



## Benutzerhandbuch

# Wireless N Range Extender

DAP-1360

# Inhaltsverzeichnis

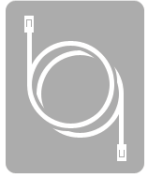
|                                                     |           |                                             |    |
|-----------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|----|
| Packungsinhalt .....                                | 4         | Der Access Point-Modus .....                | 30 |
| Systemanforderungen .....                           | 5         | Repeater-Modus .....                        | 32 |
| Einführung .....                                    | 6         | Wireless Client-Modus .....                 | 33 |
| Funktionen und Leistungsmerkmale .....              | 8         | Bridge-Modus .....                          | 34 |
| Hardware-Überblick .....                            | 9         | Bridge mit AP-Modus .....                   | 35 |
| Verbindungen .....                                  | 9         | WISP Client Router/WISP Repeater-Modi ..... | 36 |
| LEDs .....                                          | 10        | WAN-Einstellungen .....                     | 37 |
| WPS-LED-/WPS-Taste .....                            | 11        | Dynamische IP (DHCP) .....                  | 37 |
| <b>Installation .....</b>                           | <b>12</b> | Statische IP-Adresse .....                  | 38 |
| Betriebsarten .....                                 | 12        | PPPoE .....                                 | 39 |
| Der Access Point-Modus .....                        | 13        | PPTP .....                                  | 40 |
| Wireless Client-Modus .....                         | 14        | LAN-Einstellungen .....                     | 41 |
| Repeater-Modus .....                                | 15        | Statische IP-Adresse .....                  | 42 |
| Bridge-Modus .....                                  | 16        | DHCP-Server .....                           | 43 |
| Bridge mit AP-Modus .....                           | 17        | Erweiterte Wireless-Einstellungen .....     | 44 |
| WISP Client-Router-Modus .....                      | 18        | MAC-Adressfilter .....                      | 45 |
| WISP Repeater-Modus .....                           | 19        | WPS (Wi-Fi Protected Setup) .....           | 46 |
| Anmerkungen zur Wireless-Installation .....         | 20        | Benutzerlimits .....                        | 47 |
| <b>Konfiguration .....</b>                          | <b>21</b> | Portweiterleitung (nur WISP-Modi) .....     | 48 |
| Web-basiertes Konfigurationshilfsprogramm .....     | 21        | Portfilter (nur WISP-Modi) .....            | 49 |
| Einrichtungsassistent für drahtlose Netzwerke ..... | 22        | DMZ (nur WISP-Modi) .....                   | 50 |
| Der Access Point-Modus .....                        | 23        | Kindersicherung (nur WISP-Modi) .....       | 51 |
| Repeater-Modus .....                                | 25        | Erweitertes Netzwerk (nur WISP-Modi) .....  | 52 |
| Wireless Client-Modus .....                         | 27        | Verwaltung und Wartung .....                | 53 |
| Manuelle Konfiguration .....                        | 29        | Admin .....                                 | 53 |
| Drahtlos-Einstellungen .....                        | 29        | System .....                                | 54 |
|                                                     |           | Sprachpaket .....                           | 55 |

