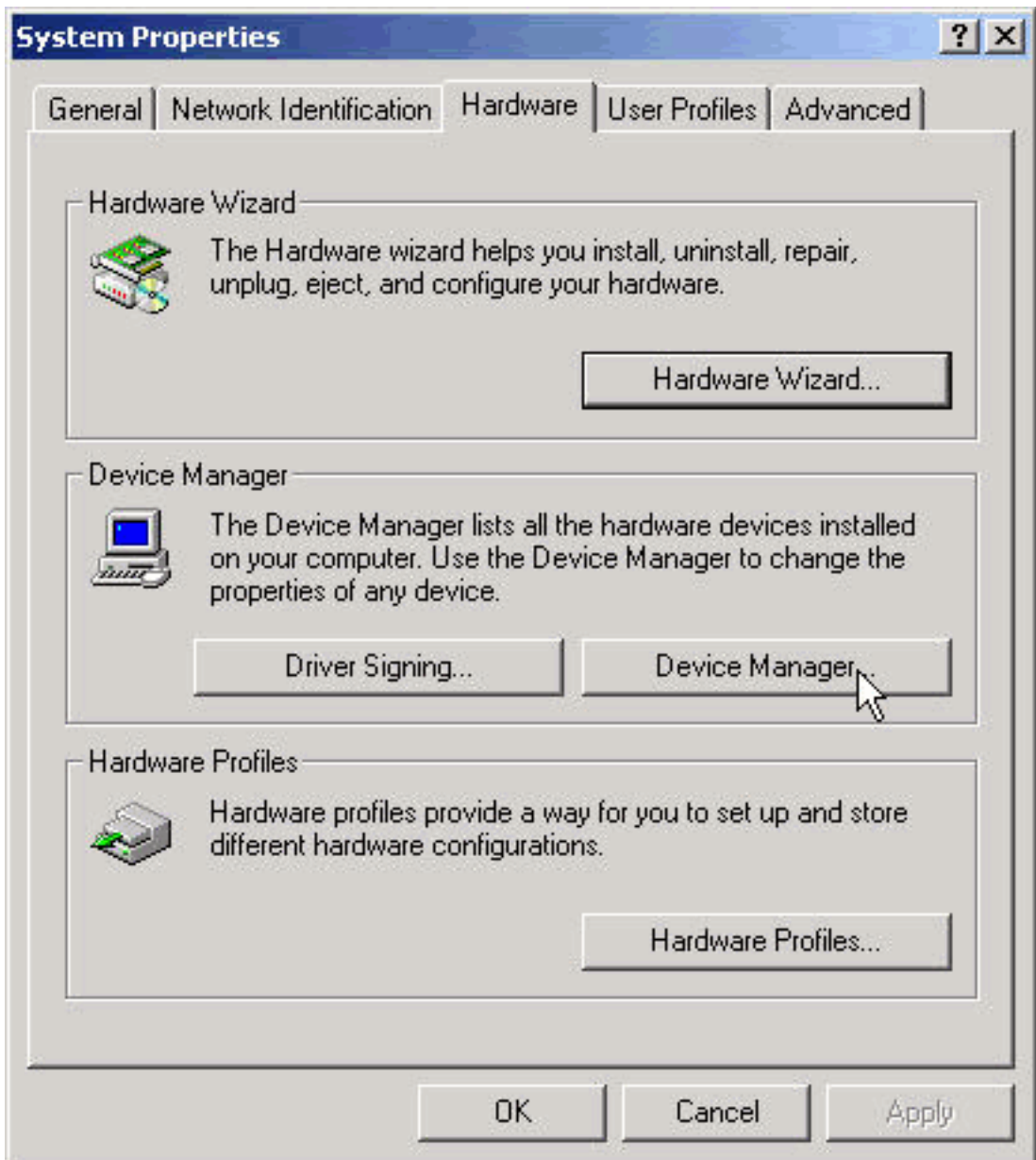
Cancel

5. Wenn Sie eine Meldung erhalten, dass Windows die Installation abgeschlossen hat, klicken Sie auf **Fertig stellen**.



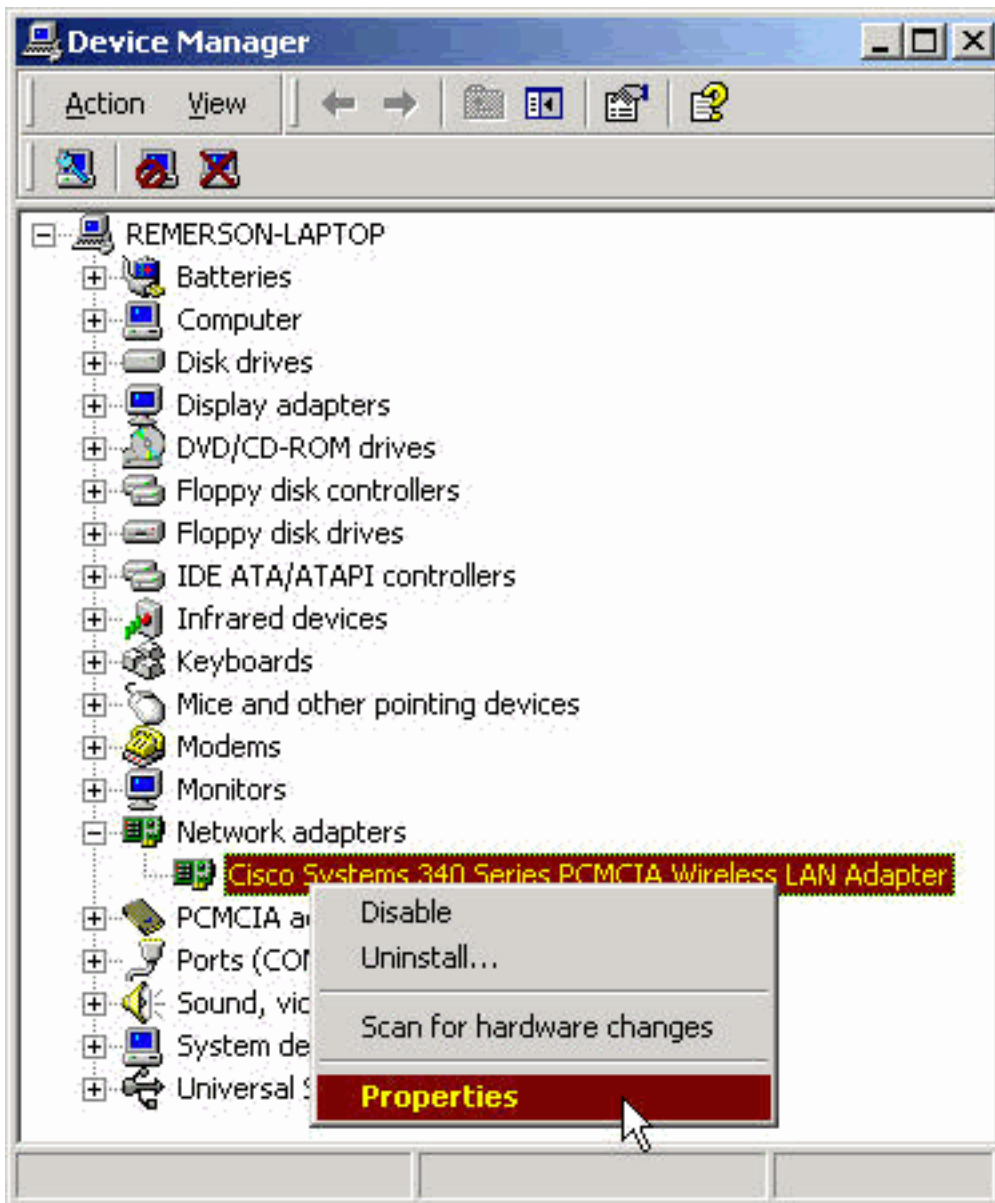
6. Entfernen Sie die Diskette oder CD-ROM.

