

# BENUTZERHANDBUCH

DAP-1522

VERSION 1.3



# Inhaltsverzeichnis

<b>Produktübersicht</b> .....	4	WLAN-Partition .....	30
Packungsinhalt .....	4	DHCP-Server .....	31
Systemanforderungen .....	4	DHCP-Reservierung .....	32
Einführung .....	5	QoS.....	33
Funktionen .....	6	Datenverkehrmanager .....	35
Hardware-Überblick .....	7	Regel für Datenverkehrmanager hinzufügen ...	36
Anschlüsse .....	7	Schedule (Zeitplan).....	37
LEDs .....	8	Wartung und Verwaltung .....	38
<b>Installation</b> .....	9	Admin.....	38
Vor der Inbetriebnahme .....	9	Uhrzeit .....	39
Anmerkungen zur drahtlosen Installation .....	10	System.....	40
<b>AP/Bridge/Auto-Modus</b> .....	11	Sprachpaket.....	41
<b>Konfiguration für den AP-Modus</b> .....	13	Firmware.....	41
Webbasiertes Konfigurationsprogramm .....	13	Status .....	43
Setup-Assistent .....	14	Geräteinfo .....	43
Der Wireless-Setup-Assistent.....	15	Wireless (Drahtlos) .....	44
Ein drahtloses Gerät mit WPS hinzufügen .....	22	Protokolle .....	45
Manuelle Konfiguration .....	24	Statistik .....	46
Einstellungen für drahtlose Verbindungen.....	24	Hilfe .....	47
Netzwerkeinstellungen.....	26	<b>Konfiguration für den Bridge-Modus</b> .....	48
DHCP .....	26	Webbasiertes Konfigurationsprogramm .....	48
Static IP (Statische IP) .....	27	Setup-Assistent.....	49
Erweitert .....	28	Wireless (Drahtlos) .....	57
MAC-Adressfilter.....	28	Wireless MAC Cloning (Drahtlose MAC-Adresse klonen) .....	58
Erweiterte Wireless-Einstellungen .....	29	Netzwerkeinstellungen.....	59

Statisch .....	59	<b>Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk.....</b>	<b>85</b>
DHCP .....	60	Mit Windows Vista® .....	85
Erweitert .....	61	WEP konfigurieren.....	87
Erweiterte Wireless-Einstellungen .....	61	WPA-PSK konfigurieren .....	88
QoS.....	62	<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>89</b>
Schedule (Zeitplan).....	64	<b>Grundlagen drahtloser Netze .....</b>	<b>93</b>
Wartung und Verwaltung .....	65	Was bedeutet 'drahtlos' ? .....	94
Admin.....	65	Tipps .....	96
Uhrzeit .....	66	Drahtlose Modi .....	97
System.....	67	<b>Grundlagen des Netzwerkbetriebs .....</b>	<b>98</b>
Sprachpaket.....	68	Überprüfung Ihrer IP-Adresse .....	98
Firmware .....	68	Statische Zuweisung einer IP-Adresse.....	99
Status .....	70	<b>Technische Daten.....</b>	<b>100</b>
Geräteinfo .....	70		
Protokolle.....	71		
Hilfe .....	72		
<b>Sicherheit für drahtlose Netzwerke .....</b>	<b>73</b>		
Was ist WEP?.....	73		
Was ist WPA?.....	74		
WEP im AP-Modus konfigurieren .....	75		
WPA-Personal (AP-Modus) konfigurieren .....	76		
WPA-Enterprise (AP-Modus) konfigurieren.....	77		
WEP (Bridge-Modus) konfigurieren.....	78		
WPA-Personal (Bridge-Modus) konfigurieren .....	79		
<b>Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk.....</b>	<b>80</b>		
Mit Windows® XP .....	80		
WEP konfigurieren.....	81		
WPA-PSK konfigurieren .....	83		

## Packungsinhalt

- D-Link DAP-1522 Wireless N Dualband Access Point
- Netzteil/Stromadapter
- Ethernetkabel (CAT5)
- GummifüÙe
- CD-ROM mit Benutzerhandbuch



**Hinweis:** Die Verwendung eines Netzteils mit einer anderen Spannung als jener des mit dem DAP-1522 mitgelieferten Netzteils verursacht Schäden. In diesem Falle erlischt der Garantieanspruch für dieses Produkt.

## Systemanforderungen

- Computer mit Windows<sup>®</sup>, Macintosh<sup>®</sup> oder Linux-basiertem Betriebssystem mit einem installierten Ethernet-Adapter
- Internet Explorer Version 6.0 oder höher, Firefox 3.0 oder höher, oder Safari 3.0 oder höher (zur Konfiguration).

# Einführung

## **LEISTUNG**

Verbindet preisgekrönte Access Point-Funktionen und drahtlose Technologie der Norm 802.11n für drahtlose Leistung höchster Qualität.

## **SICHERHEIT**

Die umfassendste Palette von Sicherheitsfunktionen einschließlich WPA2 und MAC-Adressensteuerung zum Schutz Ihres Netzes gegen Angriffe.

## **ABDECKUNG**

Bietet auch bei größeren Distanzen höhere Funksignalraten für branchenweit beste Gesamtabdeckung Ihres Heim- und Bürobereichs.

## **HERAUSRAGENDE LEISTUNG**

Bei der D-Link Wireless N Wireless Bridge (dem DAP-1522) handelt es sich um ein der Norm 802.11n konformes Gerät mit einer praxisrelevanten Spitzenleistung, die bis zu wesentlich schneller ist als die einer drahtlosen Verbindung nach 802.11g (auch schneller als eine 100 Mbit/s kabelgebundene Ethernet-Verbindung). Sie ermöglicht Ihnen die Einrichtung eines sicheren drahtlosen Netzes zur gemeinsamen Nutzung von Fotos, Dateien, Musik, Videos, Drucker und Netzwerkspeicherkapazitäten im ganzen Haus. Schließen Sie die Wireless N Wireless Bridge an einen Router und nutzen Sie Ihren Internet-Hochgeschwindigkeitszugang mit allen Benutzern des Netzwerks gemeinsam. Diese Wireless Bridge enthält darüber hinaus eine Quality of Service (QoS) Engine, die für eine reibungslose Abwicklung von digitalen Telefongesprächen (VoIP) und Online-Spielen sorgt, die allen Erwartungen gerecht wird und ein um vieles besseres Internet-Erlebnis bietet.

## **ERWEITERTE ABDECKUNG IHRES GESAMTEN HEIMBEREICHS**

Dank ihrer Wireless N Technologie bietet dieser Access Point eine höhere Gesamtabdeckung Ihres Bereichs bei gleichzeitiger Reduzierung von Funklöchern. Die Wireless N Wireless Bridge wurde für größere Räumlichkeiten und für Benutzer entwickelt, die ein Hochleistungsnetzwerk fordern. Erweitern Sie Ihre Hardware mit einem Wireless N Notebook- oder Desktopadapter und bleiben Sie von praktisch jedem Ort Ihres Hauses mit Ihrem Netzwerk verbunden.

## **NETZWERKSICHERHEIT**

Die Wireless N Wireless Bridge unterstützt alle neuesten drahtlosen Sicherheitsfunktionen zur Vermeidung unbefugten Zugriffs auf Ihre Daten, sei es über das drahtlose Netz oder aus dem Internet. Die Unterstützung für WPA- und WEP-Standards gewährleistet, unabhängig von Ihren Client-Geräten, die Verwendung der bestmöglichen Verschlüsselungsmethode.

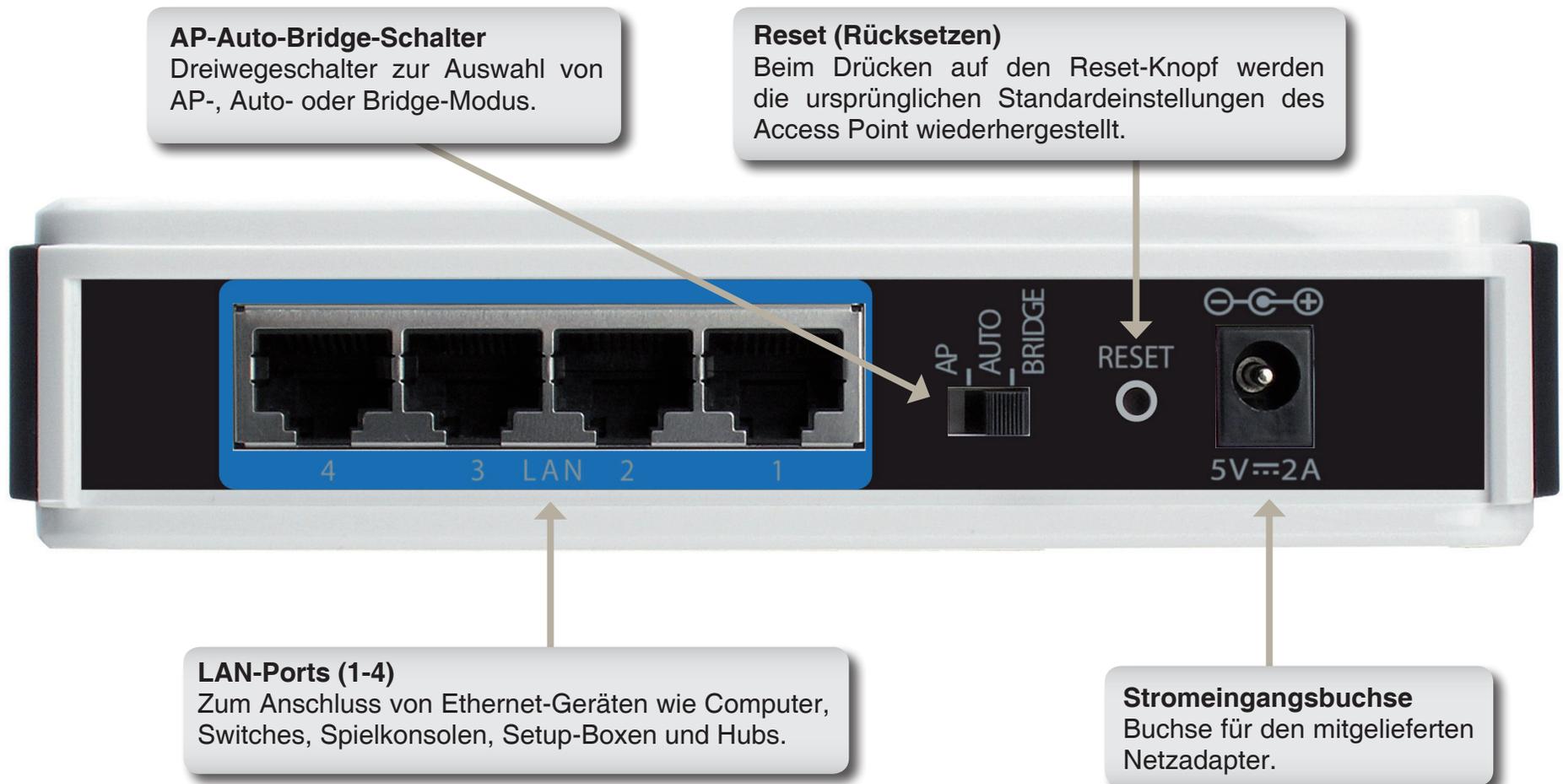
\* Max. drahtlose Signalrate, abgeleitet aus den Spezifikationen des IEEE Standards 802.11g, 802.11a und 802.11n. Der tatsächliche Datendurchsatz schwankt. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz, Baumaterialien und Gebäudekonstruktionen sowie Netzwerk-Overhead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

# Funktionen

- **Schnellere drahtlose Vernetzung** - Der DAP-1522 (oder die Duo Wireless Bridge, je nach Modus) bietet Ihnen eine drahtlose Verbindung von bis zu 300 Mbit/s\* mit anderen 802.11n drahtlosen Clients. Dieses Leistungsmerkmal bietet Benutzern die Möglichkeit, an Echtzeitaktivitäten online teilzunehmen, wie beispielsweise Videostreaming, Online-Spielen und Echtzeit-Audio. Die Leistungsstärke dieses 802.11n drahtlosen Access Point bietet Ihnen eine schnellere drahtlose Vernetzung als 802.11g.
- **Mit 802.11a, 802.11b und 802.11g Geräten kompatibel** - Der DAP-1522 ist darüber hinaus kompatibel mit den IEEE 802.11a/b/g Standards, kann also mit vorhandenen 802.11a/b/g PCI, USB Cardbus-Adaptern verbunden werden.
- **Erweiterte Firewall-Funktionen** - Die webbasierte Benutzeroberfläche bietet Ihnen erweiterte Netzwerkmanagementfunktionen. Dazu gehören beispielsweise Inhaltsfilter (d. h. leicht anwendbares Filtern von Inhalten auf MAC-Adressbasis).
- **WPS PBC-** (Wi-Fi Protected Setup Push Button Configuration) Bei der PBC (Push Button Configuration/Konfiguration per Knopfdruck/Taste oder Schaltfläche) handelt es sich um eine Taste, die gedrückt werden kann, um das Gerät einem bestehenden Netzwerk hinzuzufügen oder um ein neues Netzwerk zu erstellen. Eine virtuelle Schaltfläche kann im Hilfsprogramm verwendet werden, während sich eine physikalische Taste seitlich am Gerät befindet.  
Mit dieser einfachen Einrichtungsmethode können Sie eine gesicherte drahtlose Verbindung zwischen dem DAP-1522 und einem anderen WPS-fähigen Gerät aufbauen. Ein PC zur Anmeldung bei der webbasierten Benutzeroberfläche ist nicht mehr erforderlich.
- **WPS PIN** - (Wi-Fi Protected Setup Personal Identification Number ) Eine PIN ist eine eindeutige Nummer, die verwendet werden kann, um den Access Point einem bestehenden Netzwerk hinzuzufügen oder ein neues Netzwerk zu erstellen. Die Standard-PIN ist normalerweise auf der Unterseite des Access Point aufgedruckt. Für zusätzliche Sicherheit kann eine neue PIN generiert werden. Die Standard-PIN kann jederzeit wiederhergestellt werden. Nur der Administrator („admin“-Konto) kann die PIN ändern oder zurücksetzen.
- **Benutzerfreundlicher Setup-Assistent** - Dank seiner leicht zu bedienenden webbasierten Benutzeroberfläche bietet der DAP-1522 Steuerungs- und Kontrolloptionen darüber, auf welche Informationen im drahtlosen Netz vom Internet oder dem Server Ihres Unternehmens aus zugegriffen werden kann. Die Konfiguration Ihres Access Point nach Ihren speziellen Einstellungen ist innerhalb von nur wenigen Minuten möglich.

# Hardware-Überblick

## Anschlüsse



# Hardware-Überblick

## LED



# Installation

In diesem Teil wird der Installationsprozess beschrieben. Dabei ist die Aufstellung des DAP-1522 von großer Bedeutung. Stellen Sie den DAP-1522 nicht in einem geschlossenen Raum, wie z. B. einem Schrank, einer Vitrine oder auf dem Dachboden oder der Garage auf.

## Vor der Inbetriebnahme

Konfigurieren Sie die Wireless Bridge mit dem Computer, der zuletzt direkt an Ihr Modem angeschlossen war. Sie können nur den Ethernet-Port auf Ihrem Modem verwenden. Wenn Sie vor der Verwendung der Wireless Bridge den USB-Anschluss benutzt haben, müssen Sie das Modem ausschalten, das USB-Kabel entfernen, das Ethernetkabel an den Internet-Anschluss der Wireless Bridge anschließen und dann das Modem wieder einschalten. In einigen Fällen müssen Sie sich möglicherweise an Ihren Internetdienstanbieter wenden, um die Verbindungstypen zu ändern (USB zu Ethernet).

Wenn Sie über DSL verfügen und eine Verbindung über PPPoE herstellen, sollten Sie unbedingt jegliche PPPoE-Software wie WinPoet, Broadjump oder Ethernet 300 deaktivieren oder auf Ihrem Computer deinstallieren, da Sie sonst keine Verbindung zum Internet herstellen können.

# 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. Typischerweise hängen die Reichweiten jeweils von der Art der Materialien und der Funkfrequenzstörungen Ihres Netzwerkes ab. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres drahtlosen Netzes zu maximieren:

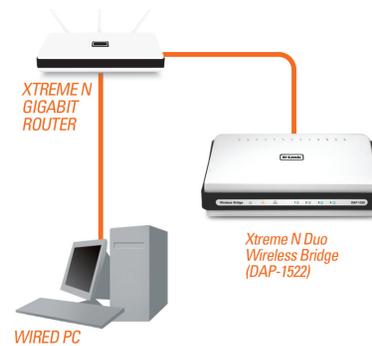
1. Halten Sie die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem D-Link Access Point und anderen Netzgeräten so gering wie möglich. Jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1 - 30 m verringern. Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert 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 1m dick. Bei einem Neigungswinkel von 2° erscheint die Wand über 14 m dick. 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 können das Signal in seiner Reichweite negativ beeinträchtigen, wie z. B. eine starke Tür aus Metall oder Streben aus Aluminium. 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 (HF-Rauschen) erzeugen.
5. Wenn Sie 2,4 GHz kabellose Telefone oder X-10 (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 2,4 GHz 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.

# AP/Bridge/Auto-Modus

Je nachdem, wie Sie Ihren DAP-1522 nutzen wollen, wird ein bestimmter Modus verwendet. Dieser Abschnitt hilft Ihnen dabei, herauszufinden, welche Einstellung für Ihre Einrichtung geeignet ist.

## AP-Modus

Wenn Sie bereits über einen kabelgebundenen oder nicht kabelgebundenen (drahtlosen) Router verfügen und Ihrem Netzwerk ein MediaBand (5 GHz Wireless) hinzufügen möchten, müssen Sie den Schalter auf der Rückseite der DAP-1522 auf "AP" stellen.



## Bridge-Modus

Wenn Sie eine drahtlose Verbindung zu mehreren Ethernet-fähigen Geräten wünschen, wie Spielkonsolen, Media Playern oder an das Netzwerk angeschlossene Speichergeräte, müssen Sie den Schalter auf der Geräte rückseite des DAP-1522 auf "Bridge" stellen.

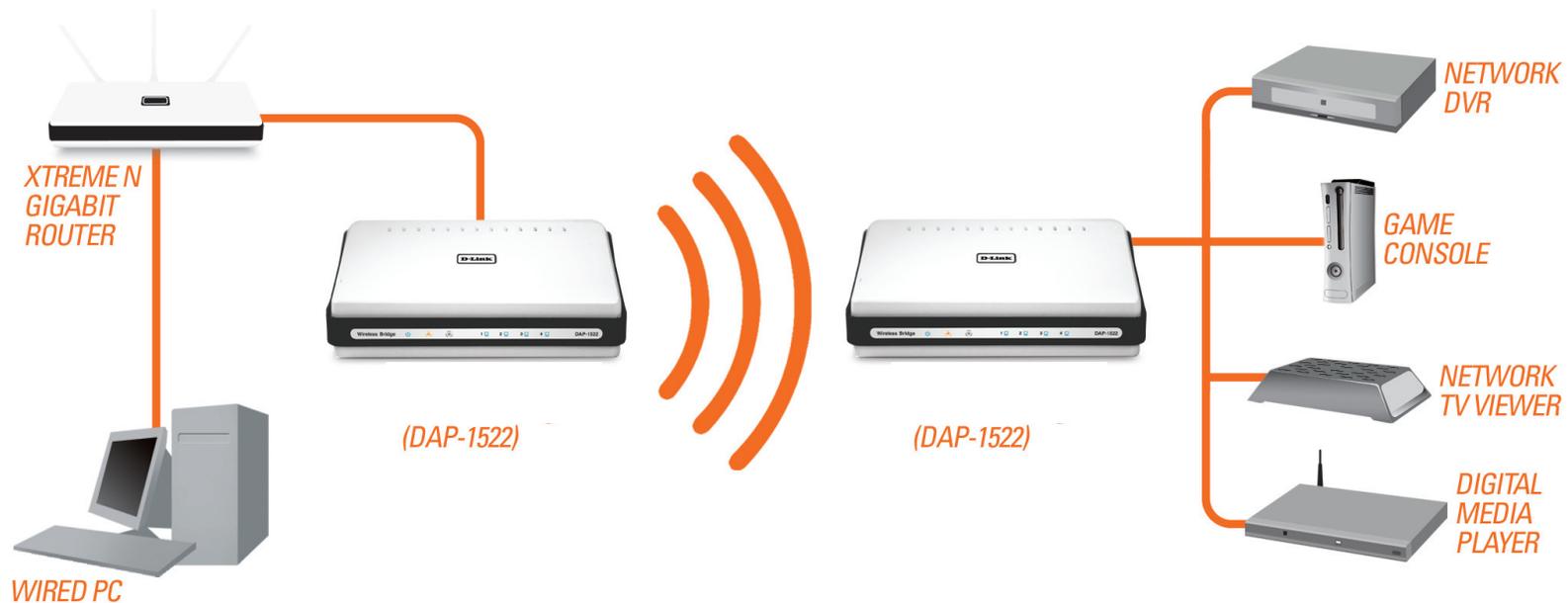


## Auto-Modus

Ist der Schalter auf der Rückseite des DAP-1522 auf „Auto“ gestellt, sucht das Gerät 30 Sekunden lang von den Ethernet-Ports nach einem DHCP-Server. Wird eine IP-Adresse zugewiesen, erfolgt eine automatische Umstellung auf den AP-Modus. Wird keine IP-Adresse von einem DHCP-Server zugewiesen, schaltet die DAP-1522 automatisch auf den Bridge-Modus um.

## Ein umfassendes MediaBand-Netz (5 GHz Wireless) erstellen

Wenn Sie zwei DAP-1522 Geräte haben und ein drahtloses Netz mit umfassender MediaBand-Technologie erstellen möchten, müssen Sie eine Wireless Bridge an Ihren Router anschließen und den Schalter auf der Rückseite des Geräts auf "AP" stellen. Die zweite Wireless Bridge muss neben Ihre Ethernet-fähigen Geräte platziert werden und Sie müssen den Schalter auf der Rückseite auf "Bridge" stellen.



# Konfiguration für den AP-Modus

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Ihren neuen drahtlosen D-Link Wireless Access Point mithilfe des webbasierten Konfigurationsprogramms konfigurieren können.

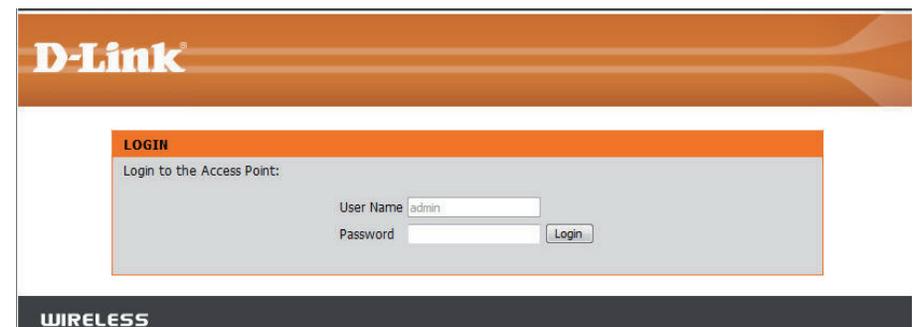
## Webbasiertes Konfigurationsprogramm

Um das Konfigurationshilfsprogramm zu verwenden, öffnen Sie einen Webbrowser, wie z. B. den Internet Explorer, und geben Sie dlinkap oder 192.168.0.50 im Adressfeld ein.



Wählen Sie **admin** vom Dropdown-Menü und geben Sie dann Ihr Kennwort ein. Lassen Sie das Feld für das Kennwort leer.