|                                                    |           |                                              |           |
|----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|-----------|
| Firmware .....                                     | 55        | <b>Grundlagen drahtloser Netze .....</b>     | <b>86</b> |
| Watchdog .....                                     | 56        | Was bedeutet „Wireless“? .....               | 87        |
| Zeit .....                                         | 57        | Tipps .....                                  | 89        |
| Systemprüfung .....                                | 58        | Drahtlose Modi .....                         | 90        |
| Zeitpläne .....                                    | 59        | <b>Grundlagen des Netzwerkbetriebs .....</b> | <b>91</b> |
| Status .....                                       | 60        | Überprüfung Ihrer IP-Adresse .....           | 91        |
| Geräteinfo .....                                   | 60        | Statische Zuweisung einer IP-Adresse .....   | 92        |
| Protokolle .....                                   | 61        | <b>Technische Daten .....</b>                | <b>93</b> |
| Statistik .....                                    | 62        |                                              |           |
| Drahtlos .....                                     | 63        |                                              |           |
| Hilfe .....                                        | 64        |                                              |           |
| <b>Sicherheit für Wireless-Netzwerke .....</b>     | <b>65</b> |                                              |           |
| Was ist WPA? .....                                 | 66        |                                              |           |
| WPA/WPA2 Personal konfigurieren .....              | 67        |                                              |           |
| WPA/WPA2-Enterprise konfigurieren .....            | 68        |                                              |           |
| <b>Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk .....</b> | <b>69</b> |                                              |           |
| Windows® XP .....                                  | 69        |                                              |           |
| WPA-PSK konfigurieren .....                        | 70        |                                              |           |
| Windows® Vista® .....                              | 72        |                                              |           |
| WPA-PSK konfigurieren .....                        | 74        |                                              |           |
| Windows® 7 .....                                   | 75        |                                              |           |
| WPS konfigurieren .....                            | 78        |                                              |           |
| <b>Fehlerbehebung .....</b>                        | <b>82</b> |                                              |           |

# Packungsinhalt



DAP-1360 Wireless N Range Extender



Ethernet-Kabel



Zwei abnehmbare Antennen



Netzteil



CD-ROM

Hinweis: Die Verwendung eines Netzteils mit einer unterschiedlichen Spannung als jener des mit dem DAP-1360 mitgelieferten Netzteils verursacht Schäden. In diesem Falle erlischt der Garantieanspruch für dieses Produkt.



# Systemanforderungen

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Netzwerkanforderungen</b>                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ein Netzwerk auf Ethernet-Basis</li><li>• IEEE 802.11n/g Wireless Clients (AP-/Repeater-Modus)</li><li>• IEEE 802.11n/g drahtloses Netzwerk (Client-/Bridge-/Repeater-Modus)</li><li>• 10/100 Ethernet</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Anforderungen<br/>des webbasierten<br/>Konfigurationshilfsprogramms</b> | <p><b>Computer mit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows®, Macintosh oder Linux-basiertem Betriebssystem</li><li>• einem installierten Ethernet-Adapter</li></ul> <p><b>Browser-Anforderungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer® 6.0 und höher</li><li>• Mozilla Firefox 3.0 und höher</li><li>• Google™ Chrome 2.0 und höher</li><li>• Apple Safari 3,0 und höher</li></ul> <p><b>Windows® Benutzer:</b> Vergewissern Sie sich, dass die neueste Java-Version installiert ist. Die neueste Version zum Herunterladen finden Sie hier:<br/><a href="http://www.java.com">www.java.com</a></p> |

# Einführung

D-Link, einer der führenden Hersteller von Netzwerklösungen, stellt den neuen DAP-1360 Wireless N Range Extender vor. Dank seiner Wireless-Übertragungsrate von bis zu 300 Mbit/s\* bietet Ihnen der DAP-1360 einen Hochgeschwindigkeitszugang zu Wireless-Netzen für Zuhause oder für Ihr Büro.

Der DAP-1360 entspricht dem Standard Wi-Fi IEEE 802.11n, kann also mit anderen 802.11n kompatiblen Wireless-Client-Geräten verbunden und betrieben werden. Der DAP-1360 ist auch abwärts kompatibel mit 802.11b/g. ER kann flexibel konfiguriert werden, so dass er in 7 verschiedenen Modi betrieben werden kann: **Access Point, Wireless Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client-Router** oder **WISP Repeater**. Mit dem Setup-Assistenten des DAP-1360 können Sie ein drahtloses Netzwerk in nur wenigen Minuten einrichten und nutzen.

Der DAP-1360 bietet Wi-Fi Protected Access (WPA-PSK/WPA2-PSK) und damit eine erhöhte Sicherheitsstufe für Ihren Wireless-Datenaustausch. Darüber hinaus weist der DAP-1360 weitere Sicherheitsfunktionen auf, die Ihre drahtlose Verbindung vor unbefugtem Zugriff schützen.

Der DAP-1360 unterstützt WPS im AP-, Repeater- und Wireless-Client-Betriebsmodus, die bequem mittels PIN-Verfahren oder Taste eingerichtet werden können.

