

## *802.11b WLAN Cardbus Adapter*

**Hinweis:** Alle Screenshots der Installation wurden unter Windows 2000 erstellt. Der Installationsablauf ist unter anderen Versionen von Windows fast identisch, lediglich die Bildschirme sind ggf. anders gestaltet.

### Paketinhalt:

- D-Link Air DWL-650 Wireless Cardbus Adapter
- Der ausgedruckte Quick Installation Guide
- CD mit Handbuch und Treibern

*Sollten eine oder mehrere der oben aufgeführten Positionen fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler.*

### Systemanforderungen

- Ein Notebook mit einem freien 32-Bit Cardbus-Slot  
Ein Prozessor mit mindestens 300 MHz und mindestens 32 MB Hauptspeicher  
Ein korrekt installierter und betriebsbereiter Cardbus Controller
- Ein 802.11b Access Point (für den Infrastructure Mode) oder ein anderer 802.11b Wireless Adapter (für den Ad-Hoc Mode).



## Installation des DWL-650-Adapters

- Schalten Sie den Rechner ein.  
Führen Sie den D-Link Air DWL-650 Wireless Cardbus Adapter in einen freien 32-Bit Cardbus-Slot ein.

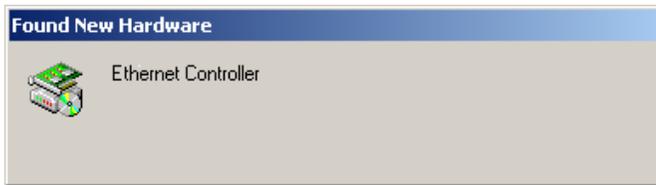


# 2

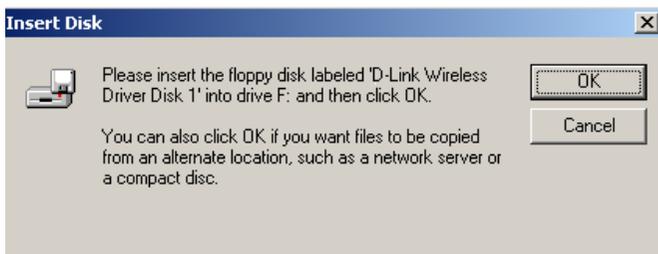
## Treiber-Installation

Die Installation der Software Ihres DWL-650 Cardbus Adapters erfolgt in zwei Schritten: Als Erstes installieren Sie den Cardbus Adapter-Treiber, danach das Konfigurations-Hilfsprogramm.

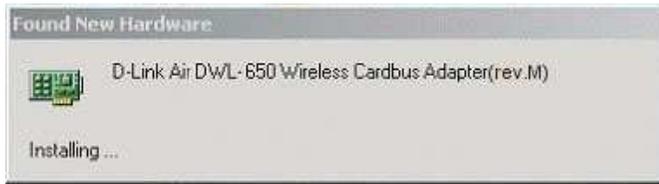
- Nachdem Sie den Cardbus Adapter in den Cardbus-Slot eingesetzt haben, wird die Karte automatisch von Windows erkannt. Sie sollten nach dem Einsetzen des Adapters das folgende Fenster sehen:



- Legen Sie die Treiber-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Sollte sich die Treiber-CD nicht im Laufwerk befinden, wird eine entsprechende Meldung (siehe unten) angezeigt. Klicken Sie hier auf **OK**.



- Daraufhin wird die Installation fortgesetzt. Nun erscheint folgende Meldung, um Ihnen mitzuteilen, dass die Treiberinstallation fortgesetzt wird.



- Nach Abschluss der Installation wird die Meldung wieder ausgeblendet.