Wird ein Fehler wie 'Page Cannot be Displayed' (Seite kann nicht angezeigt werden) angezeigt, sehen Sie zur Behebung des Problems unter 'Fehlerbehebung' nach.



# Setup-Assistent

Klicken Sie auf **Launch Wireless Setup Wizard** (Setup-Assistent für drahtlose Netzwerke starten), um Ihren Access Point schnell zu konfigurieren

Um Ihr drahtloses Netz einzurichten, klicken Sie auf **Add Wireless Device With WPS** (Drahtloses Gerät mit WPS hinzufügen) und fahren Sie mit Seite 22 fort.

Wenn Sie Ihre Einstellungen ohne den Assistenten eingeben möchten, klicken Sie auf **Manual Wireless Network Setup** (Manuelle Einrichtung des drahtlosen Netzwerks) und setzen Sie den Vorgang auf Seite 24 fort.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-1522. The main navigation bar includes 'DAP-1522', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'WIRELESS SETTINGS' section is selected, displaying the following content:

**WIRELESS SETTINGS**

The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection.

Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

**WIRELESS CONNECTION SETUP WIZARD**

If you would like to utilize easy to use web-based wizard to assist you in connecting your DAP-1522 to the wireless network, click on the button below.

**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.

**MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP**

If your wireless network is already set up with Wi-Fi Protected Setup, manual configuration of the wireless network will destroy the existing wireless network. If you would like to configure the wireless settings of your new access point manually, then click on the Manual Wireless Network Setup button below.

**ADD A WIRELESS DEVICE WITH WPS (WIFI PROTECTED SETUP) WIZARD**

This wizard is designed to assist you in connecting your DAP-1522 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.

**Helpful Hints...**

If you already have a wireless network setup with Wi-Fi protection, click "Add A Wireless Device Wizard" to add a new device to your wireless network.

If you are new to wireless networking and have never configured a wireless access point before, click "Wireless Network Setup Wizard" and the access point will guide you through a few simple steps to get your wireless network up and running.

If you consider yourself an advanced user and have configured a wireless access point before, click "Manual Wireless Network Setup" to input all the settings manually.

[More...](#)

**WIRELESS**

## Der Wireless-Setup-Assistent

Dieser Assistent dient als Hilfe bei der Erstellung einer Verbindung zwischen Ihrem drahtlosen Gerät und Ihrem Access Point. Er weist Sie Schritt für Schritt an, wie Sie Ihr drahtloses Gerät verbinden können.

Geben Sie den Gerätenamen des AP ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren. Es wird empfohlen, den Gerätenamen zu ändern, wenn sich mehr als ein D-Link-Gerät im Subnetz befindet.

The screenshot shows a configuration window titled "SET YOUR DEVICE NAME". The text inside reads: "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." Below this text is a text input field labeled "Device Name (NetBIOS Name)" containing the text "dlinkap". At the bottom of the window are two buttons: "Next" and "Exit".

Wenn Sie Ihr Kennwort für das Konto 'admin' ändern möchten, geben Sie ein neues Kennwort ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter)

The screenshot shows a configuration window titled "SET YOUR NEW PASSWORD". The text inside reads: "You may change the **admin** account password by entering in a new password. Click **Next** to continue." Below this text are two password input fields. The first is labeled "Password :" and the second is labeled "Verify Password :". Both fields contain masked characters (dots). At the bottom of the window are three buttons: "Prev", "Next", and "Exit".

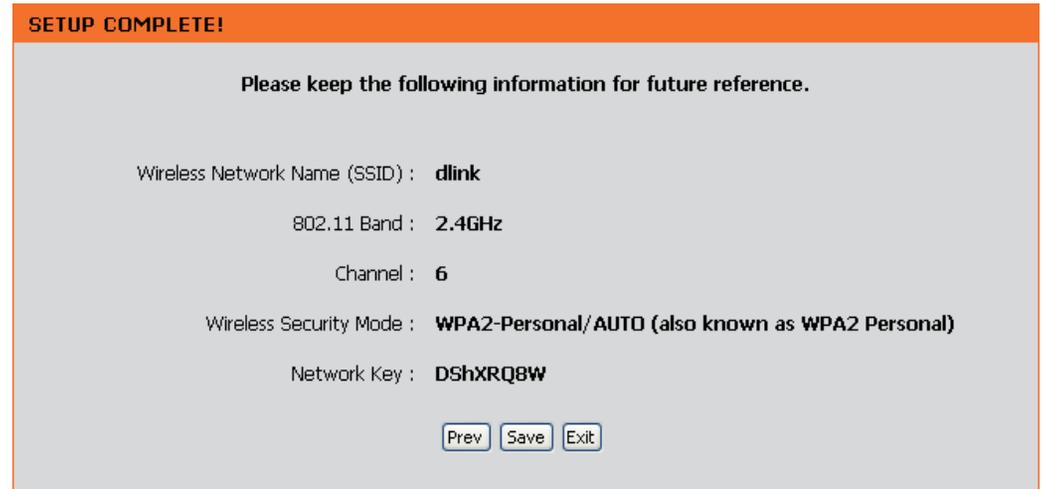
Wählen Sie nur dann Auto als Konfigurationsmethode, wenn Ihr drahtloses Gerät WPS (Wi-Fi Protected Setup) unterstützt.

The screenshot shows a configuration window titled "SELECT CONFIGURATION METHOD". The text inside reads: "Please select one of the following configuration methods and click next to continue." Below this text are two radio button options: "Auto -- Select this option if your wireless device supports WPS (Wi-Fi Protected Setup)" and "Manual -- Select this option if you want to setup your network manually". The "Auto" option is selected. At the bottom of the window are three buttons: "Prev", "Next", and "Exit".

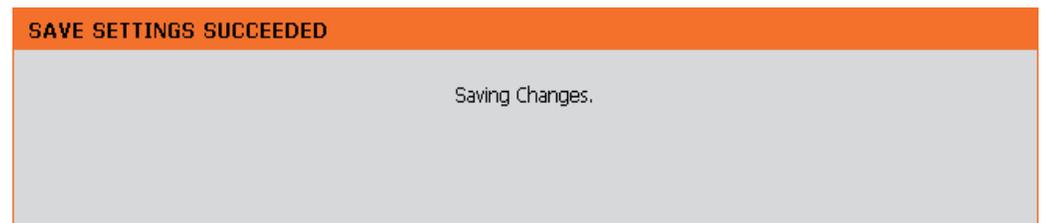
Setzen Sie die manuelle Konfiguration anhand der Anleitungen auf Seite 17 fort.

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

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



Das folgende Fenster wird geöffnet. Es zeigt an, dass Sie Ihre neuen Einstellungen erfolgreich gespeichert haben.



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

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

Geben Sie einen Netzwerknamen ein und wählen Sie 'Automatically assign a network key' (Netzwerkschlüssel automatisch zuweisen).

Um einen Netzwerkschlüssel manuell zuzuweisen, fahren Sie mit den entsprechenden Anleitungen auf Seite 19 fort.

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

**WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SETUP WIZARD**

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

Network Name (SSID) : dlink

802.11 Band  2.4GHz  5GHz

Channel 1

Auto Channel Scan

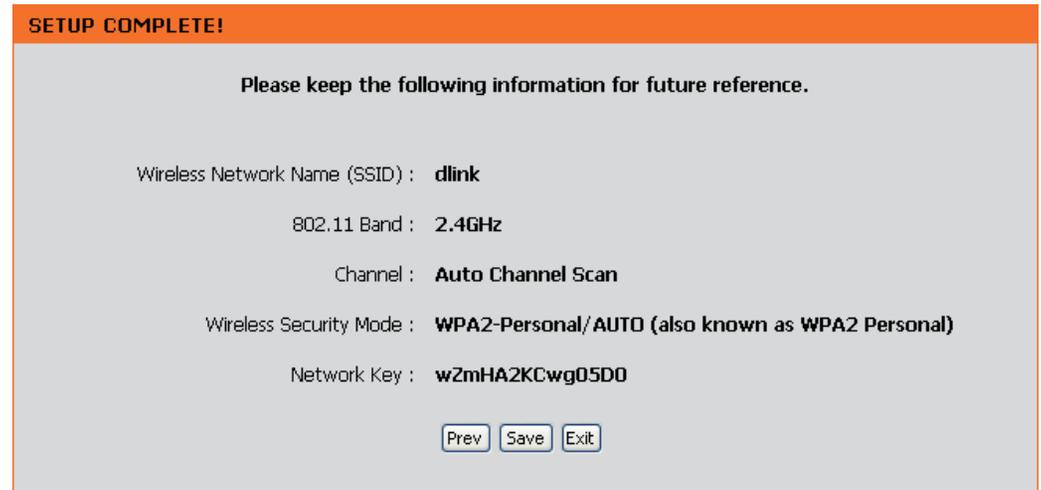
- Automatically assign a network key (Recommended)  
To prevent outsiders from accessing your network, the AP will automatically assign a security key (also called WEP or WPA key) to your network.
- Manually assign a network key  
Use this option if your prefer to create your own key.

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

Prev Next Exit

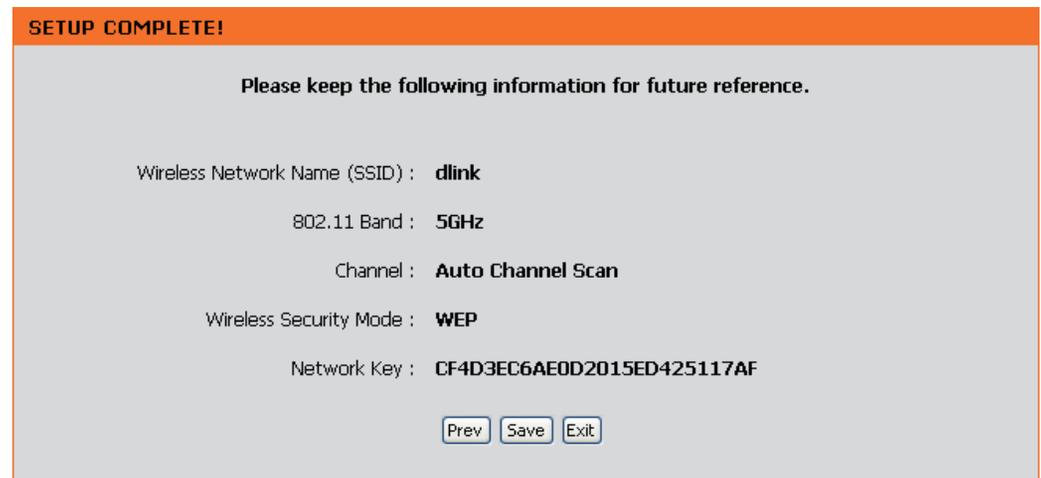
Wenn Sie 'WPA-PSK encryption' (WPA-PSK-Verschlüsselung) wählen, zeigt Ihnen der folgende Bildschirm Ihren Netzwerkschlüssel, den Sie bei Ihren drahtlosen Clients eingeben müssen.

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



Wenn Sie 'WEP encryption' (WEP-Verschlüsselung) wählen, zeigt Ihnen der folgende Bildschirm Ihren Netzwerkschlüssel, den Sie bei Ihren Drahtlos-Clients eingeben müssen.

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



Um Ihren eigenen Schlüssel zu erstellen, wählen Sie 'Manually assign a network key' (Netzwerkschlüssel manuell zuweisen).

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

The screenshot shows the 'WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SETUP WIZARD' interface. The main heading is 'WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SETUP WIZARD'. Below it, the instruction reads: 'Give your network a name, using up to 32 characters.' There is a text input field for 'Network Name (SSID)' containing the text 'dlink'. Below this, there are radio buttons for '802.11 Band' with '2.4GHz' selected and '5GHz' unselected. A 'Channel' dropdown menu is set to '1'. An 'Auto Channel Scan' checkbox is checked. There are two radio button options: 'Automatically assign a network key (Recommended)' which is unselected, and 'Manually assign a network key' which is selected. Below the second option, there is explanatory text: 'Use this option if you prefer to create your own key.' A checked checkbox is labeled 'Use WPA encryption instead of WEP (WPA is stronger than WEP and all D-Link wireless client adapters support WPA)'. At the bottom, there are three buttons: 'Prev', 'Next', and 'Exit'.

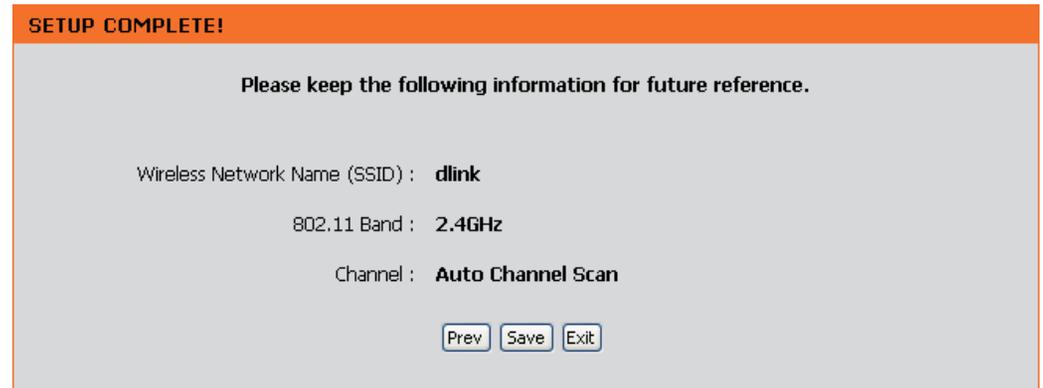
Geben Sie für die WPA-Verschlüsselung einen zwischen 8 und 63 Zeichen langen Netzwerkschlüssel oder mit 0-9 und A-F genau 64 Zeichen ein.

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

The screenshot shows the 'WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SETUP WIZARD' interface. The main heading is 'WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SETUP WIZARD'. Below it, the instruction reads: 'The WPA (Wi-Fi Protected Access) key must meet one of the following guidelines'. A bulleted list follows: '- Between 8 and 63 ASCII characters or 64 hex characters(A longer WPA key is more secure than a short one)'. There is a text input field for 'Network Key :'. At the bottom, there are three buttons: 'Prev', 'Next', and 'Exit'.

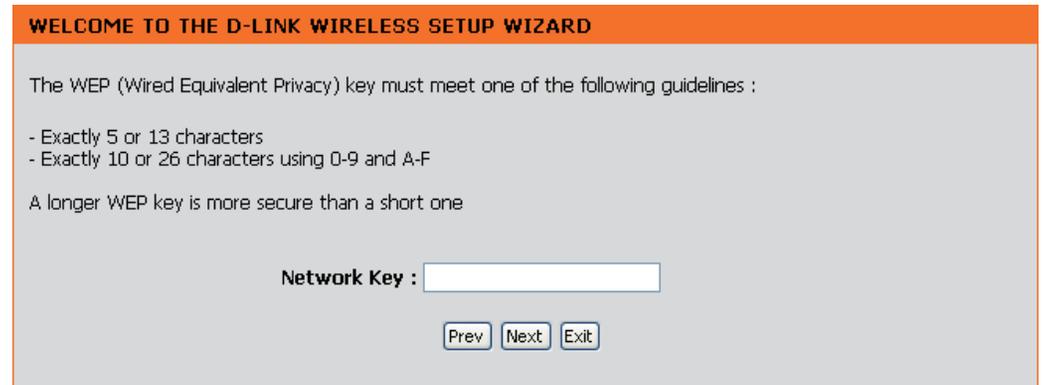
Wenn Sie 'WPA encryption' (WPA-Verschlüsselung) wählen, zeigt Ihnen der folgende Bildschirm Ihren Netzwerkschlüssel, den Sie bei Ihren Drahtlos-Clients eingeben müssen.

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



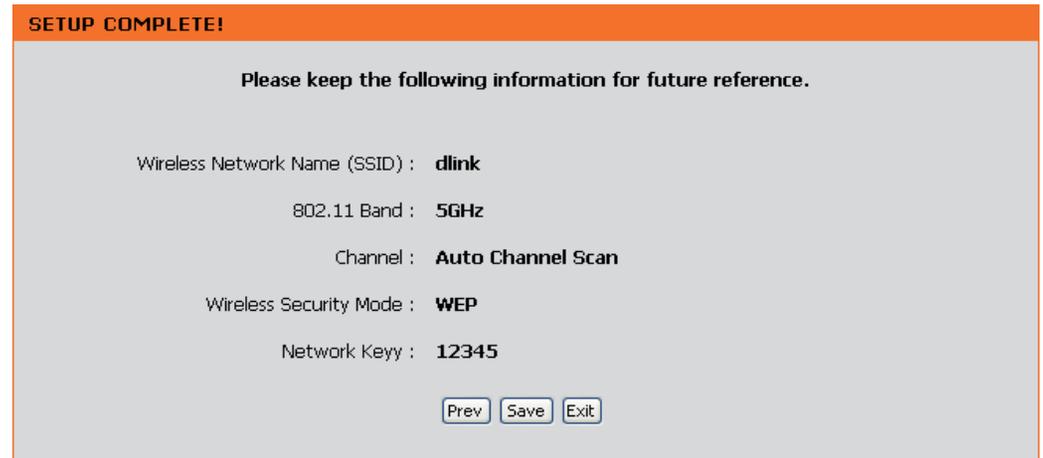
Geben Sie für die **WEP**-Verschlüsselung einen genau 5 bzw. 13 Zeichen langen Netzwerkschlüssel oder mit 0-9 und A-F genau 10 bzw. 26 Zeichen ein.

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



Wenn Sie '**WEP** encryption' (WEP-Verschlüsselung) wählen, zeigt Ihnen der folgende Bildschirm Ihren Netzwerkschlüssel, den Sie bei Ihren Drahtlos-Clients eingeben müssen.

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



# Ein 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.

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

Für die Konfiguration mit **PBC** fahren Sie mit den entsprechenden Anleitungen auf Seite 23 fort.

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 A WIRELESS DEVICE WITH WPS (WI-FI PROTECTED SETUP)**

There are two ways to add a 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 press the "Connect" button below within 120 seconds

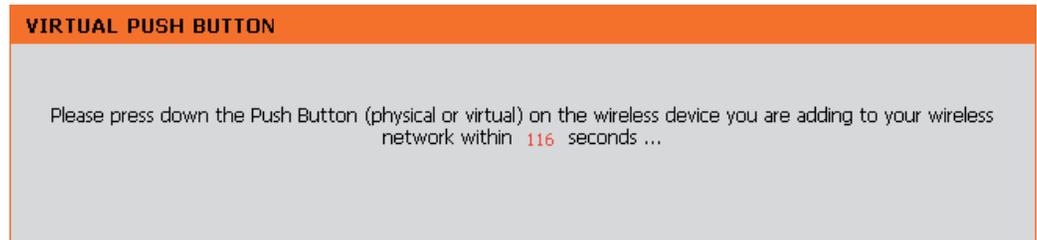
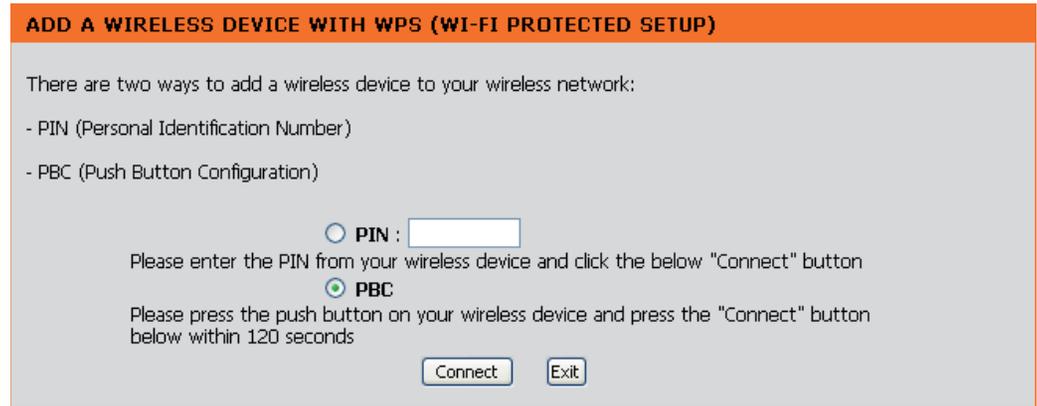
**USING PIN NUMBER**

Please start WPS on the wireless device you are adding to your network within 118 seconds

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



# Manuelle Konfiguration

## Einstellungen für drahtlose Verbindungen

**Wireless Mode (Drahtloser Modus):** Der aktuelle Drahtlosmodus ist auf Access Point eingestellt. Er erstellt ein drahtloses Infrastrukturnetzwerk.

**Enable Wireless (Wireless aktivieren):** Markieren Sie das Kästchen, um die drahtlose Funktion (Wireless) zu aktivieren. Wenn Sie keine drahtlosen Funktionen verwenden möchten, deaktivieren Sie dieses Kästchen.

**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 wird dringend empfohlen, den vorkonfigurierten Netzwerknamen zu ändern.

**802.11-Band:** Betriebsfrequenzband. Wählen Sie 2,4 GHz für die Sichtbarkeit von Legacy-Geräten und für eine größere Abdeckung. Wählen Sie 5GHz für geringste Interferenz.

**802.11 Mode (802.11-Modus):** Wenn Sie 2,4GHz-Band gewählt haben, dann wählen Sie eines der Folgenden:

**Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b** - (802.11n, 802.11g und 802.11b gemischt) - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen Mix aus Drahtlos-Clients nach 802.11n, 11g und 11b verwenden.

**802.11b Only** - (Nur 802.11b) - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie nur Drahtlos-Clients nach 802.11b benutzen.

**802.11g Only** (Nur 802.11g) - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie nur Drahtlos-Clients nach 802.11g benutzen.

**802.11n Only** - (Nur 802.11n) - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie nur Drahtlos-Clients nach 802.11n benutzen.

**Mixed 802.11g and 802.11b** - (802.11n, 802.11g und 802.11b gemischt) - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie eine Mischung aus Drahtlos-Clients nach 802.11n, 802,11g und 11b verwenden.

**Mixed 802.11n and 802.11g** - (802.11n und 802.11g gemischt) - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie eine Mischung aus Drahtlos-Clients nach 802.11n und 11g verwenden.

Wenn Sie 5GHz-Band wählen, wählen Sie entweder **802.11a Only**, **802.11n Only**, (Nur 802.11a, Nur 80211n) oder **Mixed 802.11n and 802.11a**.

The screenshot shows the D-Link DAP-1522 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DAP-1522', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'WIRELESS NETWORK' section is active, displaying the following settings:

- WIRELESS NETWORK SETTINGS**
  - Wireless Mode: Access Point
  - Enable Wireless:
  - Wireless Network Name: dlink (Also called the SSID)
  - 802.11 Band:  2.4GHz  5GHz
  - 802.11 Mode: Mixed 802.11n and 802.11a
  - Enable Auto Channel Scan:
  - Wireless Channel: 36
  - Transmission Rate: Best(automatic) (Mbit/s)
  - Channel Width: 20 MHz
  - Visibility Status:  Visible  Invisible
- WIRELESS SECURITY MODE**
  - Security Mode: Disable Wireless Security (not recommended)
- WI-FI PROTECTED SETUP (ALSO CALLED WCN 2.0 IN WINDOWS VISTA)**
  - Enable:
  - Lock Wireless Security Settings:
  - Current PIN: 12345678
  - Buttons: Generate New PIN, Reset PIN to Default
  - Wi-Fi Protected Status: Enabled / Configured
  - Button: Reset to Unconfigured

Helpful Hints... (Visible on the right side of the interface):

- Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. Choose a familiar name that not contain any personal information.
- Auto Channel Scan is set default. It automatically finds the least loaded channel for interference free communication.
- Enabling Hidden Mode is another way to secure network. With this option enabled, no wireless client will be able to see your wireless network when scan to see what's available. For your wireless device connect to your access point, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.
- If you have enabled Wireless Security, make you write down the WEP Key or Passphrase that have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you connect to your wireless network.