7. Doppelklicken Sie auf **Arbeitsplatz, Systemsteuerung, System**. Wählen Sie im Fenster Systemeigenschaften die Registerkarte **Hardware aus** und klicken Sie auf **Geräte-**



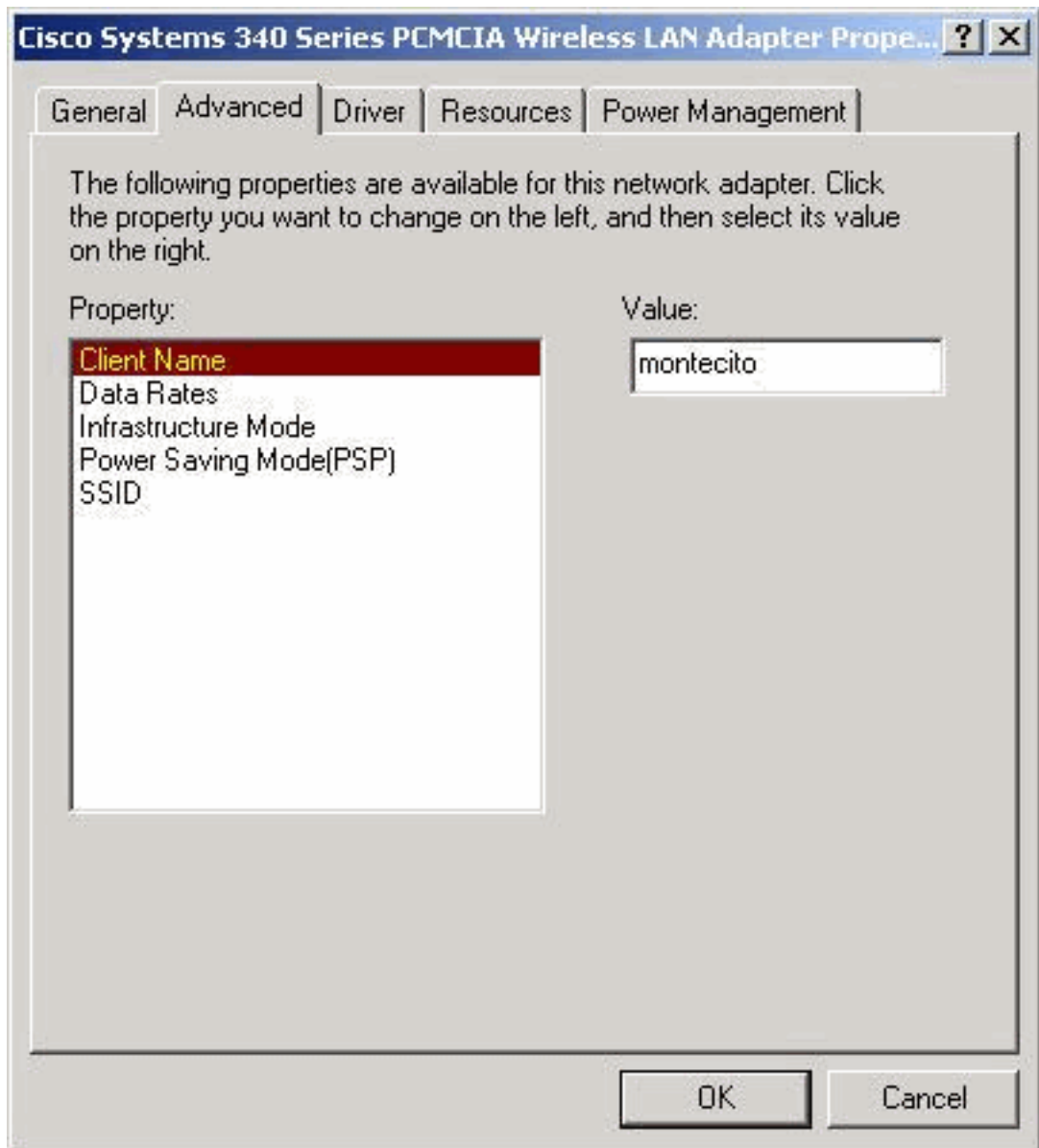
Manager.

8. Doppelklicken Sie im Fenster Geräte-Manager auf **Netzwerkadapter**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät des **Cisco Systems Wireless LAN Adapter**, und wählen Sie im Kontextmenü die Option **Eigenschaften**