### 3

## Installation des Konfigurations-Hilfsprogramms

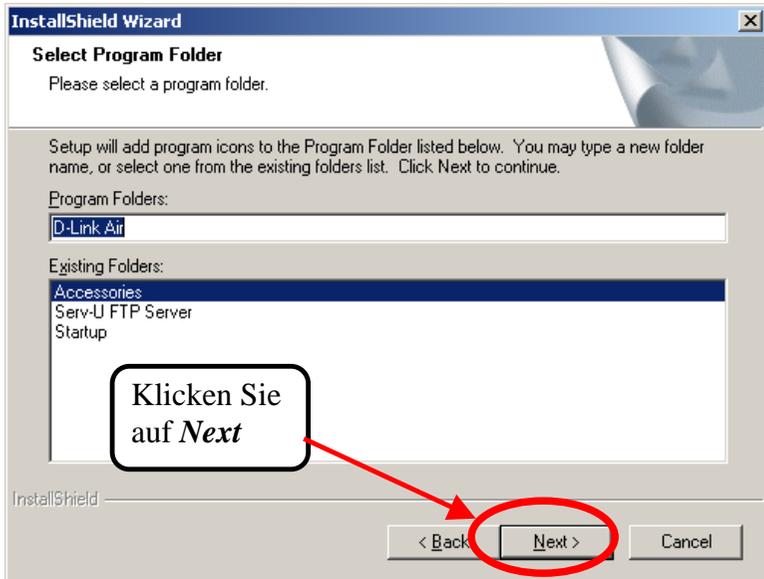
- Suchen Sie auf der Installations-CD nach einer Datei mit dem Namen „Setup.exe“. Doppelklicken Sie diese, um die Installation des Konfigurations-Hilfsprogramms zu starten.



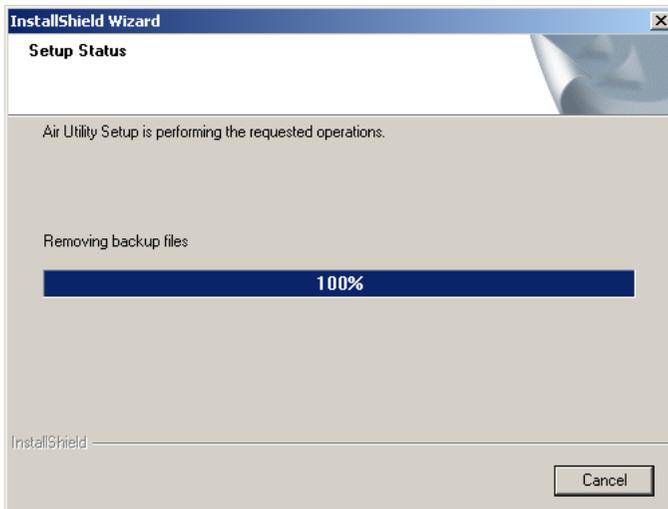
- Wenn Sie den standardmäßig vorgeschlagenen Ordner C:\Program Files\D-Link\Air Utility für die Installation verwenden wollen, klicken Sie einfach auf *Next*. Ansonsten klicken Sie auf *Browse* und wählen Sie einen anderen Ordner aus.



- Klicken Sie im unten gezeigten Fenster auf *Next*.



- Anhand des Balkens im Bildschirm Setup Status können Sie den Fortschritt der Installation nachvollziehen.



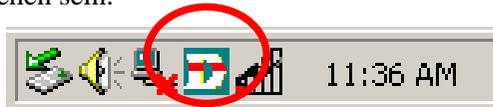
- Nach erfolgreicher Installation der Air Utility-Software werden Sie aufgefordert, den Rechner neu zu starten. Klicken Sie auf *Yes, I want to restart my computer now* und anschließend auf *Finish*.