- Enable Auto Channel Scan (Automatisches Kanalscanning aktivieren):** Die Einstellung 'Auto Channel Scan' (Automatisches Kanalscanning) kann gewählt werden, damit der DAP-1522 den Kanal mit der geringsten Interferenz auswählen kann.
- Wireless Channel (Drahtloser Kanal):** Zeigt die Kanaleinstellung des DAP-1522 an. Der Kanal kann geändert werden, um an die Kanaleinstellung eines bestehenden drahtlosen Netzwerks angepasst zu werden, oder um das drahtlose Netzwerk anzupassen. Wenn Sie Auto Channel Scan (Automatisches Kanalscanning) aktivieren, wird diese Option grau unterlegt.
- Transmission Rate (Übertragungsrate):** Wählen Sie die Übertragungsrate aus. Es wird dringend empfohlen **Best (automatic)** (Beste (automatisch)) für die optimale Leistung zu wählen.
- 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.
- Visibility Status (Sichtbarkeitsstatus):** Wählen Sie **Invisible** (Unsichtbar), wenn Sie nicht wollen, dass die SSID Ihres drahtlosen Netzwerks vom DAP-1522 gesendet wird. Wenn Invisible (Unsichtbar) gewählt wird, können Site-Survey-Programme die SSID des DAP-1522 nicht sehen, sodass Ihre Drahtlos-Clients die SSID Ihres DAP-1522 kennen müssen, um sich mit ihm zu verbinden.
- Security Mode (Sicherheitsmodus):** Siehe Seite 65 für weitere Informationen zur Sicherheit von drahtlosen Netzwerken.
- Enable (Aktivieren):** Aktivieren Sie 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 (Neue PIN generieren):** 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):** Standard-PIN des Access Points wiederherstellen.
- 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) ist.

# Netzwerkeinstellungen

## 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.

The screenshot shows the D-Link DAP-1522 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DAP-1522', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'NETWORK SETTINGS' section is highlighted in orange and contains the following content:

**NETWORK SETTINGS**

Use this section to configure the internal network settings of your access point and also to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Buttons: Save Settings, Don't Save Settings

**ACCESS POINT SETTINGS**

Use this section to configure the internal network settings of your access point. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

LAN Connection Type : Dynamic IP (DHCP) [v]

**DEVICE NAME (NETBIOS NAME)**

Device Name : dlinkap

**Helpful Hints...**

Also referred to as private settings, LAN settings allow you to configure the LAN interface of the access point. The LAN IP address is private to your internal network and is not visible to the Internet. The default IP address is 192.168.0.50, with a subnet mask of 255.255.255.0.

LAN Connection - The factory default setting is "Static IP" to allow the IP address of the access point to be manually configured in accordance with the local area network requirements. Enable "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 requirements.

More...

## Static IP (Statische IP)

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

**Access Point IP Address (IP-Adresse des Access Points):** 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 von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte IP-Subnetzmaske ein.

**Default Gateway (Standard-Gateway):** Geben Sie das vom Internetdienstanbieter zugewiesene Gateway ein.

**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.

The screenshot shows the D-Link configuration web interface for the DAP-1522. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The main content area is divided into several sections:

- WIRELESS SETTINGS**: A sidebar menu option.
- NETWORK SETTINGS**: The active section, containing instructions on how to configure the internal network settings and a DHCP server. It includes two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".
- ACCESS POINT SETTINGS**: A section for configuring the access point's internal network settings. It includes a dropdown menu for "LAN Connection Type" (set to "Static IP"), and input fields for "Access Point IP Address" (192.168.0.50), "Subnet Mask" (255.255.255.0), and "Default Gateway".
- DEVICE NAME (NETBIOS NAME)**: A section for setting the device name, with an input field containing "dlinkap".
- Helpful Hints..**: A sidebar on the right providing additional information about LAN settings and DHCP configuration.

# Erweitert MAC-Adressfilter

Der Abschnitt MAC-Adressfilter kann verwendet werden, um den Netzwerkzugriff durch Rechner auf Basis der eindeutigen MAC-Adressen ihres/r Netzwerkadapter/s zu filtern. Er verhindert auf äußerst effektive Weise, dass nicht autorisierte drahtlose Geräte eine Verbindung mit Ihrem Netzwerk herstellen. Eine MAC-Adresse ist eine eindeutige Kennung, die durch den Hersteller des Netzwerkadapters zugewiesen wurde.

**Configure MAC Filtering (MAC-Filterung konfigurieren):** Wenn **Turn MAC Filtering OFF** (MAC-Filterung AUS) ausgewählt ist, werden MAC-Adressen nicht zur Kontrolle des Netzwerkzugriffs verwendet. Wenn **Turn MAC Filtering ON and ALLOW computers listed to access the network** (MAC-Filterung AN und für aufgeführte Computer Zugriff auf das Netzwerk ZULASSEN) gewählt ist, erhalten nur Computer mit MAC-Adressen, die in der MAC-Adressliste aufgeführt sind, Zugriff auf das Netzwerk. Wenn **Turn MAC Filtering ON and DENY computers listed to access the network** (MAC-Filterung AN und für aufgeführte Computer den Zugriff auf das Netzwerk VERWEIGERN) gewählt ist, wird allen Computern mit MAC-Adressen, die in der MAC-Adressliste aufgeführt sind, der Zugriff auf das Netzwerk verweigert.

**MAC hinzufügen (Filterregel):** Mit diesem Parameter können Sie manuell eine MAC-Filterregel hinzufügen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add** (Hinzufügen), um die neue MAC-Filterregel zur Liste MAC Filtering Rules (MAC-Filterregeln) am unteren Rand dieses Bildschirms hinzuzufügen.

**D-Link**

DAP-1522

SETUP | **ADVANCED** | MAINTENANCE | STATUS | HELP

**MAC ADDRESS FILTER**

The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access based on the MAC Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer of the network adapter. This feature can be configured to ALLOW or DENY network access.

Save Settings | Don't Save Settings

**MAC FILTERING SETUP**

Configure MAC Filtering below :

Turn MAC Filtering OFF

**ADD MAC FILTERING RULE**

MAC Address :  :  :  :  :  :

**MAC FILTERING RULES**

MAC Address	Delete	MAC Address	Delete

**Helpful Hints...**

Create a list of MAC addresses that you would either like to allow or deny access to your network.

Select filter OFF, ALLOW or DENY, enter a MAC address, and then click the "Add" button to add a new MAC filtering rule.

Click the delete icon to remove the MAC address from the MAC filtering rules.

More...

# Erweiterte Wireless-Einstellungen

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

**Beacon Period (Signalisierungsdauer):** Beacon-Signale sind Datenpakete, die von einem Access Point gesendet werden, um ein drahtloses Netzwerk zu synchronisieren. 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 Bytes) 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 QoS für Ihr drahtloses Netzwerk. Dies 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. Dies ist jedoch weniger zuverlässig und kann höheren Datenverlust verursachen.

**IGMP Snooping:** Dies aktiviert das IGMP-Snooping für die drahtlose Verbindung. Wir empfehlen die Aktivierung dieser Funktion, wenn Sie oft Multicast-Dienste wie z. B. Videokonferenzen und Streaming Audio/Video nutzen.

The screenshot shows the D-Link DAP-1522 Advanced Wireless Settings page. The page is divided into several sections:

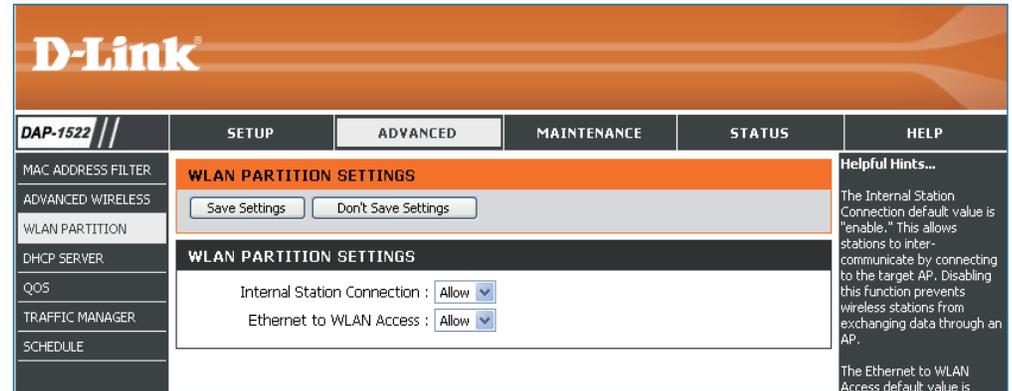
- ADVANCED WIRELESS:** A warning message states: "If you are not familiar with these Advanced Wireless settings, please read the help section before attempting to modify these settings." Below this are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".
- ADVANCED WIRELESS SETTINGS:** This section contains the following settings:
  - Transmit Power:** 100% (dropdown menu)
  - Beacon Period:** 100 (msec, range: 25~500, default: 100)
  - DTIM Interval:** 1 (range: 1~15, default: 1)
  - RTS Threshold:** 2346 (range: 256~2346, default: 2346)
  - Fragmentation Threshold:** 2346 (range: 1500~2346, default: 2346, even number only)
  - WMM Enable:**
  - Short GI:**
  - IGMP Snooping:**
- Helpful Hints...:** A sidebar on the right contains helpful hints, including a recommendation to leave parameters at their default values and a note that enabling WMM can help control latency and jitter when transmitting multimedia content over a wireless connection. A "More..." link is also present.

# WLAN-Partition

Mit der WLAN-Partition können Sie Ihr drahtloses Netzwerk durch die Verwaltung des Zugriffs sowohl auf die interne Station als auch auf den Ethernetzugriff auf Ihr WLAN segmentieren.

**Internal Station Connection (Verbindung über interne Station):** Verwenden Sie das Dropdown-Menü, um für die Verbindung über die interne Station die Option Allow (Zulassen) oder Deny (Verweigern) zu wählen.

**Ethernet to WLAN Access (Ethernet-zu-WLAN-Zugriff):** Verwenden Sie das Dropdown-Menü, um für den Ethernet-zu-WLAN-Zugriff die Option Allow (Zulassen) oder Deny (Verweigern) zu wählen.



# DHCP-Server

DHCP ist die Abkürzung für Dynamic Host Configuration Protocol (Dynamisches Hostkonfigurationsprotokoll). Der (oder die) DAP-1522 verfügt über einen integrierten DHCP-Server. Er weist den Computern im LAN-/privaten Netzwerk automatisch eine IP-Adresse zu. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Computer als DHCP-Clients einrichten, indem Sie deren TCP/IP-Einstellungen auf „Obtain an IP Address Automatically“ (IP-Adresse automatisch beziehen) setzen. Wenn Sie Ihre Computer einschalten, laden diese die korrekten von dem DAP-1522 bereitgestellten TCP/IP-Einstellungen. Der DHCP-Server weist dem anfordernden Computer automatisch eine ungenutzte IP-Adresse vom IP-Adressenpool zu.

**Enable DHCP Server (DHCP-Server aktivieren):** Markieren Sie dieses Kästchen, um den DHCP-Server auf dem Access Point zu aktivieren.

**IP Address From/To (IP-Adresse von/an):** Geben Sie den IP-Adressenbereich ein, um ihn den Clients in Ihrem Netz zuzuweisen.

**Hinweis:** Wenn Sie Ihren Computern oder Geräten IP-Adressen statisch (manuell) zuweisen, müssen Sie sicherstellen, dass die IP-Adressen außerhalb dieses Bereichs sind. Sonst könnte es zu einem IP-Konflikt kommen.

**Default Subnet Mask (Standard-Subnetzmaske):** Geben Sie die Subnetzmaske ein.

**Default Gateway (Standard-Gateway):** Geben Sie die Standard-Gateway-IP-Adresse ein.

**Default Wins (Standard-WINS):** Geben Sie die IP-Adresse des WINS-Servers ein.

**Default DNS (Standard-DNS):** Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**DHCP Lease Time (Leasingdauer DHCP):** Geben Sie die DHCP-Leasingdauer (in Minuten) ein.

**DHCP Client List (DHCP-Client-Liste):** Hier werden die Clients angezeigt, denen in Ihrem Netzwerk IP-Adressen zugewiesen wurden.

The screenshot shows the D-Link DAP-1522 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar lists various configuration options, with DHCP SERVER selected. The main content area is titled 'NETWORK SETTING' and contains the following sections:

- NETWORK SETTING:** A text block explaining the DHCP server configuration and a note that the section is optional. Below it are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- DHCP SERVER SETTINGS:** A section for configuring the built-in DHCP server. It includes:
  - Enable DHCP Server:
  - IP Assigned From: 192.168.0.20 to 254
  - Default Subnet Mask: 255.255.255.0
  - Default Gateway: [ ]
  - Default Wins: [ ]
  - Default DNS: [ ]
  - DHCP Lease Time: 10080 (minutes)
- DHCP CLIENT LIST:** A table with columns for Host Name, IP Address, MAC Address, and Expired Time.
- 16 - DHCP RESERVATION:** A section showing the remaining number of clients that can be configured (16) and a table for reservations with columns for Computer Name, IP Address, and MAC Address. Each row has a checkbox and a dropdown menu for the Computer Name.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with text: 'If you already have a DHCP server on your network or are using static IP addresses on all the devices on your network, unchecked Enable DHCP Server to disable this feature.' and a 'More...' link.

## DHCP-Reservierung

Soll ein Computer oder Gerät immer die gleiche zugewiesene IP-Adresse haben, können Sie eine DHCP-Reservierung erstellen. Der Access Point weist dann die IP-Adresse nur diesem Computer oder Gerät zu.

**Hinweis:** Diese IP-Adresse muss innerhalb des DHCP-IP-Adressbereichs liegen.

**Enable (Aktivieren):** Markieren Sie das Kästchen, um die Reservierung zu aktivieren

**Computer Name (Computername):** Geben Sie den Computernamen ein oder wählen Sie ihn vom Dropdown-Menü.

**IP Address (IP-Adresse):** Geben Sie die IP-Adresse ein, die Sie dem Computer oder Gerät zuweisen möchten. Diese IP-Adresse muss innerhalb des DHCP-IP-Adressbereichs liegen.

**MAC Address (MAC-Adresse):** Geben Sie die MAC-Adresse des Computers oder Geräts ein.

# QoS

Die Funktion Quality of Service (QoS) reguliert den Datenfluss durch den Access Point mittels Zuweisung einer Priorität an jedes Paket. Dies dient zur besseren Nutzung eines drahtlosen Netzwerks durch Priorisierung des Datenverkehrs unterschiedlicher Anwendungen. Die Aktivierung dieser Option erlaubt dem AP, den Datenverkehr zu priorisieren. Für die spezielle Anwendung stehen zwei Optionen zur Verfügung.

**Enable QoS (QoS aktivieren):** Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie möchten, dass QoS Ihren Datenverkehr priorisiert.

**QoS Type (QoS-Typ):** Für Ihre spezielle Anwendung stehen zwei Optionen zur Verfügung: (1) Priority by LAN Port (Priorität nach LAN-Port) und (2) Priority by Protocol (Priorität nach Protokoll).

**Priority by LAN Port (Priorität nach LAN-Port):** Es gibt vier Prioritätsgrade für alle LAN-Ports. Die zugewiesenen Prioritätsgrade sind bei normaler Priorität: 1 für Hintergrund, 3 für 'Best Effort', 5 für Video und 7 für Sprache, (Sprache hat den höchsten Grad und Hintergrund den niedrigsten).

**D-Link**

DAP-1522 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

**QoS**

QoS prioritizes the traffic of various wireless applications.

Save Settings Don't Save Settings

**QoS**

Enable QoS :

QoS Type : Priority by LAN Port

**PORT QoS**

LAN Port 1 Priority : Background

LAN Port 2 Priority : Best Effort

LAN Port 3 Priority : Video

LAN Port 4 Priority : Voice

**Helpful Hints...**

Enable this option if you want to allow QoS to prioritize wireless traffic.

There are two options for QoS Type selected, such as priority by Lan port and by protocol, which ensure the right priorities available for your special applications.

More...

**Priority by Protocol (Priorität nach Protokoll):** Benutzer können die Priorität und den prozentualen Anteil der Gesamtbandbreite, der für jede ihrer vier Datenverkehrskategorien reserviert ist, einstellen. Bitte beachten Sie, dass die Summe der Prozentwerte der Übertragungslimits nicht 100% sein muss. Die Prozentzahlen repräsentieren die maximal vorgesehene Bandbreite für jede Datenverkehrskategorie.

**Ethernet to Wireless (Ethernet-zu-Drahtlos):** Der hier eingegebene Wert zeigt die erforderliche Ethernet-zu-Drahtlos-Geschwindigkeit an, bevor die Funktion Advanced QoS (Erweiterte QoS) aktiviert wird. Advanced QoS (Erweiterte QoS) wird nur aktiviert, wenn die Gesamtbandbreite den voreingestellten Wert erreicht oder überschreitet. Der empfohlene Bereich ist 800 - 96000 Kbits/Sek.

**Wireless to Ethernet (Drahtlos-zu-Ethernet):** Der hier eingegebene Wert zeigt die erforderliche Drahtlos-zu-Ethernet-Geschwindigkeit an, bevor die Funktion Advanced QoS (Erweiterte QoS) aktiviert wird. Advanced QoS (Erweiterte QoS) wird nur aktiviert, wenn die Gesamtbandbreite den voreingestellten Wert erreicht oder überschreitet. Der empfohlene Bereich ist 800 - 96000 Kbits/Sek.

**ACK/DHCP/ICMP/ DNS Priority (ACK/DHCP/ICMP/DNS-Priorität):** Stellt den Prioritätswert und das Bandbreitenlimit dar, die für ACK-, DHCP-, ICMP- und DNS-Paketzustellungen gelten.

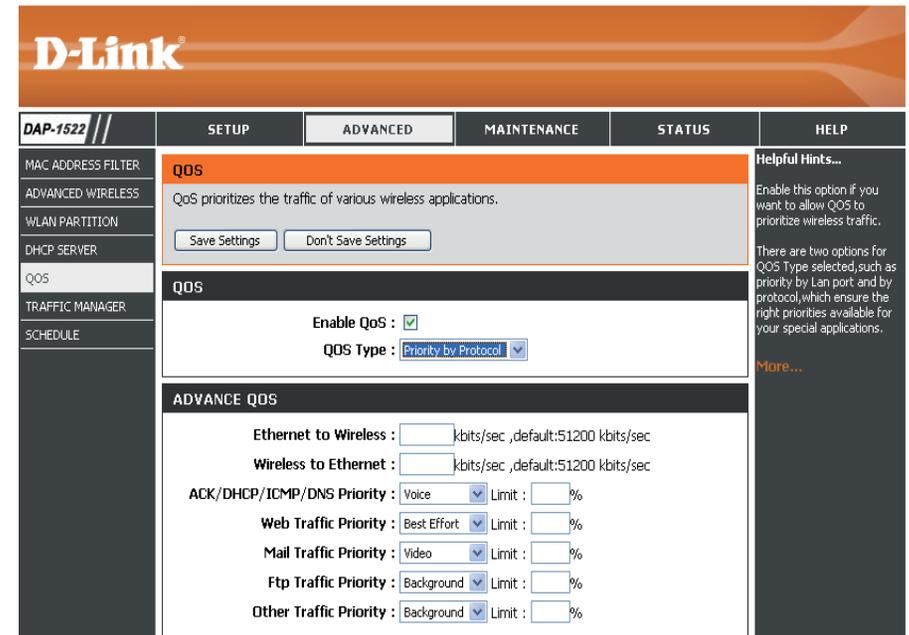
**Web Traffic Priority (Internet-Datenverkehrspriorität):** Datenverkehr, der durch typische Web-Dienste verursacht wird (durch Ports 80, 443, 3128 und 8080 gesendete Pakete).

**Mail Traffic Priority (Mail-Datenverkehrspriorität):** Datenverkehr, der durch E-Mail-Versand und -Empfang verursacht wird (Ports 25, 110, 465 und 995).

**Ftp Traffic Priority (FTP-Datenverkehrspriorität):** Datenverkehr, der durch das Hoch- und Herunterladen mit Hilfe von FTP-Servern verursacht wird (Ports 20, 21).

**Other Traffic Priority (Andere Datenverkehrspriorität):** Anderer Datenverkehr, der in den oben genannten Paketzustellungen nicht enthalten ist.

**Hinweis:** Normalerweise überträgt die drahtlose Verbindung Anwendungsdatenpakete basierend auf der Drahtlos-zu-Ethernet-Geschwindigkeit und Ethernet-zu-Drahtlos-Geschwindigkeit. Benutzer können die beiden Geschwindigkeiten als Systemübertragungsbandbreite behandeln, bei der sich alle Anwendungen die gesamte Systembandbreite auf der Basis der zugewiesenen Prioritäten teilen. Beachten Sie, dass die maximal nutzbare Bandbreite die gleiche ist wie der eingestellte Wert beider Geschwindigkeiten.



# Datenverkehrsmanager

Der Traffic Manager (Datenverkehrsmanager) weist die gesamte Bandbreite des Geräts zu, einschließlich der Drahtlos-zu-Ethernet-Geschwindigkeit und der Ethernet-zu-Drahtlos-Geschwindigkeit. Der Benutzer kann Regeln für die Leistung der Datenübertragung zwischen dem Access Point und den einzelnen Clients hinzufügen. Für nicht aufgeführten Client-Datenverkehr kann der Benutzer wählen, ob übertragene Pakete für solche Clients verweigert oder weitergeleitet werden.

**Enable Traffic Manager (Datenverkehrsmanager aktivieren):** Der Datenverkehrsmanager ermöglicht die Datenverkehrskontrolle für Zustellung und Empfang von Datenpaketen.

**Unlisted Clients Traffic (Nicht aufgeführter Client-Datenverkehr):** Für unaufgeführten Client-Datenverkehr stehen zwei Optionen zur Verfügung: (1) deny (verweigern) und (2) forward (weiterleiten).

**Ethernet to Wireless (Ethernet-zu-Drahtlos):** Mit diesem Teil können Benutzer die maximale Bandbreite des Geräts vom Ethernet zum drahtlosen Netzwerk festlegen.

**Wireless to Ethernet (Drahtlos-zu-Ethernet):** In diesem Abschnitt können Benutzer die maximale Bandbreite des Geräts vom drahtlosen Netzwerk zum Ethernet festlegen.

**D-Link**

DAP-1522 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

**TRAFFIC MANAGER**

Traffic Manager gives you control of your network traffic, increasing the efficiency of your network and reducing your overall bandwidth requirements .

Save Settings Don't Save Settings

**TRAFFIC MANAGER**

Traffic Manager : Enable

Unlisted Clients Traffic :  Deny  Forward

Ethernet to Wireless :  kbits/sec ,default:51200 kbits/sec

Wireless to Ethernet :  kbits/sec ,default:51200 kbits/sec

**ADD TRAFFIC MANAGER RULE**

Name :

Client IP(optional):

Client MAC(optional):

Ethernet to Wireless :  kbits/sec

Wireless to Ethernet :  kbits/sec

Add Clear

**TRAFFIC MANAGER RULES**

Name	Client Ip	Client Mac	Ethernet to Wireless Speed	Wireless to Ethernet Speed	Edit	Del

**WIRELESS**

**Helpful Hints...**

Enable this option if you want to allow TRAFFIC MANAGER to control wireless traffic speed.

For most applications, the traffic manager ensure the right traffic speed and specific traffic manager rules are not required.

More...