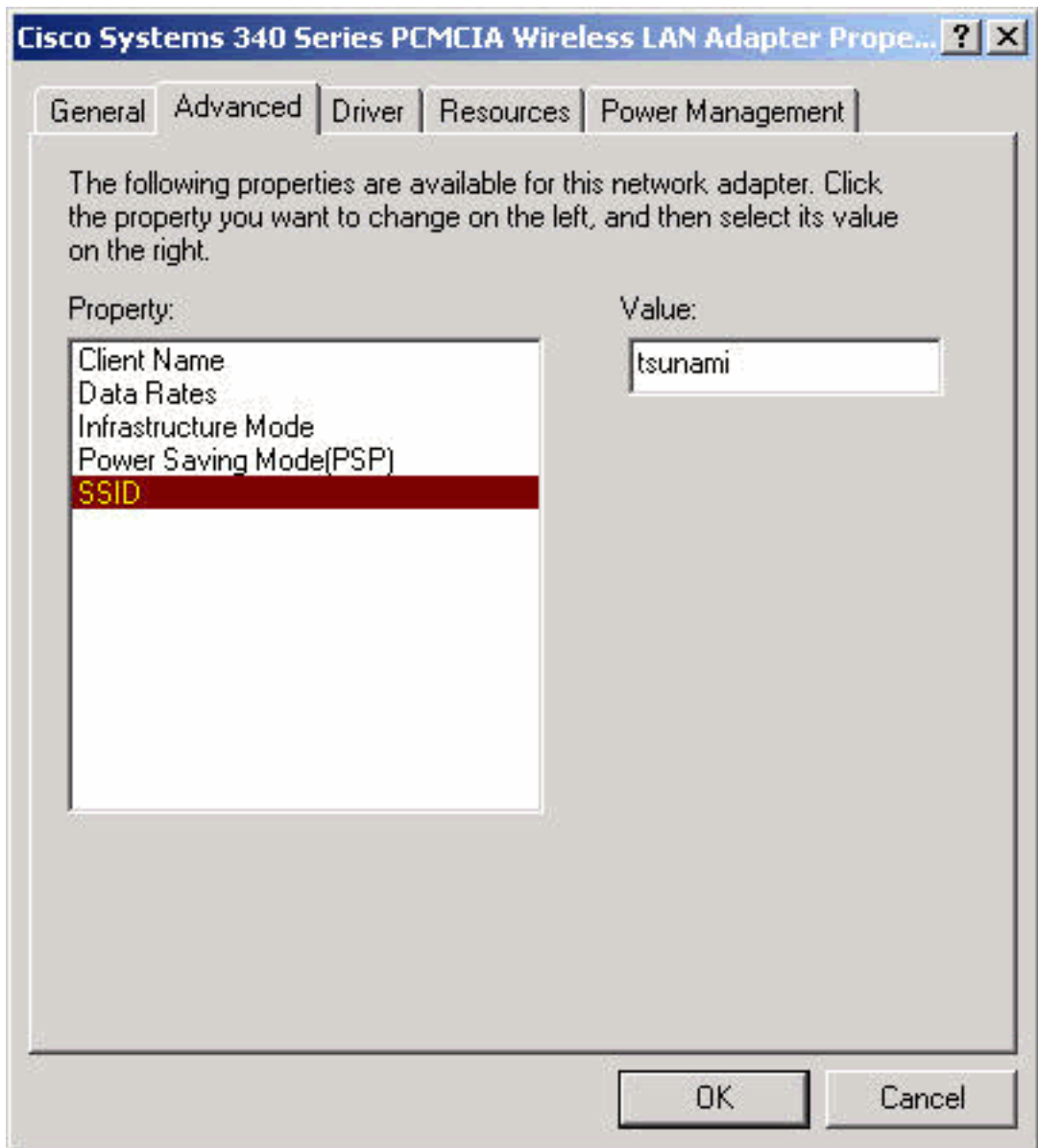
aus.

9. Wählen Sie im Eigenschaftenfenster die Registerkarte Erweitert aus. Wählen Sie **Client Name** aus der Spalte Property links aus, und geben Sie dann Ihren eindeutigen Client-Namen in das Feld Value ein. Der Kundenname *montecito* wird hier nur zu Demonstrationszwecken angezeigt. Möglicherweise müssen Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator wenden, um den richtigen Client-Namen zu



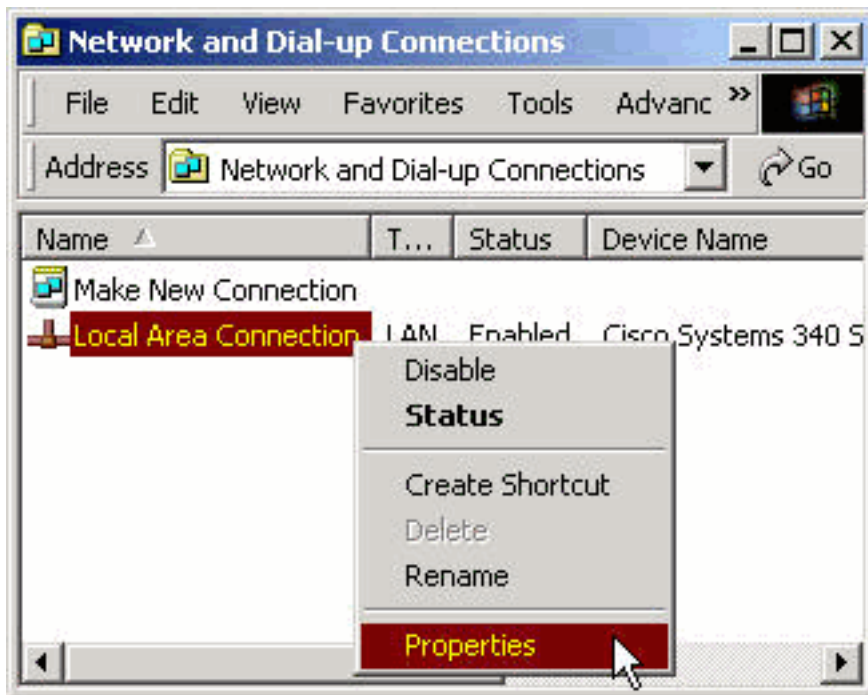
bestimmen.

10. Wählen Sie **SSID** in der Spalte Property aus. Geben Sie im Feld Wert die RF-SSID (Groß-/Kleinschreibung beachten) für Ihr Netzwerk ein. Der Standard-SSID-*Tsunami* wird hier nur zu Demonstrationszwecken angezeigt. Möglicherweise müssen Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator wenden, um die richtige SSID zu bestimmen. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster Eigenschaften zu