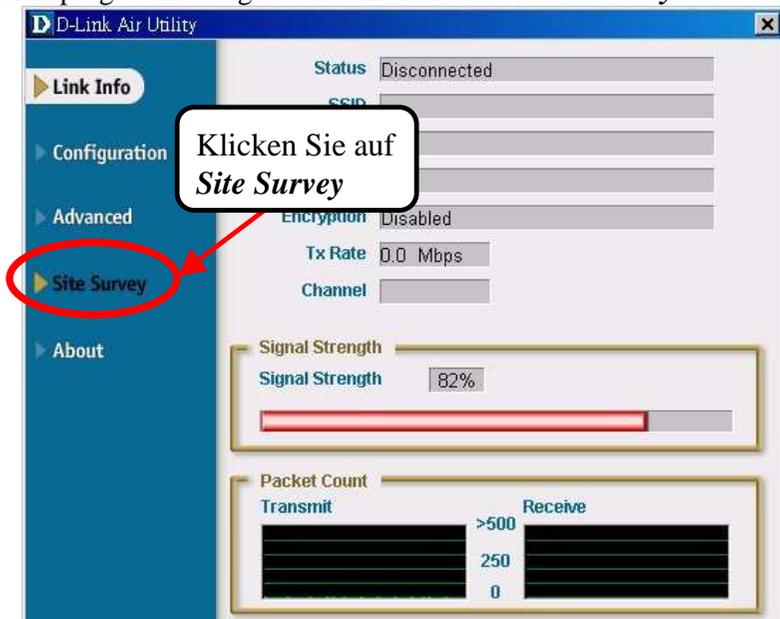
# 4

## Verbindung mit dem drahtlosen Netz

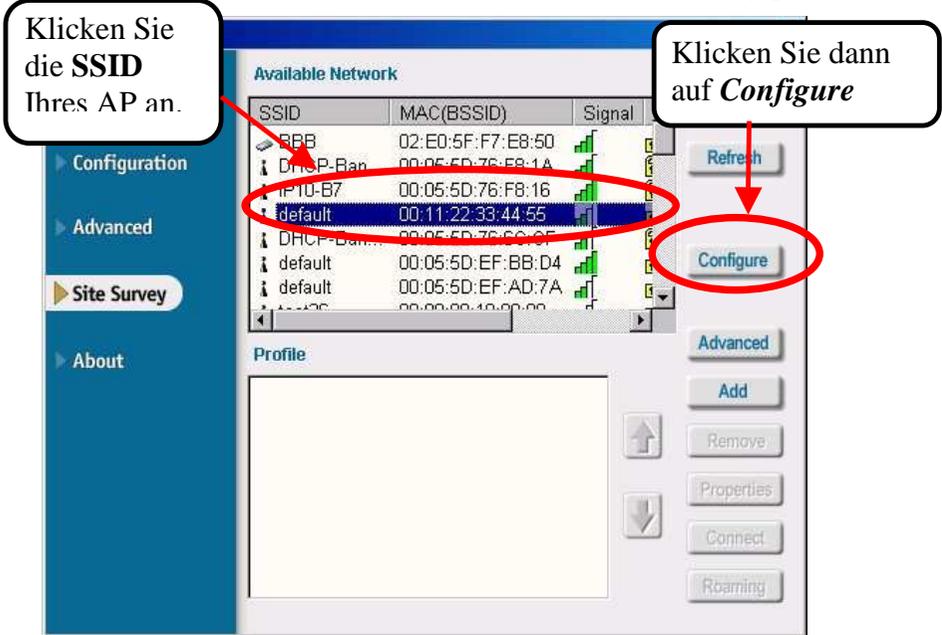
- Nach dem Neustart sollte in der Taskleiste Ihres Rechners folgendes Symbol zu sehen sein:



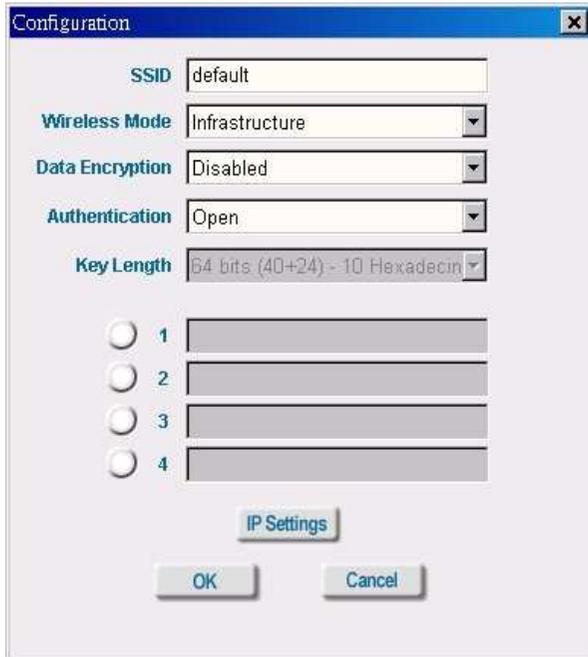
- Hinweis: Während das Konfigurations-Hilfsprogramm nach einem AP sucht, mit dem die Verbindung hergestellt werden kann, sehen Sie eine rote, vertikale Linie, die über dem Symbol schwingt.
- Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste. Nun wird (wie unten dargestellt) das erste Fenster des D-Link Air Management-Hilfsprogramms aufgerufen. Klicken Sie auf *Site Survey*.