• Der tatsächliche Datendurchsatz schwankt. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz, Baumaterialien und Gebäudekonstruktionen sowie Netzwerk-Overhead senken die tatsächliche Datendurchsatzrate.

### **HÖCHSTE LEISTUNGSSTÄRKE**

Kombiniert preisgekrönte Access Point-Funktionen und Drahtlostechik (802.11n) für drahtlose Höchstleistungen.

### **HÖCHSTE SICHERHEIT**

Eine komplette Palette an Sicherheitsfunktionen, einschließlich WPA/WPA2-Verschlüsselung, schützt Ihr Netzwerk vor Eindringlingen.

### **HÖCHSTE ABDECKUNG**

Bietet höhere Funksignalraten sogar bei größeren Distanzen für eine branchenweit führende Gesamtabdeckung Ihres Heim- und Bürobereichs.

### **ULTIMATIVE LEISTUNG**

Der D-Link Wireless N Range Extender (DAP-1360) ist ein 802.11n-konformes Gerät mit einer praxisrelevanten Spitzenleistung, die bis zu 13 Mal schneller ist als eine drahtlose Verbindung nach 802.11g (auch schneller als eine 100 Mbit/s kabelgebundene Ethernet-Verbindung). Das ermöglicht Ihnen die Einrichtung eines sicheren Wireless-Netzes zur gemeinsamen Nutzung von Fotos, Dateien, Musik, Videos, Drucker und Netzwerkspeicherkapazitäten im ganzen Haus. Schließen Sie den DAP-1360 an einen Router und nutzen Sie Ihren Internet-Hochgeschwindigkeitszugang gemeinsam mit allen Benutzern des Netzwerks. Zudem ist dieser Range Extender mit einem Quality of Service (QoS)-Modul ausgestattet, das digitale Telefonate (VoIP) und Online-Spiele störungsfrei und leicht ansprechbar macht - für ein besseres Internet-Erlebnis.

### **ERWEITERTE GESAMTABDECKUNG IHRES HEIM- UND BÜROBEREICHS**

Als drahtlose Hochleistungs-Bridge bietet der DAP-1360 eine höhere Gesamtabdeckung bei gleichzeitiger Reduzierung von Funklöchern. Der DAP-1360 ist für größere Räumlichkeiten und für Benutzer konzipiert, die leistungsstärkere Netze benötigen.

### **UMFASSENDE NETZWERKSICHERHEIT**

Der DAP-1360 unterstützt alle neuesten Wireless-Sicherheitsfunktionen zur Vermeidung von unbefugtem Zugriff auf Ihre Daten, sei es über das drahtlose Netz oder vom Internet. Die Unterstützung für WPA- und WPA2-Standards gewährleistet, unabhängig von Ihren Client-Geräten, die Verwendung der bestmöglichen Verschlüsselungsmethode.

### **ENERGIEVERBRAUCH**

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein ErP (Energy Related Product/energieverbrauchsrelevantes Produkt gemäß der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG) mit HiNA (High Network Availability/hohe Netzwerkverfügbarkeit), das innerhalb 1 Minute, in der keine Datenpakete übertragen werden, automatisch in einen energiesparenden Netzwerk-Standby-Modus wechselt. Es kann auch über einen Schalter ausgeschaltet werden, um Energie zu sparen, wenn sie nicht benötigt wird.