## Regel für Datenverkehrmanager hinzufügen

Geben Sie in Add Traffic Manager Rule (Regel für Datenverkehrmanager hinzufügen) Einstellungen für jeden Benutzer Ihres Netzwerkes mit passender IP- (Client-IP) oder MAC-Adresse (Client-MAC) ein. Stellen Sie geeignete Ethernet-zu-Drahtlos- und Drahtlos-zu-Ethernet-Geschwindigkeiten für den zu regulierenden Datenverkehr ein.

**Name:** Geben Sie einen Namen für die neue Regel ein.

**Client IP (optional):** Die dem Client zugewiesene IP-Adresse.

**Client MAC (optional):** Durch die Zuweisung von MAC-Adressen zu den Regeln des Datenverkehrmanagers können für einzelne Geräte bestimmte Regeln definiert werden.

**Ethernet to Wireless (Ethernet-zu-Drahtlos):** Stellt die zur Verfügung stehende Bandbreite für Client-Daten dar, die vom Ethernet zum drahtlosen Netzwerk weitergeleitet werden. Der empfohlene Bereich ist 800 - 96000 Kbits/Sek.

**Wireless to Ethernet (Drahtlos-zu-Ethernet):** Stellt die zur Verfügung stehende Bandbreite für Client-Daten dar, die vom drahtlosen Netzwerk zum Ethernet weitergeleitet werden. Der empfohlene Bereich ist 800 - 96000 kbits/Sek.

**Hinweis:** Normalerweise überträgt die drahtlose Verbindung Anwendungsdatenpakete basierend auf der Drahtlos-zu-Ethernet-Geschwindigkeit und Ethernet-zu-Drahtlos-Geschwindigkeit. Benutzer können die beiden Geschwindigkeiten als Systemübertragungsbandbreite behandeln, bei der sich alle Anwendungen die gesamte Systembandbreite auf der Basis der zugewiesenen Prioritäten teilen. Beachten Sie, dass die maximal nutzbare Bandbreite die gleiche ist wie der eingestellte Wert beider Geschwindigkeiten.

# Schedule (Zeitplan)

**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.

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

**Wireless (Drahtlos):** Wählen Sie **On** (Ein) oder **Off** (Aus) im Dropdown-Menü.

**Add (Hinzufügen):** Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um Ihren Zeitplan zu speichern. Sie müssen oben auf **Save Settings** (Einstellungen speichern) klicken, damit Ihre Zeitpläne wirksam werden.

**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.

The screenshot shows the D-Link DAP-1522 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DAP-1522', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar lists configuration options: 'MAC ADDRESS FILTER', 'ADVANCED WIRELESS', 'WLAN PARTITION', 'DHCP SERVER', 'QOS', 'TRAFFIC MANAGER', and 'SCHEDULE'. The main content area is titled 'WIRELESS SCHEDULE SETTINGS' and contains a 'Save Settings' button and a 'Don't Save Settings' button. Below this, the 'Wireless Schedule' is set to 'Disable'. The 'ADD SCHEDULE RULE' section includes a 'Name' field, 'Day(s)' options (All Week, Select Day(s) with checkboxes for Sun-Sat), an 'All Day(s)' checkbox, 'Start Time' and 'End Time' fields (hour:minute, 24 hour time), and a 'Wireless' dropdown menu set to 'Off'. 'Add' and 'Clear' buttons are at the bottom right. Below the form is a 'SCHEDULE RULE LIST' table with columns: Name, Day(s), Time Frame, Wireless, and Edit Delete.

# Wartung und Verwaltung

## 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 Administrator-Anmeldenamen ein. Der Administrator kann Änderungen an den Einstellungen vornehmen.

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

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-1522 device. The top navigation bar includes 'D-Link' logo and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar lists 'ADMIN', 'TIME', 'SYSTEM', and 'FIRMWARE'. The main content area is titled 'ADMINISTRATOR SETTINGS' and contains the following text:

The 'admin' accounts can access the management interface. The admin has read/write access and can change passwords.

By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your access point secure.

Buttons: Save Settings, Don't Save Settings

**ADMIN PASSWORD**

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

Password : [password field]

Verify Password : [password field]

Helpful Hints... For security reasons, it is recommended that you change the password for the Admin. Be sure to write down the new passwords to avoid having to reset the access point in case they are forgotten. More...

# Uhrzeit

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

**Daylight Saving (Sommer-/Winterzeit):** 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 (Mit NTP-Server synchronisieren):** NTP steht für Network Time Protocol (Netzwerk-Zeitprotokoll). Das NTP synchronisiert die Uhren in einem Computersystem. Markieren Sie dieses Kästchen, um einen NTP-Server zu verwenden. Damit wird eine Verbindung zu einem Internetserver, nicht zu einem lokalen Server, hergestellt.

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

**Manual (Manuell):** Zur manuellen Zeiteingabe geben Sie in diese Felder 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.

The screenshot shows the D-Link DAP-1522 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'TIME' section is highlighted in orange. Below the navigation bar, there are tabs for 'ADMIN', 'TIME', 'SYSTEM', and 'FIRMWARE'. The 'TIME' tab is selected, showing the 'TIME CONFIGURATION' page. The page displays the current time as 01/01/2000 00:36:20 and the time zone as (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana. There are options to enable Daylight Saving and set Daylight Saving Dates. Below that is the 'AUTOMATIC TIME CONFIGURATION' section with an 'Enable NTP server' checkbox and an 'NTP Server' field. At the bottom is the 'SET THE DATE AND TIME MANUALLY' section with dropdown menus for Year (2009), Month (Jul), Day (16), Hour (6), Minute (43), Second (44), and PM. A 'Copy Your Computer's Time Settings' button is also present.

# System

## Save to Local Hard Drive (Auf lokaler Festplatte speichern):

Mit dieser Option können die aktuellen Access Point-Konfigurationseinstellungen in einer Datei auf der Festplatte des verwendeten Computers gespeichert werden. Klicken Sie dazu zunächst auf **Save** (Speichern). Ein Dateidialogfeld wird angezeigt. Wählen Sie einen Speicherort und einen Dateinamen für die Einstellungen.

## Load from Local Hard Drive (Von der lokalen Festplatte laden):

Verwenden Sie diese Option, um zuvor gespeicherte Konfigurationseinstellungen des Access Point zu laden. Verwenden Sie zuerst das Steuerelement 'Browse' (Durchsuchen), um eine zuvor gespeicherte Datei der Konfigurationseinstellungen zu suchen. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Load** (Laden), um diese Einstellungen in den Access Point zu laden.

## 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.

## Clear Language Pack (Sprachpaket löschen):

Klicken Sie darauf, um das Sprachpaket zu löschen. Damit wird die Web-Benutzeroberfläche auf Englisch zurückgesetzt.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-1522. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar contains a menu with options: ADMIN, TIME, SYSTEM (selected), and FIRMWARE. The main content area is titled 'SYSTEM SETTINGS' and contains the following options:

- Save To Local Hard Drive :** Save Configuration
- Load From Local Hard Drive :** [Browse...] Restore Configuration from File
- Restore To Factory Default :** Restore Factory Defaults  
Restore all settings to the factory defaults.
- Reboot The Device :** Reboot the Device

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

Once your access point is configured the way you want it, you can save the configuration settings to a configuration file.

You might need this file so that you can load your configuration later in the event that the access point's default settings are restored.

To save the configuration, click the "Save Configuration" button.

More...

# Firmware

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

**Browse (Durchsuchen):** Nachdem Sie die neue Firmware heruntergeladen haben, klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um auf Ihrer Festplatte nach der Firmware-Aktualisierung zu suchen. Klicken Sie auf **Upload** (Hochladen), um die Firmware-Aktualisierung fertigzustellen.

**Upload (Hochladen):** Sobald Sie eine Firmware-Aktualisierung auf Ihrem Computer haben, können Sie diese Option verwenden, um nach der Datei zu suchen und die Informationen anschließend in den Access Point zu laden.

## Sprachpaket

Sie können die Sprache der Web-Benutzeroberfläche durch das Laden verfügbarer Sprachpakete ändern.

**Browse (Durchsuchen):** Klicken Sie nach dem Herunterladen des neuen Sprachpakets auf **Browse** (Durchsuchen), um die Sprachpaketdatei auf Ihrer Festplatte zu suchen. Klicken Sie auf **Upload** (Hochladen), um das Upgrade des Sprachpakets fertig zu stellen.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-1522. The top navigation bar includes 'DAP-1522', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'MAINTENANCE' tab is selected, and the 'FIRMWARE' section is active. The interface is divided into several sections:

- FIRMWARE:** Contains instructions to use the section to install the latest firmware code to improve functionality and performance. It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- FIRMWARE INFORMATION:** Displays 'Current Firmware Version : 1.21' and 'Current Firmware Date : 09:31:38 06/04/2009'.
- 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 Maintenance -> Admin screen.' Below this, it instructs the user to upgrade the firmware, requiring a wired connection to the access point. It features an 'Upload' button and a 'Browse...' button for selecting the firmware file.
- LANGUAGE PACKAGE INFORMATION:** Includes a note: 'Note: Update language package will make changes language display on web page. Before performing an upgrade, be sure to do it!' Below this, it instructs the user to upgrade the language package, requiring a wired connection to the access point. It features an 'Upload' button and a 'Browse...' button for selecting the language package file.

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with text about firmware updates and a 'More...' link.

Wenn Sie ein Sprachpaket geladen haben und auf Englisch zurückkehren möchten, klicken Sie auf **Maintenance** (Wartung) > **System** und dann auf **Clear** (Löschen) neben **Clear Language Pack** (Sprachpaket löschen).

DAP-1522 //		SETUP	ERWEITERT	WARTUNG	STATUS	HILFE
ADMIN	<b>SYSTEMEINSTELLUNGEN</b>					<p><b>Nützliche Hinweise...</b></p> <p>Sobald Ihr Access Point wie gewünscht konfiguriert ist, können Sie die Konfigurationseinstellungen in einer Konfigurationsdatei speichern.</p> <p>Sie benötigen diese Datei möglicherweise, damit Sie Ihre Konfiguration später laden können, falls die Standardeinstellungen des Access Point wiederhergestellt wurden.</p> <p>Klicken Sie auf die Schaltfläche "Konfiguration speichern", um die Konfiguration zu speichern.</p> <p>Mehr...</p>
ZEIT	<p>Im Abschnitt "Systemeinstellungen" können Sie das Gerät neu starten oder den Access Point auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Wenn das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird, werden alle Einstellungen, einschließlich aller von Ihnen erstellten Regeln, gelöscht.</p> <p>Die aktuellen Systemeinstellungen können als Datei auf der lokalen Festplatte gespeichert werden. Die gespeicherte Datei oder eine andere vom Gerät erstellte, gespeicherte Einstellungsdatei kann in das Gerät geladen werden.</p>					
SYSTEM	<p><b>SYSTEMEINSTELLUNGEN</b></p> <p><b>Auf der lokalen Festplatte speichern :</b> <input type="button" value="Konfiguration speichern"/></p> <p><b>Von der lokalen Festplatte laden :</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>  <input type="button" value="Konfiguration von Datei wiederherstellen"/></p> <p><b>Auf Werkseinstellungen zurücksetzen :</b> <input type="button" value="Werkseinstellungen wiederherstellen"/>                      Alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.</p> <p><b>Starten Sie das Gerät neu :</b> <input type="button" value="Starten Sie das Gerät neu"/></p> <p><b>Sprachpaket löschen:</b> <input type="button" value="Entfernen"/></p>					
FIRMWARE						

DAP-1522 //		CONFIGURACIÓN	AVANZADO	MANTENIMIENTO	ESTADO	AYUDA
ADMINISTRADOR	<b>PARÁMETROS DEL SISTEMA</b>					<p><b>Sugerencias útiles...</b></p> <p>Una vez que el punto de acceso está configurado como lo desea, puede guardar los parámetros de configuración en un archivo de configuración.</p> <p>Puede que necesite este archivo para poder cargar la configuración más adelante en el caso de que se restablezcan los parámetros predeterminados del punto de acceso.</p> <p>Para guardar la configuración, haga clic en el botón "Guardar configuración".</p> <p>Más información...</p>
HORA	<p>La sección Parámetros del sistema le permite reiniciar el dispositivo o restaurar el punto de acceso a los parámetros predeterminados de fábrica. Al restaurar en la unidad los parámetros predeterminados de fábrica se borrarán todos los parámetros, incluidas las reglas que haya creado.</p> <p>Se pueden guardar los parámetros del sistema actual como un archivo en la unidad de disco duro local. Puede cargarse en la unidad el archivo guardado o cualquier otro archivo de parámetros guardado creado por el dispositivo.</p>					
SISTEMA	<p><b>PARÁMETROS DEL SISTEMA</b></p> <p><b>Guardar en la unidad de disco duro local :</b> <input type="button" value="Guardar configuración"/></p> <p><b>Cargar desde la unidad de disco duro local :</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>  <input type="button" value="Restablecer la configuración del archivo"/></p> <p><b>Restablecer en los valores predeterminados de fábrica :</b> <input type="button" value="Restablecer valores predeterminados de fábrica"/>                      Restablecer todos los parámetros en los valores predeterminados de fábrica.</p> <p><b>Reinicie el dispositivo :</b> <input type="button" value="Reiniciar el dispositivo"/></p> <p><b>Borrar paquete de idioma:</b> <input type="button" value="Borrar"/></p>					
FIRMWARE						

DAP-1522 //		CONFIGURATION	AVANÇÉ	MAINTENANCE	ÉTAT	AIDE
ADMIN	<b>PARAMÈTRES SYSTÈME</b>					<p><b>Conseils utiles...</b></p> <p>Une fois le point d'accès configuré comme vous le souhaitez, vous pouvez enregistrer les paramètres de configuration dans un fichier de configuration.</p> <p>Vous aurez peut-être besoin de ce fichier pour charger votre configuration ultérieurement, en cas de restauration des paramètres par défaut de votre point d'accès.</p> <p>Pour enregistrer la configuration, cliquez sur le bouton "Enregistrer la configuration".</p> <p>Plus...</p>
HEURE	<p>La section Configuration du système vous permet de réinitialiser le périphérique ou de restaurer les paramètres d'usine point d'accès. Restaurer les valeurs d'usine de tous les paramètres efface tous vos paramètres, y compris toutes les règles que vous avez créées.</p> <p>La configuration actuelle du système peut être enregistrée sous forme de fichier sur le disque dur local. Le fichier enregistré ou tout autre fichier de configuration enregistré et créé par le périphérique peut être chargé sur la machine.</p>					
SYSTÈME	<p><b>PARAMÈTRES SYSTÈME</b></p> <p><b>Enregistrer sur le disque dur local :</b> <input type="button" value="Enregistrer la configuration"/></p> <p><b>Charger depuis le disque dur local :</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>  <input type="button" value="Restaurer la configuration à partir d'un fichier"/></p> <p><b>Restaurer les paramètres par défaut :</b> <input type="button" value="Restaurer les valeurs d'usine"/>                      Restaurer tous les paramètres sur les valeurs définies à l'usine.</p> <p><b>Réinitialiser le périphérique :</b> <input type="button" value="Réinitialiser le périphérique"/></p> <p><b>Effacer le pack linguistique :</b> <input type="button" value="Effacer"/></p>					
MICROPROGRAMME						

DAP-1522 //		CONFIGURAZIONE	AVANZATE	MANUTENZIONE	STATO	GUIDA
ADMIN	<b>IMPOSTAZIONI SISTEMA</b>					<p><b>Suggerimenti utili...</b></p> <p>Dopo aver configurato il punto di accesso nel modo desiderato, è possibile salvare le impostazioni in un apposito file di configurazione.</p> <p>Tale file potrebbe essere necessario per caricare la configurazione in un secondo momento qualora venissero ripristinate le impostazioni predefinite del punto di accesso.</p> <p>Per salvare la configurazione, fare clic sul pulsante "Salva configurazione".</p> <p>Altro...</p>
ORA	<p>La sezione Impostazioni sistema consente di riavviare il dispositivo o di ripristinare le impostazioni predefinite del punto di accesso. Il ripristino delle impostazioni predefinite comporta la cancellazione di tutte le impostazioni precedenti, incluse eventuali regole create dall'utente.</p> <p>È possibile salvare le impostazioni di sistema correnti in un file del disco fisso locale. Il file salvato o qualsiasi altro file di impostazioni salvato creato dal dispositivo può quindi essere caricato nell'unità.</p>					
SISTEMA	<p><b>IMPOSTAZIONI SISTEMA</b></p> <p><b>Salva su Disco fisso locale :</b> <input type="button" value="Salva configurazione"/></p> <p><b>Carica da disco fisso locale :</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>  <input type="button" value="Ripristina configurazione da file"/></p> <p><b>Ripristina impostazioni predefinite :</b> <input type="button" value="Ripristina impostazioni predefinite"/>                      Ripristina tutte le impostazioni predefinite.</p> <p><b>Riavvio del dispositivo :</b> <input type="button" value="Riavvio del dispositivo"/></p> <p><b>Cancela Language Pack:</b> <input type="button" value="Cancella"/></p>					
FIRMWARE						

# Status

## Geräteinfo

Diese Seite zeigt die aktuellen Informationen für den DAP-1522 an. Sie zeigt die LAN- und WLAN-Informationen an.

**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 drahtlosen Einstellungen wie SSID und Kanal an.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-1522. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS (selected), and HELP. The main content area is divided into several sections:

- DEVICE INFORMATION:** A summary box stating: "All of your network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here."
- GENERAL:** Displays "Firmware Version : 1.21 , Thu 04 Jun 2009".
- LAN:** Displays network configuration:
  - Connection Type : Static IP
  - MAC Address : 00:22:b0:73:50:5f
  - IP Address : 192.168.0.50
  - Subnet Mask : 255.255.255.0
  - Default Gateway :
- WIRELESS LAN:** Displays wireless settings:
  - Wireless Radio : Enabled
  - MAC Address : 00:22:b0:73:50:5f
  - Network Name(SSID) : dlink
  - Channel : 1
  - Security Type : WPA-Auto- Personal / Auto
  - Wi-Fi Protected Setup : Enabled / Configured

On the right side, there is a "Helpful Hints..." section with the text: "All of your LAN and WLAN connection details are displayed here." and a "More..." link.

# Wireless (Drahtlos)

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

**MAC Address (MAC-Adresse):** Die Ethernet-ID (MAC-Adresse) des Drahtlos-Client.

**UpTime (Betriebszeit):** Zeigt die Zeitdauer an, für die der drahtlose Client mit dem Access Point verbunden war.

**Mode (Modus):** Der vom Client verwendete Übertragungsstandard. Die Werte sind 11a, 11b, 11g, 11ng bzw. 11na für 802.11a, 802.11b, 802.11g bzw. 802.11n.

**Signal:** Dies ist ein relatives Maß für die Signalqualität. Der Wert wird als Prozentsatz der theoretisch besten Qualität angegeben. Die Signalqualität kann durch Entfernung, durch Interferenz mit anderen Drahtlosfrequenzquellen (zum Beispiel Schnurlostelefone oder benachbarte drahtlose Netzwerke) sowie durch Gegenstände zwischen Access Point und dem Drahtlosgerät vermindert werden.

D-Link												
DAP-1522 //	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP							
DEVICE INFO	<b>WIRELESS</b>				<b>Helpful Hints...</b> This is a list of all wireless clients that are currently connected to your access point.  <a href="#">More...</a>							
WIRELESS	View the wireless clients that are connected to your access point.											
LOGS	NUMBER OF WIRELESS CLIENTS : 0											
STATISTICS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAC Address</th> <th>UpTime</th> <th>Mode</th> <th>Signal (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"> </td> </tr> </tbody> </table>					MAC Address	UpTime	Mode	Signal (%)			
MAC Address	UpTime	Mode	Signal (%)									

# Protokolle

Der Access Point protokolliert (speichert) Ereignisse von möglichem Interesse automatisch in seinem internen Speicher. Wenn nicht genügend interner Speicherplatz für alle Ereignisse verfügbar ist, werden die Protokolle älterer Ereignisse gelöscht, Protokolle der letzten Ereignisse werden jedoch behalten. Mit der Option 'Logs' (Protokolle) können Sie die Access Point-Protokolle anzeigen. Sie können festlegen, welche Art von Ereignissen Sie ansehen möchten sowie die Ebene der Ereignisse. Dieser Access Point verfügt auch über einen externen Syslog-Server-Support, damit Sie die Protokolldateien an einen Computer in Ihrem Netzwerk senden können, der ein Syslog-Hilfsprogramm ausführt.

**What to View (Anzeigen):** Es stehen drei Arten von Protokollen zur Verfügung: **System Activity** (Systemaktivität), **Wireless Activity** (Drahtlosnetzaktivität) und **Notice** (Hinweis). Setzen Sie ein Häkchen in das Kontrollkästchen für die Art(en), die im Protokoll angezeigt werden sollen.

**Enable Remote Log (Remotes Protokoll aktivieren):** Setzen Sie ein Häkchen in dieses Kontrollkästchen und geben Sie einen Protokollservernamen oder eine IP-Adresse ein, um die Funktion für ein Remotes Protokoll zu aktivieren..

**Apply Log Settings Now (Protokolleinstellungen jetzt übernehmen):** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Protokollergebnisse sofort zu filtern, sodass nur die ausgewählten Optionen im Abschnitt 'Log Details' (Protokolldetails) dieses Bildschirms erscheinen.

**Refresh (Aktualisieren):** Aktualisiert die Protokolldetails auf dem Bildschirm, sodass die letzten Aktivitäten angezeigt werden.

**Clear (Inhalt löschen):** Löscht den gesamten Protokollinhalt.

**Save Log (Protokoll speichern):** Diese Option speichert das Access Point-Protokoll in einer Datei auf Ihrem Computer.

The screenshot shows the D-Link DAP-1522 web interface. The main content area is titled 'LOGS' and contains the following elements:

- LOGS:** View the logs. You can define the event levels to view.
- LOG OPTIONS:**
  - What to View:** Three checkboxes are checked: System Activity, Wireless Activity, and Notice.
  - Enable Remote Log:** An unchecked checkbox.
  - Log Server / IP Address:** An empty text input field.
  - Apply Log Settings Now:** A button.
- LOG DETAILS:**
  - Navigation buttons: First Page, Last Page, Previous, Next, Clear, Refresh, Save Log.
  - Page indicator: Page 1 of 2.
  - Table of log entries:

Time	Priority	Message
Uptime 0 day 00:27:27	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.100
Uptime 0 day 00:26:40	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.100
Uptime 0 day 00:23:39	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.100
Uptime 0 day 00:23:34	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.100
Uptime 0 day 00:20:20	[Wireless]	Initiate Wireless success
Uptime 0 day 00:20:20	[Wireless]	Auto channel:Best channel is 1
Uptime 0 day 00:20:13	[Wireless]	Stop Wireless success
Uptime 0 day 00:06:21	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.100
Uptime 0 day 00:06:15	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.100
Uptime 0 day 00:01:49	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.100

The sidebar on the right contains 'Helpful Hints...' and 'More...' links.

# Statistik

Die Seite 'Statistics' (Statistik) zeigt alle Statistiken zu LAN- und Drahtlosnetz-Paketsendung und -empfang an.

**TX Packets (TX-Pakete):** Die Gesamtzahl der vom Access Point gesendeten Pakete.

**RX Packets (RX-Pakete):** Die Gesamtzahl der vom Access Point empfangenen Pakete.

**TX Packets Dropped (TX-Pakete verloren):** Zeigt die Anzahl von Paketen, die während des Sendens durch Störungen, Kollisionen oder wegen begrenzter Ressourcen des Access Point verloren gegangen sind.

