

BENUTZERHANDBUCH

DHP-W306AV

VERSION 1.0



Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht	4	LAN Setup - DHCP	28
Packungsinhalt	4	LAN Setup - Statische IP	29
Systemanforderungen	5	MAC-Adressfilter	30
Einführung	6	Erweiterte Wireless-Einstellungen	31
Hardware-Überblick	8	Benutzerlimit	32
Anschlüsse	8	Admin	33
Seite	9	System	34
LEDs	10	Language Pack	35
Installation	11	Firmware	35
Anschluss des Powerline AV Adapters	11	Zeit	36
Anmerkungen zur drahtlosen Installation	12	Zeitpläne	37
Powerline-Netzwerk - Schnellinstallation	13	Geräteinfo	38
Verwendung der Verschlüsselungstaste	13	Protokolle	39
Konfiguration eines Powerline-Netzwerks	14	Statistik.....	40
Erstmaliger Anschluss von zwei Powerline AV- Geräten	14	Wireless (Drahtlos).....	41
Powerline AV-Gerät an ein bestehendes Powerline-Netzwerk anschließen	14	Hilfe	42
Konfiguration	15	Sicherheit für drahtlose Netzwerke	43
PLC-Einstellungen	15	Was ist WEP?	43
Wireless (Drahtlos)	18	Was ist WPA?	44
Der Wireless-Setup-Assistent.....	19	WEP konfigurieren.....	45
Drahtloses Gerät mit WPS hinzufügen	24	WPA/WPA2 Personal konfigurieren	46
Wireless Setup (Einrichtung des drahtlosen Netzes).....	26	WPA/WPA2-Enterprise konfigurieren.....	47
		Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk	48
		Mit Windows® 7	48
		WPS konfigurieren.....	51

Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk.....	55
Mit Windows Vista®	55
WEP konfigurieren.....	57
WPA-PSK konfigurieren	58
Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk.....	59
Mit Windows® XP	59
WEP konfigurieren.....	60
WPA-PSK konfigurieren	62
Fehlerbehebung.....	64
Grundlagen drahtloser Netze	67
Was bedeutet "drahtlos"?	68
Tipps	70
Drahtlose Modi	71
Grundlagen des Netzwerkbetriebs	72
Überprüfung Ihrer IP-Adresse	72
Statische Zuweisung einer IP-Adresse.....	73
Technische Daten.....	74

Packungsinhalt

<p>D-Link DHP-W306AV Powerline AV Wireless N Extender</p>	
<p>Kat.5 Ethernetkabel</p>	
<p>CD-ROM</p>	

Systemanforderungen

Netzwerkanforderungen	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11n oder 802.11g Wireless Clients• 10/100 Ethernet-Clients
Anforderungen des webbasierten Konfigurationshilfsprogramms	<p>Computer mit:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows®, Macintosh® oder Linux-basiertem Betriebssystem• Ein installierter Ethernet-Adapter <p>Browser-Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 6.0 oder höher• Firefox 3.0 oder höher• Safari 3.0 oder höher• Chrome 2.0 oder höher <p>Windows®-Benutzer: Vergewissern Sie sich, dass die neueste Java-Version installiert ist. Die neueste Version zum Herunterladen finden Sie hier: www.java.com.</p>
Anforderungen für den CD Installationsassistenten	<p>Computer mit:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows® XP mit Service Pack 2 / Vista® / Windows 7• Ein installierter Ethernet-Adapter• CD-ROM-Laufwerk

Einführung

Mit dem DHP-W306AV können Sie sowohl kabelgebundene als auch kabellose Computer, hochauflösendes Fernsehen, Netzgeräte und Spielkonsolen über das optimale Medium im eigenen Heim - das Stromnetz - anschließen. Nutzen Sie Internetverbindungen mit anderen gemeinsam und erleben Sie problemlose Dateiübertragungen, Streaming-Multimedia, Online-Spiele und mehr. Der Powerline AV Wireless N Extender bietet eine leichte Plug-and-Play-Installation und kann mit jedem Ethernet-fähigen Gerät verbunden werden.

Der Powerline AV Wireless N Extender bietet Ihnen mit seiner neuesten Technologie Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 200 Mbit/s über Ihr bereits bestehendes Stromnetz zuhause. Diese schnelle Übertragungsgeschwindigkeit liefert hinreichend Bandbreite für Streaming Video HDTV-Signale hoher Qualität bei gleichzeitigem Hochgeschwindigkeitszugang zum Internet im ganzen Haus. Dank Quality of Service (QoS) wird die Leistungsfähigkeit von Anwendungen, die Echtzeitkommunikation erfordern, wie beispielsweise VoIP-Telefonie und Online-Spiele mit mehreren Spielern in keiner Weise beeinträchtigt, auch wenn Sie Streaming Internet TV und Musik nutzen.

DATENÜBERTRAGUNG ÜBER ELEKTRISCHE LEITUNGEN

Der DHP-W306AV Powerline AV Wireless N Extender von D-Link entspricht dem Powerline AV Standard. Er nutzt Ihr Stromnetz zuhause zum Aufbau eines Netzwerks oder zur Erweiterung Ihres bereits bestehenden Netzes.¹ Er macht jede Netzsteckdose zu einem potentiellen Netzanschluss für den Zugang zu digitalen Mediengeräten, Spielkonsolen, Druckservern, Computern und Netzwerkspeichergeräten in Ihrem ganzen Haus. Darüber hinaus bietet Wireless N hohe Übertragungsgeschwindigkeiten, ohne jene unpraktischen und unansehnlichen Netzkabel verwenden zu müssen.

SCHNELLERE DRAHTLOSE GESCHWINDIGKEITEN, ERWEITERTER EINSATZBEREICH

Die im DHP-W306AV integrierte Wireless N Technologie bietet erhöhte Geschwindigkeiten und Reichweiten über den 802.11g/b Standard. Die Ersteinrichtung ist schnell möglich und dank einer praktischen WPS-Taste oben auf dem Gerät problemlos. WEP, WPA und WPA2 Verschlüsselung gewährleisten sicheren und geschützten Datenverkehr im Netz.

IDEAL FÜR BANDBREITEN-INTENSIVE ANWENDUNGEN

Der DHP-W306AV kann Datenübertragungsraten von bis zu 200 Mbit/s bieten.² Auf Grund dieser schnellen Übertragungsgeschwindigkeit ist das Gerät ideal für bandbreiten-intensive Anwendungen, denn es garantiert gleichmäßiges HD Video-Streaming, VoIP-Telefonie und verzögerungsfreie Online-Spiele. Zusätzlich priorisiert er den Datenverkehr und stellt so sicher, dass Multimedia-Anwendungen frei von Funktionsstörungen bleiben, während im Internet Prozesse ablaufen und Downloads im Gange sind. Dieses Gerät stellt ausreichende Netzwerkbandbreite bereit, die es dem Verbraucher digitaler Dienste ermöglichen, vorhandene elektrische Leitungen für Multimedia-Streaming hoher Qualität zu nutzen.

PROBLEMLOSE EINRICHTUNG UND SICHERER BETRIEB

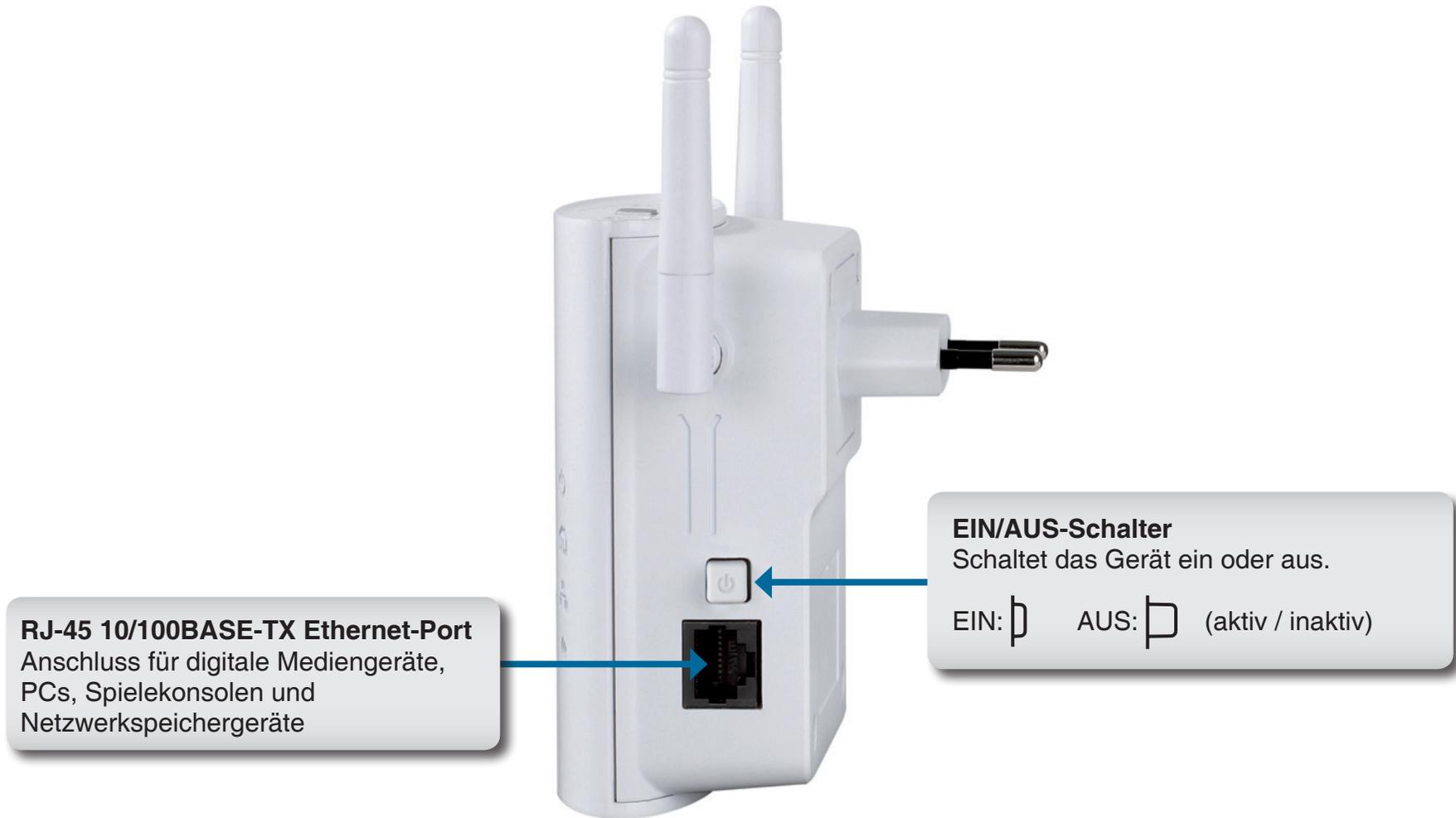
Der DHP-W306AV wird direkt an eine Steckdose angeschlossen und erfordert keine zusätzlichen Kabel. Erweitern Sie Ihr Heimnetzwerk durch den Anschluss mehrerer Geräte in den entlegendsten Winkeln Ihres Hauses über Ethernet-Kabel oder Wireless N. Über einen einfachen Tastendruck auf dem Gerät lassen sich problemlos und schnell kabelgebundene oder kabellose Kodierungsschlüssel konfigurieren. Der Adapter implementiert die 128-Bit AES-Datenverschlüsselung, um Ihr Netzwerk vor unbefugten Lauschangriffen zu schützen. Auch dank der mühelosen Plug & Play-Installation ist der DHP-W306AV die ideale Lösung für den Aufbau eines Heimnetzwerks.

¹ Steckdosen und elektrische Leitungen müssen Bestandteil der gleichen elektrischen Anlage sein. Zu bedenken ist, dass die elektrischen Gegebenheiten in Ihrem Haus, wie die Leitungen und die Konfiguration, die Leistung dieses Produkts beeinträchtigen können. Um dem Netzwerk neue Geräte hinzuzufügen, sind zusätzliche Powerline AV Adapter erforderlich. Mindestens zwei D-Link PowerLine AV Netzwerk-Adapter sind zur Erstellung eines Netzwerks nötig. Wenn Sie dieses Produkt an eine Sammelschiene (Steckdosenleiste) anschließen, kann sich das negativ auf die Leistung dieses Produkts auswirken. Beste Ergebnisse erzielen Sie, wenn der Adapter direkt an eine Wandsteckdose angeschlossen wird.

² Maximaler Durchsatz basiert auf theoretischer PHY-Übertragungsrate. Der tatsächliche Datendurchsatz schwankt. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz sowie Netzwerk-Overhead senken die tatsächliche Datendurchsatzrate. Störungen durch Geräte, die elektrisches Rauschen erzeugen, wie Staubsauger und Föhne, könnten die Leistung dieses Produkts negativ beeinflussen. Das Produkt selbst kann Störungen bei Geräten verursachen, wie z. B. in einem Lichtsystem mit einem Dimmer-Schalter oder einer berührungsempfindlichen Ein-/Aus-Funktion, mit Kurzwellenradios oder anderen Powerline-Geräten im Stromnetz, die nicht dem HomePlug-Standard entsprechen.

Hardware-Überblick

Anschlüsse



Hardware-Überblick

Seite

Rücksetztaste (Reset)
Drücken Sie die Taste und halten Sie sie gedrückt, um das Gerät auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Verschlüsselungstaste
Betätigen Sie diese Taste zum Aufbau eines sicheren Powerline-Netzes mit anderen Powerline AV-Geräten.

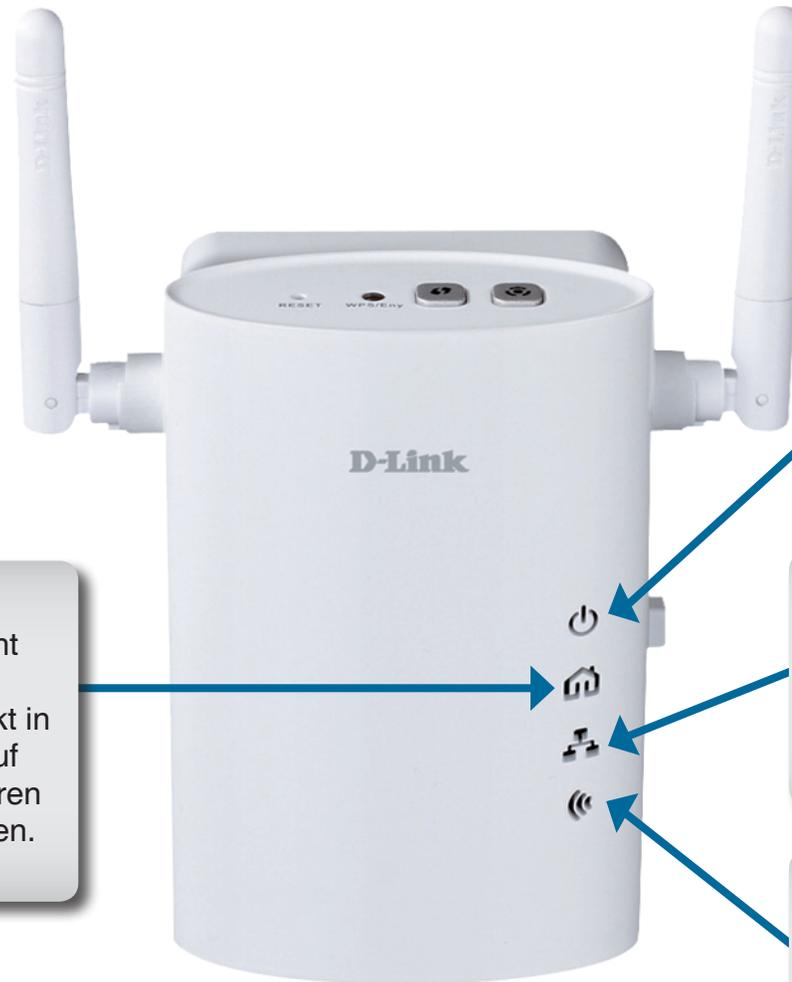


WPS/Eny-LED
Bei der Aktivierung von WPS blinkt das Licht in der Zeit, in der die entsprechenden Daten gesendet werden. Sobald die Verbindung hergestellt ist, schaltet sich die LED 5 Sekunden später aus. Die LED beginnt zu blinken, nachdem die Entschlüsselungstaste gedrückt wurde. Sie schaltet sich aus, sobald Powerline AV an ein Powerline-Netz angeschlossen ist.

WPS-Taste
Drücken Sie die Taste, um den WPS-Prozess zu starten. Sie haben 120 Sekunden zum Start des WPS-Prozesses auf einem anderen kabellosen Gerät.

Hardware-Überblick

LEDs



LED-Betriebsanzeige
Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine ordnungsgemäße Verbindung zur Stromversorgung besteht.

Powerline AV LED
Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine Powerline-Verbindung besteht. Die LED blinkt in kurzen Abständen, wenn Daten auf ein anderes oder von einem anderen Powerline-Gerät übertragen werden.

Ethernet-LED
Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine Verbindung zu einem Ethernet-fähigen Gerät besteht. Diese LED blinkt während der Datenübertragung.

Wireless LED
Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass das drahtlose Segment betriebsbereit ist. Diese LED blinkt während der drahtlosen Datenübertragung.

Installation

Anschluss des Powerline AV Adapters

Gehen Sie wie folgt vor, um den DHP-W306AV anzuschließen:

1. Schließen Sie den DHP-W306AV über eine Wandsteckdose an das Stromnetz an.



2. Stecken Sie das eine Ende des mitgelieferten KAT5 Ethernet-Kabels an den Ethernet-Port des DHP-W306AV und das andere Ende an die Ethernet-Schnittstelle des Geräts. Sie haben auch die Möglichkeit, mithilfe von WPS eine drahtlose Verbindung zu den WiFi-Geräten herzustellen.