**Netzwerk-Standby:** 2.30 Watt

**Ausgeschaltet:** 0.19 Watt

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

# Funktionen und Leistungsmerkmale

- **Schnellere drahtlose Vernetzung** - Der DAP-1360 bietet Ihnen eine drahtlose Verbindung von bis zu 300 Mbit/s\* mit anderen 802.11n Wireless-Clients. Dieses Leistungsmerkmal bietet Benutzern die Möglichkeit der Teilnahme an Echtzeitaktivitäten online, wie beispielsweise Videostreaming, Online-Spielen und Echtzeit-Audio.
- **Mit IEEE 802.11g Geräten kompatibel** - Der DAP-1360 ist darüber hinaus voll kompatibel mit dem IEEE 802.11g Standard, kann also mit vorhandenen 802.11g PCI-, USB- und 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 (Konfiguration per Knopfdruck 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 Taste kann im Programm verwendet werden, und eine physikalische Taste befindet sich an der Seite des Geräts.  
Mit dieser einfachen Einrichtungsmethode können Sie eine gesicherte drahtlose Verbindung zwischen dem DAP-1360 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 Einrichtungsassistent** - Dank seiner leicht zu bedienenden webbasierten Benutzeroberfläche bietet der DAP-1360 Steuerungs- und Kontrolloptionen darüber, auf welche Informationen im Wireless-Netz vom Internet oder dem Server Ihres Unternehmens aus zugegriffen werden kann. Konfigurieren Sie Ihren Access-Point innerhalb von Minuten mit Ihren spezifischen Einstellungen.

# Hardware-Überblick

## Verbindungen



|   |                              |                                                                                                                      |
|---|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Rücksetzknopf (Reset)</b> | Beim Drücken auf den Reset-Knopf werden die ursprünglichen Standardeinstellungen des Access Point wiederhergestellt. |
| 2 | <b>LAN-Port</b>              | Zum Anschluss von 10/100 Ethernet-Geräten wie Computer, Switches und Hubs.                                           |
| 3 | <b>Ein-/Aus-Taste</b>        | Drücken Sie auf die Ein-/Aus-Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.                                            |
| 4 | <b>Stromanschluss</b>        | Buchse für das mitgelieferte Netzteil.                                                                               |

# Hardware-Überblick

## LEDs



|   |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>LED-Betriebsanzeige</b> | Ein durchgehend grün leuchtendes Licht zeigt an, dass eine ordnungsgemäße Verbindung zur Stromversorgung besteht.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | <b>Wireless LED</b>        | Ein durchgehend grünes Licht zeigt an, dass die drahtlose Funktion betriebsbereit ist. Das Licht ist während des Neustarts des Geräts ausgeschaltet oder wenn die Funkstation deaktiviert ist.                                                                                                                                                           |
| 3 | <b>Sicherheits-LED</b>     | Ein durchgehend grün leuchtendes Licht zeigt an, dass die drahtlose Sicherheit (WEP, WPA, WPA2) aktiviert ist.<br>Es zeigt auch den WPS-Status an, wenn die WPS-Taste gedrückt wird.<br>Eine durchgehend leuchtende LED zeigt eine erfolgreiche WPS-Verbindung an. Ein blinkendes Licht zeigt an, dass das Gerät versucht, eine Verbindung herzustellen. |
| 4 | <b>LAN-LED</b>             | Ein durchgehend grünes Licht bedeutet, dass die Verbindung über den LAN-Port betriebsbereit ist.                                                                                                                                                                                                                                                         |

# Hardware-Überblick

## WPS-LED-/WPS-Taste



|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1 WPS-Taste</b> | Drücken Sie die WPS-Taste, um die WPS-Funktion zu verwenden |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|

# Installation

Konfigurieren Sie den DAP-1360 mit einem direkt an den AP angeschlossenen Computer. Auf den nächsten Seiten werden die verschiedenen Betriebsarten erläutert, die Sie verwenden können.