**RX Packets Dropped (RX-Pakete verloren):** Zeigt die Anzahl von Paketen, die während des Empfangs durch Störungen, Kollisionen oder wegen begrenzter Ressourcen des Access Points verloren gegangen sind.

**TX Bytes (TX-Bytes):** Zeigt die Anzahl der vom Access Point gesendeten Bytes.

**RX Bytes (RX-Bytes):** Zeigt die Anzahl der vom Access Point empfangenen Bytes.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-1522. The 'STATISTICS' tab is selected in the top navigation bar. The main content area is divided into three sections: TRAFFIC STATISTICS, LAN STATISTICS, and WIRELESS STATISTICS. The TRAFFIC STATISTICS section includes a summary of traffic and buttons for 'Refresh Statistics' and 'Clear Statistics'. The LAN STATISTICS section shows TX Packet Numbers: 2355, RX Packet Numbers: 1666, TX Packets Dropped: 0, RX Packets Dropped: 0, TX Packets Bytes: 2787099, and RX Packets Bytes: 132344. The WIRELESS STATISTICS section shows TX Packet Numbers: 16, RX Packet Numbers: 32636, TX Packets Dropped: 0, RX Packets Dropped: 0, TX Packets Bytes: 2170, and RX Packets Bytes: 6753158. A 'Helpful Hints...' sidebar is visible on the right.

LAN STATISTICS	WIRELESS STATISTICS
TX Packet Numbers : 2355	RX Packet Numbers : 32636
TX Packets Dropped : 0	RX Packets Dropped : 0
TX Packets Bytes : 2787099	RX Packets Bytes : 6753158

# Hilfe

The screenshot displays the D-Link web interface for the DAP-1522 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. On the left side, there is a vertical menu with options: MENU, SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, and STATUS. The main content area is titled 'SUPPORT MENU' and contains three sections of help links:

- Setup Help**
  - [Wireless Settings](#)
  - [Network Settings](#)
- Advanced Help**
  - [MAC Address Filter](#)
  - [Advanced Wireless](#)
  - [WLAN Partition](#)
  - [DHCP Server](#)
  - [QoS](#)
  - [Traffic Manager](#)
  - [Schedule](#)
- Maintenance Help**
  - [Admin](#)
  - [Time](#)
  - [System](#)
  - [Firmware](#)
- Status Help**
  - [Device Info](#)
  - [Wireless](#)
  - [Logs](#)
  - [Statistics](#)

On the right side of the main content area, there is a section titled 'Helpful Hints...'. The device model 'DAP-1522' is visible in the top left corner of the interface.

# Konfiguration für den Bridge-Modus

Dieser Abschnitt zeigt Ihnen, wie Sie Ihre neue drahtlose MediaBridge von D-Link mit dem webbasierten Konfigurationsprogramm konfigurieren.

## Webbasiertes Konfigurationsprogramm

Um das Konfigurationshilfsprogramm zu verwenden, öffnen Sie einen Webbrowser, z. B. den Internet Explorer, und geben Sie dlinkap oder 192.168.0.50 im Adressfeld ein.



Wählen Sie **admin** vom Dropdown-Menü und geben Sie dann Ihr Kennwort ein. Lassen Sie das Feld für das Kennwort leer..

A screenshot of the "LOGIN" page. The page has an orange header with the word "LOGIN" in white. Below the header, it says "Log in to the Bridge:". There are two input fields: "User Name" with the text "admin" entered, and "Password" which is empty. To the right of the password field is a "Login" button.

Wird ein Fehler wie 'Page Cannot be Displayed' (Seite kann nicht angezeigt werden) angezeigt, sehen Sie zur Behebung des Problems unter 'Fehlerbehebung' nach.

# Setup-Assistent

Dieser Assistent dient dazu, Ihnen beim Konfigurieren der Drahtloseinstellungen für Ihre Bridge behilflich zu sein. Er weist Sie Schritt für Schritt an, wie Sie Ihr drahtloses Netzwerk einrichten müssen.

Klicken Sie auf 'Launch Wireless Setup Wizard' (Setup-Assistent für drahtlose Netzwerke starten)

The screenshot shows the D-Link web interface for a DAP-1522 device. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DAP-1522', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar has 'WIZARD', 'WIRELESS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area displays the 'MICROSOFT WINDOWS CONNECT NOW WIZARD' with instructions and a 'Launch Wireless Setup Wizard' button. A red note below the button states: '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.' A 'Helpful Hints...' section on the right provides additional guidance for new users.

Geben Sie den Gerätenamen des AP ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren. Es wird empfohlen, den Gerätenamen zu ändern, wenn sich mehr als ein D-Link-Gerät im Subnetz befindet.

The screenshot shows the 'SET YOUR DEVICE NAME' configuration screen. It prompts the user to enter the Device Name of the AP, recommending a change if there are multiple D-Link devices in the subnet. The 'Device Name (NetBIOS Name)' field contains 'dlinkap'. Below the field are 'Next' and 'Exit' buttons.

Wenn Sie Ihr Kennwort für das Konto 'admin' ändern möchten, geben Sie ein neues Kennwort ein und klicken Sie auf **Next**



**SET YOUR NEW PASSWORD**

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

Password : [mask]

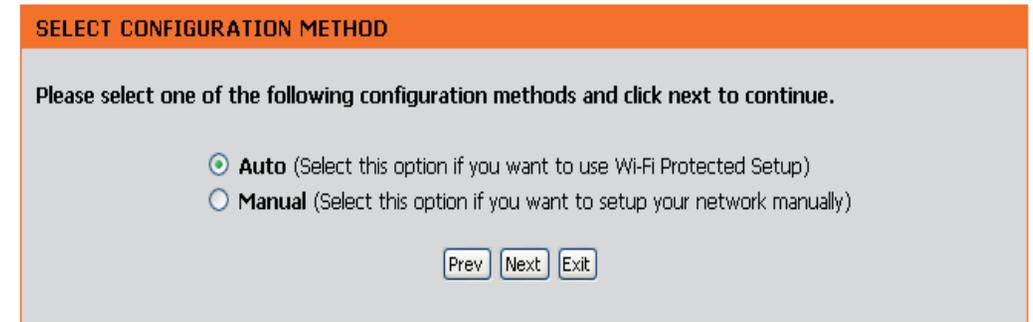
Verify Password : [mask]

Prev Next Exit

Wählen Sie **Auto configuration** (Automatische Konfiguration), wenn Sie Wi-Fi Protected Setup verwenden möchten.

Um Ihr Netzwerk manuell einzurichten, fahren Sie mit Seite 53 fort.

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 you want to use Wi-Fi Protected Setup)

**Manual** (Select this option if you want to setup your network manually)

Prev Next Exit

Wählen Sie eine **PIN**, um Ihr drahtloses Gerät mit WPS zu verbinden.

Für die Konfiguration mit **PBC** fahren Sie mit den entsprechenden Anleitungen auf Seite 52 fort.

Geben Sie die in Ihrem Access Point verwendete **PIN** ein und klicken Sie auf 'Connect' (Verbinden).

**CONNECT TO WIRELESS DEVICE WITH WPS**

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

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

**PIN** : 12345678

Please Enter the above PIN information into your Acces Point and click the below "Connect" button.

**PBC**

Please press the push button on your wireless device and press the "Connect" button below within 120 seconds

Starten Sie WPS für das drahtlose Gerät, das Sie Ihrem drahtlosen Netzwerk hinzufügen, um die Einrichtung abzuschließen.

**USING PIN NUMBER**

Please start WPS on the wireless device you are adding to your wireless network within 118 seconds ...

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

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

**CONNECT TO WIRELESS DEVICE WITH WPS**

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

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

PIN : 12345678  
Generate New PIN    Reset PIN to Default

Please Enter the above PIN information into your Acces Point and click the below "Connect" button.

**PBC**  
Please press the push button on your wireless device and press the "Connect" button below within 120 seconds

Prev    Connect    Exit

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

**VIRTUAL PUSH BUTTON**

Please press down the Push Button (physical or virtual) on the wireless device you are adding to your wireless network within 119 seconds ...

Wählen Sie **Manual** (Manuelle Konfiguration), um Ihr Netzwerk manuell einzurichten.

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

**SELECT CONFIGURATION METHOD**

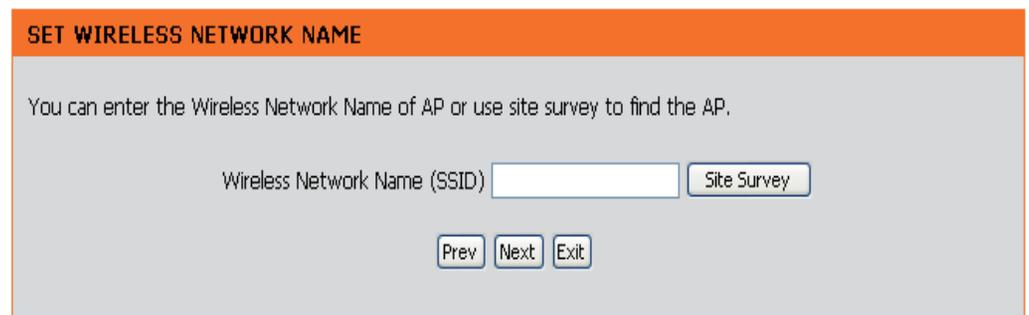
Please select one of the following configuration methods and click next to continue.

- Auto** (Select this option if you want to use Wi-Fi Protected Setup)
- Manual** (Select this option if you want to setup your network manually)

Prev    Next    Exit

Geben Sie den Namen des AP im **Drahtlosnetzwerk** ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche 'Site Survey' (Standortübersicht), um den AP zu suchen.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um auf Seite 54 fortzufahren.



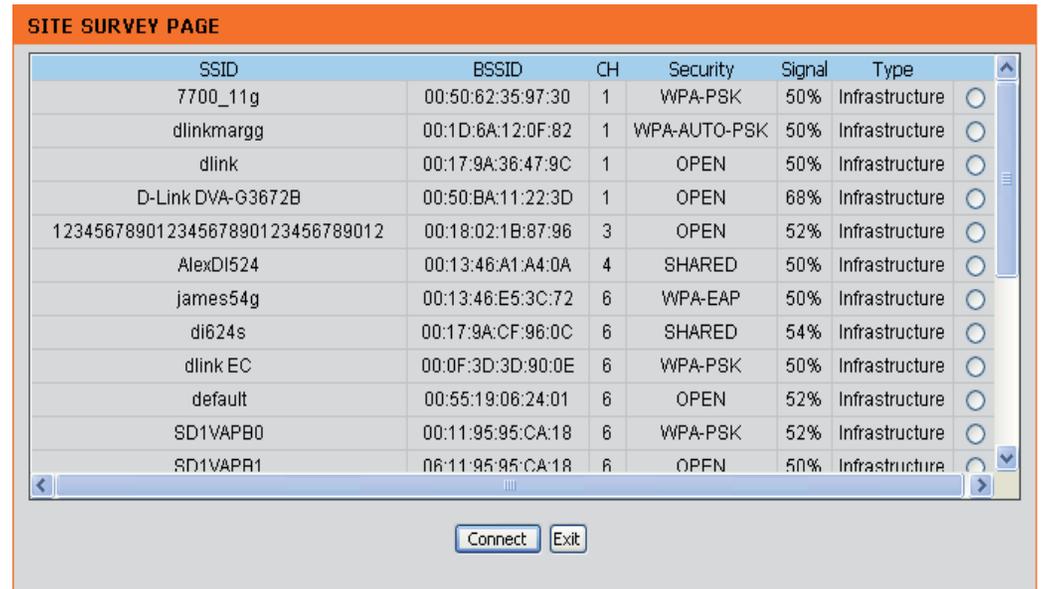
**SET WIRELESS NETWORK NAME**

You can enter the Wireless Network Name of AP or use site survey to find the AP.

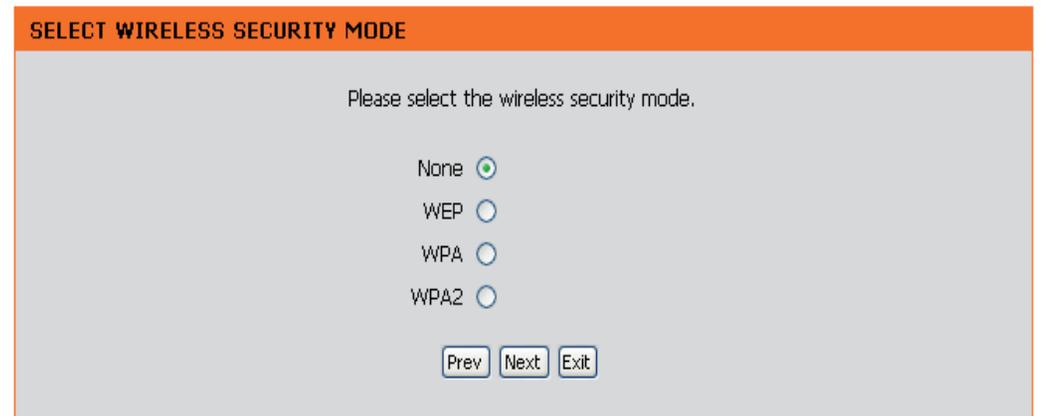
Wireless Network Name (SSID)

Wenn Sie auf **Site Survey** (Standortübersicht) geklickt haben, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

Suchen Sie Ihren Access Point in der Liste und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), um den Setup-Assistenten abzuschließen.



Wählen Sie den gewünschten 'Security Mode' (Sicherheitsmodus) und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Wenn Sie **WEP** wählen, geben Sie das 'Wireless Security Password' (Sicherheitskennwort für das Drahtlosnetzwerk) ein und klicken Sie anschließend auf **Next** (Weiter), um den Setup-Assistenten zu beenden.

The screenshot shows a configuration window titled "SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD" with an orange header. Below the header, the text "Please enter the wireless password to establish wireless connection." is displayed. There are two input fields: "Password Type:" with a dropdown menu showing "64Bit (10 hex digits)" and "Password:" with an empty text box. At the bottom, there are three buttons: "Prev", "Next", and "Exit".

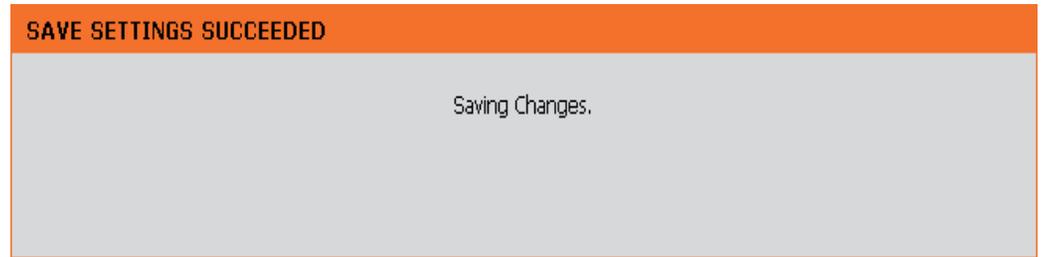
Wenn Sie **WPA** wählen, geben Sie das 'WPA Personal Passphrase' (Persönlichen WPA-Kennwortsatz) ein und klicken Sie anschließend auf 'Next' (Weiter), um den Setup-Assistenten zu beenden.

The screenshot shows a configuration window titled "SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD" with an orange header. Below the header, the text "Please enter the wireless password to establish wireless connection." is displayed. There is one input field labeled "Password:" with an empty text box. At the bottom, there are three buttons: "Prev", "Next", and "Exit".

Wenn Sie **WPA2** wählen, geben Sie den 'WPA2 Personal Passphrase' (Persönlichen WPA2 Kennwortsatz) ein und klicken Sie anschließend auf 'Next' (Weiter), um den Setup-Assistenten abzuschließen.

The screenshot shows a configuration window titled "SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD" with an orange header. Below the header, the text "Please enter the wireless password to establish wireless connection." is displayed. There is one input field labeled "Password:" with an empty text box. At the bottom, there are three buttons: "Prev", "Next", and "Exit".

Das folgende Fenster wird geöffnet. Es zeigt an, dass Sie Ihre neuen Einstellungen erfolgreich gespeichert haben.



# Wireless (Drahtlos)

**Wireless Mode (Drahtloser Modus):** Wählen Sie 'Infrastructure' (Infrastruktur), um eine Verbindung mit einem drahtlosen (AP) Access Point herzustellen. Wählen Sie Ad-hoc, um eine Verbindung mit einer anderen Bridge oder drahtlosen Station herzustellen.

**Site Survey (Standortübersicht):** Eine Funktion, die nach verfügbaren drahtlosen Netzwerken sucht.

**Enable Wireless (Wireless aktivieren):** Setzen Sie ein Häkchen in das Kästchen, um die Drahtlosfunktion zu aktivieren. Wenn Sie keine drahtlosen Funktionen verwenden möchten, deaktivieren Sie dieses Kästchen.

**Wireless Network Name (Name des drahtlosen Netzwerks):** SSID (Service Set Identifier) ist der Name Ihres drahtlosen Netzes. Erstellen Sie einen Namen aus 32 Zeichen. Die SSID unterscheidet zwischen Groß- und Kleinschreibung.

**802.11 Band:** Die Optionen sind 2,4GHz, 5GHz und 2,4GHz/5GHz. Diese Option steht im Bridge-Modus nicht zur Verfügung.

**802.11 Mode (802.11-Modus):** Wenn alle drahtlosen Geräte in Ihrem drahtlosen Netzwerk im selben Übertragungsmodus Verbindungen herstellen können, können Sie die Leistung etwas verbessern, indem Sie den entsprechenden Only (Nur)-Modus wählen. Wenn Sie Geräte haben, die einen anderen Übertragungsmodus verwenden, wählen Sie den entsprechenden 'Mixed' (Gemischt)-Modus. Diese Option steht im Bridge-Modus nicht zur Verfügung.

**Enable Auto Channel Scan (Automatisches Kanalscanning aktivieren):** Die Einstellung 'Auto Channel Scan' (Automatisches Kanalscanning) wird verwendet, damit der DAP-1522 den Kanal mit der geringsten Interferenz auswählen kann. Diese Option steht im Bridge-Modus nicht zur Verfügung.

**D-Link**

1522

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ARD  
ELESS  
WORK SETTINGS

**WIRELESS NETWORK**

Use this section to configure the wireless settings for your access point. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client.

Save Settings Don't Save Settings

**WIRELESS NETWORK SETTINGS**

Wireless Mode : Bridge Mode Site Survey

Enable Wireless :

Wireless Network Name : dlink (Also called the SSID)

802.11 Band :  2.4GHz  5GHz  2.4GHz/5GHz

802.11 Mode : Mixed 802.11 abgn

Enable Auto Channel Scan :

Wireless Channel : 6

Transmission Rate : Best(automatic) (Mbit/s)

Channel Width : 20 MHz

Visibility Status :  Visible  Invisible

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode : Disable Wireless Security (not recommended)

**WI-FI PROTECTED SETUP (ALSO CALLED WCN 2.0 IN WINDOWS VISTA)**

Enable :

**WIRELESS MAC CLONING**

Enable :

MAC Source : Auto

MAC Address : : : : : :

Scan

Port MAC Address

Helpful Hints...

Select the SSID which you want your bridge to connect to.

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

More...

**Wireless Channel** Zeigt die Kanaleinstellung des DAP-1522 an. Der Kanal kann geändert werden, um an die Kanaleinstellung eines bestehenden drahtlosen Netzwerks angepasst zu werden, oder um das drahtlose Netzwerk anzupassen. Diese Option (**Drahtloser Kanal**): steht im Bridge-Modus nicht zur Verfügung.

**Transmission Rate** Wählen Sie die Übertragungsrate aus. Es wird dringend empfohlen Best (automatic) (Beste (automatisch)) für die beste Leistung zu wählen. Diese Option (**Übertragungsrate**): steht im Bridge-Modus nicht zur Verfügung.

**Channel Width** Wählen Sie die Kanalbreite:

**(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.

**Visibility Status** Diese Einstellung legt fest, ob der DAP-1522 ihre Anwesenheit im Netzwerk weiterhin regelmäßig sendet. Diese Option (**Sichtbarkeitsstatus**): steht im Bridge-Modus nicht zur Verfügung.

**Security Mode** Siehe Seite 65 für weitere Informationen zur Sicherheit von drahtlosen Netzwerken. (**Sicherheitsmodus**):

**Enable (Aktivieren)**: Aktivieren Sie die Funktion 'Wi-Fi Protected Setup'.

## Wireless MAC Cloning (Drahtlose MAC-Adresse klonen)

Wenn diese Option aktiviert ist, kann der Benutzer die Quell-MAC-Adresse Paketen manuell zuweisen, die von dem DAP-1522 weitergeleitet wurden. Wenn sie nicht manuell zugewiesen werden, wird das Adressfeld 'MAC source' (MAC Quelle) des Pakets automatisch als MAC-Adresse des DAP-1522 ausgewählt.

**MAC Address** Geben Sie die gewünschte MAC-Adresse ein, die mit Ihrem DAP-1522 verbunden ist, um die Klonfunktion zu aktivieren. (**MAC-Adresse**):

**Scan (Scannen)**: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Scan** (Scannen), um nach allen verfügbaren Geräten, die an die Ethernet-Ports Ihres DAP-1522 angeschlossen sind, zu suchen.

# Netzwerkeinstellungen

## Statisch

Mit diesem Abschnitt können Sie die Einstellungen des lokalen Netzwerks der Bridge ändern und die 'Statisch'-Einstellungen konfigurieren.

**LAN Connection Type (LAN-Verbindungstyp):** Wählen Sie im Dropdown-Menü **Static IP** (Statische IP) aus, wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS-Serveradressen zugewiesen hat. Wählen Sie **Dynamic IP (DHCP)** (Dynamische IP (DHCP)) aus, um den Computern im LAN/privaten Netzwerk automatisch eine IP-Adresse zuzuweisen.

**Access Point IP Address (IP-Adresse des Access Point):** Geben Sie die IP-Adresse ein, die Ihnen von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellt wurde.

**Subnet Mask (Subnetzmaske):** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte IP-Subnetzmaske ein.

**Default Gateway (Standard-Gateway):** Geben Sie das vom Internetdienstanbieter zugewiesene Gateway ein.

**Device Name (Gerätename):** Geben Sie den Gerätenamen des AP ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren. Es wird empfohlen, den Gerätenamen zu ändern, wenn sich mehr als ein D-Link-Gerät im Subnetz befindet.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-1522. The main navigation bar includes 'DAP-1522', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'NETWORK SETTINGS' section is active, displaying instructions for configuring internal network settings. Below this, the 'LAN SETTINGS' section is visible, showing the following configuration:

- LAN Connection Type:** Static IP (selected in a dropdown menu)
- Access Point IP Address:** 192.168.0.50
- Subnet Mask:** 255.255.255.0
- Default Gateway:** (empty field)

At the bottom, the 'DEVICE NAME (NETBIOS NAME)' section shows the 'Device Name' set to 'dlinkap'. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional information about DHCP server configuration.

## DHCP

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

**Device Name (Gerätename):** Geben Sie den Gerätenamen des AP ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren. Es wird empfohlen, den Gerätenamen zu ändern, wenn sich mehr als ein D-Link-Gerät im Subnetz befindet.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DAP-1555 device. The top navigation bar includes 'DAP-1555', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The main content area is titled 'NETWORK SETTINGS' and contains the following sections:

- NETWORK SETTINGS:** A section for configuring the internal network settings of the bridge and the built-in DHCP Server. It includes a description and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- LAN SETTINGS:** A section for configuring the internal network settings of the bridge. It includes a description and a dropdown menu for 'LAN Connection Type' set to 'Dynamic IP (DHCP)'.
- DEVICE NAME (NETBIOS NAME):** A section for setting the device name, with a text input field containing 'dlinkap'.