Anmerkungen zur drahtlosen Installation

Mit dem D-Link Wireless Access Point haben Sie von praktisch überall innerhalb der Reichweite Ihres drahtlosen Netzwerkes über eine drahtlose Verbindung Zugriff auf Ihr Netzwerk. Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, dass Anzahl, Stärke und Anordnung von Wänden, Decken oder anderen Objekten, die das Signal durchdringen muss, die Reichweite einschränken können. Normalerweise hängen die Reichweiten jeweils von der Art der Materialien und der Funkfrequenzstörungen Ihres Netzwerkes ab. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres Funknetzes zu maximieren:

1. Halten Sie die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem D-Link Access Point und anderen Netzgeräten so gering wie möglich. Jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1 - 30 m verringern. Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert ist.
2. Achten Sie auf die kürzeste Linie zwischen den Netzwerkgeräten. Eine Wand, die 0,5 m stark ist, aber einen Neigungswinkel von 45° aufweist, ist nahezu 1 m dick. Ein Neigungswinkel von 2° entspricht einer Wanddicke von 14 m! Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert ist.
3. Auf die Baumaterialien kommt es an. Bestimmte Baumaterialien, wie z. B. eine starke Tür aus Metall oder Streben aus Aluminium, können das Signal in seiner Reichweite negativ beeinträchtigen. Versuchen Sie Access Points, Wireless Access Points und Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Trockenmauern oder Türöffnungen gesendet werden kann. Materialien und Objekte wie Glas, Stahl, Metall, Wände mit Wärmedämmung, Wasser (Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Mauerwerk und Zement beeinträchtigen die Stärke Ihres Funksignals.
4. Stellen Sie Ihr Produkt mindestens 1 - 2 Meter von elektrischen Geräten oder Einheiten entfernt auf, die Funkfrequenzstörgeräusche erzeugen.
5. Wenn Sie 2,4 GHz kabellose Telefone oder drahtlose Produkte wie z. B. Deckenventilatoren, Leuchten und Sicherheitssysteme verwenden, könnte die drahtlose Verbindung in ihrer Qualität drastisch beeinträchtigt oder sogar unterbrochen werden. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre 2,4GHz-Telefonstation so weit wie möglich von Ihren drahtlosen Geräten entfernt befindet. Die Basisstation sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.

Powerline-Netzwerk - Schnellinstallation

Verwendung der Verschlüsselungstaste

Die Eny-Taste wird dazu verwendet, ein Powerline AV-Gerät einem Powerline-Netzwerk hinzuzufügen. So können Sie den DHP-W306AV einem Netzwerk hinzufügen, indem Sie auf diese Taste drücken. Die Funktion dieser Taste wechselt zwischen Datenübertragung und Netzwerkanschluss.

Die Eny-Taste weist 3 unterschiedliche Funktionszustände auf:

Broadcast - Versetzt den DHP-W306AV in die Lage, Informationen für ein anderes Powerline AV-Gerät zur Aufnahme in sein Powerline-Netzwerk bereitzustellen (das ist sogar möglich, wenn es das einzige Geräte in der Netzwerkgruppe ist). Das erste Powerline-Gerät nutzt diesen Zustand, wenn die Eny-Taste gedrückt wird.

Join - Ermöglicht einem noch keiner Gruppe zugehörigen Powerline AV-Gerät sich einem bestehenden Powerline-Netzwerk anzuschließen (Join). Powerline-Geräte, die nach dem ersten Gerät hinzugefügt werden, befinden sich in diesem Join-Zustand, wenn die Eny-Taste gedrückt wird.

Ungroup - Halten Sie die Eny-Taste mehr als 10 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät aus seiner Netzwerkgruppe zu entfernen (Ungroup).

Konfiguration eines Powerline-Netzwerks

Erstmaliger Anschluss von zwei Powerline AV-Geräten

Gehen Sie wie folgt vor, um den DHP-W306AV erstmalig mit einem anderen Powerline AV-Gerät zu verbinden und ein Netzwerk zu erstellen:

1. Schließen Sie ein Powerline-Gerät an eine Steckdose an. Drücken Sie 1 bis 3 Sekunden auf die Eny-Taste. Die Eny-LED sollte anfangen zu blinken.
2. Schließen Sie das andere Powerline-Gerät an eine Steckdose an. Drücken Sie 1 bis 3 Sekunden auf die Eny-Taste dieses Powerline-Geräts.
3. Warten Sie bis beide Geräte einen Neustart durchgeführt haben (alle LEDs schalten sich zunächst aus, dann wieder ein). Wenn die Powerline AV LEDs auf beiden Geräten durchgehend leuchten, sind beide Geräte im Netzwerk miteinander verbunden.

Powerline AV-Gerät an ein bestehendes Powerline-Netzwerk anschließen

So fügen Sie einen DHP-W306AV einem bereits bestehenden Netzwerk aus 2 oder mehr Powerline-Geräten hinzu:

1. Drücken Sie auf die Eny-Taste auf dem DHP-W306AV und halten Sie sie mehr als 10 Sekunden lang gedrückt, um sicherzustellen, dass das Gerät keinem anderen Powerline-Netzwerk angeschlossen ist.
2. Drücken Sie 1 bis 3 Sekunden auf die Eny-Taste irgendeines bereits in Ihrem Powerline-Netz befindlichen Geräts. Die Eny-LED sollte anfangen zu blinken.
3. Drücken Sie 1 bis 3 Sekunden auf die Eny-Taste auf dem DHP-W306AV. Die Power-LED sollte blinken.
4. Warten Sie bis die Geräte einen Neustart durchgeführt haben (alle LEDs schalten sich zunächst aus, dann wieder ein). Wenn die Powerline AV LEDs auf allen Geräten durchgehend leuchten, ist der DHP-W306AV an das bestehende Netzwerk angeschlossen.

Konfiguration

PLC-Einstellungen

In diesem Teil wird beschrieben, wie Sie Ihren neuen D-Link-Powerline AV mithilfe des webbasierten Konfigurationshilfsprogramms konfigurieren können.

Product Page : DHP-AP306AV Hardware Version : A1 Firmware Version : 1.00EU

D-Link

DHP-AP306AV // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

SETUP WIZARD
WIRELESS SETUP
LAN SETUP
PLC SETTINGS
LOGOUT

POWER LINE SETTINGS
Using this section to configure the power line settings and Qos settings for your D-Link device
Save Settings Don't Save Settings

NETWORK NAME
 Public, Network Name is HomePlugAV
 Private, Network Name is

ADD MEMBER

Device Name	MAC Address	Link Rate(Mbps)
<input checked="" type="radio"/> Homeplug1	00:18:E7:30:20:0A	21

Password: NHSU | LSG | CXT | FUTU | Add
Scan

MANUAL ADD MEMBER

Device Name:
 MAC Address:
 Password: Add Clear

MEMBER LIST

Device Name	MAC Address	Link Rate(Mbps)	Status
Homeplug1	00:01:00:0D:0E:01	116	Connect Remove

QOS SETTINGS

Name	MAC Address	Priority	
Homeplug1	00:01:00:0D:0E:01	High	Clear
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest	Clear
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest	Clear
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest	Clear
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest	Clear
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest	Clear
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest	Clear

WIRELESS

Network Name (Netzwerkname): Sie können den Namen Ihres Netzwerks einrichten und es öffentlich oder privat machen. Stellen Sie sicher, dass der Netzwerkname aller Geräte in Ihrem Powerline-Netzwerk der gleiche ist.

Network Name (Öffentl. Netzwerkname): Wählen Sie diese Option, wenn Sie Ihr Powerline-Netz mit dem standardmäßigen Netzwerknamen "HomePlugAV" öffentlich machen möchten. Da es sich dabei um einen allgemein gebräuchlichen Netzwerknamen handelt, ist dieser weniger sicher als ein privater Netzwerkname.

Network Name (Privater Netzwerkname): Wählen Sie diese Option, wenn Sie Ihr Powerline-Netz sicherer machen möchten, indem Sie einen privaten Netzwerknamen verwenden. Geben Sie den Namen Ihres privaten Powerline-Netzwerks in das Feld ein.

Add Member (Mitglied hinzufügen): In diesem Abschnitt können Sie Ihrem Powerline-Netzwerk neue Powerline AV-Geräte hinzufügen. Geben Sie dazu einen **Gerätenamen** an und geben Sie sein **Kennwort** ein. Klicken Sie dann auf **Add** (Hinzufügen). Wird ein Gerät hinzugefügt, erhält es den aktuellen Netzwerknamen.

Scan (Scannen): Nach neuen Powerline-Geräten suchen.

Device Name (Gerätename): Geben Sie zur Identifikation eines bestimmten Powerline AV-Geräts einen Namen ein, z. B. 'Johannes Zimmer'.

MAC Address (MAC-Adresse): Sie finden die MAC-Adresse auf der Rückseite Ihres Geräts.

Password (Kennwort): Das **Kennwort** wird verwendet, um zu prüfen, ob Sie befugt sind, Änderungen an einem Gerät vorzunehmen. Sie finden das **Kennwort** auf der Rückseite Ihres Geräts.

NETWORK NAME

Public, Network Name is HomePlugAV
 Private, Network Name is

ADD MEMBER

Device Name	MAC Address	Link Rate(Mbps)
<input checked="" type="radio"/> Homeplug1	00:18:E7:30:20:0A	21

Password

MANUAL ADD MEMBER

Device Name
 MAC Address
 Password

Member List (Mitgliedsliste): In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zu den Powerline AV-Geräten in Ihrem Powerline-Netzwerk oder zu allen Geräten, die zu einem früheren Zeitpunkt im Netz waren, aber es zum aktuellen Zeitpunkt nicht sind.

Link Rate (Verbindungsrate): Zeigt die aktuelle Datenrate des Geräts in Mbit/s an.

Status: In diesem Feld wird der Status des Geräts angezeigt. Erscheint **Connect** in dem Feld, ist das Gerät mit Ihrem Powerline-Netzwerk verbunden. Wird **Disconnect** angezeigt, wurde das Gerät dem Netzwerk hinzugefügt, ist aber nicht funktionsbereit. Prüfen Sie bitte das Kennwort des Geräts und vergewissern Sie sich, dass es eingeschaltet ist.

QoS Setting (QoS-Einstellungen): Sie können Ihre Powerline AV-Geräte so konfigurieren, dass Datenverkehr im Powerline-Netz entsprechend der eindeutigen **MAC-Adresse** des jeweiligen Geräts priorisiert wird

MEMBER LIST				
Device Name	MAC Address	Link Rate(Mbps)	Status	
Homeplug1	00:01:00:0D:0E:01	116	Connect	<input type="button" value="Remove"/>

QOS SETTINGS			
Name	MAC Address	Priority	
<input type="text" value="Homeplug1"/>	<input type="text" value="00:01:00:0D:0E:01"/>	High <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Clear"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Clear"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Clear"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Clear"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Clear"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Clear"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Highest <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Clear"/>

Wireless (Drahtlos)

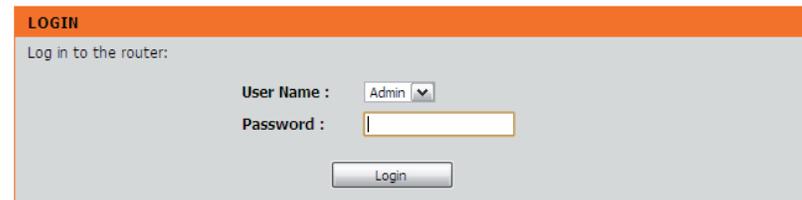
Schließen Sie zu Konfigurationszwecken ein Ethernet-Kabel von dem Ethernet-Port am DHP-W306AV an einen Computer an.

Wenn Sie die Standardeinstellungen ändern oder die Leistung des DHP-W306AV optimieren möchten, können Sie dazu das webbasierte Konfigurationsprogramm verwenden.

Um auf das Konfigurationshilfsprogramm zuzugreifen, öffnen Sie einen Webbrowser, z. B. Internet Explorer, und geben Sie **http://dlinkap** oder **http://192.168.0.50** in die Adresszeile ein.



Geben Sie **Admin** als Benutzernamen und anschließend Ihr Kennwort ein. Weil standardmäßig vorgegeben, können Sie das Feld für das Kennwort leer lassen.



Wenn eine Fehlermeldung, wie z. B. "Page Cannot be Displayed" (Seite kann nicht angezeigt werden) angezeigt wird, sehen Sie unter **Fehlerbehebung** auf der Seite 64 nach, um Hinweise zu Behebung des Problems zu erhalten.

Der Wireless-Setup-Assistent

Klicken Sie auf **Launch Wireless Setup Wizard** (Setup-Assistent für drahtlose Netzwerke starten), um Ihren Access Point zu konfigurieren. Fahren Sie mit der nächsten Seite fort.

Um Ihr drahtloses Netz einzurichten, klicken Sie auf **Add Wireless Device With WPS** (Drahtloses Gerät mit WPS hinzufügen) und fahren Sie mit Seite 24 fort.

Wenn Sie Ihre Einstellungen ohne den Assistenten eingeben möchten, klicken Sie auf **Wireless Setup** (Drahtloses Setup) und setzen Sie den Vorgang auf Seite 26 fort.

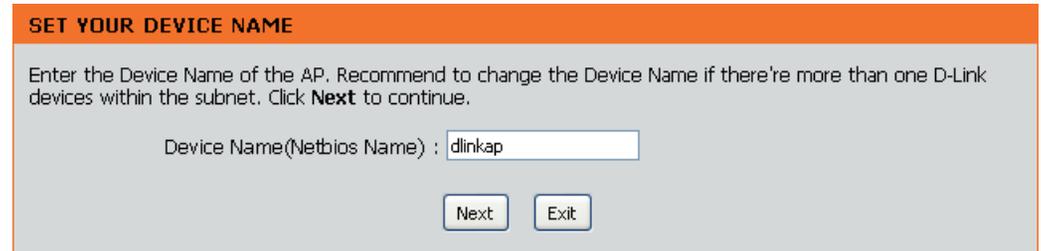
D-Link

DHP-W306AV //

SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
SETUP WIZARD	<p>WIRELESS CONNECTION SETUP WIZARD</p> <p>If you would like to utilize our easy to use web-based wizard to assist you in connecting your DAP-1350 to the wireless network, click on the button below.</p> <p style="text-align: center;">Launch Wireless Setup Wizard</p> <p>Note: Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Access Point.</p>			<p>Helpful Hints...</p> <p>If you are new to networking and have never configured an access point before, click on Launch Setup Wizard and the access point will guide you through a few simple steps to get your network up and running.</p>
WIRELESS SETUP	<p>ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WIFI PROTECTED SETUP) WIZARD</p> <p>This wizard is designed to assist you in connecting your DAP-1350 to wireless network using WPS. It will guide you through step-by-step instructions on how to get your wireless device connected. Click the button below to begin.</p> <p style="text-align: center;">Add Wireless Device With WPS</p>			
LAN SETUP	WIRELESS			
LOGOUT				

Dieser Assistent dient als Hilfe beim Konfigurieren Ihres DHP-W306AV als Access Point.

Geben Sie den Gerätenamen des AP ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren. Das ist der NetBIOS-Name für den AP. Es wird empfohlen, den Gerätenamen zu ändern, wenn sich mehr als ein D-Link-Gerät im selben drahtlosen Netzwerk befindet.



SET YOUR DEVICE NAME

Enter the Device Name of the AP. Recommend to change the Device Name if there're more than one D-Link devices within the subnet. Click **Next** to continue.

Device Name(Netbios Name) :

Wenn Sie Ihr Kennwort für das Konto 'admin' ändern möchten, geben Sie ein neues Kennwort ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter). Das Ändern des Kennworts ist unbedingt ratsam.



SET YOUR NEW PASSWORD

You may change the **Admin** account password by entering in a new password. Click **Next** to continue.

Password :

Verify Password :

Wählen Sie nur dann **Auto** als Konfigurationsmethode, wenn Ihr drahtloses Gerät WPS (Wi-Fi Protected Setup) unterstützt. Die **manuelle** Einrichtung wird auf der nächsten Seite beschrieben.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

SELECT CONFIGURATION METHOD

Please select one of the following configuration methods. Click **Next** to continue.

Auto -- Select this option if your wireless device supports WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Manual -- Select this option if you want to setup your network manually.

Prev Next Exit

Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um Ihre Netzwerkeinstellungen zu speichern.

Der AP führt automatisch einen Neustart durch, um Ihre Netzwerkeinstellungen zu übernehmen.

Nach dem Neustart des Geräts wird das Hauptfenster angezeigt.

WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SETUP WIZARD

Please enter the following settings in the wireless device that you are adding to your wireless network and keep a note of it for future reference.

Wireless Network Name (SSID) : dlink20FE

Wireless Security Mode : WPA-PSK

Network key : 172B0133E2C6927F484EC6BC6BC464E
13572341DFB7333B396DCC47F0A5A0A

Prev Save Exit

Wählen Sie **Manual** (Manuell) als Konfigurationsmethode, um Ihr Netzwerk manuell einzurichten.

Klicken Sie auf **Next (Weiter)**, um fortzufahren.

Geben Sie einen Namen für Ihr drahtloses Netzwerk (SSID) ein.

Wählen Sie **Automatically assign a network key** (Netzwerkschlüssel automatisch zuweisen), damit der Access Point einen Schlüssel generiert, den Sie auf Ihren drahtlosen Clients eingeben können. Wenn Sie Ihren eigenen Schlüssel eingeben möchten, wählen Sie **Manually assign a network key** (Netzwerkschlüssel manuell zuweisen).

Um die WPA-Sicherheit zu nutzen, markieren Sie das Kästchen **use WPA encryption instead of WEP box** (WPA-Verschlüsselung anstelle von WEP verwenden). Wenn Sie das Kästchen nicht aktivieren, wird die WEP-Verschlüsselung verwendet.

Klicken Sie auf **Next (Weiter)**, um fortzufahren.

Wenn Sie **Manually assign a network key** (Netzwerkschlüssel manuell zuweisen) als Konfigurationsmethode gewählt haben, geben Sie Ihren Netzwerkschlüssel ein. Dieser Schlüssel muss auch auf Ihren drahtlosen Clients eingegeben werden.

Geben Sie für die **WEP**-Verschlüsselung einen genau 5 bzw. 13 Zeichen langen Netzwerkschlüssel oder mit 0-9 und A-F genau 10 bzw. 26 Zeichen ein.

Klicken Sie auf **Next (Weiter)**, um fortzufahren.

SELECT CONFIGURATION METHOD

Please select one of the following configuration methods and click next to continue.

Auto -- Select this option if your wireless device supports WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Manual -- Select this option if you want to setup your network manually

Prev Next Exit

WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SETUP WIZARD

Give your network a name, using up to 32 characters.

Network Name (SSID):

Automatically assign a network key (Recommended)

To prevent outsiders from accessing your network, the AP will automatically assign a security key (also called WEP or WPA key) to your network.

Manually assign a network key

Use this option if you prefer to create your own key.