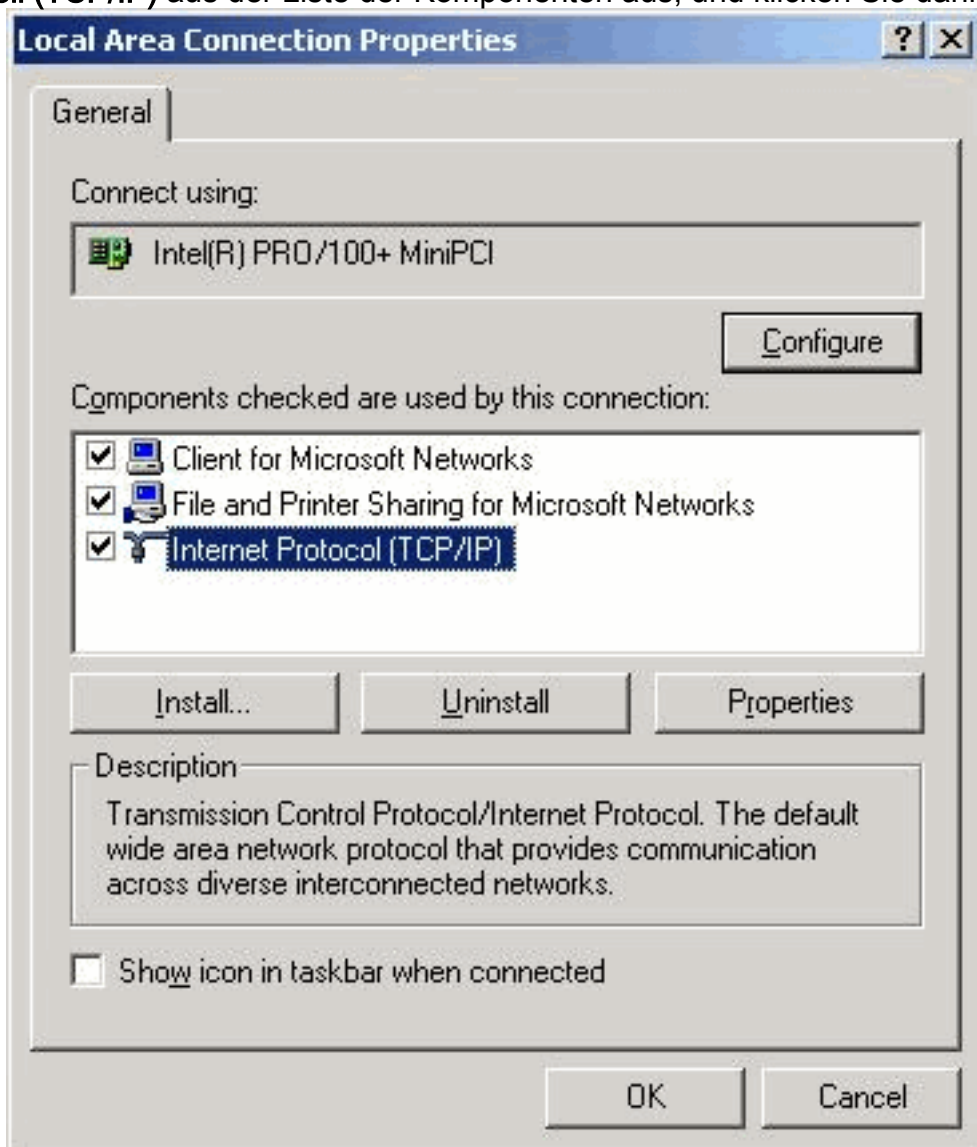


schließen.

11. Wenn Ihr Computer nicht automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP-Server bezieht (hierzu mit Ihrem Netzwerkadministrator), führen Sie die folgenden Schritte aus. Doppelklicken Sie auf **Arbeitsplatz, Systemsteuerung, Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **LAN-Verbindung**, und wählen Sie im Kontextmenü die Option **Eigenschaften**

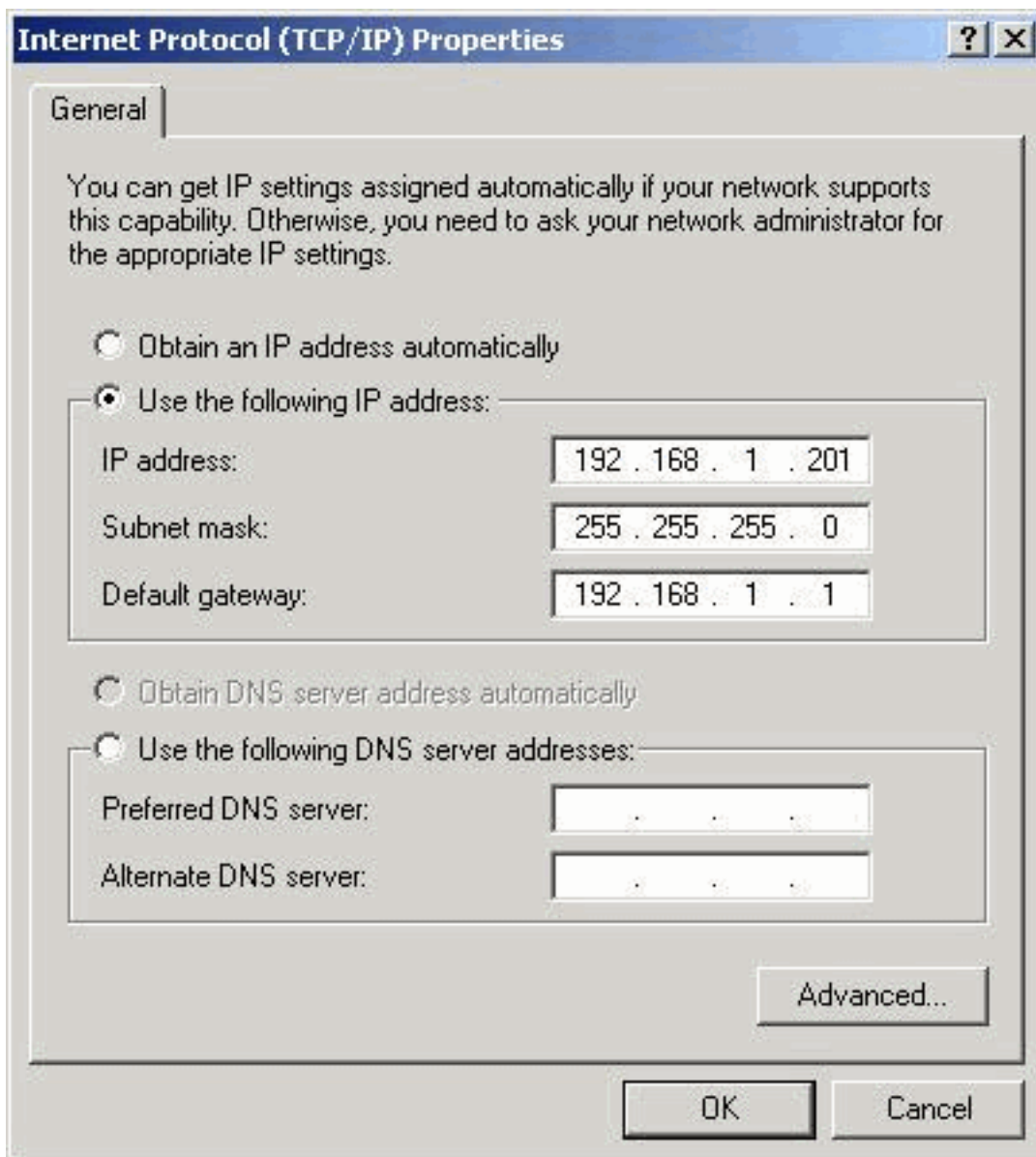


aus. Wählen Sie **Internetprotokoll (TCP/IP)** aus der Liste der Komponenten aus, und klicken Sie dann auf



Eigenschaften. Wählen

Sie **Folgende IP-Adresse verwenden** aus, und geben Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und die Standard-Gateway-Adresse Ihres Computers ein. (Diese Informationen erhalten Sie von Ihrem Systemadministrator.) Klicken Sie auf



OK. Klicken Sie im Fenster Eigenschaften von LAN-Verbindung auf **OK**.

12. Wenn Sie aufgefordert werden, den Computer neu zu starten, klicken Sie auf **Ja**. Die Treiberinstallation ist abgeschlossen.

Installieren der Dienstprogramme

Nachdem Sie den entsprechenden Treiber für Windows 2000 installiert haben, können Sie die Dienstprogramme Aironet Client Utility (ACU), Link Status Meter (LSM) und Client Encryption Manager (CEM) installieren.

Hinweis: Die Dienstprogramme LSM und CEM werden in ACU Version 5.01 und höher zusammengeführt. Wenn Sie die ACU Version 5.01 oder höher verwenden, sollten Sie diese Dienstprogramme nicht separat installieren.