## Betriebsarten

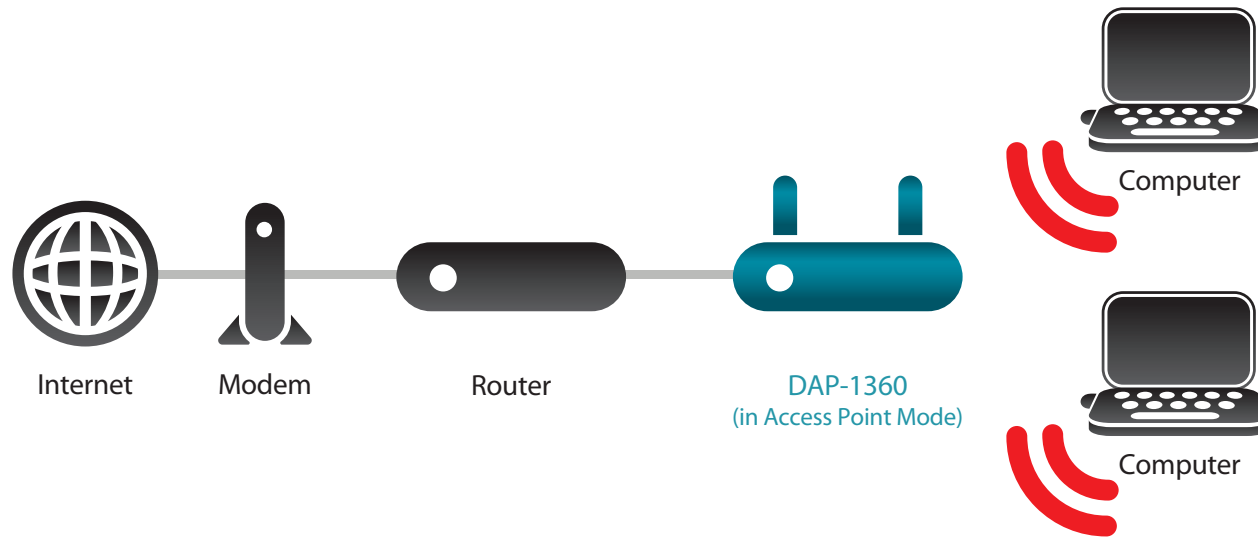
Je nachdem, wie Sie Ihren DAP-1360 nutzen wollen, wird ein bestimmter Modus verwendet. Dieser Abschnitt hilft Ihnen dabei, herauszufinden, welche Einstellung für Ihre Einrichtung geeignet ist.

- Access Point-Modus - Seite 13
- Wireless Client-Modus - Seite 14
- Repeater-Modus - Seite 15
- Bridge-Modus - Seite 16
- Bridge mit AP-Modus - Seite 17
- WISP Client-Router-Modus - Seite 18
- WISP Repeater-Modus - Seite 19



## Der Access Point-Modus

Im Access Point-Modus fungiert der DAP-1360 als zentraler Verbindungspunkt für einen Computer (Client) mit einer Wireless-802.11n oder rückwärtskompatiblen 802.11g Netzwerkschnittstelle, der sich innerhalb des AP-Bereichs befindet. Zur Herstellung einer Verbindung müssen Clients den gleichen SSID (Wireless-Netzwerknamen) und Kanal wie der AP verwenden. Ist die drahtlose Sicherheit auf dem AP aktiviert, muss auf Client-Seite ein Kennwort zur Verbindung mit dem AP eingegeben werden. Im Access Point-Modus können mehrere Clients gleichzeitig eine Verbindung mit dem AP herstellen.

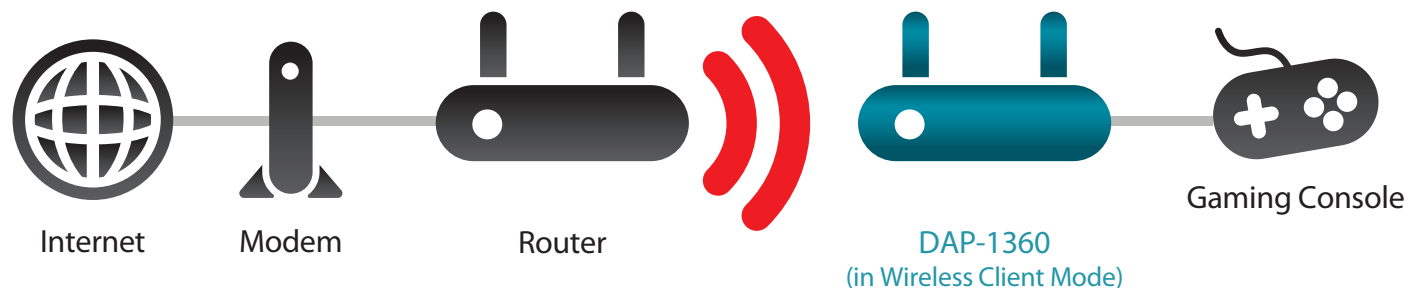


## Wireless Client-Modus

Im Wireless Client-Modus übernimmt der DAP-1360 die Funktion eines Wireless-Netzwerkadapters für Ihr Ethernet-fähiges Gerät (wie z. B. eine Spielkonsole oder eine Set-Top-Box). Schließen Sie dazu Ihr Ethernet-fähiges Gerät unter Verwendung eines Ethernetkabels an den AP an. Der AP-Client-Modus kann mehrere kabelgebundene Clients unterstützen.