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with text: 'If you have a DHCP server on your network, you can select DHCP to get the IP address from a DHCP server.' and a 'More...' link.

# Erweitert

## Erweiterte Wireless-Einstellungen

**Transmit Power (Übertragungsleistung):** Zur Einstellung der Übertragungsleistung der Antennen.

**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 Bytes) gibt an, ob Pakete fragmentiert werden. Datenpakete, die den Wert 2346 Byte überschreiten, werden vor der Übertragung fragmentiert. Die Standardeinstellung ist 2346.

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

The screenshot shows the D-Link DAP-1522 web interface. The 'ADVANCED WIRELESS' tab is active. A warning message states: 'If you are not familiar with these Advanced Wireless settings, please read the help section before attempting to modify these settings.' Below this, there are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The 'ADVANCED WIRELESS SETTINGS' section contains the following configuration:

- Transmit Power : 100%
- RTS Threshold : 2346 (range: 256~2346, default:2346)
- Fragmentation Threshold : 2346 (range: 1500~2346, default:2346, even number only)
- Short GI :

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with text: 'It is recommended that you leave these parameters at their default values. Adjusting them could limit the performance of your wireless network.' and a 'More...' link.

# QoS

Die Funktion Quality of Service (QoS) reguliert den Datenfluss durch den Access Point mittels Zuweisung einer Priorität an jedes Paket. Dies dient zur besseren Nutzung eines drahtlosen Netzwerks durch Priorisierung des Datenverkehrs unterschiedlicher Anwendungen. Die Aktivierung dieser Option erlaubt dem AP, den Datenverkehr zu priorisieren. Für die spezielle Anwendung stehen zwei Optionen zur Verfügung.

**Enable QoS (QoS aktivieren):** Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie möchten, dass QoS Ihren Datenverkehr priorisiert.

**QoS Type (QoS-Typ):** Für Ihre spezielle Anwendung stehen zwei Optionen zur Verfügung: (1) Priority by LAN Port (Priorität nach LAN-Port) und (2) Priority by Protocol (Priorität nach Protokoll).

**Priority by LAN Port (Priorität nach LAN-Port):** Es gibt vier Prioritätsgrade für alle LAN-Ports. Die zugewiesenen Prioritätsgrade sind bei normaler Priorität: 1 für Hintergrund, 3 für 'Best Effort', 5 für Video und 7 für Sprache, (Sprache hat den höchsten Grad und Hintergrund den niedrigsten).

**D-Link**

**DAP-1522**

SETUP | **ADVANCED** | MAINTENANCE | STATUS | HELP

ADVANCED WIRELESS

**QoS**

QoS prioritizes the traffic of various wireless applications.

Save Settings | Don't Save Settings

**QoS**

Enable QoS :

QoS Type : Priority by LAN Port

**PORT QoS**

LAN Port 1 Priority : Background

LAN Port 2 Priority : Best Effort

LAN Port 3 Priority : Video

LAN Port 4 Priority : Voice

**Helpful Hints...**

Enable this option if you want to allow QoS to prioritize wireless traffic.

There are two options for QoS Type selected, such as priority by Lan port and by protocol, which ensure the right priorities available for your special applications.

More...

**Priority by Protocol (Priorität nach Protokoll):** Benutzer können die Priorität und den prozentualen Anteil der Gesamtbandbreite, der für jede ihrer vier Datenverkehrskategorien reserviert ist, einstellen. Bitte beachten Sie, dass die Summe der Prozentwerte der Übertragungslimits nicht 100% sein muss. Die Prozentzahlen repräsentieren die maximal vorgesehene Bandbreite für jede Datenverkehrskategorie.

**Ethernet to Wireless (Ethernet-zu-Drahtlos):** Der hier eingegebene Wert zeigt die erforderliche Ethernet-zu-Drahtlos-Geschwindigkeit an, bevor die Funktion Advanced QoS (Erweiterte QoS) aktiviert wird. Advanced QoS (Erweiterte QoS) wird nur aktiviert, wenn die Gesamtbandbreite den voreingestellten Wert erreicht oder überschreitet. Der empfohlene Bereich ist 800 - 96000 Kbits/Sek.

**Wireless to Ethernet (Drahtlos-zu-Ethernet):** Der hier eingegebene Wert zeigt die erforderliche Drahtlos-zu-Ethernet-Geschwindigkeit an, bevor die Funktion Advanced QoS (Erweiterte QoS) aktiviert wird. Advanced QoS (Erweiterte QoS) wird nur aktiviert, wenn die Gesamtbandbreite den voreingestellten Wert erreicht oder überschreitet. Der empfohlene Bereich ist 800 - 96000 Kbits/Sek.

**ACK/DHCP/ICMP/ DNS Priority (ACK/DHCP/ICMP/ DNS-Priorität):** Stellt den Prioritätswert und das Bandbreitenlimit dar, die für ACK-, DHCP-, ICMP- und DNS-Paketzustellungen gelten.

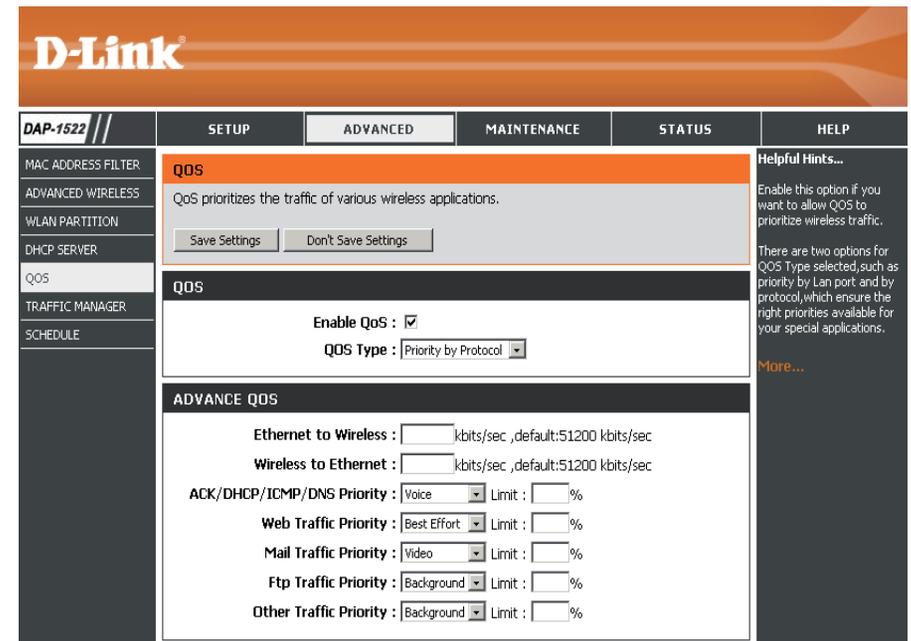
**Web Traffic Priority (Internet-Datenverkehrspriorität):** Datenverkehr, der durch typische Web-Dienste verursacht wird (durch Ports 80, 443, 3128 und 8080 gesendete Pakete).

**Mail Traffic Priority (Mail-Datenverkehrspriorität):** Datenverkehr, der durch E-Mail-Versand und -Empfang verursacht wird (Ports 25, 110, 465 und 995).

**Ftp Traffic Priority (FTP-Datenverkehrspriorität):** Datenverkehr, der durch das Hoch- und Herunterladen mit Hilfe von FTP-Servern verursacht wird (Ports 20, 21).

**Other Traffic Priority (Andere Datenverkehrspriorität):** Anderer Datenverkehr, der in den oben genannten Paketzustellungen nicht enthalten ist.

**Hinweis:** Normalerweise überträgt die drahtlose Verbindung Anwendungsdatenpakete basierend auf der Drahtlos-zu-Ethernet-Geschwindigkeit und Ethernet-zu-Drahtlos-Geschwindigkeit. Benutzer können die beiden Geschwindigkeiten als Systemübertragungsbandbreite behandeln, bei der sich alle Anwendungen die gesamte Systembandbreite auf der Basis der zugewiesenen Prioritäten teilen. Beachten Sie, dass die maximal nutzbare Bandbreite die gleiche ist wie der eingestellte Wert beider Geschwindigkeiten.



# Schedule (Zeitplan)

**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.

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

**Wireless (Drahtlos):** Wählen Sie **On** (Ein) oder **Off** (Aus) im Dropdown-Menü.

**Add (Hinzufügen):** Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um Ihren Zeitplan zu speichern. Sie müssen oben auf **Save Settings** (Einstellungen speichern) klicken, damit Ihre Zeitpläne wirksam werden.

**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.

The screenshot displays the D-Link DAP-1522 web interface for configuring wireless schedule settings. The main content area is divided into several sections:

- WIRELESS SCHEDULE SETTINGS:** Contains a 'Save Settings' button and a 'Don't Save Settings' button. Below this, there is a dropdown menu for 'Wireless Schedule' currently set to 'Disable'.
- ADD SCHEDULE RULE:** A form for creating a new schedule rule. It includes:
  - Name:** A text input field.
  - Day(s):** Radio buttons for 'All Week' and 'Select Day(s)', followed by checkboxes for Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, and Sat.
  - All Day(s):** A checkbox.
  - Start Time:** Two input fields for hour and minute, with '(hour:minute, 24 hour time)' as a label.
  - End Time:** Two input fields for hour and minute, with '(hour:minute, 24 hour time)' as a label.
  - Wireless:** A dropdown menu currently set to 'Off'.
  - Buttons:** 'Add' and 'Clear' buttons.
- SCHEDULE RULE LIST:** A table with the following columns: Name, Day(s), Time Frame, Wireless, and Edit Delete.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with a 'More...' link. The bottom of the page features a 'WIRELESS' header.

# Wartung und Verwaltung

## Admin

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

**Password (Kennwort):** Geben Sie ein neues Kennwort für den Administrator-Anmeldennamen ein. Der Administrator kann Änderungen an den Einstellungen vornehmen.

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

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-1522 device. The top navigation bar includes the D-Link logo and tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar lists menu items: ADMIN, TIME, SYSTEM, and FIRMWARE. The main content area is titled 'ADMINISTRATOR SETTINGS' and contains the following text:

The 'admin' accounts can access the management interface. The admin has read/write access and can change passwords.

By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your access point secure.

Buttons: Save Settings, Don't Save Settings

**ADMIN PASSWORD**

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

Password :

Verify Password :

Helpful Hints... For security reasons, it is recommended that you change the password for the Admin. Be sure to write down the new passwords to avoid having to reset the access point in case they are forgotten. More...

# Uhrzeit

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

**Daylight Saving (Sommer-/Winterzeit):** 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 (Mit NTP-Server synchronisieren):** NTP steht für Network Time Protocol (Netzwerk-Zeitprotokoll). Das NTP synchronisiert die Uhren in einem Computersystem. Markieren Sie dieses Kästchen, um einen NTP-Server zu verwenden. Damit wird eine Verbindung zu einem Internetserver, nicht zu einem lokalen Server, hergestellt.

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

**Manual (Manuell):** Zur manuellen Zeiteingabe geben Sie in diese Felder 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.

The screenshot shows the D-Link DAP-1522 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link' and 'DAP-1522'. Below it are tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'TIME' section is selected, displaying the following configuration options:

- TIME CONFIGURATION**
  - Time: 01/01/2000 00:05:51
  - Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana
  - Enable Daylight Saving:
  - Daylight Saving Offset: +1:00
  - Daylight Saving Dates:
 

	Month	Week	Day of Week	Time
DST Start	Jan	1st	Sun	12 am
DST End	Jan	1st	Sun	12 am
- AUTOMATIC TIME CONFIGURATION**
  - Enable NTP server:
  - NTP Server: [ ] << Select NTP Server
- SET THE DATE AND TIME MANUALLY**
  - Date And Time: Year: 2009, Month: Jul, Day: 17
  - Hour: 2, Minute: 57, Second: 10, PM
  - Copy Your Computer's Time Settings

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with the text: 'Good timekeeping is important for accurate logs. More...'

# System

**Save To Local Hard Drive (Auf der lokalen Festplatte speichern):** Mit dieser Option können die aktuellen Access Point-Konfigurationseinstellungen in einer Datei auf der Festplatte des verwendeten Computers gespeichert werden. Klicken Sie dazu zunächst auf **Save** (Speichern). Sie sehen dann ein Datei-Dialogfeld, in dem Sie einen Speicherort und Dateinamen für die Einstellungen auswählen können.

**Load From Local hard Drive (Von der lokalen Festplatte laden):** Verwenden Sie diese Option, um zuvor gespeicherte Konfigurationseinstellungen des Access Point zu laden. Verwenden Sie zuerst das Steuerelement 'Browse' (Durchsuchen), um eine zuvor gespeicherte Datei der Konfigurationseinstellungen zu suchen. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Load** (Laden), um diese Einstellungen in den Access Point zu laden.

**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).

**Reboot The Device (Das Gerät neu starten):** Klicken Sie hierauf, um die Bridge neu zu starten.

**Clear Language Pack (Sprachpaket löschen):** Klicken Sie darauf, um das Sprachpaket zu löschen. Damit wird die Web-Benutzeroberfläche auf Englisch zurückgesetzt.

**D-Link**

DAP-1522 //

SETUP    ADVANCED    MAINTENANCE    STATUS    HELP

ADMIN  
TIME  
SYSTEM  
FIRMWARE

**SYSTEM SETTINGS**

The System Settings section allows you to reboot the device, or restore the access point to the factory default settings. Restoring the unit to the factory default settings will erase all settings, including any rules that you have created.

The current system settings can be saved as a file onto the local hard drive. The saved file or any other saved setting file created by device can be uploaded into the unit.

**SYSTEM SETTINGS**

Save To Local Hard Drive :

Load From Local Hard Drive :

Restore To Factory Default :   
Restore all settings to the factory defaults.

Reboot The Device :

Clear Language Pack :

**Helpful Hints...**

Once your access point is configured the way you want it, you can save the configuration settings to a configuration file.

You might need this file so that you can load your configuration later in the event that the access point's default settings are restored.

To save the configuration, click the "Save Configuration" button.

[More...](#)

# Firmware

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

**Browse (Durchsuchen):** 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.

**Upload (Hochladen):** Sobald Sie eine Firmware-Aktualisierung auf Ihrem Computer haben, können Sie diese Option verwenden, um nach der Datei zu suchen und die Informationen anschließend in die Bridge zu laden.

## Sprachpaket

Sie können die Sprache der Web-Benutzeroberfläche durch das Laden verfügbarer Sprachpakete ändern.

**Browse (Durchsuchen):** Klicken Sie nach dem Herunterladen des neuen Sprachpakets auf **Browse** (Durchsuchen), um die Sprachpaketdatei auf Ihrer Festplatte zu suchen. Klicken Sie auf **Upload** (Hochladen), um das Upgrade des Sprachpakets fertig zu stellen.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DAP-1522 device. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar lists menu items: ADMIN, TIME, SYSTEM, and FIRMWARE. The main content area is titled 'FIRMWARE' and contains the following sections:

- FIRMWARE:** A section with instructions to use the Firmware section to install the latest firmware code to improve functionality and performance. It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- FIRMWARE INFORMATION:** Displays 'Current Firmware Version : 1.21' and 'Current Firmware Date : 09:31:38 06/04/2009'.
- FIRMWARE UPGRADE:** Contains 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 Maintenance -> Admin screen.' Below this, it instructs: 'To upgrade the firmware, your PC must have a wired connection to the access point. Enter the name of the firmware upgrade file, and click on the Upload button.' There is an 'Upload' field with a 'Browse...' button and an 'Upload' button.
- LANGUAGE PACKAGE INFORMATION:** Contains a note: 'Note: Update language package will make changes language display on web page. Before performing an upgrade, be sure to do it!' Below this, it instructs: 'To upgrade the language package, your PC must have a wired connection to the access point. Enter the name of the language package upgrade file, and click on the Upload button.' There is an 'Upload' field with a 'Browse...' button and an 'Upload' button.

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with text: 'Firmware updates are released periodically to improve the functionality of your access point and to add features. If you run into a problem with a specific feature of the access point, check our support site by clicking the "Click here to check for an upgrade on our support site" link and see if updated firmware is available for your access point.' Below this is a 'More...' link.

The bottom of the interface features the 'WIRELESS' logo.

Wenn Sie eine Sprachpaket geladen haben und auf Englisch zurückkehren möchten, klicken Sie auf **Maintenance** (Wartung) > **System** und dann auf **Clear** (Löschen) neben **Clear Language Pack** (Sprachpaket löschen).

DAP-1522 //	SETUP	ERWEITERT	WARTUNG	STATUS	HILFE
ADMIN	<b>SYSTEMEINSTELLUNGEN</b>				<p><b>Nützliche Hinweise...</b></p> <p>Sobald Ihr Access Point wie gewünscht konfiguriert ist, können Sie die Konfigurationseinstellungen in einer Konfigurationsdatei speichern.</p> <p>Sie benötigen diese Datei möglicherweise, damit Sie Ihre Konfiguration später laden können, falls die Standardeinstellungen des Access Point wiederhergestellt wurden.</p> <p>Klicken Sie auf die Schaltfläche "Konfiguration speichern", um die Konfiguration zu speichern.</p> <p>Mehr...</p>
ZEIT	<p>Im Abschnitt "Systemeinstellungen" können Sie das Gerät neu starten oder den Access Point auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Wenn das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird, werden alle Einstellungen, einschließlich aller von Ihnen erstellten Regeln, gelöscht.</p> <p>Die aktuellen Systemeinstellungen können als Datei auf der lokalen Festplatte gespeichert werden. Die gespeicherte Datei oder eine andere vom Gerät erstellte, gespeicherte Einstellungsdatei kann in das Gerät geladen werden.</p>				
SYSTEM	<p><b>SYSTEMEINSTELLUNGEN</b></p> <p><b>Auf der lokalen Festplatte speichern :</b> <input type="button" value="Konfiguration speichern"/></p> <p><b>Von der lokalen Festplatte laden :</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Konfiguration von Datei wiederherstellen"/></p> <p><b>Auf Werkseinstellungen zurücksetzen :</b> <input type="button" value="Werkseinstellungen wiederherstellen"/> Alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.</p> <p><b>Starten Sie das Gerät neu :</b> <input type="button" value="Starten Sie das Gerät neu"/></p>				
FIRMWARE	<p><b>Sprachpaket löschen:</b> <input type="button" value="Entfernen"/></p>				

DAP-1522 //	CONFIGURACIÓN	AVANZADO	MANTENIMIENTO	ESTADO	AYUDA
ADMINISTRADOR	<b>PARÁMETROS DEL SISTEMA</b>				<p><b>Sugerencias útiles...</b></p> <p>Una vez que el punto de acceso está configurado como lo desea, puede guardar los parámetros de configuración en un archivo de configuración.</p> <p>Puede que necesite este archivo para poder cargar la configuración más adelante en el caso de que se restablezcan los parámetros predeterminados del punto de acceso.</p> <p>Para guardar la configuración, haga clic en el botón "Guardar configuración".</p> <p>Más información...</p>
HORA	<p>La sección Parámetros del sistema le permite reiniciar el dispositivo o restaurar el punto de acceso a los parámetros predeterminados de fábrica. Al restaurar en la unidad los parámetros predeterminados de fábrica se borrarán todos los parámetros, incluidas las reglas que haya creado.</p> <p>Se pueden guardar los parámetros del sistema actual como un archivo en la unidad de disco duro local. Puede cargarse en la unidad el archivo guardado o cualquier otro archivo de parámetros guardado creado por el dispositivo.</p>				
SISTEMA	<p><b>PARÁMETROS DEL SISTEMA</b></p> <p><b>Guardar en la unidad de disco duro local :</b> <input type="button" value="Guardar configuración"/></p> <p><b>Cargar desde la unidad de disco duro local :</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Restablecer la configuración del archivo"/></p> <p><b>Restablecer en los valores predeterminados de fábrica :</b> <input type="button" value="Restablecer valores predeterminados de fábrica"/> Restablecer todos los parámetros en los valores predeterminados de fábrica.</p> <p><b>Reinicie el dispositivo :</b> <input type="button" value="Reiniciar el dispositivo"/></p>				
FIRMWARE	<p><b>Borrar paquete de idioma:</b> <input type="button" value="Borrar"/></p>				

DAP-1522 //	CONFIGURATION	AVANÇÉ	MAINTENANCE	ÉTAT	AIDE
ADMIN	<b>PARAMÈTRES SYSTÈME</b>				<p><b>Conseils utiles...</b></p> <p>Une fois le point d'accès configuré comme vous le souhaitez, vous pouvez enregistrer les paramètres de configuration dans un fichier de configuration.</p> <p>Vous aurez peut-être besoin de ce fichier pour charger votre configuration ultérieurement, en cas de restauration des paramètres par défaut de votre point d'accès.</p> <p>Pour enregistrer la configuration, cliquez sur le bouton Enregistrer la configuration.</p> <p>Plus...</p>
HEURE	<p>La section Configuration du système vous permet de réinitialiser le périphérique ou de restaurer les paramètres d'usine point d'accès. Restaurer les valeurs d'usine de tous les paramètres efface tous vos paramètres, y compris toutes les règles que vous avez créées.</p> <p>La configuration actuelle du système peut être enregistrée sous forme de fichier sur le disque dur local. Le fichier enregistré ou tout autre fichier de configuration enregistré et créé par le périphérique peut être chargé sur la machine.</p>				
SYSTÈME	<p><b>PARAMÈTRES SYSTÈME</b></p> <p><b>Enregistrer sur le disque dur local :</b> <input type="button" value="Enregistrer la configuration"/></p> <p><b>Charger depuis le disque dur local :</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Restaurer la configuration à partir d'un fichier"/></p> <p><b>Restaurer les paramètres par défaut :</b> <input type="button" value="Restaurer les valeurs d'usine"/> Restaurer tous les paramètres sur les valeurs définies à l'usine.</p> <p><b>Réinitialiser le périphérique :</b> <input type="button" value="Réinitialiser le périphérique"/></p>				
MICROPROGRAMME	<p><b>Effacer le pack linguistique :</b> <input type="button" value="Effacer"/></p>				

DAP-1522 //	CONFIGURAZIONE	AVANZATE	MANUTENZIONE	STATO	GUIDA
ADMIN	<b>IMPOSTAZIONI SISTEMA</b>				<p><b>Suggerimenti utili...</b></p> <p>Dopo aver configurato il punto di accesso nel modo desiderato, è possibile salvare le impostazioni in un apposito file di configurazione.</p> <p>Tale file potrebbe essere necessario per caricare la configurazione in un secondo momento qualora venissero ripristinate le impostazioni predefinite del punto di accesso.</p> <p>Per salvare la configurazione, fare clic sul pulsante "Salva configurazione".</p> <p>Altro...</p>
ORA	<p>La sezione Impostazioni sistema consente di riavviare il dispositivo o di ripristinare le impostazioni predefinite del punto di accesso. Il ripristino delle impostazioni predefinite comporta la cancellazione di tutte le impostazioni precedenti, incluse eventuali regole create dall'utente.</p> <p>È possibile salvare le impostazioni di sistema correnti in un file del disco fisso locale. Il file salvato o qualsiasi altro file di impostazioni salvato creato dal dispositivo può quindi essere caricato nell'unità.</p>				
SISTEMA	<p><b>IMPOSTAZIONI SISTEMA</b></p> <p><b>Salva su Disco fisso locale :</b> <input type="button" value="Salva configurazione"/></p> <p><b>Carica da disco fisso locale :</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Ripristina configurazione da file"/></p> <p><b>Ripristina impostazioni predefinite :</b> <input type="button" value="Ripristina impostazioni predefinite"/> Ripristina tutte le impostazioni predefinite.</p> <p><b>Riavvio del dispositivo :</b> <input type="button" value="Riavvio del dispositivo"/></p>				
FIRMWARE	<p><b>Cancella Language Pack:</b> <input type="button" value="Cancella"/></p>				