Use WPA encryption instead of WEP (WPA is stronger than WEP and all D-Link wireless client adapters support WPA)

Prev Next Exit

WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SETUP WIZARD

The WPA (Wi-Fi Protected Access) key must meet the following guidelines

- Between 8 and 63 characters (A longer WPA key is more secure than a short one)

Network key :

Prev Next Exit

Das nun angezeigte Fenster zeigt den Netzwerkschlüssel, den Sie auf Ihren drahtlosen Clients eingeben müssen.

Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um den Setup-Assistenten zu beenden.

WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SETUP WIZARD

Please enter the following settings in the wireless device that you are adding to your wireless network and keep a note of it for future reference.

Wireless Network Name (SSID) :	dlink20FE
Wireless Security Mode :	WPA-PSK
Network key :	123456789

Drahtloses Gerät mit WPS hinzufügen

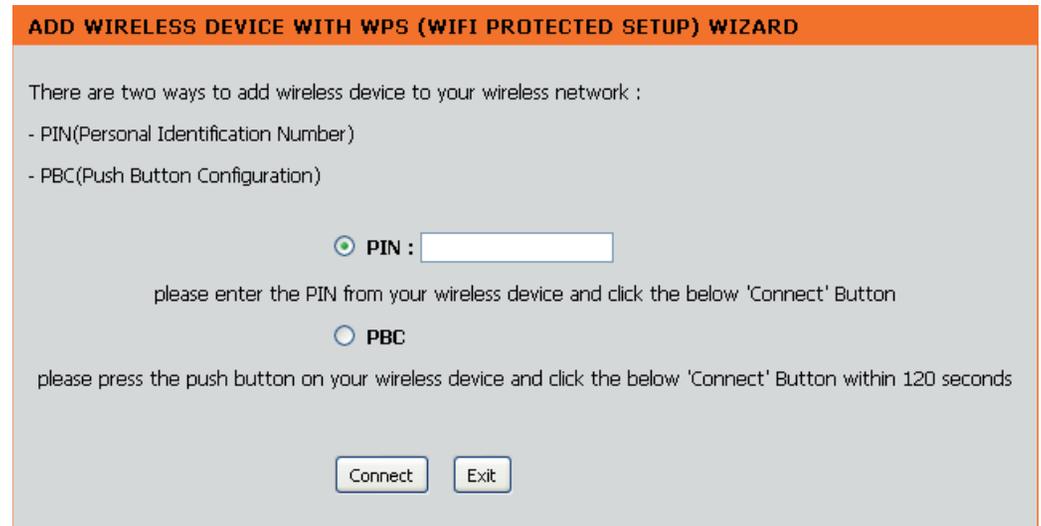
Dieser Assistent dient dazu, Ihnen beim Einrichten Ihres drahtlosen Netzwerks behilflich zu sein. Er weist Sie Schritt für Schritt an, wie Sie Ihr drahtloses Netzwerk einrichten und sichern können.

Ein drahtloses Gerät mithilfe der PIN-Methode hinzufügen

Wählen Sie **PIN** aus, um die PIN Ihres drahtlosen Gerätes zur Verbindung mit Ihrem Netzwerk zu verwenden.

Klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), um fortzufahren.

Starten Sie **WPS** auf dem drahtlosen Gerät, das Sie Ihrem drahtlosen Netzwerk hinzufügen, um die Einrichtung abzuschließen.



ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WIFI PROTECTED SETUP) WIZARD

There are two ways to add wireless device to your wireless network :

- PIN(Personal Identification Number)
- PBC(Push Button Configuration)

PIN :

please enter the PIN from your wireless device and click the below 'Connect' Button

PBC

please press the push button on your wireless device and click the below 'Connect' Button within 120 seconds

Ein drahtloses Gerät mithilfe der PBC-Methode hinzufügen

Wählen Sie **PBC** aus, um die 'Push Button Configuration' (Tastenkongfiguration) zur Verbindung mit Ihrem Netzwerk zu verwenden.

Klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), um fortzufahren.

Drücken Sie die **WPS-Taste** auf dem drahtlosen Gerät, das Sie Ihrem Netzwerk hinzufügen, um die Einrichtung abzuschließen.

ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WIFI PROTECTED SETUP) WIZARD

There are two ways to add wireless device to your wireless network :

- PIN(Personal Identification Number)
- PBC(Push Button Configuration)

PIN :

please enter the PIN from your wireless device and click the below 'Connect' Button

PBC

please press the push button on your wireless device and click the below 'Connect' Button within 120 seconds

Connect

Exit

VIRTUAL PUSH BUTTON

Please press down the Push Button (physical or virtual) on the wireless device you are adding to your wireless network within **118** seconds...

Wireless Setup (Einrichtung des drahtlosen Netzes)

Enable Wireless (Wireless aktivieren): Markieren Sie dieses Kästchen, um die drahtlose Funktion (Wireless) zu aktivieren. Wenn Sie keine drahtlosen Funktionen verwenden möchten, deaktivieren Sie dieses Kästchen. Sie können auch einen ganz bestimmten Zeitbereich angeben (Zeitplan). Wählen Sie einen Zeitplan vom Dropdown-Menü oder klicken Sie auf **Add New Schedule** (Neuen Zeitplan hinzufügen), um einen neuen Zeitplan zu erstellen.

Wireless Network Name (Name des drahtlosen Netzes): Wenn Sie nach verfügbaren drahtlosen Netzwerken suchen, ist dies der Name, der in der Liste erscheint (außer wenn Visibility Status (Sichtbarkeitsstatus) auf Invisible (Unsichtbar) gesetzt ist, siehe unten). Dieser Name wird auch SSID genannt. Aus Sicherheitsgründen ist es unbedingt zu empfehlen, den Standardnetzwerknamen zu ändern.

Enable Auto Channel Scan (Automatisches Kanalscanning aktivieren): Sie können die **Auto Channel Scan** (Automatische Kanalsuche) auswählen, damit der DHP-W306AV den Kanal mit den geringsten Interferenzen wählen kann.

Wireless Channel (Funkkanal): Gibt die Kanaleinstellung für den DHP-W306AV an. Sie können den Kanal ändern, damit die Kanaleinstellung zu einem vorhandenen drahtlosen Netz passt oder um das drahtlose Netz Ihren Wünschen entsprechend einzurichten. Wenn Sie Auto Channel Scan (Automatisches Kanalscanning) aktivieren, wird diese Option grau unterlegt.

802.11 Mode (802.11-Modus): Wählen Sie einen der folgenden Modi:
802.11n Only - (Nur 802.11n) - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie nur Drahtlos-Clients nach 802.11n benutzen.
Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b - (02.11n, 802.11g und 802.11b gemischt) Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie eine Mischung aus Drahtlos-Clients nach 802.11n, 11g und 11b verwenden.

D-Link

DHP-W306AV // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

SETUP WIZARD

WIRELESS SETUP

LAN SETUP

LOGOUT

WIRELESS CONNECTION

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Access Point. Please note that changes made on this section will also need to be duplicated to your wireless clients and PC.

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP or WPA and WPA2.

Save Settings Don't Save Settings

WIRELESS NETWORK SETTINGS

Enable Wireless : Always

Wireless Network Name : dlink (Also called the SSID)

Enable Auto Channel Scan :

Wireless Channel : 6

802.11 Mode : Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b

Channel Width : 20 MHz

Transmission Rate : Auto

Enable Hidden Wireless : (Also called Disable SSID Broadcast)

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode : Disable Wireless Security (not recommended)

WIFI PROTECTED SETUP (ALSO CALLED WCN 2.0 IN WINDOWS VISTA)

Enable :

Current PIN : 97730668

Reset PIN to Default Generate New PIN

Wi-Fi Protected Status : Enabled/Not Configured

Reset to Unconfigured

Helpful Hints...

Wireless Network Name:
Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.

Hidden Wireless:
Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your AP, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.

Security Keys:
If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you connect to your wireless network.

Wi-Fi Protected Setup (Also called WCN 2.0 in Windows Vista):
Wi-Fi Protected Setup

- Channel Width (Kanalbreite):** Wählen Sie die Kanalbreite:
Auto 20/40 - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie sowohl drahtlose Geräte nach 802.11n als auch andere Geräte benutzen.
20MHz - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie keine drahtlosen Clients nach 802.11n benutzen.
- Transmission Rate (Übertragungsrate):** Wählen Sie die Übertragungsrate. **Best (automatic)** wird für die beste Leistung empfohlen.
- Enable Hidden Wireless (Verborgenes drahtloses Netz aktivieren):** Markieren Sie das Kästchen, wenn die SSID Ihres drahtlosen Netzwerks nicht vom DHP-W306AV übertragen werden soll. Bei Markierung des Kästchen ist die SSID des DHP-W306AV nicht von Site Survey-Hilfsprogrammen zu erkennen. Ihre drahtlosen Clients müssen also die SSID Ihres DHP-W306AV kennen, um eine Verbindung herstellen zu können.
- Security Mode (Sicherheitsmodus):** Siehe Seite 43 für weitere Informationen zur Sicherheit von Drahtlosnetzwerken.
- Enable (Aktivieren):** Aktiviert die Funktion 'Wi-Fi Protected Setup'.
- Lock Wireless Security Settings (Drahtlose Sicherheitseinstellungen sperren):** Das Sperren der drahtlosen Sicherheitseinstellungen verhindert, dass die Einstellungen von einem neuen externen Benutzer mithilfe seiner PIN geändert werden. Über das Wi-Fi Protected Setup können dem drahtlosen Netzwerk weiterhin Geräte hinzugefügt werden. Es ist außerdem weiterhin möglich, die Einstellungen des drahtlosen Netzwerks über die manuelle Einrichtung eines drahtlosen Netzwerks, den Setup-Assistenten für drahtlose Netzwerke oder einen bestehenden externen WLAN-Manager-Benutzer zu ändern.
- Current PIN (Aktuelle PIN):** Zeigt den aktuellen Wert der PIN des Access Points.
- Generate New PIN:** Erstellen Sie eine Zufallsnummer, die eine gültige PIN ist. Diese wird die PIN des Access Points. Sie können diese PIN dann auf die Benutzeroberfläche des Benutzers kopieren.
- Reset PIN to Default (PIN auf Standard zurücksetzen):** Stellt die Standard-PIN des Access-Points wieder her.
- Reset to Unconfigured (Auf unkonfigurierten Zustand zurücksetzen):** Setzt den Wi-Fi Protected Status auf unkonfiguriert zurück. Das Vista WPS-Symbol wird nur angezeigt, wenn der Wi-Fi Protected Status 'Not Configured' (Nicht konfiguriert) lautet.

LAN Setup - DHCP

In diesem Abschnitt können Sie die Einstellungen des lokalen Netzwerks des Access Points ändern und die DHCP-Einstellungen konfigurieren.

LAN Connection Type (LAN-Verbindungstyp): Wählen Sie im Dropdown-Menü 'Dynamic IP (DHCP)' (Dynamische IP (DHCP)) aus, um im LAN/privaten Netzwerk automatisch eine IP-Adresse zu beziehen.

Device Name (Gerätename): Geben Sie den Gerätenamen des AP ein. Es wird empfohlen, den Gerätenamen zu ändern, wenn sich mehr als ein D-Link-Gerät im Subnetz befindet.

D-Link

DHP-W306AV // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

SETUP WIZARD
WIRELESS SETUP
LAN SETUP
LOGOUT

NETWORK SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your AP.

Device Name(NetBIOS Name) allows you to configure this device more easily when your network using TCP/IP protocol. You can enter the device name of the AP into your web browser to access the instead of IP address for configuration. Recommend to change the device name if there're more than one D-Link devices within the subnet.

Save Settings Don't Save Settings

LAN CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the Access Point.

My LAN Connection is : Dynamic IP (DHCP) ▾

DYNAMIC IP(DHCP) LAN CONNECTION TYPE

IP Address Information.

IP Address : 192.168.0.50
Subnet Mask : 255.255.255.0
Gateway Address : 0.0.0.0

DEVICE NAME(NETBIOS NAME)

Device Name : dlinkap

Helpful Hints...

LAN Settings:
Also referred as private settings. LAN settings allow you to configure LAN interface of DAP-1350. LAN IP address is private to your internal network and is not visible to Internet. The factory default setting is Dynamic IP(DHCP).

LAN Connection type:
The factory default setting is Dynamic IP(DHCP) to allow the DHCP host to automatically assign the Access Point an IP address that conforms to the applied local area network. Enable "Static IP" which allows the IP address of the DAP-1350 to be manually configured in accordance to the applied local area network.

IP Address:
The default IP address is 192.168.0.50. It can

LAN Setup - Statische IP

Wählen Sie **Static IP** (Statische IP), um die IP-Adresse, Subnetzmaske und die Standard-Gateway-Adressen manuell einzugeben.

LAN Connection Type (LAN-Verbindungstyp): Wählen Sie 'Static IP' (Statische IP) im Dropdown-Menü.

IP Address (IP-Adresse): Geben Sie die IP-Adresse des Access Point ein. Die Standard-IP-Adresse lautet 192.168.0.50. Wenn Sie die IP-Adresse durch Klicken auf **Apply** (Übernehmen) geändert haben, müssen Sie die neue IP-Adresse in Ihren Browser eingeben, um in das Konfigurationsprogramm zurückzukehren.

Subnet Mask (Subnetzmaske): Geben Sie die Subnetzmaske ein.

Default Gateway (Standard-Gateway): Geben Sie die Gateway an. Das ist in der Regel die LAN-oder interne IP-Adresse Ihres Routers.

Device Name (Gerätename): Geben Sie den Gerätenamen des AP ein. Es wird empfohlen, den Gerätenamen zu ändern, wenn sich mehr als ein D-Link-Gerät im Subnetz befindet. Anstelle der IP-Adresse können Sie den Gerätenamen des AP in Ihren Webbrowser eingeben, um die Konfiguration zu ermöglichen. Wenn Sie den Gerätenamen zur Verbindung verwenden, stellen Sie sicher, dass sich Ihr PC und Ihr DHP-W306AV im gleichen Netzwerk befinden.

The screenshot shows the D-Link W306AV web interface. The top navigation bar includes 'DHP-W306AV', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar contains 'SETUP WIZARD', 'WIRELESS SETUP', 'LAN SETUP', and 'LOGOUT'. The main content area is titled 'NETWORK SETTINGS' and contains the following sections:

- NETWORK SETTINGS:** A text block explaining that this section is for configuring the internal network settings of the AP. It mentions that the Device Name (NetBIOS Name) can be used instead of the IP address for configuration. Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- LAN CONNECTION TYPE:** A section with the instruction 'Choose the mode to be used by the Access Point.' Below this, a dropdown menu is set to 'Static IP'.
- STATIC IP ADDRESS LAN CONNECTION TYPE:** A section with the instruction 'Enter the static address information.' It contains three input fields: 'IP Address' (192.168.0.50), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Gateway Address' (0.0.0.0).
- DEVICE NAME (NETBIOS NAME):** A section with an input field for 'Device Name' containing the value 'dlinkap'.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with the following text:

LAN Settings: Also referred to as private settings. LAN settings allow you to configure LAN interface of DAP-1350. LAN IP address is private to your internal network and is not visible to Internet. The factory default setting is Dynamic IP(DHCP).

LAN Connection type: The factory default setting is Dynamic IP(DHCP) to allow the DHCP host to automatically assign the Access Point an IP address that conforms to the applied local area network. Enable "Static IP" which allows the IP address of the DAP-1350 to be manually configured in accordance to the applied local area network.

IP Address: The default IP address is 192.168.0.50. It can be changed to any other IP address within the subnet.

MAC-Adressfilter

Verwenden Sie MAC (Media Access Control) Filter, um drahtlosen Clients den Zugang zu Ihrem Netzwerk anhand ihrer MAC-Adressen zu gewähren. Bei Aktivierung können dann Clients, die nicht in der MAC-Filterliste sind, nicht auf Ihr Netzwerk zugreifen.

MAC Address Filter (MAC-Adressfilter): Wählen Sie **Enable** (Aktivieren) oder **Disable** (Deaktivieren) im Dropdown-Menü.

MAC Address (MAC-Adresse): Geben Sie die MAC-Adresse ein, die Sie filtern möchten.

Wie Sie die MAC-Adresse auf einem Computer finden können, wird in 'Grundlagen des Netzwerkbetriebs' in diesem Handbuch erläutert. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu aktivieren und zu speichern.

Hinweis: Geben Sie unbedingt erst den Computer ein, den Sie zum gegebenen Zeitpunkt zur Konfiguration des Access Points verwenden. Sonst können Sie nicht auf das Konfigurationsprogramm zugreifen, sobald Sie auf 'Save Settings' (Einstellungen speichern) klicken.

MAC Filter List (MAC-Filterliste): Zeigt die Liste der Clients in der Filterliste.

The screenshot displays the web management interface for a D-Link DHP-W306AV device. At the top, it shows 'Product Page : DHP-W306AV', 'Hardware Version : A1', and 'Firmware Version : 1.00'. The main navigation bar includes 'DHP-W306AV //', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'MAC ADDRESS FILTER' sub-tab is active. The interface is divided into three main sections:

- MAC ADDRESS FILTER:** A message states, 'The DHP-W306AV can be setup to deny or only allow access to wireless clients with the listed MAC addresses.' Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- WIRELESS ACCESS SETTINGS:** A section titled 'WIRELESS ACCESS SETTINGS' with the instruction 'Use the client's MAC Address to authorize network access through the Access Point.' It features a 'MAC Address Filter' dropdown menu set to 'Accept' and a 'MAC Address' input field with a 'Clear' button.
- MAC FILTER LIST:** A table listing MAC addresses with 'Edit' and 'Del' icons for each entry.

MAC Address	Edit	Del
12:34:56:78:91:12		
12:91:78:56:34:12		

A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides information on 'Wireless Access Settings'.

Erweiterte Wireless-Einstellungen

Transmit Power (Übertragungsleistung): Stellt die Übertragungsleistung der Antennen ein.

Hinweis: Die Übertragungsleistung unterliegt den Regularien eines internationalen Standards. Benutzern ist es untersagt, den Grenzhöchstwert zu ändern.

Beacon Period (Signalisierungsdauer): Beacon-Signale sind Datenpakete, die von einem Access Point zur Synchronisation eines Funknetzwerks gesendet werden. Geben Sie einen Wert ein. 100 wird als Standardeinstellung empfohlen.

DTIM Interval (DTIM-Intervall): (Delivery Traffic Indication Message) 1 ist die Standardeinstellung. Ein DTIM ist eine Countdown-Signalliste zur Aufnahme von Broadcast- und Multicast-Nachrichten, über die Clients des nächsten Fensters informiert werden.