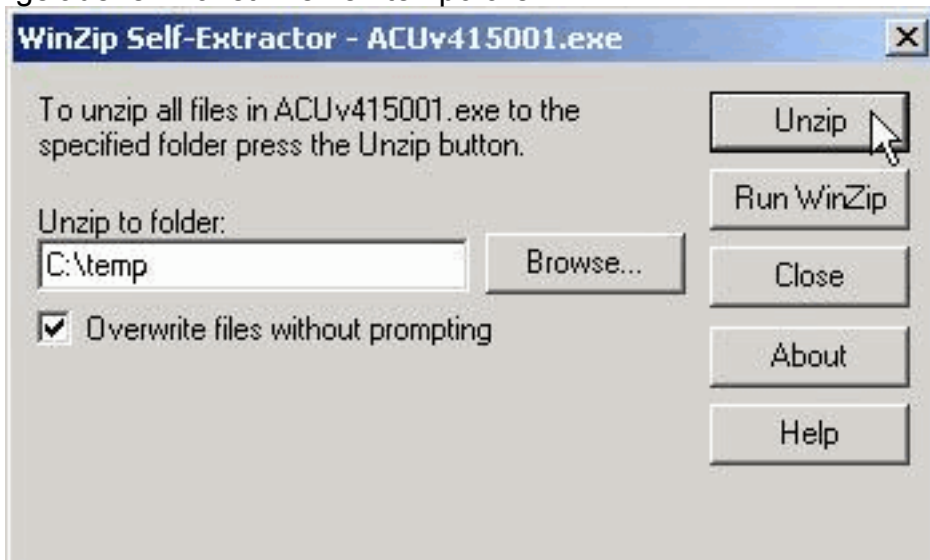
- Mit der ACU können Sie den Client-Adapter konfigurieren, die serverbasierte Authentifizierung aktivieren und die WEP-Funktion (Wired Encryption Privacy) aktivieren.
- LSM stellt Fehlerbehebungs- und Statusinformationen bereit.
- Mit CEM können Sie einen oder mehrere WEP-Schlüssel für Ihren Client-Adapter festlegen.

Hinweis: Wenn Ihr Computer über kein CD-ROM-Laufwerk verfügt oder Sie nicht über die CD mit den Cisco Wireless LAN Adaptern der Serie Aironet verfügen, laden Sie die Dienstprogramme

vom [Cisco Wireless Software Center](#) (nur [registrierte](#) Kunden) herunter.

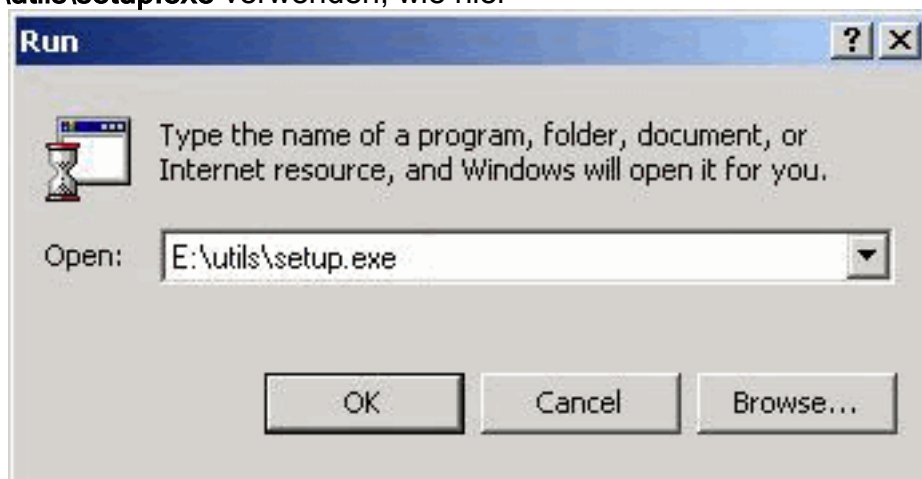
Führen Sie diese Schritte aus, um die Client-Dienstprogramme für Windows 2000 zu installieren.

1. Schließen Sie alle Windows-Programme, die ausgeführt werden.
2. Wenn Sie die Installation von einer CD-ROM durchführen, legen Sie die CD-ROM mit den Cisco Wireless LAN Adaptern der Aironet-Serie in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Wenn Sie die Dienstprogramme heruntergeladen haben, extrahieren Sie die Dateien aus dem heruntergeladenen Paket in einen temporären



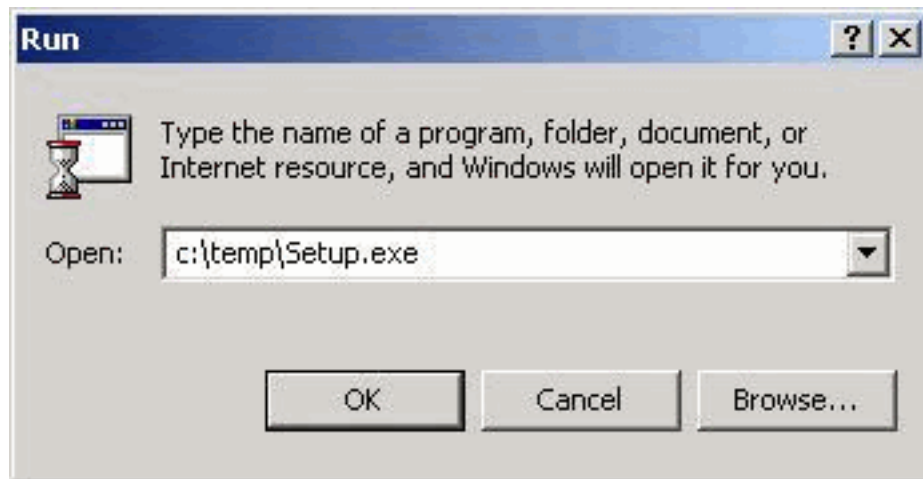
Ordner.

3. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um das Setup-Programm für Dienstprogramme zu starten: Wenn Sie die Dienstprogramme von einer CD-ROM installieren, wählen Sie **Start > Ausführen** und geben Sie diesen Pfad ein (wobei E der Buchstabe Ihres CD-ROM-Laufwerks ist): **E:\Utilities\ACU\setup.exe**. Verschiedene Versionen der CD-ROM können den Pfad **E:\utils\setup.exe** verwenden, wie hier