- Klicken Sie im Dialogfenster *Available Network* die gewünschte SSID (d.h. den AP-Namen) an. Klicken Sie anschließend auf *Configure*.

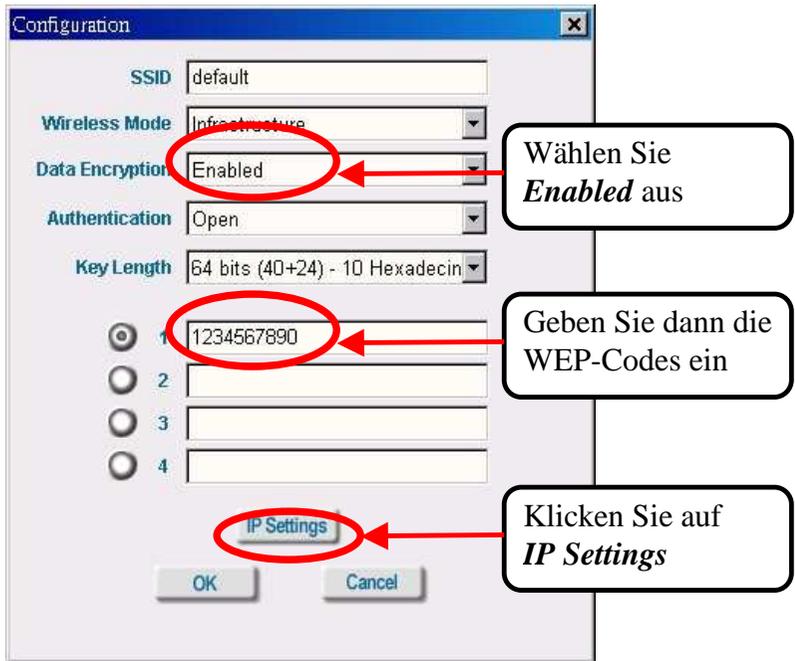


- Nun wird das Dialogfenster *Configuration* angezeigt:



## Konfiguration der Wireless Encryption Protocol (WEP)-Codes

- Wenn der Access Point für das Wireless Encryption Protocol konfiguriert wurde, wählen Sie in der Dropdown-Liste **Data Encryption** den Wert **Enabled** aus. Anschließend können Sie in die Verschlüsselungscode-Textfelder die entsprechenden WEP-Codes (siehe unten) eingeben. Klicken Sie danach auf **IP Settings**.



- Achten Sie darauf, dass die WEP-Codes mit den im Access Point eingesetzten WEP-Codes genau übereinstimmen. Sollte dies nicht der Fall sein, ist der Cardbus Adapter nicht in der Lage, sich über den ausgewählten AP mit dem Kabel-Netzwerk zu verbinden.
- Bei der Verbindung zwischen dem AP und Ihrem DWL-650 Cardbus Adapter gibt es hinsichtlich der WEP-Verschlüsselung drei verschiedene WEP-Betriebsmodi. Der erste Modus arbeitet unverschlüsselt. D.h. WEP ist auf dem AP und Ihrem Cardbus Adapter deaktiviert. Als zweite Option steht Ihnen der Datenverschlüsselungsmodus (**Data Encryption**) zur Verfügung. In diesem Modus erfolgt der gesamte Datenaustausch zwischen dem AP und Ihrem Cardbus Adapter verschlüsselt. Um diesen Modus zu aktivieren, wählen Sie aus der Liste **Data Encryption** den Wert **Enabled** aus, geben Sie Ihre WEP-Codes ein und wählen Sie für **Authentication** den Wert **Open** aus. Darüber hinaus können Sie auch den **Authentication**-Modus nutzen. Wenn Sie Shared Mode ausgewählt haben, tauscht der AP mit dem Cardbus Adapter verschlüsselte Nachrichten aus, um sicherzustellen, dass exakt die selben WEP-Codes zum Einsatz zu kommen. Nach der Authentisierung erfolgt der gesamte Datentransfer zwischen dem AP und Ihrem Cardbus Adapter unverschlüsselt.