RTS Threshold (RTS-Schwellenwert): Die Standardeinstellung 2346 sollte übernommen werden. Falls ein uneinheitlicher Datenfluss das Problem ist, kann ggf. eine kleine Änderung vorgenommen werden.

Fragmentation Threshold (Fragmentierungsschwellenwert): Der Fragmentierungsschwellenwert (in Byte) gibt an, ob Pakete fragmentiert werden. Datenpakete, die den Wert 2346 Byte überschreiten, werden vor der Übertragung fragmentiert. Die Standardeinstellung ist 2346.

WMM Enable (WMM aktivieren): WMM ist ein Quality of Service (QoS) System für Ihr drahtloses Netzwerk. Die Verwendung dieser Funktion verbessert die Qualität von Video- und Sprachprogrammen für Ihre drahtlosen Clients.

Short GI: Markieren Sie dieses Kästchen, um das Schutzintervall zu reduzieren, und so die Datenkapazität zu erhöhen. Das ist jedoch weniger zuverlässig und kann höheren Datenverlust bewirken.

IGMP Snooping: Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, um IGMP-Snooping zu aktivieren. Bei dem IGMP-Snooping handelt es sich um eine Layer 2-Funktion, die es dem Gerät ermöglicht, auf der Basis von IGMP-Meldungen, die den integrierten Switch passieren, Multicast-Gruppenmitgliedschaften zu erkennen. Da sich der Switch die IGMP-Meldungen merkt und weiß, welche Clients Mitglieder der Multicast-Gruppe sind, ist er in der Lage, Multicast-Datenverkehr nur an die Ports weiterzuleiten, die ihn (auf Grundlage ihrer Mitgliedschaft) angefordert haben.

WLAN Partition: Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die WLAN-Partition zu aktivieren. Bei Aktivierung dieser Funktion besteht kein Kommunikationshindernis zwischen drahtlosen Stationen, die eine Verbindung mit dem Access Point haben. Wird das Kontrollkästchen deaktiviert, können drahtlose Clients keine Daten durch den Access Point austauschen.

D-Link

DHP-W306AV // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADVANCED WIRELESS

These options are for users that wish to change the behaviour of their 802.11g wireless radio from the standard setting. D-link does not recommend changing these settings from the factory default. Incorrect settings may impair the performance of your wireless radio. The default settings should provide the best wireless radio performance in most environments.

Save Settings Don't Save Settings

ADVANCED WIRELESS SETTINGS

Transmit Power : 100% ▾

Beacon Period : 100 (20..1024)

DTIM Interval : 1 (1..255)

RTS Threshold : 2346 (1..2347)

Fragmentation Threshold : 2346 (256..2346)

WMM Enable :

Short GI :

IGMP Snooping :

WLAN Partition :

Helpful Hints...

Advanced Wireless: It is recommended that you leave these options at their default values. Adjusting them could negatively impact the performance of your wireless network. The options on this page should be changed by advanced users or if you are instructed to by one of our support personnel, as they can negatively affect the performance of your Access Point if configured improperly.

Transmit Power: You can lower the output power of the DAP-1350 by selecting lower percentage Transmit Power values from the drop down. Your choices are:

Benutzerlimit

Geben Sie die Höchstzahl an drahtlosen Clients ein, die gleichzeitig eine Verbindung zu Ihrem Access Point herstellen können.

Benutzer aktivieren Limit: Um diese Funktion zu aktivieren, markieren Sie das Kästchen **Enable User Limit** (Benutzerlimit aktivieren).

User Limit (Benutzerlimit): Geben Sie die maximale Anzahl an Clients (zwischen 1 und 32) ein.

Save Settings (Einstellungen speichern): Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um die Änderungen zu übernehmen.

The screenshot shows the D-Link W306AV web interface. The top navigation bar includes 'DHP-W306AV //', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The main content area is titled 'USER LIMIT SETTINGS' and contains the following text: 'Please Apply the settings to limit how many wireless stations connecting to AP.' Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The sidebar on the right is titled 'Helpful Hints...' and contains the following text: 'User Limit can set a limit upon the number of wireless clients. Using user limit, you can prevent scenarios where the DAP-1350 in your network shows performance degradation because it is handling heavy wireless traffic.'

The 'USER LIMIT SETTINGS' section in the main content area includes the following options:

- Enable User Limit :
- User Limit(1 - 32) :

The bottom of the page features a 'WIRELESS' section header.

Admin

Auf dieser Seite können Sie das Administrator-Kennwort ändern. Das Administrator-Kennwort verfügt über Zugriffsberechtigungen zum Lesen/Schreiben.

Password (Kennwort): Geben Sie ein neues Kennwort für den Benutzernamen **Admin** ein. Nur über das Administratorkonto kann die Konfiguration des Geräts geändert werden.

Verify Password (Kennwort bestätigen): Geben Sie dasselbe Kennwort wie im vorhergehenden Textfeld ein, um seine Richtigkeit zu bestätigen.

Enable Graphical Authentication (Grafische Authentifizierung aktivieren): Durch Einschalten der Grafikauthentifizierung (CAPTCHA) wird ein Abfrage/Antwort-Test mit dem Bild verzerrter Zeichen auf der Anmeldeseite aktiviert. Der Benutzer muss diese Zeichen eingeben. Damit soll verhindert werden, dass sich Hacker und unbefugte Benutzer Zugriff auf die Konfiguration Ihres Geräts verschaffen. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

D-Link

DHP-W306AV // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADMIN

SYSTEM

FIRMWARE

TIME

SCHEDULES

LOGOUT

ADMINISTRATOR SETTINGS

Enter the new password in the "New Password" field and again in the next field to confirm. Click on "Save Settings" to execute the password change. The Password is case-sensitive, and can be made up of any keyboard characters. The new password must be between 0 and 15 characters in length.

Save Settings Don't Save Settings

PASSWORD

Please enter the same password into both boxes, for confirmation.

New Password :

Verify Password :

ADMINISTRATION

Enable Graphical Authentication :

WIRELESS

Helpful Hints...

Passwords: For security reasons, it is recommended that you change the Password for the Administrator accounts. Be sure to write down the Passwords to avoid having to reset the AP in the event that they are forgotten.

System

Save to Local Hard Drive (Auf lokaler Festplatte speichern): Mit dieser Option können die aktuellen Access Point-Konfigurationseinstellungen in einer Datei des verwendeten Computers gespeichert werden. Klicken Sie auf **Save** (Speichern). Ein Dateidialogfeld wird angezeigt. Wählen Sie einen Speicherort und einen Dateinamen für die Einstellungen.

Load from Local Hard Drive (Von lokaler Festplatte hochladen): Verwenden Sie diese Option, um zuvor gespeicherte Konfigurationseinstellungen des Access Point zu laden. Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um eine zuvor gespeicherte Konfigurationsdatei zu suchen. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Upload Settings** (Einstellungen hochladen), um diese Einstellungen in den Access Point zu übertragen.

Restore to Factory Default (Auf Werkseinstellungen zurücksetzen): Mit Hilfe dieser Option werden alle Konfigurationseinstellungen auf die Einstellungen zum Zeitpunkt der Auslieferung des Access Point aus dem Herstellerwerk zurückgesetzt. Alle Einstellungen, die nicht gespeichert wurden, gehen dabei verloren, einschließlich aller von Ihnen erstellten Regeln. Wenn Sie die aktuellen Konfigurationseinstellungen des Access Point speichern möchten, verwenden Sie die oben angegebene Schaltfläche **Save** (Speichern).

Hinweis: Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen stellt nicht den Wi-Fi Protected Status auf 'Not Configured' (Nicht konfiguriert) zurück.

Reboot the Device (Gerät neu starten): Klicken Sie hierauf, um den Access Point neu zu starten.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DHP-W306AV device. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DHP-W306AV', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar lists menu items: ADMIN, SYSTEM, FIRMWARE, TIME, SCHEDULES, and LOGOUT. The main content area is titled 'SAVE AND RESTORE' and contains the following text and controls:

The current system settings can be saved as a file onto the local hard drive. You can upload any save settings file that was created by the DHP-W306AV.

SAVE AND RESTORE

Save Settings To Local Hard Drive :

Load Settings From Local Hard Drive :

Upload Settings :

Restore To Factory Default Settings :

Reboot The Device :

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with the following text:

Saving System Settings:
Once your Access Point is configured the way you want it, you can save these settings to a configuration file that can later be loaded in the event that the AP's default settings are restored. To do this, click the **Save** button next to where it says Save Settings to Local Hard Drive.

The bottom of the interface features a 'WIRELESS' section.

Firmware

Mithilfe dieser Seite können Sie die Firmware des Access Point aktualisieren. Vergewissern Sie sich, dass sich die gewünschte Firmware auf der lokalen Festplatte Ihres Computers befindet. Klicken Sie auf **Browse (Durchsuchen)**, um die Firmware-Datei zu suchen, die für die Aktualisierung verwendet werden soll. Sehen Sie auf der Support-Seite von D-Link für Firmware-Aktualisierungen <http://support.dlink.com> nach. Von dieser Website können Sie solche Aktualisierungen auf Ihre Festplatte herunterladen.

Firmware Information (Firmware-Informationen): Klicken Sie auf **Check Now** (Jetzt prüfen), um zu prüfen, ob eine aktualisierte Firmware oder Sprachpaketversion existiert. Ist das der Fall, laden Sie die neue Firmware auf Ihre Festplatte herunter.

Firmware Upgrade: Klicken Sie nach dem Herunterladen der neuen Firmware auf **Browse** (Durchsuchen), um die Firmware-Aktualisierung auf Ihrer Festplatte zu lokalisieren. Klicken Sie auf **Upload (Hochladen)**, um die Firmware-Aktualisierung fertigzustellen.

Language Pack Upgrade (Sprachpaket-Upgrade): Um das Sprachpaket zu aktualisieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Browse** (Durchsuchen), um die Sprachpaket-Aktualisierungsdatei von D-Link auf Ihrem Computer zu suchen. **Hinweis:** *.lng ist die Erweiterung für die Sprachpaketdatei.
2. Haben Sie die Datei gefunden, klicken Sie auf **Upload**, um den Sprachpaket-Aktualisierungsvorgang zu beginnen. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
3. Warten Sie, bis das Gerät gestartet wurde. Dieser Vorgang kann etwa 75 Sekunden dauern.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DHP-W306AV device. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar contains menu items: ADMIN, SYSTEM, FIRMWARE, TIME, SCHEDULES, and LOGOUT. The main content area is divided into several sections:

- FIRMWARE:** A notification box stating: "There may be new firmware for your DHP-W306AV to improve functionality and performance. To upgrade the firmware, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button below to start the firmware upgrade."
- FIRMWARE INFORMATION:** Displays "Current Firmware Version : 1.00" and "Date : Fri, 26 Feb 2010". It also shows "Current Language Pack Version : No Language Pack" and a "Check Online Now for Latest Firmware and Language pack Version" button.
- FIRMWARE UPGRADE:** Includes a note: "Note: Some firmware upgrades reset the configuration options to the factory defaults. Before performing an upgrade, be sure to save the current configuration from the Tools -> System screen." Below this, it instructs: "To upgrade the firmware, your PC must have a wired connection to the router. Enter the name of the firmware upgrade file, and click on the Upload button." There is a text input field with a "Browse..." button and an "Upload" button.
- LANGUAGE PACK UPGRADE:** Similar to the firmware upgrade section, it has a text input field with a "Browse..." button and an "Upload" button.

On the right side, there is a "Helpful Hints..." section titled "Firmware Updates:" which explains that updates are released periodically and provides a link to check for updates on the support site.

Zeit

Die Option "Time Configuration (Zeitkonfiguration)" ermöglicht die Konfiguration, Aktualisierung und Verwaltung der korrekten Zeiteinstellung in der internen Systemuhr. In diesem Abschnitt können Sie die Zeitzone einstellen, in der Sie sich befinden. Die Zeiteinstellung kann auch so konfiguriert werden, dass die Zeit bei der Sommer-/Winterzeit-Umstellung automatisch angepasst wird.

Time Zone Wählen Sie die Zeitzone aus dem Dropdown-Menü.
(Zeitzone):

Daylight Saving Um Sommer-/Winterzeit manuell zu wählen, setzen Sie ein Häkchen im Kontrollkästchen **Enable Daylight Saving** (Sommer-/Winterzeit aktivieren). Als nächstes verwenden Sie das Dropdown-Menü, um einen Daylight Saving Offset (Sommer-/Winterzeit-Ausgleich) auszuwählen, und geben Sie dann ein Start- und Enddatum (DST Start und DST End) für die Sommer-/Winterzeit ein.

Synchronize with NTP Server NTP steht für Network Time Protocol (Netzwerkzeitprotokoll). Das NTP synchronisiert die Uhren in einem Computersystem. Markieren Sie dieses (Mit NTP-Server in einem Computersystem. Markieren Sie dieses synchronisieren): Kästchen, um einen NTP-Server zu verwenden. Damit wird eine Verbindung zu einem Internetserver, nicht zu einem lokalen Server, hergestellt.

NTP Server Used Geben Sie den NTP-Server ein oder wählen Sie ihn (Verwendeter NTP-Server): aus dem Dropdown-Menü aus.

Date and Time Zur manuellen Zeiteingabe geben Sie in diese Felder (Datum und Uhrzeit): Werte für Year (Jahr), Month (Monat), Day (Tag), Hour (Stunde), Minute (Minute) und Second (Sekunde) ein und klicken Sie anschließend auf **Save Settings** (Einstellungen speichern). Sie können auch auf die Schaltfläche **Copy Your Computer's Time Settings** (Zeiteinstellungen des Computers übernehmen) am unteren Bildschirmrand klicken.

D-Link

DHP-W306AV // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADMIN
SYSTEM
FIRMWARE
TIME
SCHEDULES
LOGOUT

TIME

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.

Save Settings Don't Save Settings

TIME CONFIGURATION

Current Router Time : Jan/01/2008 00:21:37
Time Zone : (GMT-08:00) Pacific Time (US/Canada), Tijuana
Enable Daylight Saving :
Daylight Saving Offset : +1:00
Daylight Saving Dates :
DST start : Mar 3rd Sun 2 am
DST End : Nov 2nd Sun 2 am

AUTOMATIC TIME CONFIGURATION

Enable NTP Server :
NTP Server Used : << Select NTP Server

SET THE DATE AND TIME MANUALLY

Date And Time : Year 2008 Month Jan Day 01
Hour 00 Minute 00 Second 00
Copy Your Computer's Time Settings

WIRELESS

Helpful Hints...
System Time Settings:
This section allows admins to configure, update, and maintain the correct time on the Access Point's internal system clock.

Zeitpläne

Zeitpläne können zur Verwendung mit bestimmten Regeln erstellt werden. Wenn Sie beispielsweise den Internetzugang auf Montag bis Freitag von 03:00 bis 20:00 Uhr beschränken möchten, könnten Sie einen Zeitplan erstellen, für den Sie Mon (Mo), Tue (Di), Wed (Mi), Thu (Do) und Fri (Fr) wählen und eine Startzeit von 3pm (15:00 Uhr) und eine Endzeit von 8pm (20:00) eingeben.

Name: Geben Sie Ihrem neuen Zeitplan einen Namen.

Days (Tage): Wählen Sie einen Tag, einen Bereich aus Tagen oder 'All week' (Ganze Woche) ein, um jeden Tag zu wählen.

Zeit: Markieren Sie das Kästchen **All Days** (Alle Tage) oder geben Sie eine Start- und Enduhrzeit für jeden Zeitplan ein.

Add (Hinzufügen): Sobald Sie Ihre Änderungen vorgenommen haben, klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Zeitplanregel zu speichern.

Schedule Rules List (Zeitplanregelliste): Hier wird die Liste mit den Zeitplänen angezeigt. Klicken Sie auf das **Bearbeitungssymbol**, um Änderungen vorzunehmen, oder auf das Symbol für **Löschen**, um den Zeitplan zu entfernen.

D-Link

DHP-W306AV // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

SCHEDULES

The Schedule configuration option is used to manage schedule rules for wireless Lan control features.

ADD SCHEDULE RULE

Name :

Day(s) : All Week : Select Day(s) :

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

All Day - 24 hrs :

Start Time : : : AM (hour:minute, 12 hour time)

End Time : : : AM (hour:minute, 12 hour time)

SCHEDULE RULES LIST

Name	Day(s)	Time Frame

Helpful Hints...

Schedules are used with a number of other features to define when those features are in effect.

Give each schedule a name that is meaningful to you. For example, a schedule for Monday through Friday from 3:00pm to 9:00pm, might be called "After School".

Click **Save** to add a completed schedule to the list below.

Click the **Edit** icon to change an existing schedule.

Click the **Delete** icon to permanently delete a schedule.

WIRELESS

Geräteinfo

Diese Seite zeigt die aktuellen Informationen für den DHP-W306AV an, wie die LAN- und WLAN-Informationen.

General (Allgemein): Zeigt die Uhrzeit und Firmware-Version des Access Point an.

LAN: Zeigt die MAC-Adresse und die privaten (lokalen) IP-Einstellungen für den Access Point an.

Wireless LAN

(WLAN): Zeigt die drahtlose MAC-Adresse und Ihre Funkeinstellungen, z. B. SSID und Kanal, an.

D-Link					
DHP-W306AV	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
DEVICE INFO	DEVICE INFORMATION				Helpful Hints... All of your LAN and Wireless connection details are displayed here.
LOGS	All of your wireless and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.				
STATISTICS	GENERAL				
WIRELESS	Time : Jan/01/2008 02:08:14 Firmware Version : 1.00, Mon, 10 Aug 2009				
LOGOUT	LAN				
	MAC Address : 00:18:e7:6a:20:fe Connection : Static IP IP Address : 192.168.0.50 Subnet Mask : 255.255.255.0 Gateway Address : 0.0.0.0				
	WIRELESS LAN				
	MAC Address : 00:18:e7:6a:23:40 Network Name (SSID) : dlink Channel : 9 Security Mode : Disable				
WIRELESS					

Protokolle

Der DHP-W306AV führt ein laufendes Protokoll der Ereignisse und Aktivitäten auf dem AP. Bei einem Neustart des AP wird der Inhalt der Protokolle automatisch gelöscht. Sie können die Protokolldateien unter 'Log Settings' (Protokolleinstellungen) speichern.