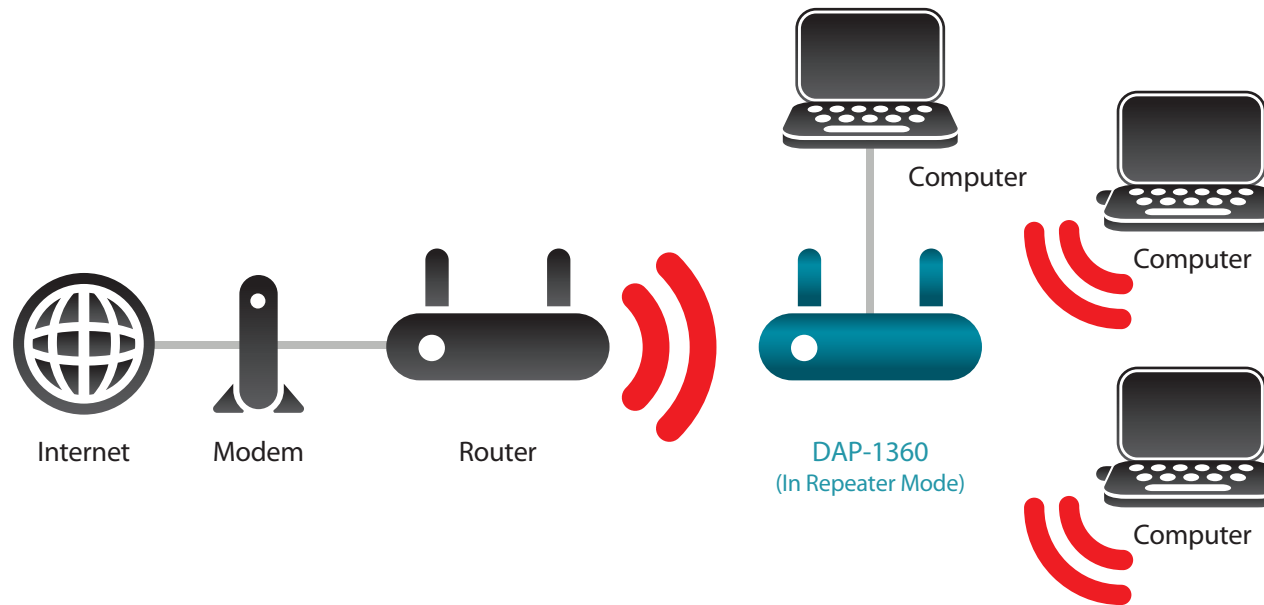
Wenn Sie mehrere Ethernet-fähige Geräte an Ihren DAP-1360 anschließen möchten, stellen Sie eine Verbindung vom LAN-Port des DAP-1360 zu einem Ethernet-Switch her und verbinden Sie dann Ihre Geräte mit diesem Switch.

**Beispiel:** Sie schließen eine Spielkonsole mithilfe eines Ethernetkabels an den DAP-1360 an. Das Gerät ist auf den Wireless Client-Modus geschaltet. Damit haben Sie eine drahtlose Verbindung zu einem Wireless-Router in Ihrem Netzwerk.