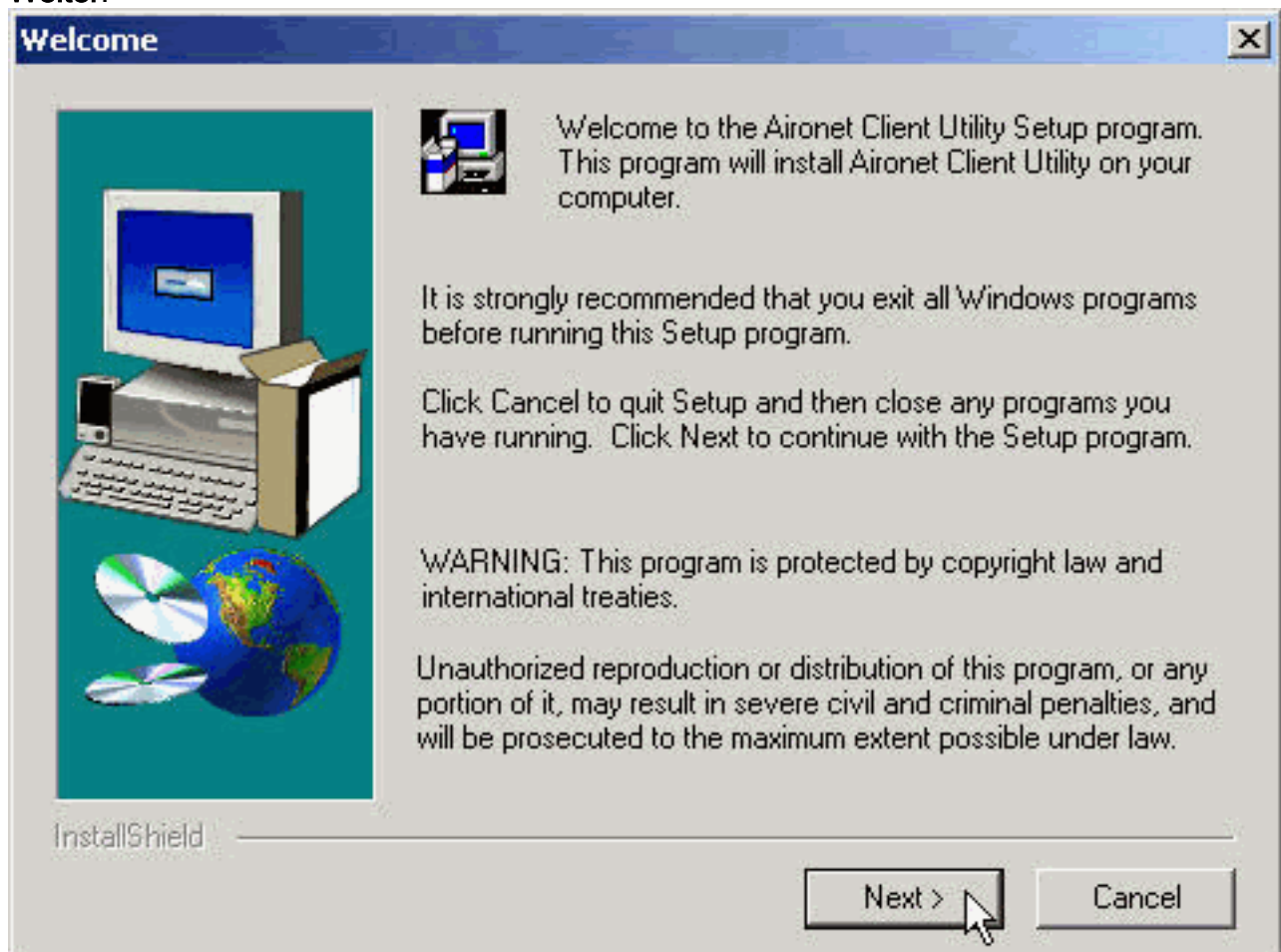
gezeigt.

Wenn Sie die Dienstprogramme heruntergeladen haben, wählen Sie **Start > Ausführen** und geben Sie den Pfad des temporären Ordners ein, in den Sie die Dateien extrahiert haben. Das nachfolgende Beispiel zeigt einen Pfad zu



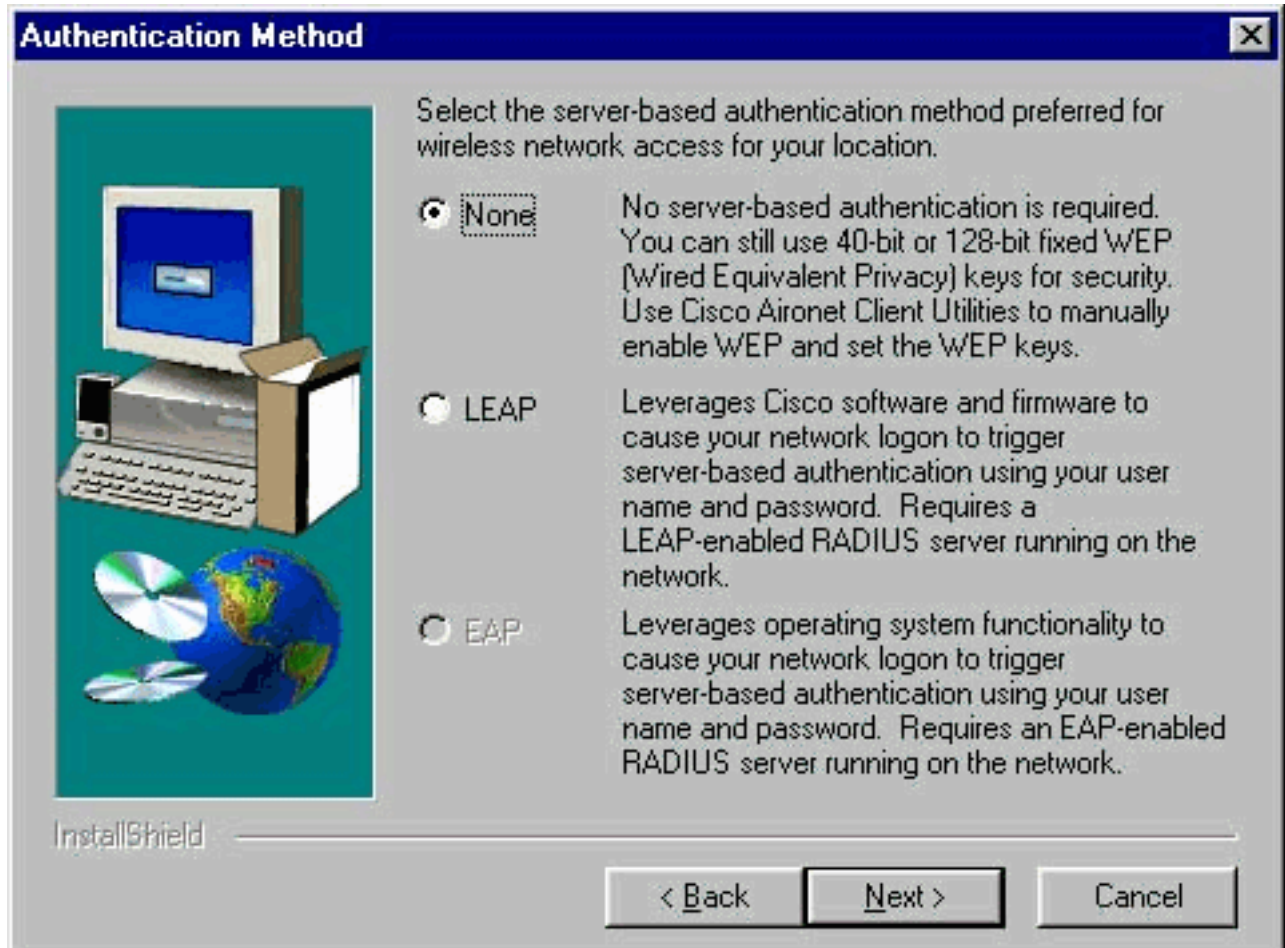
c:\temp\Setup.exe.