Log Options (Protokolloptionen): Sie können die Art der Informationen auswählen, die Sie im Protokoll anzeigen möchten. **System Activity** (Systemaktivität), **Debug Information**, **Attacks** (Angriffe), **Dropped Packets** (Verlorene Pakete) und **Notice** (Beobachtung). Wählen Sie die Informationstypen, die Sie anzeigen möchten, und klicken Sie auf **Apply Log Settings Now** (Protokolleinstellungen jetzt übernehmen).

First Page (Erste Seite): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die erste Seite des Protokolls anzuzeigen.

Last Page (Letzte Seite): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die letzte Seite des Protokolls anzuzeigen.

Previous (Zurück): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die vorherige Seite des Protokolls anzuzeigen.

Next (Weiter): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die nächste Seite des Protokolls anzuzeigen.

Clear (Inhalt löschen): Mit dieser Schaltfläche löschen Sie den gesamten Protokollinhalt.

Log Settings (Protokolleinstellungen): Durch Klicken auf diese Schaltfläche wird ein neues Menü geöffnet, in dem Sie die Protokolleinstellungen vornehmen können.

Refresh (Aktualisieren): Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Protokoll zu aktualisieren.

Product Page : DHP-W306AV Hardware Version : A1 Firmware Version : 1.00

D-Link

DHP-W306AV // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

LOGS

Use this option to view the device logs. You can define what types of events you want to view and the event levels to view. This device also has internal syslog server support so you can send the log files to a computer on your network that is running a syslog utility.

LOG OPTIONS

Log Type : System Activity Debug Information Attacks
 Dropped Packets Notice

Apply Log Settings Now

LOG DETAILS

First Page Last Page Previous Next Clear

Log Settings Refresh

1/1

Time	Message
Mar 22 16:49:50	Sending discover...
Mar 22 16:49:48	Sending discover...
Mar 22 16:49:46	Sending discover...
Mar 22 16:49:46	DHCP client start.

Helpful Hints...
Check the log frequently to detect unauthorized network usage.

WIRELESS

Statistik

Der DHP-W306AV führt Statistiken des Datenverkehrs, der durch ihn geht. So können Sie sich die durch das LAN und die drahtlosen Elemente des Netzes gehenden Paketmengen ansehen. Der Datenverkehrszähler wird beim Neustart des Access Point zurückgesetzt.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DHP-W306AV. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar contains links for DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, WIRELESS, and LOGOUT. The main content area is divided into three sections: TRAFFIC STATISTICS, LAN STATISTICS, and WIRELESS STATISTICS. The TRAFFIC STATISTICS section includes a description and two buttons: Refresh Statistics and Clear Statistics. The LAN STATISTICS section displays a table with the following data:

Sent : 23	Received : 22
TX Packets Dropped : 0	RX Packets Dropped : 0
Collisions : 0	Errors : 0

The WIRELESS STATISTICS section displays a table with the following data:

Sent : 0	Received : 123
TX Packets Dropped : 0	RX Packets Dropped : 0
Collisions : 0	Errors : 0

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with the text: 'This is a summary of the number of packets that have passed between the Wireless and the LAN since the device was last initialized.'

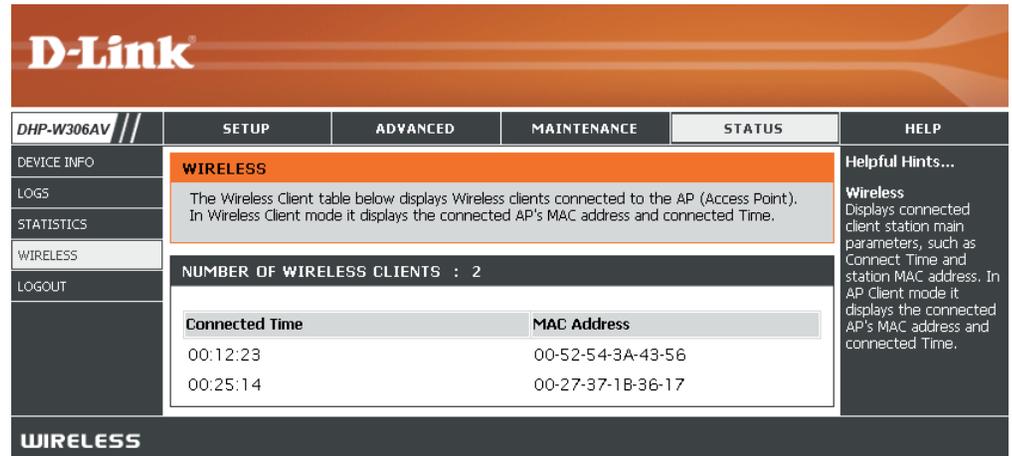
At the bottom left of the interface, the word 'WIRELESS' is displayed in a large, bold font.

Wireless (Drahtlos)

Im Abschnitt 'Wireless' sehen Sie die drahtlosen Clients, die mit Ihrem drahtlosen Access Point verbunden sind.

Connection Time (Verbindungszeit): Zeigt die Zeitdauer an, für die der drahtlose Client mit dem Access Point verbunden war.

MAC Address (MAC-Adresse): Zeigt die Ethernet-ID (MAC-Adresse) des drahtlosen Clients an.



DHP-W306AV		SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
DEVICE INFO	WIRELESS					Helpful Hints... Wireless Displays connected client station main parameters, such as Connect Time and station MAC address. In AP Client mode it displays the connected AP's MAC address and connected Time.
LOGS	The Wireless Client table below displays Wireless clients connected to the AP (Access Point). In Wireless Client mode it displays the connected AP's MAC address and connected Time.					
STATISTICS	NUMBER OF WIRELESS CLIENTS : 2					
WIRELESS	Connected Time		MAC Address			
LOGOUT	00:12:23		00-52-54-3A-43-56			
	00:25:14		00-27-37-1B-36-17			

Hilfe

The screenshot displays the D-Link web interface for the DHP-W306AV device. At the top left is the D-Link logo. Below it is a navigation bar with tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The HELP tab is selected. The main content area is titled 'HELP MENU' and lists the following sections:

- Setup**
 - [Setup Wizard](#)
 - [Wireless Setup](#)
 - [Lan Setup](#)
- Advanced**
 - [MAC Address Filter](#)
 - [Advanced Wireless](#)
 - [User Limit](#)
- Maintenance**
 - [Admin](#)
 - [System](#)
 - [Firmware](#)
 - [Time](#)
 - [Schedules](#)
- Status**
 - [Device Info](#)
 - [Logs](#)
 - [Statistics](#)
 - [Wireless](#)

On the right side of the help menu, there is a section titled 'Helpful Hints...' with the text: 'Click on the links for more informations of each section in the GUI.'

At the bottom left of the interface, the word 'WIRELESS' is displayed in a dark bar.

Sicherheit für drahtlose Netzwerke

In diesem Teil werden die verschiedenen Sicherheitsstufen beschrieben, die Sie zum Schutz Ihrer Daten vor Angriffen und Eindringlingen in Ihr Netzwerk nutzen können. Der DHP-W306AV bietet die folgenden Sicherheitsmechanismen:

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)
- WPA2-PSK (Pre-Shared Key)
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)

Was ist WEP?

WEP steht für Wired Equivalent Privacy. Er basiert auf dem IEEE 802.11-Standard und verwendet den RC4-Verschlüsselungsalgorithmus. WEP bietet Sicherheit durch ein Verschlüsseln der über Ihr drahtloses Netz übermittelten Daten, sodass sie bei der Übertragung von einem drahtlosen Gerät zum anderen sicher sind.

Um Zugriff auf ein WEP-Netzwerk zu erhalten, muss der Schlüssel bekannt sein. Bei dem Schlüssel handelt es sich um eine Zeichenfolge, die Sie selbst erstellen. Bei der Verwendung von WEP müssen Sie die Verschlüsselungsstufe selbst angeben. Der Verschlüsselungstyp bestimmt dabei die Länge des Schlüssels. Eine 128-Bit-Verschlüsselung erfordert demzufolge einen längeren Schlüssel als eine 64-Bit-Verschlüsselung. Die Schlüssel werden durch Eingabe einer Zeichenfolge in HEX-Format (hexadezimal – die Zeichen 0-9 und A-F) oder ASCII-Format (American Standard Code for Information Interchange – alphanumerische Zeichen) festgelegt. Das ASCII-Format ermöglicht hier die Eingabe einer Zeichenfolge, die sich einfacher merken lässt. Für die Verwendung im Netzwerk wird die eingegebene ASCII-Zeichenfolge in das HEX-Format konvertiert. Es können bis zu vier Schlüssel angegeben werden, sodass der Schlüssel einfach und schnell geändert werden kann.

Was ist WPA?

WPA oder Wi-Fi Protected Access ist ein Wi-Fi-Standard, der die Sicherheitsmerkmale des WEP (Wired Equivalent Privacy) verbessert.

Die 2 wichtigsten Verbesserungen gegenüber WEP sind:

- Verbesserte Datenverschlüsselung dank TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). TKIP verschlüsselt die Schlüssel mit einem Hash-Algorithmus und stellt durch Hinzufügen einer Funktion zur Integritätsprüfung sicher, dass die Schlüssel nicht verändert wurden. WPA2 basiert auf dem erweiterten Standard 802.11i und verwendet AES (Advanced Encryption Standard) statt TKIP.
- Benutzerauthentifizierung, die in der Regel in WEP fehlt, mithilfe von EAP (Extensible Authentication Protocol). WEP steuert den Zugriff auf ein drahtloses Netz auf der Basis einer Hardware-spezifischen MAC-Adresse des Computers, die relativ leicht aufgespürt und imitiert werden kann. EAP baut auf einem sichereren Public-Key-Verschlüsselungssystem auf und gewährleistet, dass ausschließlich autorisierte Netzwerknutzer Zugriff auf das Netzwerk haben können.

WPA-PSK/WPA2-PSK verwendet einen Kennwortsatz oder einen Schlüssel zur Authentifizierung Ihrer drahtlosen Verbindung. Der Schlüssel ist ein zwischen 8 und 63 Zeichen langes alphanumerisches Kennwort. Das Kennwort kann Symbole (!?*&_) und Leerzeichen enthalten. Dieser Schlüssel muss genau derselbe Schlüssel sein, der in Ihrer Bridge oder Ihrem Access Point eingegeben ist.

WPA/WPA2 enthält eine Benutzerauthentifizierung durch das Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP baut auf einem sichereren Public-Key-Verschlüsselungssystem auf und gewährleistet, dass ausschließlich autorisierte Netzwerknutzer Zugriff auf das Netzwerk haben können.

WEP konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Access Point vor Ihren drahtlosen Netzwerkadaptern zu aktivieren. Stellen Sie bitte die drahtlose Verbindung her, bevor Sie die Verschlüsselung aktivieren. Ihr Funksignal könnte sonst wegen des zusätzlichen Overhead an Qualität einbüßen, wenn Sie die Verschlüsselung aktivieren.

1. Melden Sie sich bei der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Access Point (192.168.0.50) eingeben. Klicken Sie auf **Setup** (Einrichten) und klicken Sie anschließend auf **Wireless Settings** (Drahtlose Einstellungen) auf der linken Seite.
2. Wählen Sie im Abschnitt 'Wireless Security Mode' (Drahtloser Sicherheitsmodus) neben 'Security Mode' (Sicherheitsmodus) **Enable WEP Wireless Security (Basic)** (WEP drahtlose Sicherheit (Grundeinstellung)) aus.
3. Wählen Sie neben **Authentication** (Authentifizierung) **Open** (Offen) oder **Shared Key**.
4. Wählen Sie neben **WEP Encryption** (WEP-Verschlüsselung) **64-Bit** oder **128-Bit** Verschlüsselung.
5. Wählen Sie neben **Key Type** (Schlüsseltyp) entweder **Hex** oder **ASCII**. Hex (empfohlen) - die Buchstaben A-F und die Zahlen 0-9 können verwendet werden. ASCII - Alle Zahlen und Buchstaben können verwendet werden.
6. Geben Sie neben 'Key 1' (Schlüssel 1) einen von Ihnen erstellten WEP-Schlüssel ein. Achten Sie darauf, diesen Schlüssel exakt auf allen Ihren drahtlosen Geräten einzugeben. Sie können bis zu 4 verschiedene Schlüssel eingeben.
7. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern) am oberen Rand des Fensters, um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Access Point mit einem drahtlosen Adapter konfigurieren, verlieren Sie die Verbindung, bis Sie WEP auf Ihrem Adapter aktivieren und denselben WEP-Schlüssel wie beim Access Point eingeben.

WIRELESS SECURITY MODE :

Security Mode :

WEP :

WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the AP and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Open Key" when WEP is enabled.

You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and 13 characters for 128 bit keys.

Authentication :

WEP Encryption :

Key Type :

Default WEP Key :

WEP Key 1 :

WEP Key 2 :

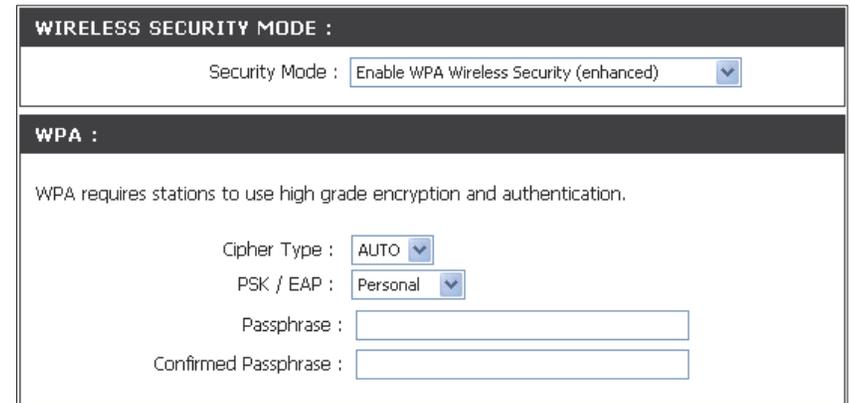
WEP Key 3 :

WEP Key 4 :

WPA/WPA2 Personal konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Access Point vor Ihren drahtlosen Netzwerkadaptern zu aktivieren. Stellen Sie bitte die drahtlose Verbindung her, bevor Sie die Verschlüsselung aktivieren. Ihr Funksignal könnte sonst wegen des zusätzlichen Overhead an Qualität einbüßen, wenn Sie die Verschlüsselung aktivieren.

1. Melden Sie sich bei der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Access Point (192.168.0.50) eingeben. Klicken Sie auf 'Setup' (Einrichten) und klicken Sie anschließend auf 'Wireless Settings' (Drahtlose Einstellungen) auf der linken Seite.
2. Wählen Sie neben **Security Mode** (Sicherheitsmodus) **Enable WPA Wireless Security** (WPA drahtlose Sicherheit aktivieren), **Enable WPA2 Wireless Security** (WPA2 drahtlose Sicherheit aktivieren) oder **Enable WPA2-Auto Wireless Security** (WPA2-Auto drahtlose Sicherheit aktivieren).



WIRELESS SECURITY MODE :

Security Mode :

WPA :

WPA requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type :

PSK / EAP :

Passphrase :

Confirmed Passphrase :

3. Wählen Sie neben **Cipher Type** (Verschlüsselungstyp) **TKIP**, **AES** oder **Auto**.
4. Wählen Sie neben **PSK / EAP** im Dropdown-Feld **Personal**.
5. Geben Sie einen Schlüssel neben **Passphrase** (Kennwortsatz) ein. Der Schlüssel wird als ein Kennwortsatz im ASCII-Format an beiden Enden der drahtlosen Verbindung eingegeben. Dieser Kennwortsatz muss zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein.
6. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern) am oberen Rand des Fensters, um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Access Point mit einem drahtlosen Adapter konfigurieren, verlieren Sie die Verbindung, bis Sie WPA-PSK auf Ihrem Adapter aktivieren und denselben Kennwortsatz wie beim Access Point eingeben.

WPA/WPA2-Enterprise konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Access Point vor Ihren drahtlosen Netzwerkadaptern zu aktivieren. Stellen Sie bitte die drahtlose Verbindung her, bevor Sie die Verschlüsselung aktivieren. Ihr Funksignal könnte sonst wegen des zusätzlichen Overhead an Qualität einbüßen, wenn Sie die Verschlüsselung aktivieren.

1. Melden Sie sich bei der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Access Point (192.168.0.50) eingeben. Klicken Sie auf **Setup** (Einrichten) und klicken Sie anschließend auf **Wireless Settings** (Drahtlose Einstellungen) auf der linken Seite.
2. Wählen Sie neben **Security Mode** (Sicherheitsmodus) **Enable WPA Wireless Security** (WPA drahtlose Sicherheit aktivieren), **Enable WPA2 Wireless Security** (WPA2 drahtlose Sicherheit aktivieren) oder **Enable WPA2-Auto Wireless Security** (WPA2-Auto drahtlose Sicherheit aktivieren).
3. Wählen Sie neben **Cipher Type** (Verschlüsselungstyp) **TKIP**, **AES** oder **Auto**.
4. Wählen Sie neben **PSK / EAP (Personal / Enterprise)** im Dropdown-Feld **Enterprise**.
5. Geben Sie die IP-Adresse Ihres RADIUS-Servers im Feld neben **RADIUS Server** ein.
6. Geben Sie im Feld **Port** den Port an, den Sie mit Ihrem RADIUS-Server verwenden. 1812 ist der Standard-Port.
7. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel im Feld **Shared Secret** ein.
8. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern.

WIRELESS SECURITY MODE :

Security Mode :

WPA :

WPA requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type :

PSK / EAP :

802.1X

RADIUS Server 1 : IP

Port

Shared Secret

RADIUS Server 2 : IP

Port

Shared Secret

Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk Mit Windows® 7

Es wird empfohlen, die drahtlose Sicherheit (WPA/WPA2) auf Ihrem kabellosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren kabellosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz kennen.

1. Klicken Sie auf Ihrer Task-Leiste (unterer rechter Bildschirmbereich) auf das Symbol für drahtlose Kommunikation.



Symbol für drahtlose Kommunikation

2. Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren drahtlosen Netzwerke in Ihrem Bereich an.