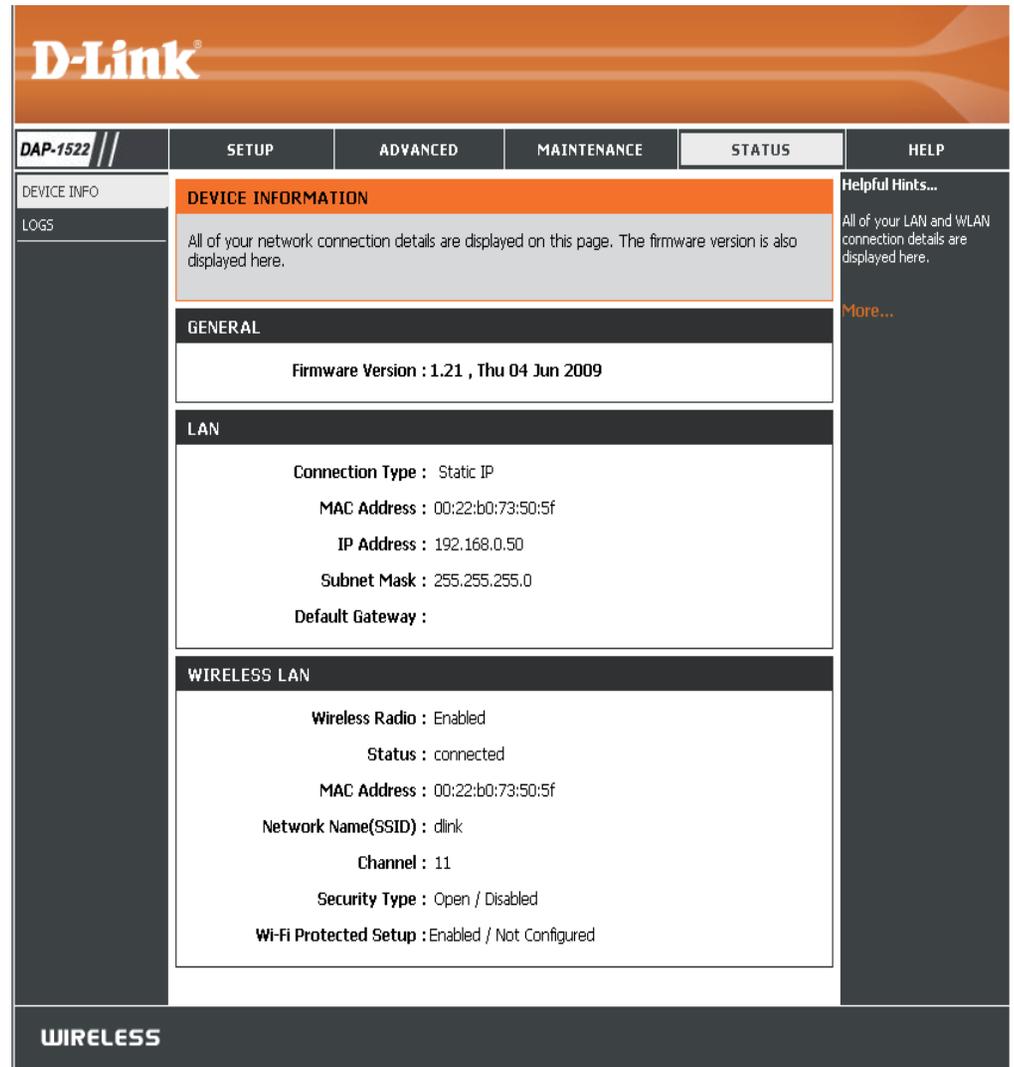
# Status Geräteinfo

Diese Seite zeigt die aktuellen Informationen für den DAP-1522 an. Sie zeigt die LAN- und WLAN-Informationen an.

**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 drahtlosen Einstellungen wie SSID und Kanal an.



The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-1522. The top navigation bar includes 'DAP-1522', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'STATUS' tab is selected. The main content area is divided into sections: 'DEVICE INFORMATION' (with a note that all network connection details and firmware version are displayed here), 'GENERAL' (showing 'Firmware Version : 1.21 , Thu 04 Jun 2009'), 'LAN' (showing 'Connection Type : Static IP', 'MAC Address : 00:22:b0:73:50:5f', 'IP Address : 192.168.0.50', 'Subnet Mask : 255.255.255.0', and 'Default Gateway :'), and 'WIRELESS LAN' (showing 'Wireless Radio : Enabled', 'Status : connected', 'MAC Address : 00:22:b0:73:50:5f', 'Network Name(SSID) : dlink', 'Channel : 11', 'Security Type : Open / Disabled', and 'Wi-Fi Protected Setup : Enabled / Not Configured'). A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional context and a 'More...' link. The bottom of the page features a 'WIRELESS' banner.

# Protokolle

Der Access Point protokolliert (speichert) Ereignisse von möglichem Interesse automatisch in seinem internen Speicher. Wenn nicht genügend interner Speicherplatz für alle Ereignisse verfügbar ist, werden die Protokolle älterer Ereignisse gelöscht, Protokolle der letzten Ereignisse werden jedoch behalten. Mit der Option 'Logs' (Protokolle) können Sie die Access Point-Protokolle anzeigen. Sie können festlegen, welche Art von Ereignissen Sie ansehen möchten sowie die Ebene der Ereignisse. Dieser Access Point verfügt auch über einen externen Syslog-Server-Support, damit Sie die Protokolldateien an einen Computer in Ihrem Netzwerk senden können, der ein Syslog-Hilfsprogramm ausführt.

**What to View (Anzeigen):** Es stehen drei Arten von Protokollen zur Verfügung: **System Activity** (Systemaktivität), **Wireless Activity** (Drahtlosnetzaktivität) und **Notice** (Hinweis). Setzen Sie ein Häkchen in das Kontrollkästchen für die Art(en), die im Protokoll angezeigt werden sollen.

**Enable Remote Log (Remotes Protokoll aktivieren):** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen und geben Sie einen Protokollservernamen oder eine IP-Adresse ein, um die Remoteprotokoll-Funktion zu aktivieren.

**Apply Log Settings Now (Protokolleinstellungen jetzt übernehmen):** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Protokollergebnisse sofort zu filtern, sodass nur die ausgewählten Optionen im Abschnitt 'Log Details' (Protokolldetails) dieses Bildschirms erscheinen.

**Refresh (Aktualisieren):** Aktualisiert die Protokolldetails auf dem Bildschirm, sodass die letzten Aktivitäten angezeigt werden.

**Clear (Inhalt löschen):** Löscht den gesamten Protokollinhalt.

**Save Log (Protokoll speichern):** Diese Option speichert das Access Point-Protokoll in einer Datei auf Ihrem Computer.

**D-Link**

DAP-1522 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

DEVICE INFO LOGS

**LOGS**  
View the logs. You can define the event levels to view.

**LOG OPTIONS**

**What to View :**  System Activity  Wireless Activity  Notice

**Enable Remote Log :**  **Log Server / IP Address :**

Apply Log Settings Now

**LOG DETAILS**

First Page Last Page Previous Next Clear Refresh Save Log

Page 1 of 2

Time	Priority	Message
Uptime 0 day 09:55:44	[Wireless]Initiate	Wireless success
Uptime 0 day 09:55:39	[Wireless]Stop	Wireless success
Uptime 0 day 09:55:39	[Wireless]Initiate	Wireless success
Uptime 0 day 09:55:38	[Wireless]Stop	Wireless success
Uptime 0 day 09:32:23	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.5
Uptime 0 day 09:32:14	[SYSACT]	Device is operating in Bridge mode!
Uptime 0 day 09:32:07	[Wireless]Initiate	Wireless success
Uptime 0 day 09:32:05	[Wireless]Stop	Wireless success
Uptime 0 day 09:30:05	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.5
Uptime 0 day 09:27:59	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.5

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

# Hilfe

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-1522 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. On the left side, there is a vertical menu with options: MENU, SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and a blank space. The main content area is titled 'SUPPORT MENU' and contains four sections of help links:

- Setup Help**
  - [Wizard](#)
  - [Wireless](#)
  - [Network Settings](#)
- Advanced Help**
  - [Advanced Wireless](#)
  - [QoS](#)
  - [Schedule](#)
- Maintenance Help**
  - [Admin](#)
  - [Time](#)
  - [System](#)
  - [Firmware](#)
- Status Help**
  - [Device Info](#)
  - [Logs](#)

On the right side of the main content area, there is a section titled 'Helpful Hints...'

# 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 DAP-1522 bietet die folgenden Sicherheitstypen:

- 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 im AP-Modus 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 (Sicherheitsmodus für Drahtlosnetzwerke) neben Security Mode (Sicherheitsmodus) **WEP** aus.
3. Im Abschnitt WEP, neben WEP Key Length (WEP Schlüssellänge), wählen Sie sowohl den Eingabetyp (hexidezimal oder ASCII) und die Verschlüsselungsstufe (64- bit oder 128-bit) aus. Hex- (empfohlen) Buchstaben A-F und Zahlen 0-9 sind gültig.
4. Neben Default WEP Key (Standard-WEP-Schlüssel) und der ersten Auswahl im Dropdown-Menü WEP Key 1 (WEP-Schlüssel 1): Geben Sie hier einen 'WEP key' (WEP-Schlüssel) ein, den Sie in den Feldern 'WEP Key value' (Wert für WEP-Schlüssel) und 'Verify WEP Key value' (Wert für WEP-Schlüssel bestätigen) erstellen. Achten Sie darauf, diesen Schlüssel exakt auf allen Ihren drahtlosen Geräten einzugeben. Sie können bis zu 4 verschiedene Schlüssel über das Dropdown-Menü 'Default WEP Key' (Standard-WEP-Schlüssel) eingeben.
5. Wählen Sie neben *Authentication* (Authentifizierung) **Open** (Offen) oder **Shared Key**.
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 WEP auf Ihrem Adapter aktivieren und denselben WEP-Schlüssel wie beim Access Point eingeben.

The screenshot shows a web interface for configuring wireless security. The top section is titled 'WIRELESS SECURITY MODE' and contains a dropdown menu for 'Security Mode' set to 'WEP'. Below this is another section titled 'WEP' with several configuration options: 'WEP Key Length' is set to '64Bit (10 hex digits)', 'WEP Key value' is an empty text field, 'Verify WEP Key value' is another empty text field, 'Default WEP Key' is set to 'WEP Key 1', and 'Authentication' is set to 'Open'.

# WPA-Personal (AP-Modus) 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', (Sicherheitsmodus für Drahtlosnetzwerke) neben *Security Mode* (Sicherheitsmodus) **WPA-Personal**
3. Wählen Sie im Abschnitt WPA, neben *WPA Mode* (WPA-Modus), **Auto (WPA or WPA2) (Auto (WPA oder WPA2)), WPA2 Only (Nur WPA2) oder WPA Only (Nur WPA) aus. Wählen Sie 'Auto', wenn Sie drahtlose Clients haben, die sowohl WPA als auch WPA2 verwenden.**
4. Wählen Sie neben 'Cipher Type' (Verschlüsselungstyp) TKIP, AES oder TKIP and AES (TKIP und AES) aus.
5. Geben Sie neben *Group Key Update Interval* (Gruppenschlüssel-Aktualisierungsintervall) die Zeitdauer ein, bevor der Gruppenschlüssel, der für Broadcast- und Multicast-Daten verwendet wird, geändert wird.
6. Geben Sie im Abschnitt *Pre-Shared Key* einen Schlüssel in das Feld '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.
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 WPA-PSK auf Ihrem Adapter aktivieren und denselben Kennwortsatz wie beim Access Point eingeben.

The screenshot shows a configuration window for wireless security. It is divided into three sections: 'WIRELESS SECURITY MODE', 'WPA', and 'PRE-SHARED KEY'. In the 'WIRELESS SECURITY MODE' section, 'Security Mode' is set to 'WPA-Personal'. In the 'WPA' section, 'WPA Mode' is set to 'Auto (WPA or WPA2)', 'Cipher Type' is set to 'TKIP', and 'Group Key Update Interval' is set to '1800 (seconds)'. In the 'PRE-SHARED KEY' section, there is a text input field for 'Passphrase'.

# WPA-Enterprise (AP-Modus) 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' (*Sicherheitsmodus für Drahtlosnetzwerke*) neben **Security Mode** (Sicherheitsmodus) **WPA-Enterprise**
3. Wählen Sie im Abschnitt WPA, neben *WPA Mode* (WPA-Modus) **Auto (WPA or WPA2) (Auto (WPA oder WPA2)), WPA2 Only (Nur WPA2) oder WPA Only (Nur WPA)** aus. Wählen Sie 'Auto', wenn Sie drahtlose Clients haben, die sowohl WPA als auch WPA2 verwenden.
4. Wählen Sie neben 'Cipher Type' (Verschlüsselungstyp) **TKIP, AES oder TKIP** und **AES** aus.
5. Geben Sie neben *Group Key Update Interval* (Gruppenschlüssel-Aktualisierungsintervall) die Zeitdauer ein, bevor der Gruppenschlüssel, der für Broadcast- und Multicast-Daten verwendet wird, geändert wird.
6. Geben Sie im Abschnitt EAP (802.1X) neben *RADIUS Server IP Address* (RADIUS Server-IP-Adresse) die IP-Adresse Ihres RADIUS-Servers ein.
7. Geben Sie neben RADIUS Server Port den Port ein, den Sie für Ihren RADIUS-Server verwenden. 1812 ist der Standard-Port.
8. Geben Sie neben *RADIUS Server Shared Secret* (RADIUS-Server-"Shared Secret") den Sicherheitsschlüssel ein.
9. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern) am oberen Rand des Fensters, um Ihre Einstellungen zu speichern.

WIRELESS SECURITY MODE	
Security Mode :	WPA-Enterprise
WPA	
WPA Mode :	Auto (WPA or WPA2)
Cipher Type :	TKIP
Group Key Update Interval :	1800 (seconds)
EAP (802.1X)	
RADIUS Server IP Address :	
RADIUS Server Port :	1812
RADIUS Server Shared Secret :	

# WEP (Bridge-Modus) 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 seine Qualität einbüßen, wenn Sie die Verschlüsselung aktivieren.

1. Melden Sie sich an der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse der Bridge (192.168.0.50) eingeben. Klicken Sie auf **Setup** (Einrichten) und dann auf **Wireless Settings** (Einstellungen für drahtlose Verbindungen).
2. Wählen Sie WEP für den **Security Mode** (Sicherheitsmodus) im Abschnitt *Wireless Security Mode* (Sicherheitsmodus für Drahtlosnetzwerke).
3. Im Abschnitt WEP, neben 'WEP Key Length' (WEP Schlüssellänge), wählen Sie sowohl den Eingabetyp (hexidezimal oder ASCII) und die Verschlüsselungsstufe (64-bit oder 128-bit) aus. Hex-(empfohlen) Buchstaben A-F und Zahlen 0-9 sind gültig.
4. Für den 'Default WEP Key' (Standard-WEP-Schlüssel) und der ersten Auswahl im Dropdown-Menü WEP Key 1 (WEP-Schlüssel 1): Geben Sie hier einen 'WEP key' (WEP-Schlüssel) ein, den Sie in den Feldern 'WEP Key value' (Wert für WEP-Schlüssel) und 'Verify WEP Key value' (Wert für WEP-Schlüssel bestätigen) erstellen. Achten Sie darauf, diesen Schlüssel exakt auf allen Ihren drahtlosen Geräten einzugeben. Sie können bis zu 4 verschiedene Schlüssel über das Dropdown-Menü 'Default WEP Key' (Standard-WEP-Schlüssel) eingeben.
5. Wählen Sie für *Authentication* (Authentifizierung) **Open** (Offen) oder **Shared Key**.

The screenshot displays the configuration interface for WEP security. It is divided into two main sections: 'WIRELESS SECURITY MODE' and 'WEP'. In the 'WIRELESS SECURITY MODE' section, the 'Security Mode' is set to 'WEP'. The 'WEP' section contains several fields: 'WEP Key Length' is set to '64Bit (10 hex digits)', 'WEP Key value' and 'Verify WEP Key value' are empty text input fields, 'Default WEP Key' is set to 'WEP Key 1', and 'Authentication' is set to 'Open'.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), 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.

# WPA-Personal (Bridge-Modus) 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 an der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse der Bridge (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' (Sicherheitsmodus für Drahtlosnetzwerke) neben **Security Mode (Sicherheitsmodus) WPA-Personal**
3. Wählen Sie im Abschnitt WPA, neben *WPA Mode* (WPA-Modus) **Auto (WPA or WPA2) (Auto (WPA oder WPA2))**, **WPA2 Only (Nur WPA2)** oder **WPA Only (Nur WPA)** aus. Wählen Sie **Auto**, wenn Sie Drahtlos-Clients haben, die sowohl WPA als auch WPA2 verwenden.
4. Wählen Sie neben 'Cipher Type' (Verschlüsselungstyp) **TKIP, AES oder TKIP** und **AES** aus.
5. Geben Sie neben *Group Key Update Interval* (Gruppenschlüssel-Aktualisierungsintervall) die Zeitdauer ein, bevor der Gruppenschlüssel, der für Broadcast- und Multicast-Daten verwendet wird, geändert wird.
6. Geben Sie im Abschnitt *Pre-Shared Key* einen Schlüssel in das Feld '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.
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 WPA-PSK auf Ihrem Adapter aktivieren und denselben Kennwortsatz wie beim Access Point eingeben.

The screenshot shows a web-based configuration interface for wireless security. It is divided into three sections: 'WIRELESS SECURITY MODE', 'WPA', and 'PRE-SHARED KEY'. In the 'WIRELESS SECURITY MODE' section, 'Security Mode' is set to 'WPA-Personal'. In the 'WPA' section, 'WPA Mode' is set to 'Auto (WPA or WPA2)', 'Cipher Type' is set to 'TKIP', and 'Group Key Update Interval' is set to an empty field with '(seconds)' next to it. In the 'PRE-SHARED KEY' section, 'Passphrase' is set to an empty text input field.

# 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.

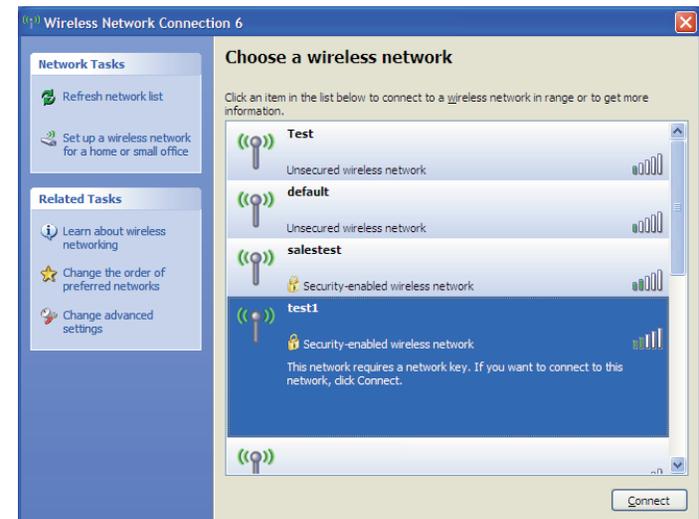
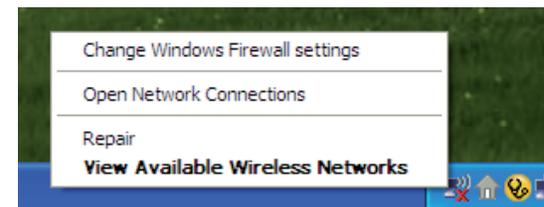
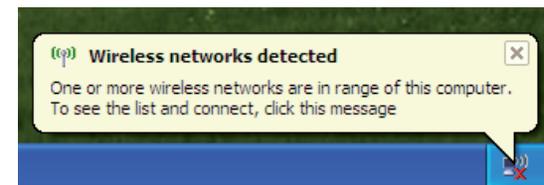
Klicken Sie bei Anzeige der Meldung, dass Drahtlosnetzwerke erkannt wurden (**Wireless Networks Detected**), in die Mitte dieser Meldung, um auf das Hilfsprogramm zuzugreifen

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 **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen** aus.

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).

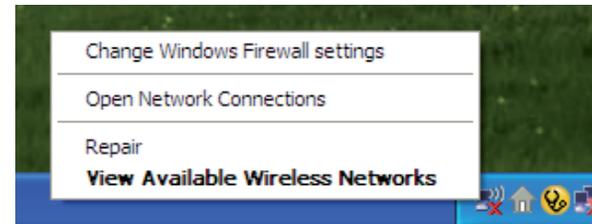
Wenn Sie ein gutes Signal empfangen, aber keinen Zugriff auf das Internet erhalten, überprüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren drahtlosen Adapter. Weitere Informationen finden Sie unter **Grundlagen des Netzwerkbetriebs** in diesem Handbuch.



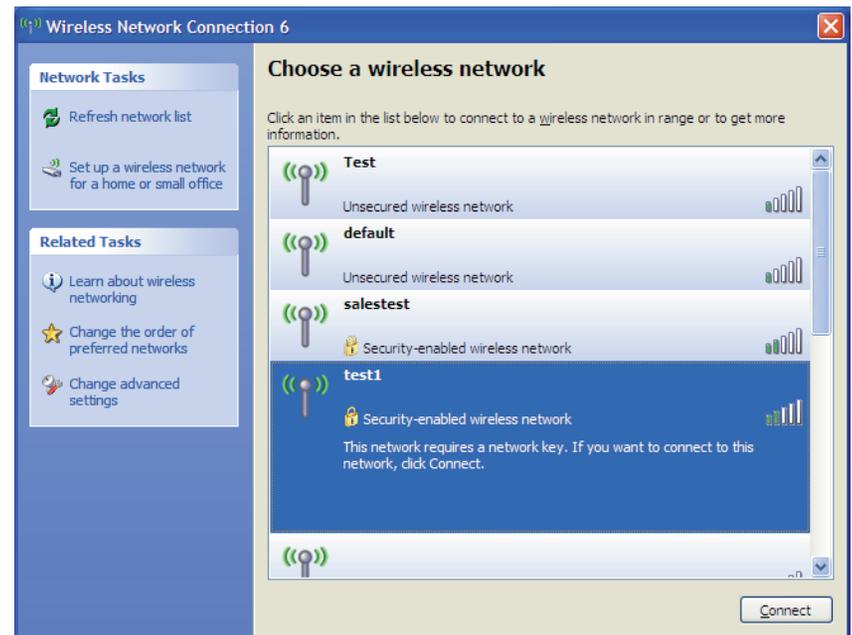
# WEP konfigurieren

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**.

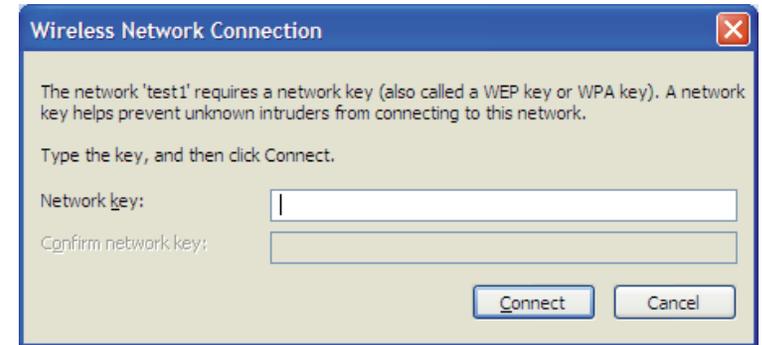


2. Markieren Sie das Drahtlosnetzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



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

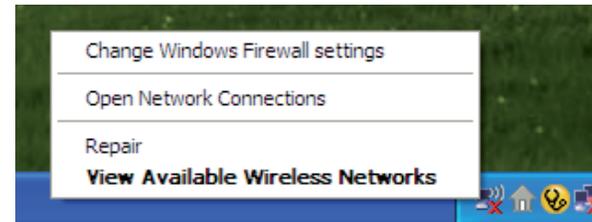
Die Herstellung der Verbindung kann 20 - 30 Sekunden dauern. Wird keine Verbindung hergestellt, überprüfen Sie die Korrektheit der WEP-Einstellungen. Der WEP-Schlüssel muss exakt derselbe sein wie am drahtlosen Access Point.