## Einstellen der IP-Adresse

Ist der von Ihnen zur Verbindung genutzte Access Point für das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) konfiguriert, wird Ihrem Cardbus Adapter automatisch eine IP-Adresse, eine Subnetzmaske, eine Standard-Gateway-Adresse und eine Domain Name Server (DNS)-Adresse zugeordnet.

In einigen Netzen ist der AP nicht für den Einsatz von DHCP konfiguriert. Diese Netze erfordern eine manuelle Eingabe der IP-Einstellungen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **IP Settings** unten in der Mitte des Fensters, um folgendes Dialogfeld zu öffnen:

Obtain an IP Address Automatically

Assign the following IP Address

IP Address	10 . 33 . 57 . 15
Subnet Mask	255 . 0 . 0 . 0
Default Gateway	10 . 1 . 1 . 254

Obtain DNS Server Address Automatically

Use the following DNS Server address

Preferred DNS Server	172 . 19 . 10 . 40
Alternate DNS Server	172 . 19 . 10 . 35

OK Cancel

- Klicken Sie das Kontrollkästchen **Obtain an IP address automatically** an, um den Cardbus Adapter anzuweisen, die IP-Einstellungen vom AP über das DHCP-Protokoll abzurufen. Dies ist nur möglich, sofern der AP ebenfalls für die Zuweisung von IP-Adressen über das DHCP-Protokoll konfiguriert ist.

- Um die IP-Einstellungen manuell in die Textfelder einzutragen, wählen Sie die Option *Assign the following IP address* aus.
- Folgende Einstellungen müssen hierfür bekannt sein:
  - IP Address (IP-Adresse)
  - Subnet mask (Subnetzmaske)
  - Default gateway address (Standard-Gateway-Adresse)
  - DNS server address (DNS-Serveradresse)
- Wenn die Ihnen oben genannten IP-Einstellungen für Ihren Computer nicht bekannt sind, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.
- Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

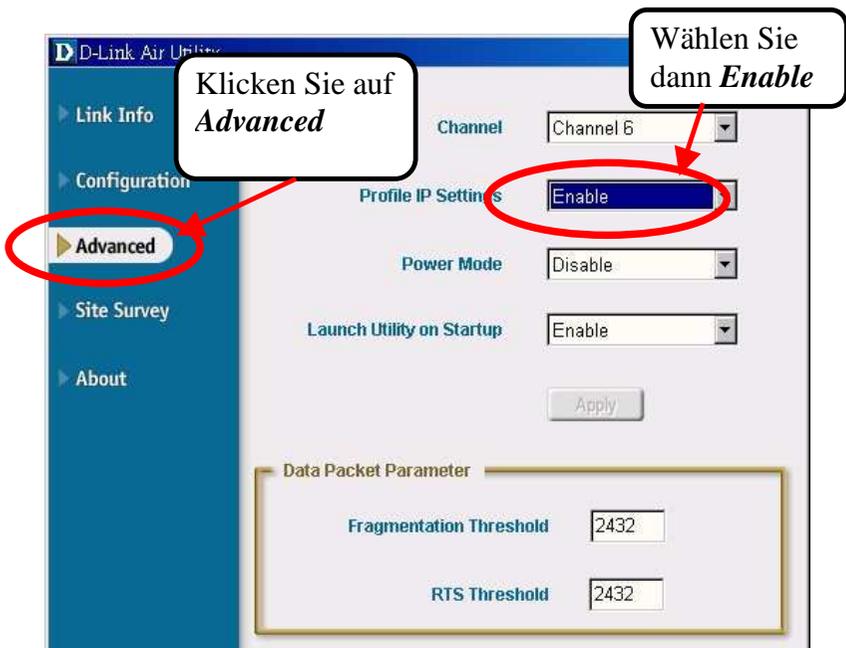
**Hinweis:** Für Ihren neuen DWL-650 Cardbus Adapter unterstützt das AirPro Management-Hilfsprogramm zwei verschiedene IP-Einstellungsarten: die über das Air Management-Hilfsprogramm vorgenommenen IP-Einstellungen (wie oben beschrieben, bezeichnet als *Profile IP Settings*) und die über den Windows-Ordner *Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen* (in der Windows *Systemsteuerung*) vorgenommenen Einstellungen. Sie können über das Air Management-Hilfsprogramm zwischen beiden IP-Einstellungen wechseln. Klicken Sie auf die Registerkarte *Advanced* und wählen Sie dann unter *Profile IP Settings* die Option *Enable* aus, um die mit dem Air Management-Hilfsprogramm vorgenommenen IP-Einstellungen zu verwenden. Wenn Sie die unter *Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen* vorgenommenen IP-Einstellungen verwenden möchten, wählen Sie unter *Profile IP Settings* die Option *Disable* aus. Diese Möglichkeit ist v.a. dann hilfreich, wenn Sie sich mit zwei verschiedenen WLAN-Netzen verbinden wollen, die unterschiedliche IP-Einstellungen erfordern, z.B. ein bürointernes WLAN und ein WLAN im Home Office.