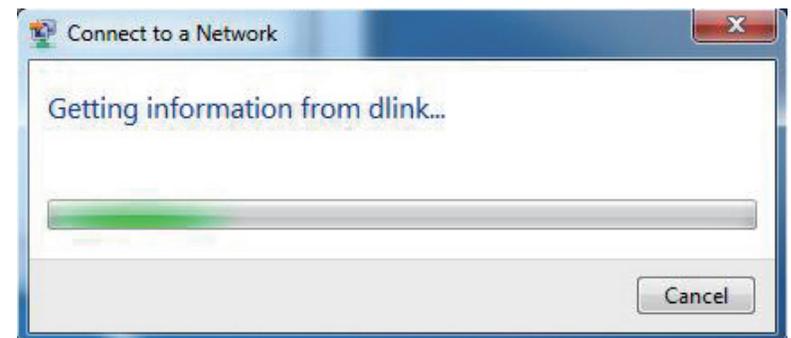


3. Markieren Sie das drahtlose Netzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf 'Verbinden'.

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren kabellosen Adapter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt über die Netzwerkgrundlagen in diesem Handbuch.



4. Während Ihr Computer versucht, eine Verbindung zu dem Router herzustellen, wird das folgende Fenster angezeigt.



5. Geben Sie den gleichen Sicherheitsschlüssel oder den Kennwortsatz wie den auf Ihrem Router ein und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden). Sie können auch eine Verbindung herstellen, indem Sie auf die WPS-Taste am Router drücken.

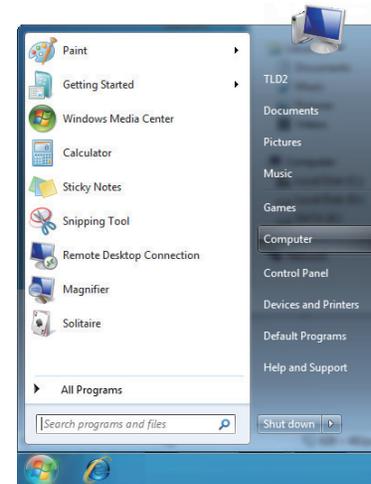
Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. Wenn keine Verbindung zustande kommt, überprüfen Sie die Korrektheit der Sicherheitseinstellungen. Der Schlüssel oder Kennwortsatz muss exakt mit dem auf dem kabellosen Router übereinstimmen.



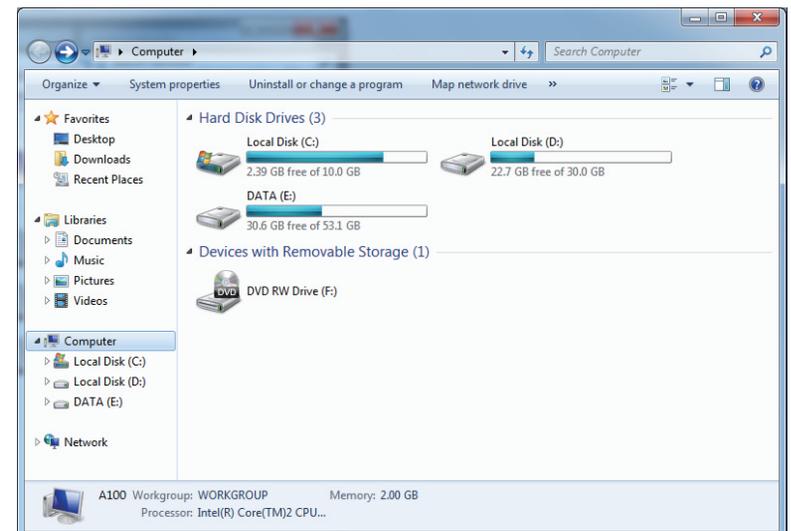
WPS konfigurieren

Die WPS-Funktion des DHP-W306AV kann mithilfe von Windows® 7 konfiguriert werden. Gehen Sie in Windows® 7 dazu wie folgt vor:

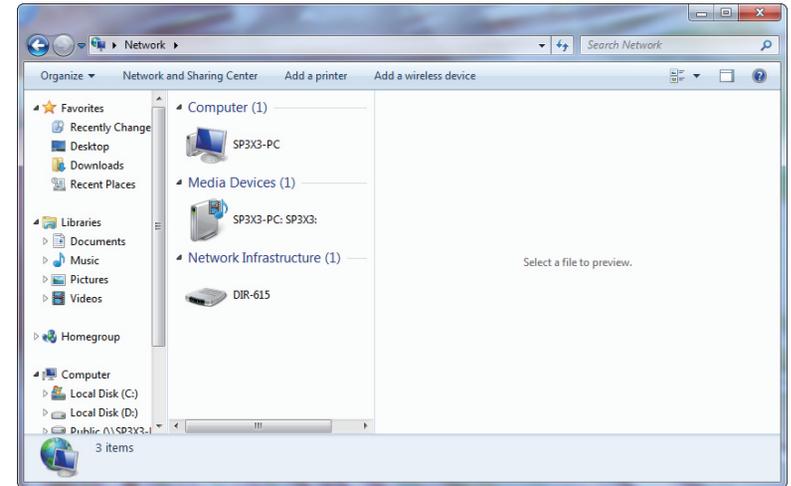
1. Klicken Sie auf **Start** und wählen Sie **Computer** vom Startmenü.



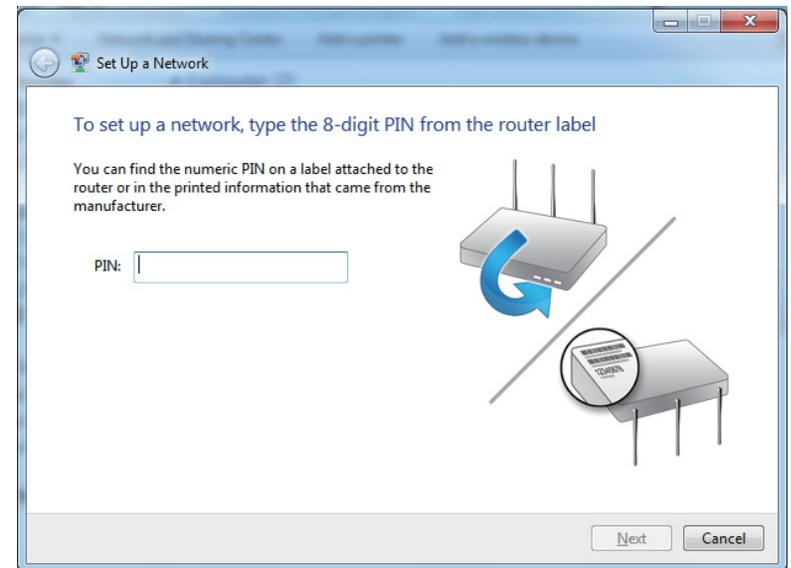
2. Klicken Sie auf die Option **Netzwerk**.



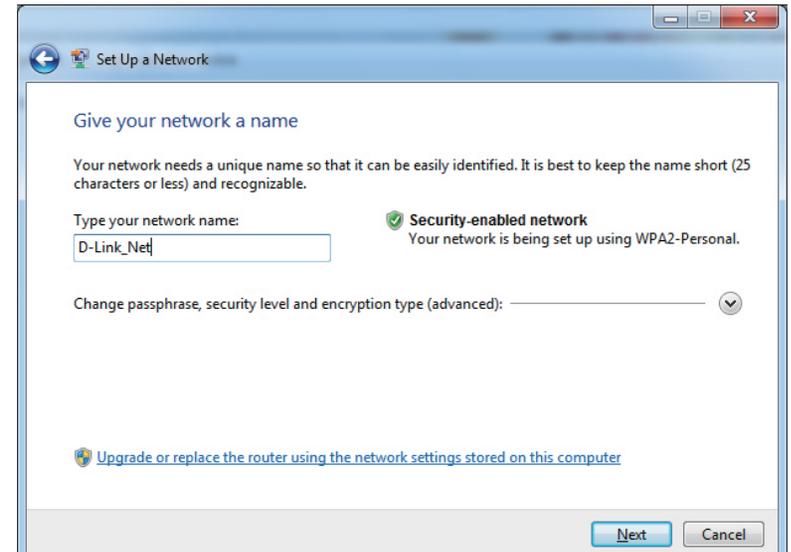
3. Doppelklicken Sie auf DHP-W306AV.



4. Geben Sie die WPS PIN ein (sie wird im WPS-Fenster auf dem LCD-Bildschirm des Routers oder im Menü **Setup** > **Wireless Setup** auf der Web-Benutzeroberfläche des Routers angezeigt) und klicken Sie auf **Next** (Weiter).

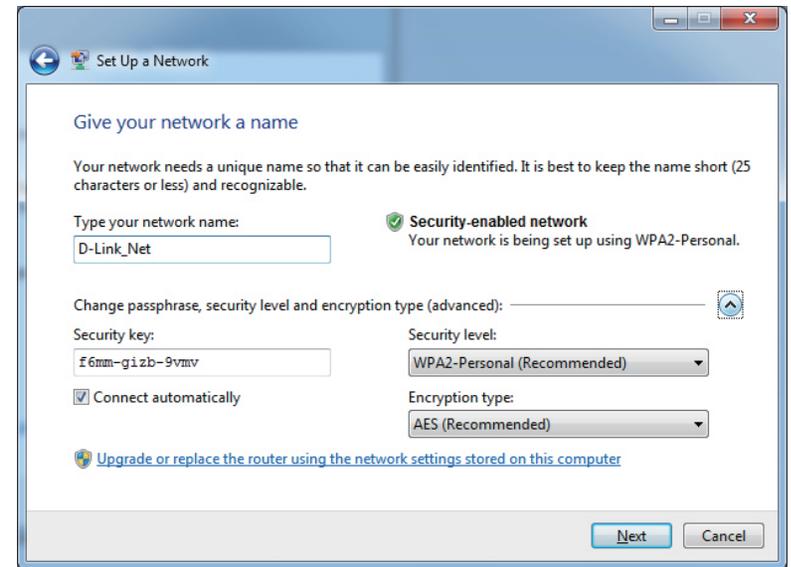


5. Geben Sie dem Netzwerk einen Namen.



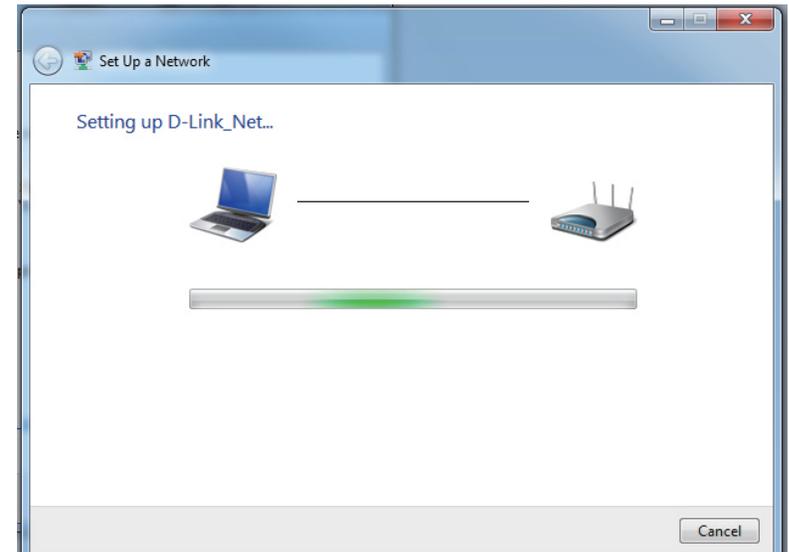
6. Um erweiterte Einstellungen zu vorzunehmen, klicken Sie auf das Symbol  .

Klicken Sie auf **Next**(Weiter), um fortzufahren.



7. Während der Router konfiguriert wird, erscheint das folgende Fenster.

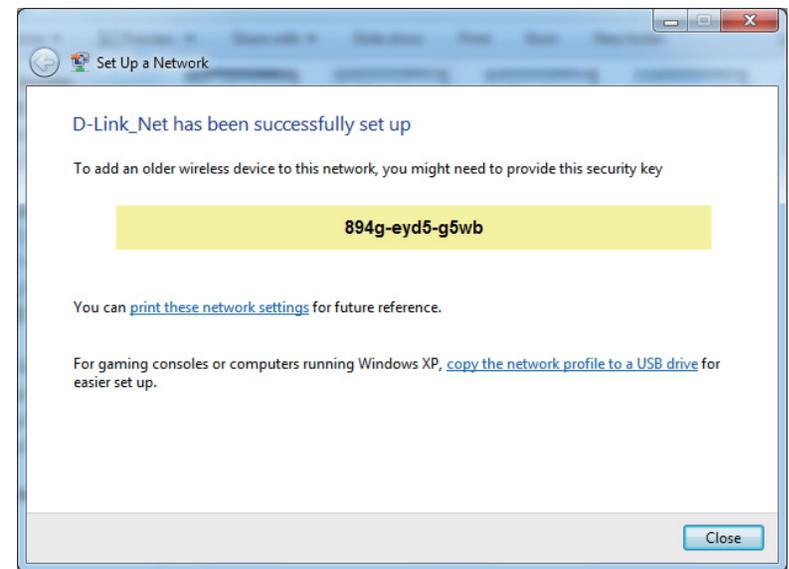
Warten Sie, bis die Konfiguration abgeschlossen ist.



8. Sie werden auf dem folgenden Fenster über die erfolgreiche Einrichtung von WPS auf dem DHP-W306AV informiert.

Notieren Sie sich den Sicherheitsschlüssel. Sie benötigen ihn möglicherweise, wenn Sie dem Netzwerk zukünftig ein älteres drahtloses Gerät hinzufügen möchten.

9. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), um die WPS-Installation abzuschließen.



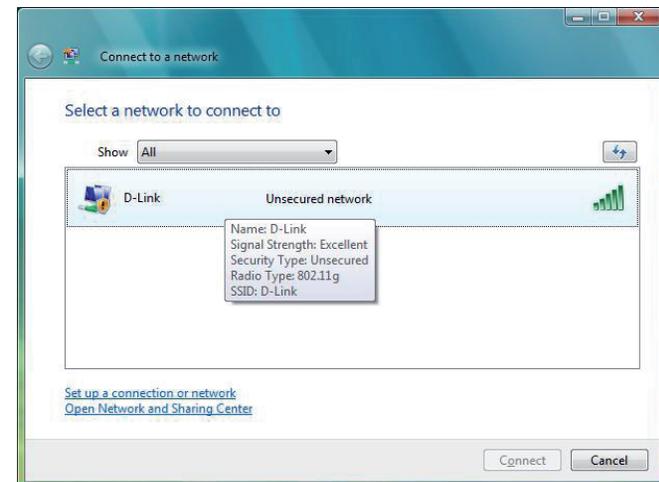
Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk Mit Windows Vista®

Windows Vista® können das integrierte Hilfsprogramm für drahtlose Verbindungen verwenden. Befolgen Sie diese Anweisungen:

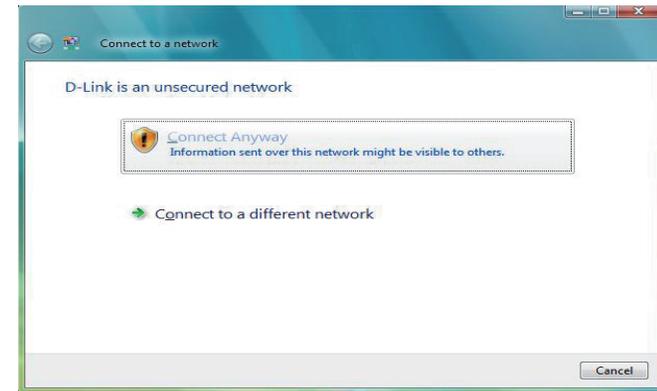
Gehen Sie im Start-Menü auf 'Systemsteuerung' und klicken Sie dort auf '**Netzwerk**' und '**Freigabecenter**'..



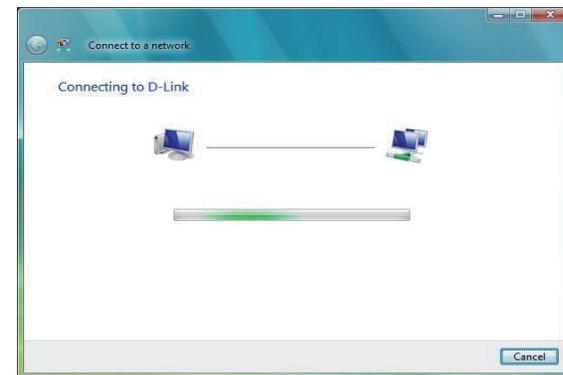
Das Hilfsprogramm zeigt alle verfügbaren drahtlosen Netzwerke in Ihrem Bereich an. Klicken Sie unter 'Verbindung mit einem Netzwerk herstellen' auf ein Netzwerk (mit SSID angezeigt) und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Verbinden**.



Klicken Sie auf **Trotzdem verbinden**, um fortzufahren.

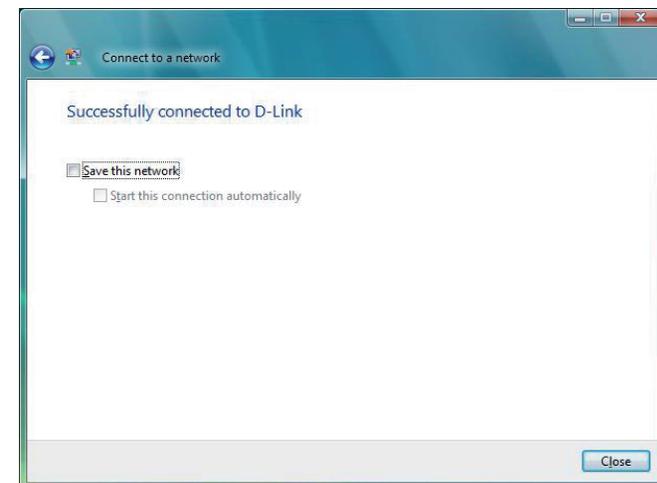


Das Programm zeigt das folgende Fenster, um anzuzeigen, dass eine Verbindung hergestellt wird.



Das abschließende Fenster zeigt die Herstellung einer erfolgreichen Verbindung an.

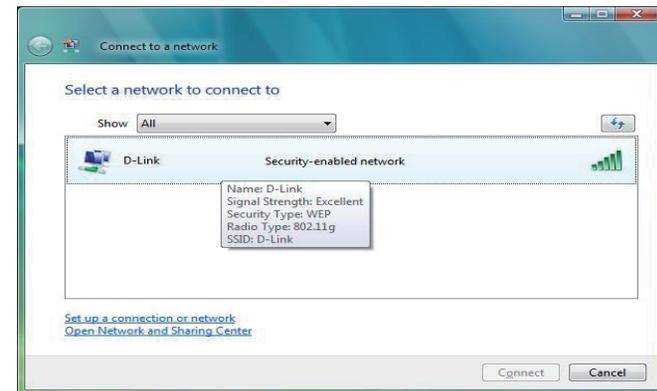
Die folgenden zwei Seiten zeigen die Fenster, die zur Verbindung mit einem WEP- oder einem WPA-PSK-Drahtlosnetzwerk verwendet werden.