4. Wenn der Willkommensbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf **Weiter**.

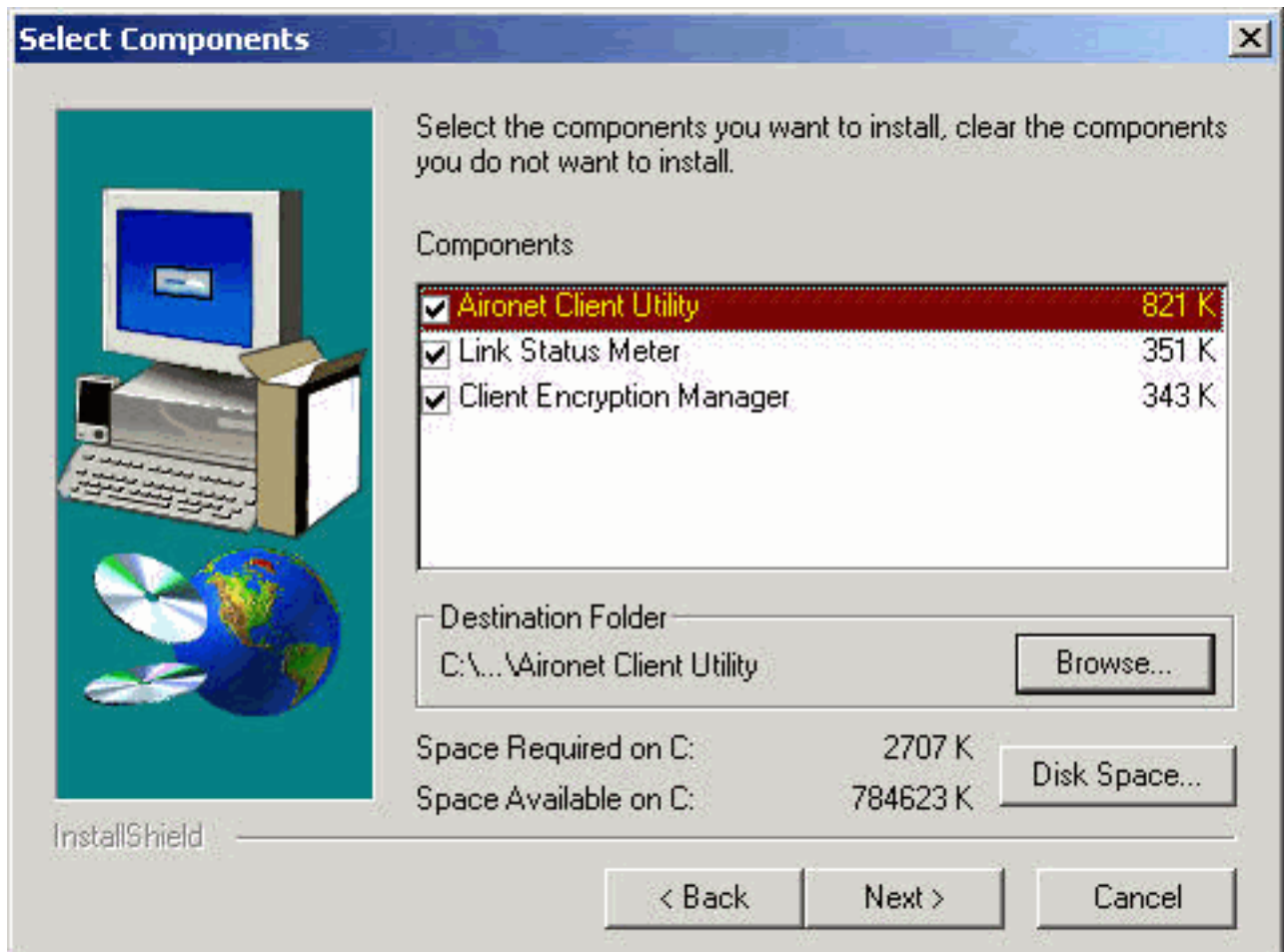


5. Wählen Sie im Fenster Authentication Method (Authentifizierungsmethode) die serverbasierte Authentifizierungsmethode aus, die für den Wireless-Netzwerkzugriff in Ihrem Standort bevorzugt wird, und klicken Sie auf **Next (Weiter)**. Wenn Sie den Standardwert **Keine** auswählen, ist die serverbasierte Authentifizierung für Ihren Client-Adapter nicht aktiviert. Nach der Installation der Client-Dienstprogramme können Sie festlegen, dass keine Sicherheitsfunktionen implementiert werden sollen, oder Sie können mithilfe von WEP-Schlüsseln eine gewisse Sicherheitsstufe aktivieren. Weitere Informationen zum Festlegen von WEP-Schlüsseln mithilfe des CEM und zum Aktivieren von WEP über die ACU finden Sie im [Software-Konfigurationsleitfaden](#) für [Cisco Aironet Wireless LAN-Adapter](#) oder unter [Konfigurieren von WEP](#). Wenn Sie **LEAP** auswählen, ist LEAP auf Ihrem Client-Adapter aktiviert, sofern ein EAP-fähiger RADIUS-Server in Ihrem Netzwerk ausgeführt wird. Nachdem LEAP aktiviert und Ihr Computer neu gestartet wurde, authentifiziert sich Ihr Client-