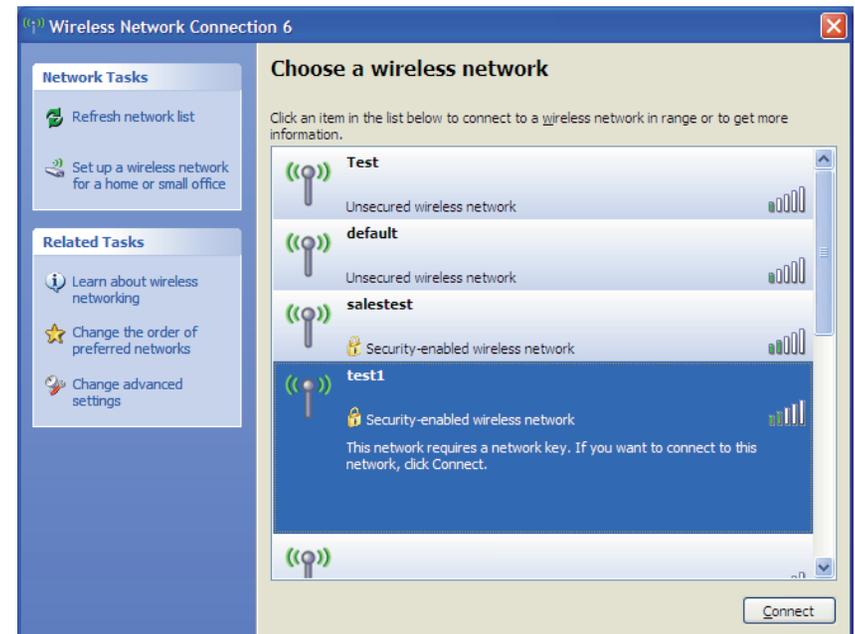
# WPA-PSK konfigurieren

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**.

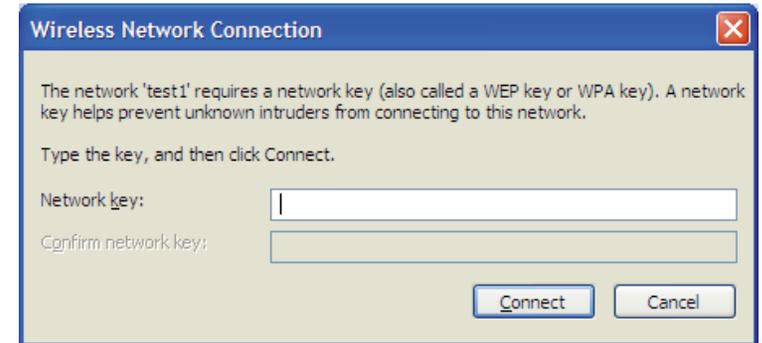


2. Markieren Sie das Drahtlosnetzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



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

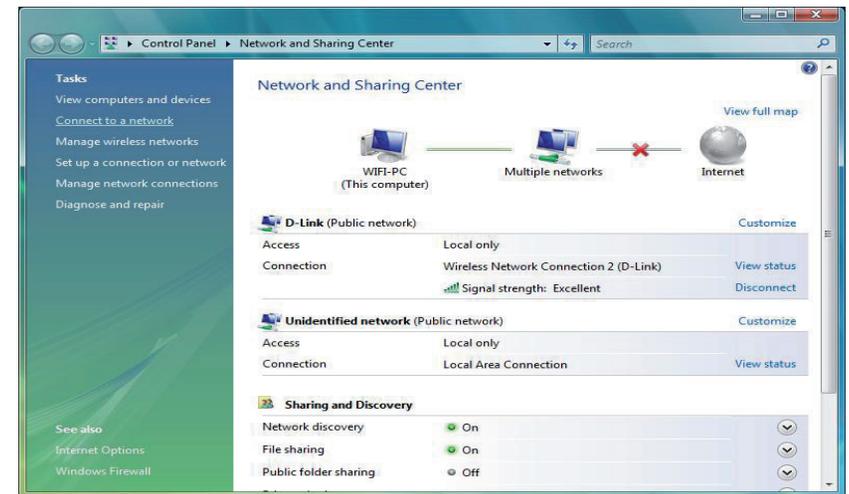
Die Herstellung der Verbindung kann 20 - 30 Sekunden dauern. Kommt keine Verbindung zustande, überprüfen Sie die Korrektheit der WPA-PSK-Einstellungen. Der WPA-PSK-Schlüssel muss exakt derselbe sein wie am drahtlosen Access Point.



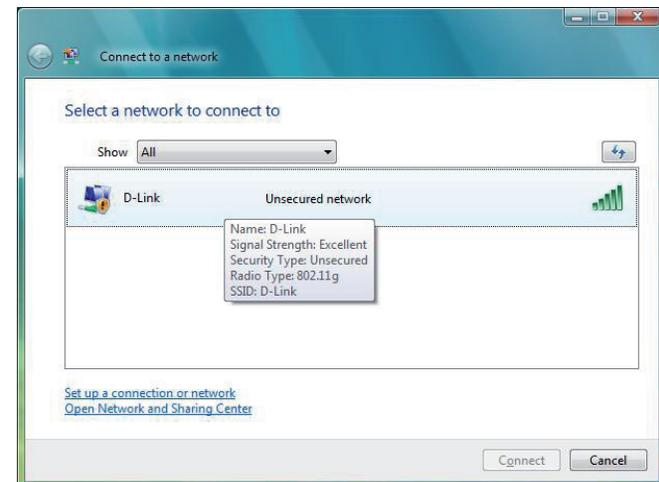
# Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk Mit Windows Vista®

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

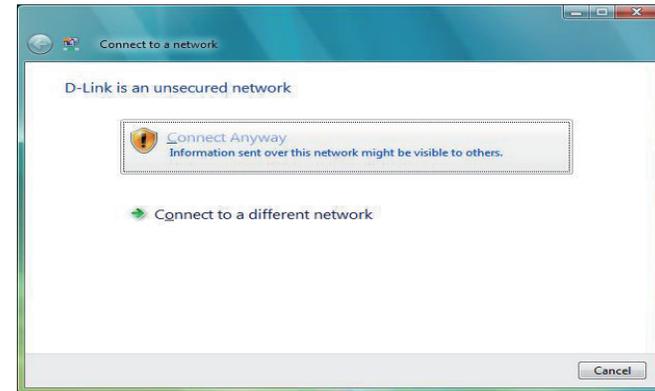
Gehen Sie im Start-Menü auf 'Systemsteuerung' und klicken Sie dort auf **Netzwerk und Freigabecenter**.



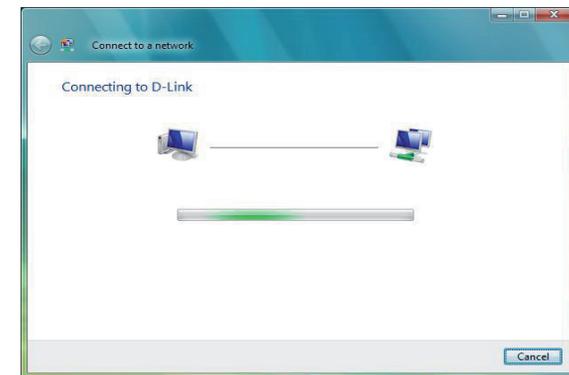
Das Hilfsprogramm zeigt alle verfügbaren drahtlosen Netzwerke in Ihrem Bereich an. Klicken Sie unter 'Verbindung mit einem Netzwerk herstellen' auf ein Netzwerk (mit SSID angezeigt) und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Verbinden**.



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

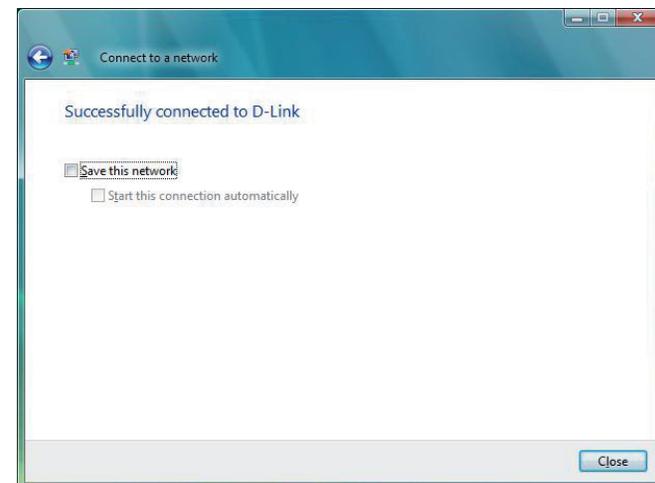


Das Programm zeigt das folgende Fenster, um anzuzeigen, dass eine Verbindung hergestellt wird.



Das abschließende Fenster zeigt die Herstellung einer erfolgreichen Verbindung an.

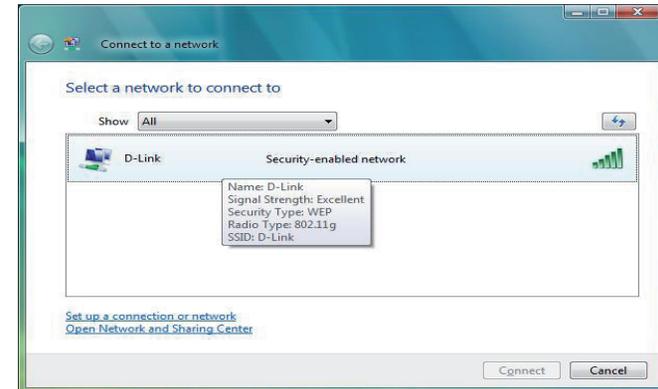
Die folgenden zwei Seiten zeigen die Fenster, die zur Verbindung mit einem WEP- oder einem WPA-PSK-Drahtlosnetzwerk verwendet werden.



# 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**.



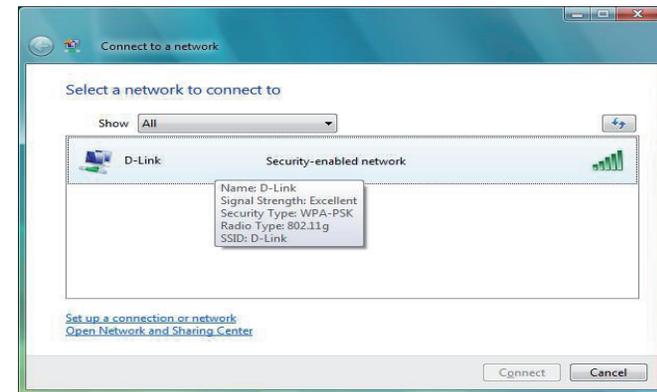
Geben Sie den richtigen Sicherheitsschlüssel oder den Kennwortsatz in das vorgegebene Feld ein und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Verbinden**.



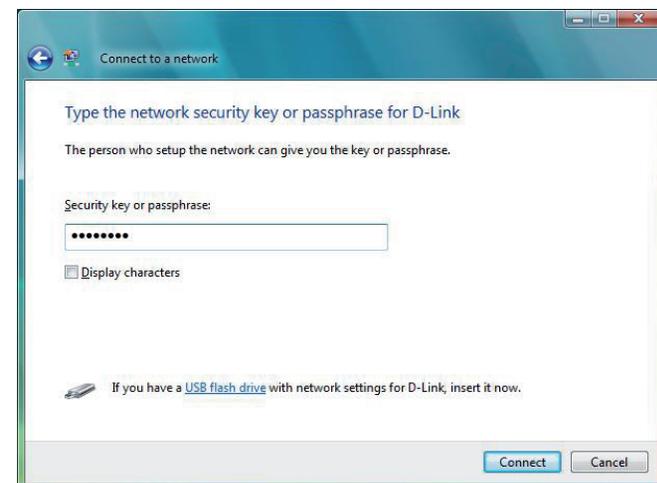
# WPA-PSK konfigurieren

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**.



# Fehlerbehebung

Dieses Kapitel bietet Lösungen für Probleme an, die während der Installation und des Betriebs des DAP-1522 auftreten können. Lesen Sie sich die folgenden Beschreibungen durch, wenn Sie Probleme haben. (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(r) 6.0 und höher
  - Mozilla Firefox 3.0 und höher
  - Google(tm) 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 Verbindungslämpchen 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 in der Registerkarte 'Sicherheit' auf die Schaltfläche 'Standardstufe', um die empfohlenen Einstellungen zu verwenden.
  - Klicken Sie auf die Registerkarte 'Verbindungen' und stellen Sie die Option 'DFÜ und VPN-Einstellungen' auf 'Keine Verbindung wählen'. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'LAN-Einstellungen'. Vergewissern Sie sich, dass nichts markiert ist. Klicken Sie auf OK.
  - Gehen Sie zur Registerkarte 'Erweitert' und klicken Sie auf die Schaltfläche 'Wiederherstellen', um die Standardeinstellungen wiederherzustellen. 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 Rücksetzen 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 10 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 ich mich nicht mit bestimmten Seiten verbinden oder E-Mails senden und empfangen, wenn ich mich über meinen Access Point verbinde?

Wenn Sie Probleme damit haben, E-Mails zu senden oder zu empfangen oder sich mit sicheren Seiten, z. B. eBay, Homebanking-Seiten und Hotmail, zu verbinden, empfehlen wir, die MTU in Zehnerschritten zu verringern (z. B. 1492, 1482, 1472 etc).

**Hinweis: AOL DSL+ Benutzer müssen MTU von 1400 verwenden.**

**Um die korrekte MTU-Größe zu finden, ist ein spezieller Ping zum gewünschten Ziel erforderlich. Ein solches Ziel könnte ein anderer Computer oder eine URL sein.**

- Klicken Sie auf 'Start' und anschließend auf 'Ausführen'.
- Benutzer von Windows®95, 98 und ME geben 'command' ein (Benutzer von Windows®NT, 2000 und XP geben 'cmd' ein) und drücken die Eingabetaste (oder klicken auf OK).
- Sobald sich das Fenster öffnet, müssen Sie einen speziellen Syntax:

ping [url] [-f] [-l] [MTU-Wert]

Beispiel: ping yahoo.com -f -l 1472

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms

C:\>
```

Beginnen Sie mit 1472 und reduzieren Sie den Wert jeweils um 10. Sobald Sie eine Antwort erhalten, erhöhen Sie den Wert so oft um 2, bis Sie ein fragmentiertes Paket erhalten. Nehmen Sie diesen Wert und fügen Sie 28 hinzu, um die verschiedenen TCP/IP-Header zu berücksichtigen. Nimmt man beispielsweise an, dass 1452 der passende Wert war, wäre die tatsächliche MTU-Größe 1480, der optimale Wert für das Netzwerk, mit dem wir arbeiten ( $1452+28=1480$ ).

Sobald Sie Ihre MTU gefunden haben, können Sie Ihren Access Point mit der richtigen MTU-Größe konfigurieren.

Um die MTU-Rate an Ihrem Access-Point zu ändern, befolgen Sie diese Schritte:

- Öffnen Sie Ihren Browser. Geben Sie die IP-Adresse Ihres Access Point ein (192.168.0.50) und klicken Sie auf **OK**.
- Geben Sie Ihren Benutzernamen (admin) und das Kennwort (standardmäßig erfolgt keine Eingabe in diesem Feld) ein. Klicken Sie auf **OK**, um die webbasierte Konfigurationsseite für das Gerät aufzurufen.
- Klicken Sie auf **Setup** (Einrichten) und anschließend auf **Manual Configure (Manuell konfigurieren)**.
- Um den MTU-Wert zu ändern, geben Sie den neuen Wert im Feld 'MTU' ein und klicken Sie dann auf **Save Settings** (Einstellungen speichern).
- Testen Sie die Funktionsfähigkeit Ihrer E-Mail. Sollte die Änderung des MTU-Werts das Problem nicht gelöst haben, wiederholen Sie den Vorgang, indem Sie den Wert in jeweils Zehnerschritten ändern.

# 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 drahtlose 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 ständig zu Hause und in Büros 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 Funkadapterkarten 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 brauchen.

## **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 Einschränkungen, in welchem Maße Sie auf das Netzwerk zugreifen können. So müssen Sie sich innerhalb der Reichweite des drahtlosen Netzbereichs befinden, um eine Verbindung zu Ihrem Computer herstellen zu können. Zwei drahtlose Netze 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 so an Orten wie Produktionsstätten, Industrieanlagen, Schul- und Universitätsgeländen, Flughäfen, Golfplätzen und vielen anderen Orten und Einrichtungen im Freien genutzt werden.

## **Wireless Personal Area Network (WPAN)**

Bluetooth ist der Industriestandard für die drahtlose Vernetzung von Geräten über kurze Distanz. Bluetooth-Geräte in einem WPAN haben eine Reichweite von bis zu 9 m.

Im Vergleich zu WLAN sind Geschwindigkeiten und Reichweiten geringer, dafür wird wesentlich weniger Strom verbraucht, ideal für den privaten Gebrauch bestimmter Geräte, wie Mobiltelefone, PDAs, Kopfhörer, Laptops, Lautsprecher und andere batteriebetriebene Geräte.

## **Wer nutzt die drahtlose Technologie?**

Die drahtlose Technologie ist in den letzten Jahren so beliebt geworden, dass wohl fast jeder sie nutzt; ob zuhause, im Büro oder in Geschäftsbereichen, D-Link hat dafür ein drahtloses Lösungsangebot.

### **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 zu Hause 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, um Personen anzuziehen. 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 sich mit dem Internet von entfernten Standorten zu verbinden, wie z. B.: Flughäfen, Hotels, Cafés, Bibliotheken, Restaurants und Kongresszentren.

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 Netzes helfen sollen.

## **Tipps**

Hier sind ein paar Punkte, die Sie bei der Installation eines drahtlosen Netzes 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. Bei 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 auf Grund 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- 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.

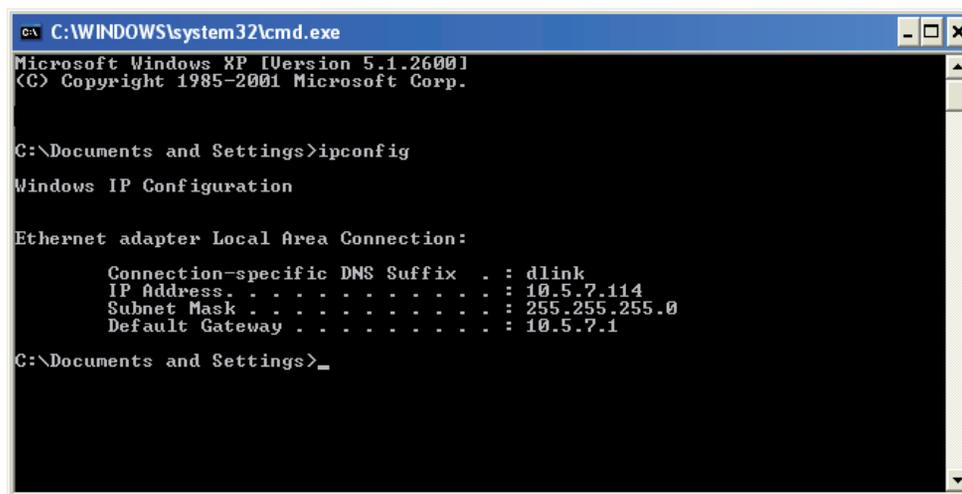
Klicken Sie auf **Start > Ausführen....** Geben Sie dann im Feld 'Öffnen' des Dialogfensters 'Ausführen' **cmd** ein und klicken Sie auf **OK**.

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

Die IP-Adresse, 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.

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.



```
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>_
```

## 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® XP - Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerk- und Internetverbindungen**.

Windows® 2000 – Klicken Sie vom Desktop aus 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

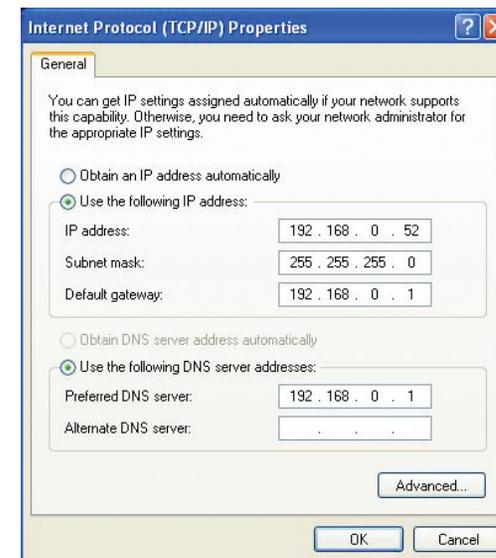
Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden** und geben Sie eine IP-Adresse ein, die auf demselben Subnetz wie Ihr Netzwerk ist, oder die LAN IP-Adresse auf Ihrem Access Point.

Beispiel: Wenn die LAN IP-Adresse des Access-Point 192.168.0.1 ist, erstellen Sie Ihre IP-Adresse als 192.168.0.X, wobei X eine Zahl zwischen 2 und 99 ist. Stellen Sie sicher, dass die Zahl, die Sie wählen, nicht bereits im Netzwerk verwendet wird. Richten Sie Standard-Gateway mit der gleichen Adresse wie der LAN IP-Adresse Ihres Access Point (192.168.0.1) ein.

Richten Sie den primären DNS-Server mit der gleichen Adresse wie die 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 802.11n
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

## Sicherheit

- WPA-Personal
- WPA2-Personal
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise
- 64/128-Bit WEP

## Drahtlose Datenübertragungsraten<sup>1</sup>

- 300 Mbit/s
- 108 Mbit/s
- 54 Mbit/s
- 48 Mbit/s
- 36 Mbit/s
- 24 Mbit/s
- 18 Mbit/s
- 12 Mbit/s
- 11 Mbit/s
- 9 Mbit/s
- 6 Mbit/s
- 5,5 Mbit/s
- 2 Mbit/s
- 1 Mbit/s

## Maximale Betriebsspannung

- 3,3V

## Maximaler Betriebsstrom

- 1,435 mA

## Modulation

- 11b: DQPSK, DBPSK und CCK
- 11a/g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM
- 11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM, MCS

## Frequenzbereich<sup>2</sup>

- 2,4 GHz bis 2,483 GHz
- 5,15 GHz ~ 5,825 GHz<sup>3</sup>

## LEDs

- Strom
- Bridge
- AP
- LAN

## Betriebstemperatur

- 0°C bis 40°C

## Feuchtigkeit

- 90% max. (nicht kondensierend)

## Sicherheit & Emissionen

- FCC
- CE
- IC
- C-Tick
- CSA

## Abmessungen

- L = 14,61 cm
- B = 11,43 cm
- H = 3,18 cm

<sup>1</sup>Max. drahtlose Signalrate leitet sich aus den Spezifikationen des IEEE Standards 802.11g, 802.11a 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.

<sup>2</sup>Bereich variiert je nach Vorschriften des jeweiligen Landes

<sup>3</sup>Die Bereiche 5,25-5,35 GHz & 5,47-5,725 GHz werden nicht von der DAP-1522 umfasst.