WEP konfigurieren

Es wird empfohlen, WEP auf Ihrer drahtlosen Bridge oder Ihrem Access Point vor der Konfiguration Ihres drahtlosen Netzwerkadapters zu aktivieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten WEP-Schlüssel kennen.

Klicken Sie unter 'Verbindung mit einem Netzwerk herstellen' auf ein Netzwerk, das WEP verwendet (mit SSID angezeigt), und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Verbinden**.



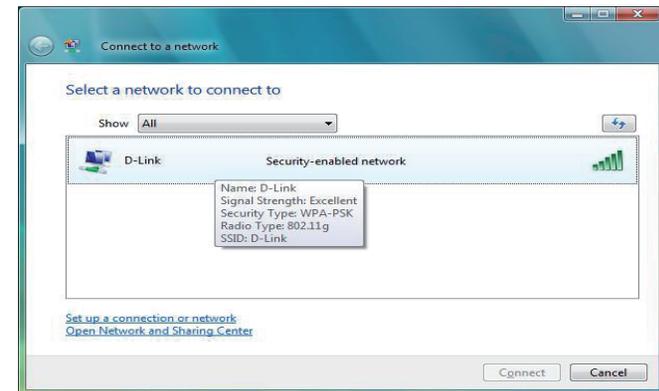
Geben Sie den richtigen Sicherheitsschlüssel oder den Kennwortsatz in das vorgegebene Feld ein und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Connect**(Verbinden).



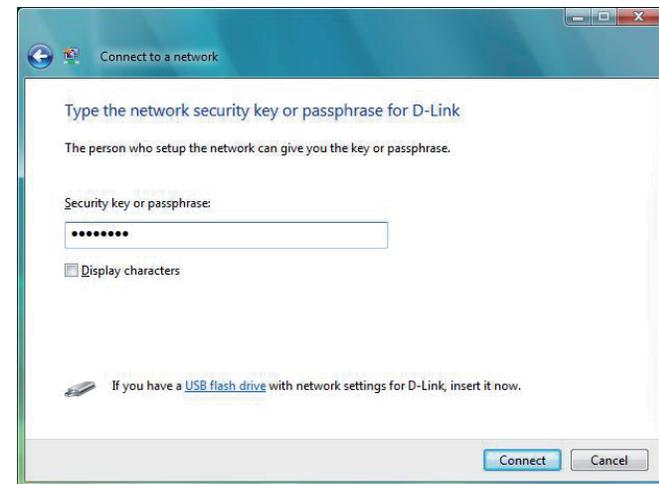
WPA-PSK konfigurieren

Es wird empfohlen, WEP auf Ihrer drahtlosen Bridge oder Ihrem Access Point vor der Konfiguration Ihres drahtlosen Netzwerkadapters zu aktivieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten WEP-Schlüssel kennen.

Klicken Sie unter 'Verbindung mit einem Netzwerk herstellen' auf ein Netzwerk, das WPA-PSK verwendet (mit SSID angezeigt), und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Verbinden**.



Geben Sie den richtigen Sicherheitsschlüssel oder den Kennwortsatz in das vorgegebene Feld ein und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Verbinden**.



Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk Mit Windows® XP

Windows® können das integrierte Hilfsprogramm für konfigurationsfreie drahtlose Verbindungen (Zero Configuration Utility) verwenden. Die folgenden Anleitungen gelten für Nutzer des Service Pack 2. Sollten Sie ein Hilfsprogramm eines anderen Unternehmens oder Windows® 2000 verwenden, finden Sie die Anweisungen zur drahtlosen Netzverbindung in dem entsprechenden Benutzerhandbuch Ihres drahtlosen Adapters. Die meisten Hilfsprogramme enthalten eine "Site Survey"-Option (Standortübersicht), die der des Hilfsprogramms in Windows® XP ähnlich ist.

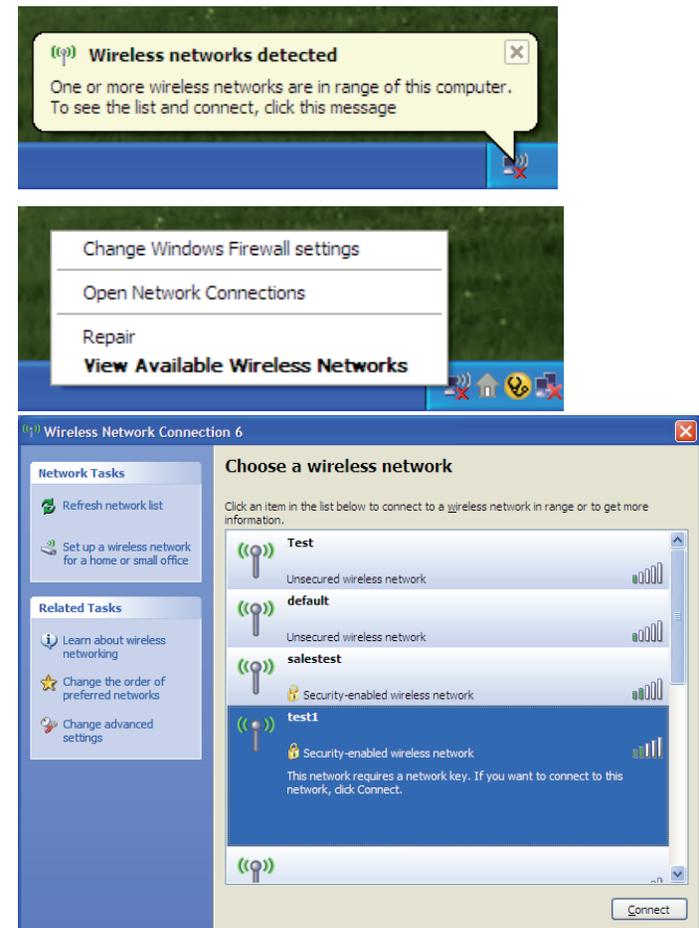
Klicken Sie bei Anzeige der Meldung, dass kabellose Netze erkannt wurden (**Wireless Networks Detected**), in die Mitte dieser Meldung, um auf das Hilfsprogramm zuzugreifen

oder

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol (Computer und Funkwellen) auf Ihrer Task-Leiste (unterer rechter Fensterbereich neben der Anzeige der Uhrzeit). Wählen Sie **View Available Wireless Networks (Verfügbare drahtlose Netze anzeigen)**.

Das Hilfsprogramm zeigt alle verfügbaren drahtlosen Netzwerke in Ihrem Bereich an. Klicken Sie auf ein Netzwerk (durch die SSID angezeigt) und klicken Sie dann auf **Connect** (Verbinden).

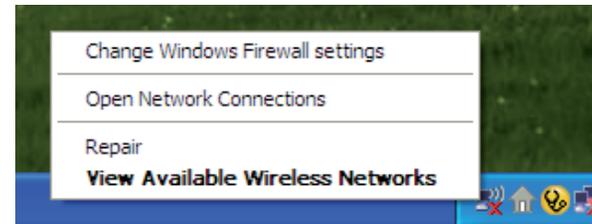
Wenn Sie ein gutes Signal empfangen, aber keinen Zugriff auf das Internet erhalten, überprüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren drahtlosen Adapter. Weitere Informationen finden Sie unter **Grundlagen des Netzwerkbetriebs** in diesem Handbuch.



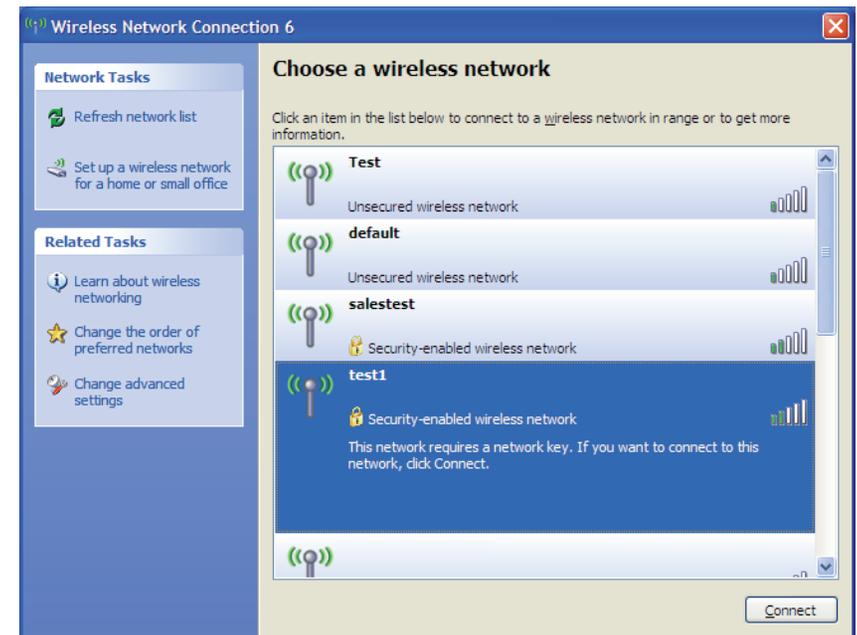
WEP konfigurieren

Es wird empfohlen, WEP auf Ihrer drahtlosen Bridge oder Ihrem Access Point vor der Konfiguration Ihres drahtlosen Netzwerkadapters zu aktivieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten WEP-Schlüssel kennen.

1. Öffnen Sie das Windows® XP-Programm für drahtlose Netzwerkverbindungen durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das Symbol 'Drahtloscomputer' in Ihrer Taskleiste (unterer rechter Bildschirmbereich). Wählen Sie **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen**.

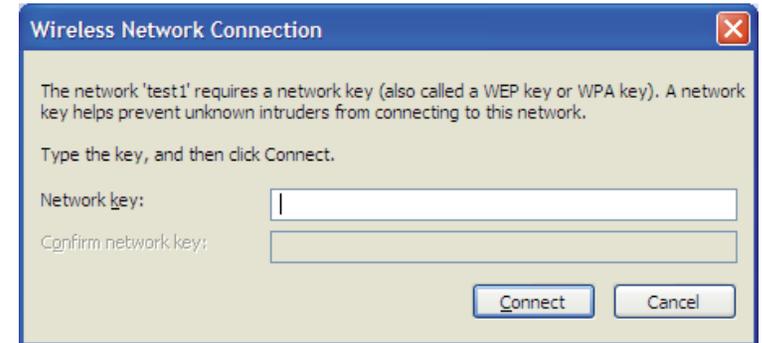


2. Markieren Sie das Drahtlosnetzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



3. Das Dialogfeld für **Drahtlosnetzwerkverbindungen** wird angezeigt. Geben Sie denselben WEP-Schlüssel wie auf Ihrem Access Point ein und klicken Sie auf **Verbinden**.

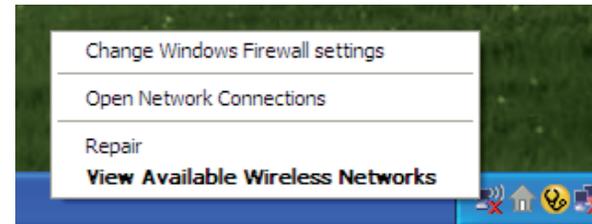
Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. Wird keine Verbindung hergestellt, überprüfen Sie die Korrektheit der WEP-Einstellungen. Der WEP-Schlüssel muss exakt derselbe sein wie am drahtlosen Access Point.



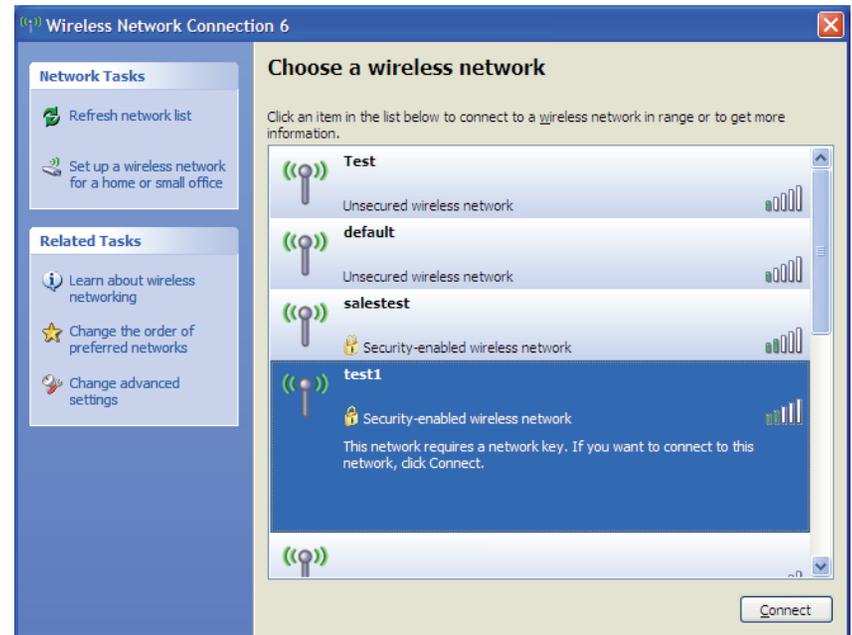
WPA-PSK konfigurieren

Es wird empfohlen, WEP auf Ihrer drahtlosen Bridge oder Ihrem Access Point vor der Konfiguration Ihres drahtlosen Netzwerkadapters zu aktivieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten WEP-Schlüssel kennen.

1. Öffnen Sie das Windows® XP-Programm für drahtlose Netzwerkverbindungen durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das Symbol 'Drahtloscomputer' in Ihrer Taskleiste (unterer rechter Bildschirmbereich). Wählen Sie **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen**.

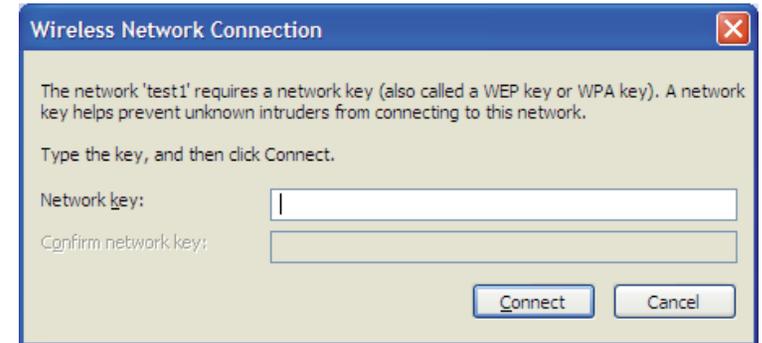


2. Markieren Sie das Drahtlosnetzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



3. Das Dialogfeld für **Drahtlosnetzwerkverbindungen** wird angezeigt. Geben Sie den WPA-PSK Kennwortsatz ein und klicken Sie dann auf **Verbinden**

Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. Kommt keine Verbindung zustande, überprüfen Sie die Korrektheit der WPA-PSK-Einstellungen. Der WPA-PSK-Schlüssel muss exakt derselbe sein wie am drahtlosen Access Point.



Fehlerbehebung

Dieses Kapitel enthält Lösungen zu Problemen, die während der Installation und des Betriebs Ihres DHP-W306AV auftreten können. Lesen Sie sich bei dem Auftreten von Problemen zunächst die folgenden Beschreibungen und Erläuterungen durch. (Die unten aufgeführten Beispiele werden anhand von Bildschirmabbildungen in Windows® XP illustriert. Sollten Sie ein anderes Betriebssystem haben, sehen die Screenshots auf Ihrem Computer ähnlich wie die folgenden Beispiele aus.)

1. Warum kann ich nicht auf das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm zugreifen?

Wenn Sie die IP-Adresse des D-Link Access-Points eingeben (z. B. 192.168.0.50), verbinden Sie sich nicht mit dem Internet oder müssen mit dem Internet verbunden sein. Bei dem Gerät ist das Hilfsprogramm im ROM-Chip des Geräts selbst integriert. Ihr Computer muss allerdings auf demselben IP-Subnetz sein, um eine Verbindung zum webbasierten Hilfsprogramm herzustellen.

- Stellen Sie sicher, dass Sie einen aktualisierten Webbrowser mit aktiviertem Java haben. Folgendes wird empfohlen:
 - Microsoft Internet Explorer® 6.0 und höher
 - Mozilla Firefox 3.0 und höher
 - Google™ Chrome 2.0 und höher
 - Apple Safari 3.0 und höher
- Vergewissern Sie sich, dass die physische Verbindung vorliegt, indem Sie prüfen, ob die Verbindung durch durchgehend leuchtende Lämpchen auf dem Gerät angezeigt wird. Zeigt das Gerät kein durchgehend leuchtendes Licht für die Verbindung an, versuchen Sie es mit einem anderen Kabel oder stellen Sie, sofern möglich, eine Verbindung zu einem anderen Port auf dem Gerät an. Ist der Computer ausgeschaltet, leuchtet das Verbindungs-Lämpchen möglicherweise nicht.
- Deaktivieren Sie alle laufenden Internet Security-Programme auf Ihrem Computer. Software-Firewalls wie z. B. Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall und Windows® XP Firewall können den Zugang zu den Konfigurationsseiten blockieren. Sehen Sie in den Hilfedateien Ihrer Firewall-Software bezüglich weiterer Informationen zu ihrer Deaktivierung oder Konfiguration nach.

- Konfigurieren Sie Ihre Interneteinstellungen:
 - Gehen Sie auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung**. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Internetoptionen**. Klicken Sie auf der Registerkarte **Sicherheit** auf die Schaltfläche zur Wiederherstellung der Einstellungen auf den Standard.
 - Klicken Sie auf die Registerkarte **Verbindungen** und setzen Sie die Einwähloption auf **Keine Verbindung wählen**. Klicken Sie auf die Schaltfläche **LAN-Einstellungen**. Vergewissern Sie sich, dass nichts markiert ist. Klicken Sie auf **OK**.
 - Klicken Sie auf der Registerkarte **Erweitert** auf die Schaltfläche zur **Wiederherstellung** dieser Einstellungen auf ihre Standards. Klicken Sie dreimal auf **OK**.
 - Schließen Sie Ihren Webbrowser (sofern offen) und öffnen Sie ihn.
- Rufen Sie das Webmanagement auf. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse Ihres D-Link Access Point in die Adresszeile ein. Dies sollte die Anmeldeseite für Ihr Webmanagement öffnen.
- Wenn Sie immer noch keinen Zugriff auf die Konfiguration haben, ziehen Sie den Netzstecker des Access Point für 10 Sekunden heraus und stecken ihn wieder ein. Warten Sie ca. 30 Sekunden und versuchen Sie dann, auf die Konfiguration zuzugreifen. Wenn Sie mehrere Computer haben, versuchen Sie eine Verbindung über einen anderen Computer herzustellen.