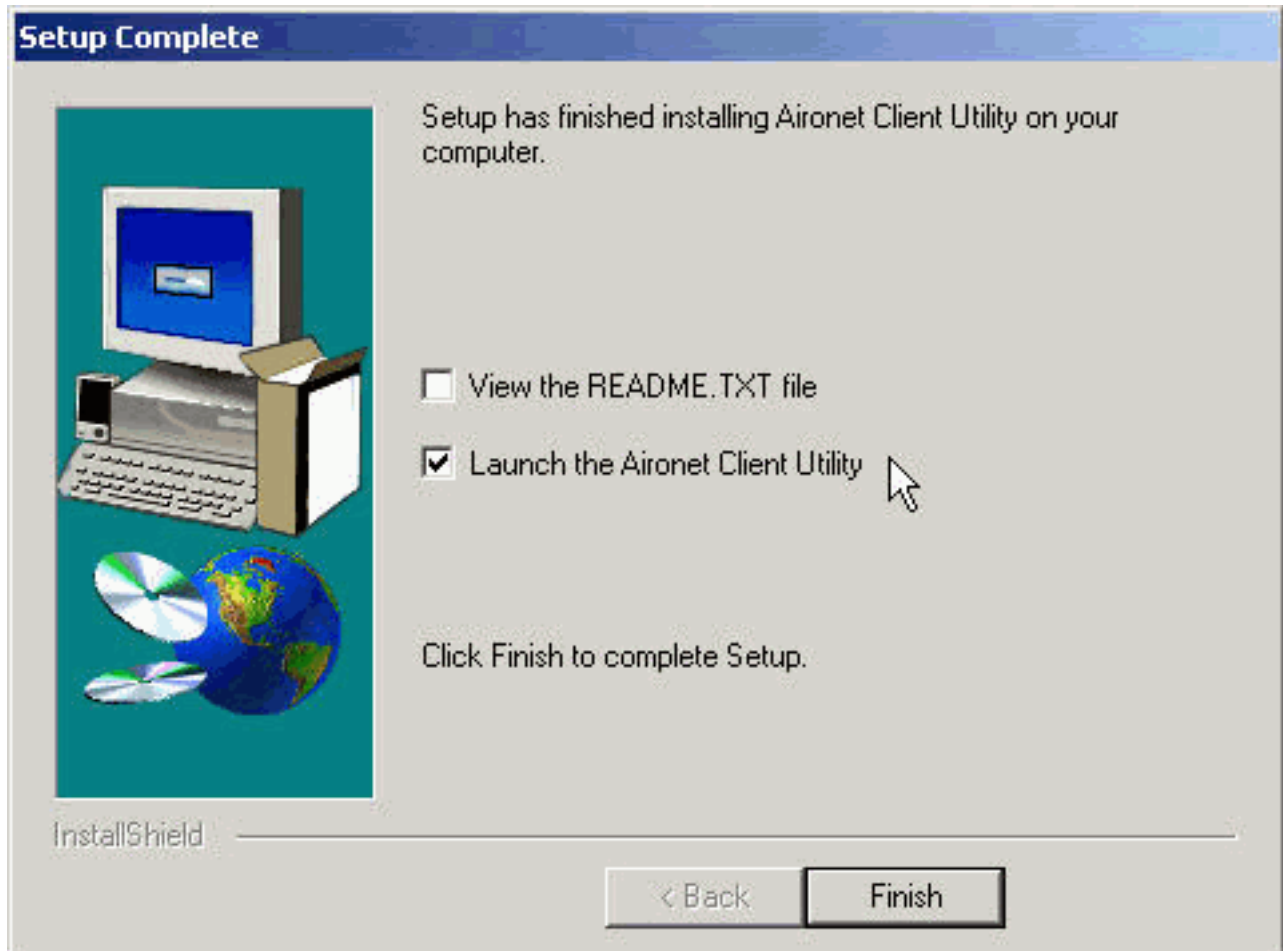
Adapter beim RADIUS-Server, verwendet Ihre Netzwerkanmeldung und empfängt einen sitzungsbasierten WEP-Schlüssel. **EAP** ist nicht in allen Versionen oder für alle Betriebssysteme verfügbar. Wenn EAP verfügbar ist und Sie ihn auswählen, aktiviert EAP auf Ihrem Client-Adapter, vorausgesetzt, ein EAP-fähiger RADIUS-Server wird in Ihrem Netzwerk ausgeführt. Wenn Ihr Computer kein Betriebssystem mit integrierter EAP-Unterstützung verwendet, ist diese Option nicht verfügbar. Nachdem EAP aktiviert und Ihr Computer neu gestartet wurde, authentifiziert sich Ihr Client-Adapter beim RADIUS-Server, verwendet Ihre Netzwerkanmeldung und erhält einen sitzungsbasierten WEP-Schlüssel.



6. Wählen Sie im Fenster Komponenten auswählen die Clientdienstprogramme aus, die Sie installieren möchten, und deaktivieren Sie die Auswahl derjenigen, die Sie nicht installieren möchten. Klicken Sie auf **Weiter**.



7. Klicken Sie im Bildschirm Select Program Folder (Programmordner auswählen) auf **Next (Weiter)**, damit Symbole für die Client-Dienstprogramme im Cisco Aironet-Ordner abgelegt werden können.
8. Führen Sie im Fenster Setup Complete (Setup abgeschlossen) einen der folgenden Schritte aus: Wenn Sie in Schritt 5 keine serverbasierte Authentifizierung ausgewählt haben, wählen Sie **Starten des Aironet-Client-Dienstprogramms** und klicken Sie auf **Fertig stellen**. Die ACU wird geöffnet, sodass Sie Ihren Client-Adapter konfigurieren können.



Wenn Sie LEAP oder EAP-serverbasierte Authentifizierung in Schritt 5 ausgewählt haben, wählen Sie **Ja, ich möchte meinen Computer jetzt neu starten**, entfernen Sie die CD-ROM aus dem CD-ROM-Laufwerk, und klicken Sie auf **Fertig stellen**. Wenn der Computer neu startet, geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort am Netzwerk-Anmeldebildschirm ein. Nachdem die Ereignissequenz in den Abschnitten EAP und LEAP oben beschrieben wurde, authentifiziert sich der Client-Adapter beim Server und erhält einen sitzungsbasierten WEP-Schlüssel, vorausgesetzt, der Client-Adapter ist für die Verbindung mit einem EAP-fähigen Access Point konfiguriert. Die Installation der Dienstprogramme ist abgeschlossen. Informationen zur Verwendung der einzelnen Dienstprogramme finden Sie im [Software-Konfigurationsleitfaden](#) für [Cisco Aironet Wireless LAN-Adapter](#).

Überprüfen der Installation

Um zu überprüfen, ob Sie die entsprechenden Treiber- und Client-Dienstprogramme ordnungsgemäß installiert haben, öffnen Sie die ACU, indem Sie auf das ACU-Symbol auf Ihrem Desktop doppelklicken. Wenn die Installation erfolgreich war, wird in der linken unteren Ecke des Bildschirms "Aironet Client Utility" (Dienstprogramm Aironet Client) angezeigt, dass der Client-Adapter dem Access Point zugeordnet ist.

Um zu überprüfen, ob Ihr Client-Adapter authentifiziert ist und einen sitzungsbasierten WEP-Schlüssel erhalten hat (wenn Sie LEAP oder EAP auf Ihrem Client-Adapter aktiviert haben), überprüfen Sie den Systembereich auf Ihrem Desktop. Das WepStat-Symbol, das wie zwei verbundene Computer aussieht, sollte in der Taskleiste angezeigt werden und darauf hinweisen, dass LEAP oder EAP authentifiziert und WEP aktiviert ist. Darüber hinaus wird im Bildschirm "Network Security" der ACU LEAP oder EAP und Enable WEP ausgewählt. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurieren von WEP](#).

Zugehörige Informationen

- [Cisco Aironet Wireless LAN Client Adapter](#)
- [Wireless Support-Ressourcen](#)
- [Cisco Software Center für Wireless-Produkte](#) (nur [registrierte](#) Kunden)
- [Konfigurieren von WEP](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)