## Auswahl der IP-Einstellungen

Über das D-Link Air Management-Hilfsprogramm können Sie zwischen den über das Management-Hilfsprogramm (wie oben beschrieben) oder den im Ordner *Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen* (in der Windows *Systemsteuerung*) eingegebenen IP-Einstellungen wechseln.

Standardmäßig greift das D-Link Air Management-Hilfsprogramm auf die Windows IP-Einstellungen zurück. Um die im Air Management-Hilfsprogramm eingegebenen Einstellungen zu verwenden, klicken Sie auf die Registerkarte *Advanced* und wählen dann unter *Profile IP Settings* die Option *Enable* aus. Ist stattdessen die Option *Disable* ausgewählt, greift das Air Management-Hilfsprogramm auf die im Ordner *Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen* vorgenommenen IP-Einstellungen zurück.

**Hinweis:** Wenn Sie unter *Profile IP Settings* die Option *Enable* auswählen, werden die Windows IP-Einstellungen durch das Air Management-Hilfsprogramm auf dem Cardbus Adapter abgespeichert. Auf diesem Wege können zwei unterschiedliche IP-Einstellungen für ein- und denselben Cardbus Adapter zum Einsatz kommen: eine Variante für den Einsatz im Büro, die andere beispielsweise für zu Hause.



Das Air Management-Hilfsprogramm zeigt folgendes Dialogfeld an, um die Speicherung der Windows IP-Einstellungen zu bestätigen:



Wenn Sie unter **Profile IP Settings** das Kontrollkästchen **Disable** angeklickt haben, zeigt das Air Management-Hilfsprogramm folgendes Dialogfenster an, um zu bestätigen, dass die IP-Einstellungen von Windows verwendet werden. Ihre **profile** IP-Einstellungen werden vom System gespeichert.



- Klicken Sie auf **OK**.

## Technischer Support

Aktualisierte Versionen von Software und Benutzerhandbuch finden Sie auf der Website von D-Link unter [www.dlink.de](http://www.dlink.de).

**D-Link** bietet kostenfreie technische Unterstützung für Kunden innerhalb Deutschlands, Österreichs, der Schweiz und Osteuropas.

Unsere Kunden können technische Unterstützung über unsere Website oder telefonisch anfordern.

Web: <http://www.dlink.de/>

E-Mail: [support@dlink.de](mailto:support@dlink.de)

Telefon: 00800 7250 4000

Telefonische technische Unterstützung erhalten Sie montags bis donnerstags von 08.00 bis 19.00 Uhr, freitags von 08.00 bis 17.00 Uhr.

Wenn Sie Kunde von **D-Link** außerhalb Deutschlands, Österreichs, der Schweiz und Osteuropas sind, wenden Sie sich bitte an die zuständige Niederlassung aus der Liste im Benutzerhandbuch.

**D-Link<sup>®</sup>**  
Building Networks for People