## Repeater-Modus

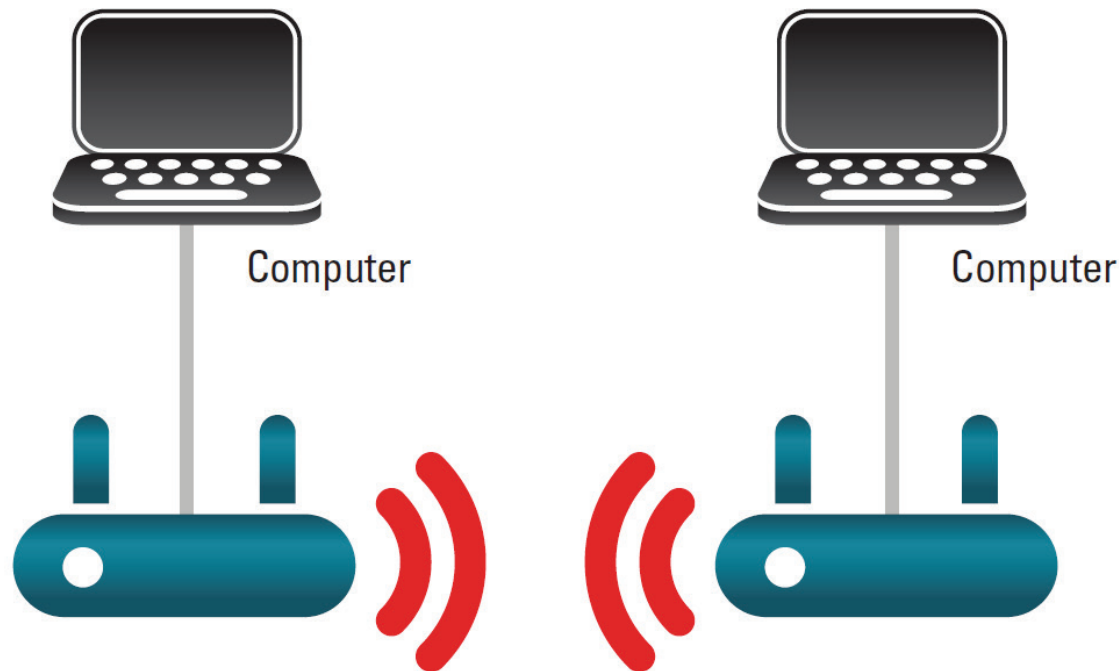
Im Repeater-Modus weitet der DAP-1360 den Bereich Ihres Wireless-Netzes aus, indem er die drahtlose Abdeckungskapazität eines anderen AP oder Wireless-Routers steigert. Die AP und der drahtlose Router (sofern verwendet) müssen dazu innerhalb der jeweiligen Bereiche des anderen liegen. Stellen Sie sicher, dass alle Clients, AP und der drahtlose Router die gleiche SSID (Name des Wireless-Netzes), den gleichen Kanal und die gleichen Sicherheitseinstellungen verwenden.



## Bridge-Modus

Im Bridge-Modus stellt der DAP-1360 eine drahtlose Verbindung zwischen separaten LANs her, die ansonsten nur schwer mithilfe eines Kabels verbunden werden könnten. Liegen beispielsweise zwei kabelgebundene und durch einen kleinen Innenhof getrennte lokale Netze (LAN) vor, wäre das Legen von Kabeln im Boden zur Verbindung der zwei Seiten aufwändig und kostspielig. Eine bessere Lösung ist in diesem Fall die Verwendung zweier DAP-1360 Geräte, um so die beiden LAN kabellos miteinander zu verbinden. Im Bridge-Modus fungieren die beiden DAP-1360 nicht als AP.

**Hinweis:** Der Bridge-Modus ist in den Wi-Fi- oder IEEE-Standards nicht aufgeführt. Er lässt sich nur mit zwei DAP-1360 Geräten einrichten. Eine Kommunikation mit anderen APs (oder auch mit anderen D-Link APs) kann nicht garantiert werden.