2. Was kann ich tun, wenn ich mein Kennwort vergessen habe?

Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben, müssen Sie Ihren Access Point zurücksetzen. Leider setzt dieser Vorgang auch alle Ihre Einstellungen auf den werkseitig eingestellten Standard zurück.

Zum Zurücksetzen des Access Point suchen Sie den Rücksetzknopf (Loch) auf der Rückseite des Geräts. Drücken Sie bei eingeschaltetem Access Point mit einer Büroklammer oder einem anderen spitzen Gegenstand 5 Sekunden lang auf den Knopf. Wenn Sie den Knopf loslassen, durchläuft der Access Point seinen Neustartprozess. Warten Sie ca. 30 Sekunden, bis Sie auf den Access Point zugreifen. Die Standard-IP-Adresse lautet **192.168.0.50**. Sobald das Anmeldefenster erscheint, geben Sie als Benutzername **Admin** ein und lassen Sie das Feld zur Eingabe des Kennworts leer.

3. Warum kann mein Powerline AV-Gerät meine anderen Powerline AV-Geräte nicht erkennen.

Das liegt möglicherweise an der ungewollten Änderung des Gerätekeywords. Verwenden Sie das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm und wählen Sie **Setup > PLC SETTINGS**. Geben Sie das Keyword ein. Wiederholen Sie dann den gleichen Vorgang über das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm auf dem anderen Powerline AV-Gerät.

4. Ich kann mein Powerline AV-Gerät nicht starten.

Prüfen Sie Ihre Stromzufuhr. Das Powerline AV-Gerät wird über das hausinterne Stromnetz betrieben und kann nicht ohne eine Stromnetz genutzt werden.

Grundlagen drahtloser Netze

Drahtlose Produkte von D-Link basieren auf Industriestandards und dienen zur Bereitstellung drahtloser Verbindungen von hoher Geschwindigkeit, die zuhause, im Geschäftsumfeld oder zum öffentlichen Zugriff auf drahtlose Netzwerke leicht und problemlos verwendet werden können. Mit der strikten Einhaltung der IEEE-Standards bietet Ihnen die Drahtlos-Produktpalette von D-Link die Möglichkeit, sicher auf die gewünschten Daten zuzugreifen - überall und jederzeit. So genießen Sie alle Freiheiten, die Ihnen drahtlose Netzwerke bieten.

Ein drahtloses WLAN (Wireless Local Area Network/drahtloses lokales Netzwerk) ist ein Netzwerk aus Computern, in dem Daten über Funksignale statt Kabel gesendet und empfangen werden. Die Verwendung von WLAN nimmt nicht nur zuhause und in Büros ständig zu, sondern auch in der Öffentlichkeit, wie auf Flughäfen, in Cafés und Universitäten. Innovative Methoden zur Nutzung der WLAN-Technologie helfen, effizienter zu arbeiten und zu kommunizieren. Darüber hinaus hat sich die erhöhte Mobilität ohne Kabel und andere feste Infrastrukturobjekte für viele Nutzer als vorteilhaft erwiesen.

Nutzer dieser drahtlosen Technik können die gleichen Anwendungen wie in einem verkabelten Netz verwenden. So unterstützen die in Laptops und Desktop-Systemen verwendeten kabellosen Adapterkarten die gleichen Protokolle wie Ethernet-Adapterkarten.

Oftmals ist es für mobile Netzgeräte von Vorteil, Verbindungen zu einem herkömmlichen Ethernet-LAN herstellen zu können, um Server, Drucker oder eine Internetverbindung zu nutzen, die durch das kabelgebundene LAN bereitgestellt werden. Ein drahtloser Access Point ist ein Gerät, das diese Verbindung herstellt.

Was bedeutet "drahtlos"?

Drahtlose oder Wi-Fi-Technologie ist eine Möglichkeit, Ihren Computer an ein Netzwerk anzuschließen, ohne Kabel zu verwenden. Wi-Fi nutzt für die drahtlose Verbindung Funkfrequenzen. Damit haben Sie die Freiheit, Computer von beliebigen Stellen in Ihrem Heim- oder Büro aus zu verbinden.

D-Link ist weltweit führender und preisgekrönter Designer, Entwickler und Hersteller von Netzwerkprodukten. D-Link liefert die Leistung, die Sie brauchen, zu einem Preis, den Sie sich leisten können. D-Link bietet Ihnen alle Produkte, die Sie zur Einrichtung Ihres Netzwerks benötigen.

Wie funktionieren drahtlose Netzwerke?

Die drahtlose Kommunikation in einem Netzwerk ist mit jener über ein schnurloses Telefon zu vergleichen. Funksignale übertragen Daten von einem Punkt A zu einem Punkt B. Allerdings unterliegt diese Technologie bestimmten Einschränkungen, in welchem Maße Sie auf das Netzwerk zugreifen können. So müssen Sie sich innerhalb der Reichweite des Funknetzbereichs befinden, um eine Verbindung zu Ihrem Computer herstellen zu können. Zwei Funknetze werden unterschieden: WLAN (Wireless Local Area Network) und WPAN (Wireless Personal Area Network).

Wireless Local Area Network (WLAN)

In einem WLAN oder drahtlosen lokalen Netzwerk verbindet ein Gerät, als Access Point (AP) oder auch Basisstation bezeichnet, Computer mit dem Netzwerk. Der Access Point verfügt über eine kleine Antenne, mit der Daten über Funksignale übertragen werden können. Bei einem in Innenräumen aufgestellten Access Point (siehe Illustration) sind Reichweiten bis zu 90 m möglich. Ein Access Point kann im Freien eine Reichweite von 48 km erreichen und dadurch an Orten wie Produktionsstätten, Industrieanlagen, Schul- und Universitätsgeländen, Flughäfen, Golfplätzen und vielen anderen Orten und Einrichtungen im Freien genutzt werden.

Wer nutzt die drahtlose Technologie?

Die drahtlose Technologie ist in den letzten Jahren so populär geworden, dass sie fast jeder nutzt. Ob zuhause, für Büro oder Business - D-Link hat die passende drahtlose Lösung dafür.

Heimbereich

- Breitbandzugriff für alle zuhause
- Surfen im Internet, E-Mail, Instant Messaging, usw.
- Keine lästigen Kabel mehr im Haus
- Einfach und leicht zu bedienen

Klein- und Heimbüros

- Behalten Sie zuhause die Übersicht wie im Büro
- Fernzugriff auf Ihr Büronetz von zuhause
- Teilen Sie Internetverbindung und Drucker mit mehreren Computern
- Kein spezieller Büroraum nötig

Wo wird die drahtlose Technologie verwendet?

Die drahtlose Technologie wird nicht nur zuhause oder im Büro immer beliebter, sondern breitet sich überall immer weiter aus. Vielen gefällt die Freiheit, die Mobilität bietet, und die Technologie ist inzwischen so beliebt, dass mehr und mehr öffentliche Einrichtungen nun drahtlose Zugriffsmöglichkeiten bereitstellen. Die drahtlose Verbindungsmöglichkeit an öffentlichen Orten wird gewöhnlich "Hotspot" genannt.

Mit einem D-Link Cardbus Adapter in Ihrem Laptop können Sie auf den Hotspot zugreifen, um an entfernten Standorten, wie z. B. Flughäfen, Hotels, Cafés, Bibliotheken, Restaurants und Kongresszentren eine Verbindung zum Internet herzustellen.

Ein drahtloses Netzwerk lässt sich zwar relativ leicht einrichten, kann jedoch für jemanden, der es zum ersten Mal installiert, ziemlich schwierig sein, weil man nicht weiß, wo man beginnen soll. Wir haben deshalb einige schrittweise Anleitungen und Tipps zusammengestellt, die Ihnen bei der Einrichtung eines solchen drahtlosen Netzwerks helfen sollen.

Tipps

Hier sind ein paar Punkte, die Sie bei der Installation eines Funknetzes beachten sollten.

Stellen Sie Ihren Access Point in zentraler Position auf

Achten Sie darauf, die Bridge/den Access Point an einem zentralen Standort in Ihrem Netzwerk aufzustellen, um die Höchstleistung zu erzielen. Positionieren Sie die Bridge/den Access-Point möglichst hoch im Raum, sodass sich das Signal im gesamten Haus ausbreiten kann. In einem Haus mit zwei Stockwerken brauchen Sie für Ihr Netz möglicherweise einen Repeater, um das Signal zu verstärken und so die Reichweite zu erhöhen.

Eliminieren Sie Interferenzen

Stellen Sie Haushaltsgeräte wie Schnurlostelefone, Mikrowellen- und Fernsehgeräte so weit wie möglich von der Bridge/dem Access Point entfernt auf. Damit reduzieren Sie mögliche Interferenzen, die die Geräte aufgrund ihrer Nutzung der gleichen Frequenz verursachen würden.

Sicherheit

Lassen Sie es nicht zu, dass Ihre Nachbarn oder irgendein Eindringling eine Verbindung zu Ihrem drahtlosen Netz herstellt. Sichern Sie Ihr Drahtlosnetzwerk ab, indem Sie WPA- , WPA2 oder WEP-Sicherheitsfunktionen am Access Point einschalten. Genaue Informationen zur Einrichtung dieser Funktion finden Sie im Produkthandbuch.

Drahtlose Modi

Es stehen Ihnen grundsätzlich zwei Vernetzungsmodi zur Verfügung:

- **Infrastruktur** – Alle drahtlosen Clients verbinden sich mit einem Access Point oder einer drahtlosen Bridge.
- **Ad-Hoc-Modus** – Direkte Verbindung zu einem anderen Computer für Peer-to-Peer-Kommunikation mithilfe von drahtlosen Netzwerkadaptern auf jedem Computer, wie z. B. zwei oder mehr Wireless Network Cardbus Adapter.

Ein Infrastrukturnetzwerk enthält einen Access Point oder eine drahtlose Bridge. Alle drahtlosen Geräte oder Clients verbinden sich mit der drahtlosen Bridge oder dem Access Point.

Ein Ad-Hoc-Netzwerk enthält nur Clients, wie z. B. Laptops mit drahtlosen Cardbus-Adaptern. Alle Adapter müssen sich zur Kommunikation im Ad-Hoc-Modus befinden.

Grundlagen des Netzwerkbetriebs

Überprüfung Ihrer IP-Adresse

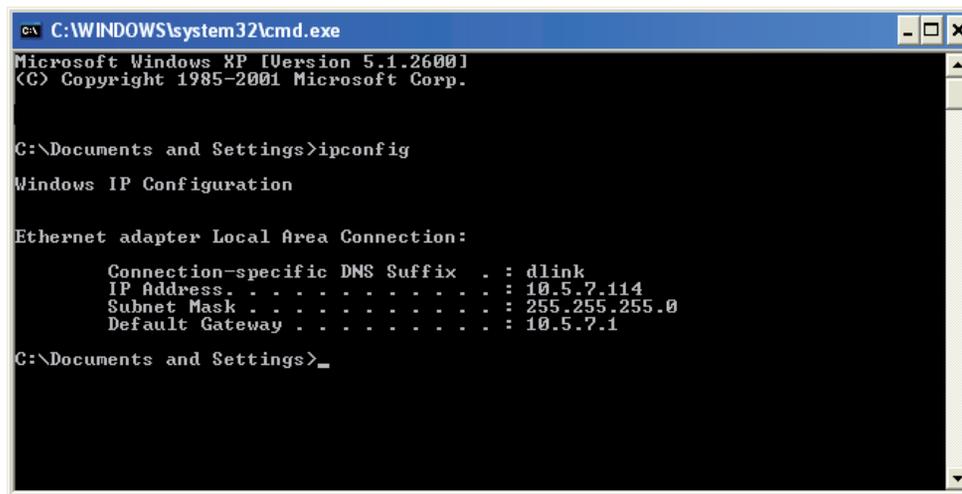
Nachdem Sie Ihren neuen D-Link-Adapter installiert haben, sollten standardmäßig die TCP/IP-Einstellungen eingerichtet werden, um automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP-Server (d. h. drahtlosen Router) zu beziehen. Zur Verifizierung Ihrer IP-Adresse führen Sie bitte folgende Schritte durch.

Klicken Sie auf **Start > Run (Ausführen)**. Geben Sie dann im Feld "Run (Ausführen)" **cmd** ein und klicken Sie auf **OK**. (Benutzer von Windows Vista® geben **cmd** im Feld **Start > Search (Suchen)** ein.)

Geben Sie bei der Eingabeaufforderung **ipconfig** ein und drücken Sie auf die **Eingabetaste**

Die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway für Ihren Adapter werden angezeigt.

Wenn die Adresse 0.0.0.0 ist, überprüfen Sie Ihre Adapter-Installation, Sicherheitseinstellungen und die Einstellungen an Ihrem Access Point. Einige Firewall-Programme blockieren möglicherweise eine DHCP-Anfrage an neu installierte Adapter.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address . . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>_
```

Wenn Sie sich mit einem drahtlosen Netzwerk an einem Hotspot (z. B. Hotel, Café, Flughafen) verbinden, fragen Sie bitte einen Angestellten oder Administrator vor Ort nach den Einstellungen des drahtlosen Netzwerks.

Statische Zuweisung einer IP-Adresse

Wenn Sie kein(en) DHCP-fähiges(n) Gateway/Access Point verwenden oder wenn Sie eine statische IP-Adresse zuweisen müssen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

Schritt 1

Windows Vista® - Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter > Netzwerkverbindungen verwalten**.

Windows® XP - Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen**.

Windows® 2000 - Klicken Sie im Desktop mit der rechten Maustaste auf **Netzwerkumgebung > Eigenschaften**.

Schritt 2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die **LAN-Verbindung**, die Ihren D-Link Netzwerkadapter darstellt, und wählen Sie **Eigenschaften**.

Schritt 3

Markieren Sie **Internetprotokoll (TCP/IP)** und klicken Sie auf **Eigenschaften**.

Schritt 4

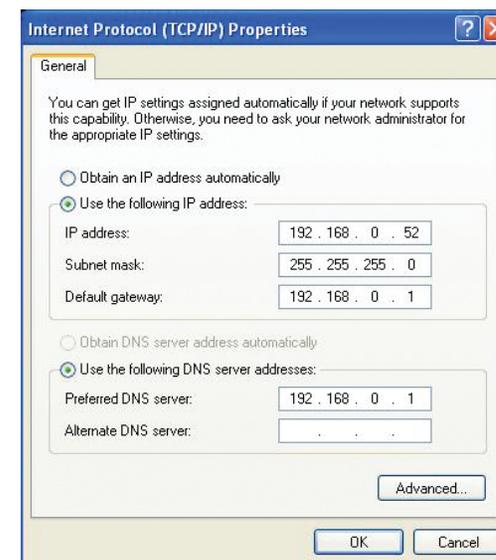
Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden** und geben Sie eine IP-Adresse, die auf dem gleichen Subnetz wie Ihr Netzwerk ist, oder die LAN IP-Adresse auf Ihrem Router ein.

Beispiel: Wenn die LAN IP-Adresse des AP 192.168.0.50 ist, setzen Sie Ihre IP-Adresse auf 192.168.0.X, wobei X eine Zahl zwischen 2 und 99 ist (ausgenommen die Zahl 50). Vergewissern Sie sich, dass die gewählte Zahl nicht im Netzwerk verwendet wird. Richten Sie das Standard-Gateway mit der gleichen Adresse wie der LAN IP-Adresse Ihres Routers (192.168.0.1) ein.

Richten Sie den primären DNS-Server mit der gleichen Adresse wie der LAN IP-Adresse Ihres Routers (192.168.0.1) ein. Ein alternativer sekundärer DNS-Server wird nicht benötigt. Sie können auch einen DNS-Server Ihres Internetdienstanbieters eingeben.

Schritt 5

Klicken Sie zweimal auf **OK**, um Ihre Einstellungen zu speichern.



Technische Daten

STANDARDS

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11n
- HomePlug AV

POWERLINE-SCHNITTSTELLE

- Netzstecker (länderspezifisch)

ETHERNET-SCHNITTSTELLE

- 10/100BASE-TX Ethernet-Port mit Auto MDI/MDIX
- RJ-45 Steckverbindung

POWERLINE-MODULATIONSSHEMA

- Modulationsverfahren OFDM

POWERLINE-FREQUENZBAND

- 2 MHz bis 30 MHz

DATENRATE

- Powerline: 200 Mbit/s (PHY-Rate)
- Ethernet: 10/100 Mbit/s (Autonegotiation)
- Wireless: bis zu 300 Mbit/s

QOS

- Integrierte QoS priorisiert Medien und Daten
- Funkfrequenzbereich
- 2.4 GHz bis 2.497 GHz

ANTENNEN

- Zwei feste externe 2 dBi omni-direktionale Antennen

SICHERHEIT

- 128-bit AES Datenverschlüsselung
- WEP 64/128-Bit Datenverschlüsselung
- Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2)
- WPS™

LEDS

- Strom
- Powerline
- Ethernet
- WLAN

STROMVERSORGUNG

- 240 V AC, 50/60 Hz

ENERGIESPAREND

- Stromsparmmodus unterstützt
- Kompatibel mit Europäischer Ökodesignrichtlinie

ABMESSUNGEN

- 105 x 70 x 52 mm

GEWICHT

- 208 g

BETRIEBSTEMPERATUR

- 0° bis 40SDgrC

LUFTFEUCHTIGKEIT

- 10% bis 95 %, nicht kondensierend

EMC-ZERTIFIZIERUNG

- CE EMC Klasse B
- Schnelleinrichtungs-Assistent
- D-Link Click'n Connect (DCC)

SICHERHEITZERTIFIZIERUNG

- UL
- CE LVD
- Wi-Fi

¹ Max. drahtlose Signalrate leitet sich aus den Spezifikationen der Standards IEEE 802.11g und 802.11n ab. Der tatsächliche Datendurchsatz schwankt. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz, Baumaterialien und Gebäudekonstruktionen sowie Netzwerk-Overhead senken die tatsächliche Datendurchsatzrate. Umgebungsbedingungen beeinflussen die Reichweite des Funksignals nachteilig.

² Bereich variiert je nach Vorschriften des jeweiligen Landes