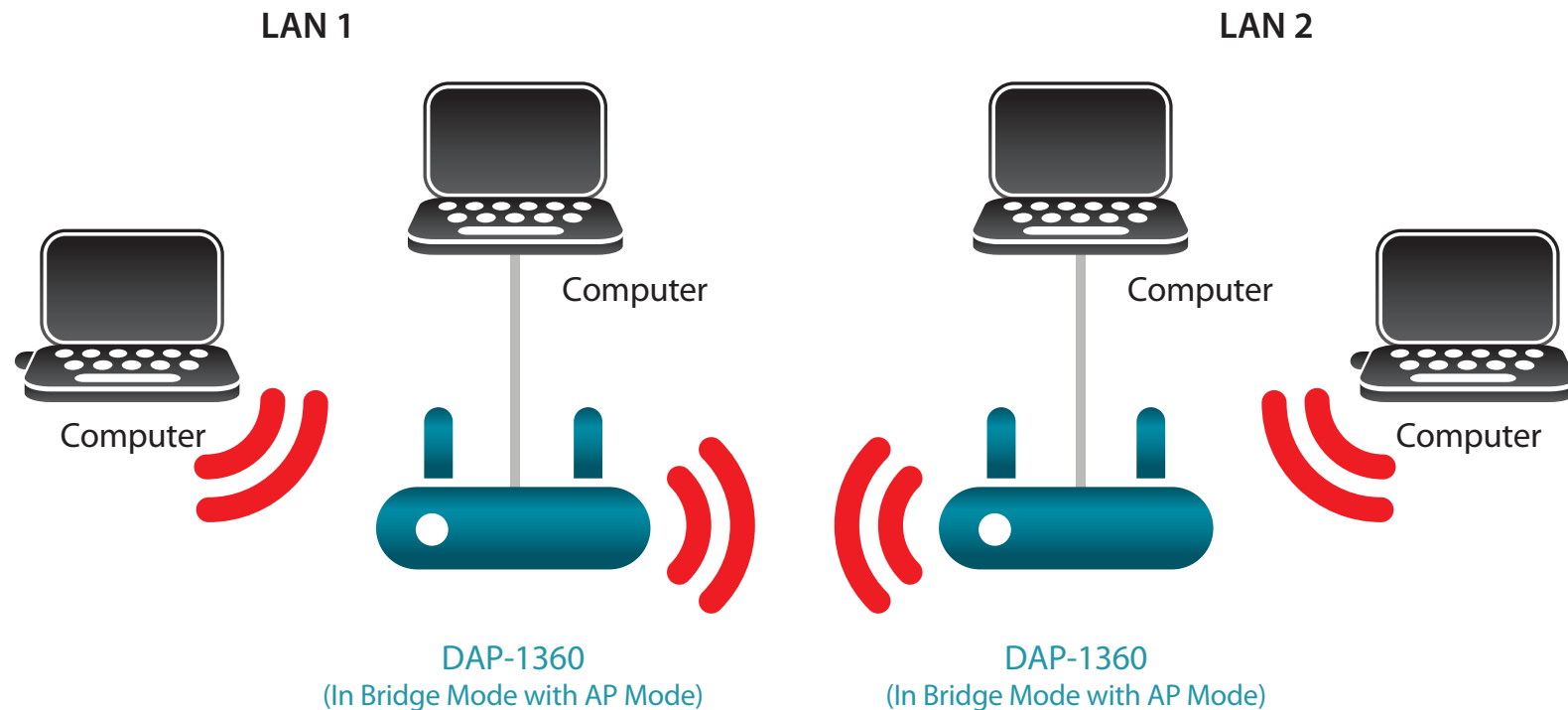


Zwei separate LAN mithilfe von zwei DAP-1360 Geräten miteinander verbinden

## Bridge mit AP-Modus

Der Bridge mit AP-Modus sieht wie der Bridge-Modus aus, nur dass in diesem Fall der DAP-1360 auch die Funktion eines AP übernimmt. Clients mit Wireless-Schnittstellen können in diesem Modus eine drahtlose Verbindung zum DAP-1360 und dann eine Verbindung zu dem anderen LAN herstellen, zu dem der DAP-1360 eine Bridge darstellt.

**Hinweis:** Der Bridge mit AP-Modus ist in den Wi-Fi- oder IEEE-Standards nicht aufgeführt. Er lässt sich nur mit zwei DAP-1360 Geräten einrichten. Eine Kommunikation mit anderen APs (oder auch mit anderen D-Link APs) kann nicht garantiert werden.

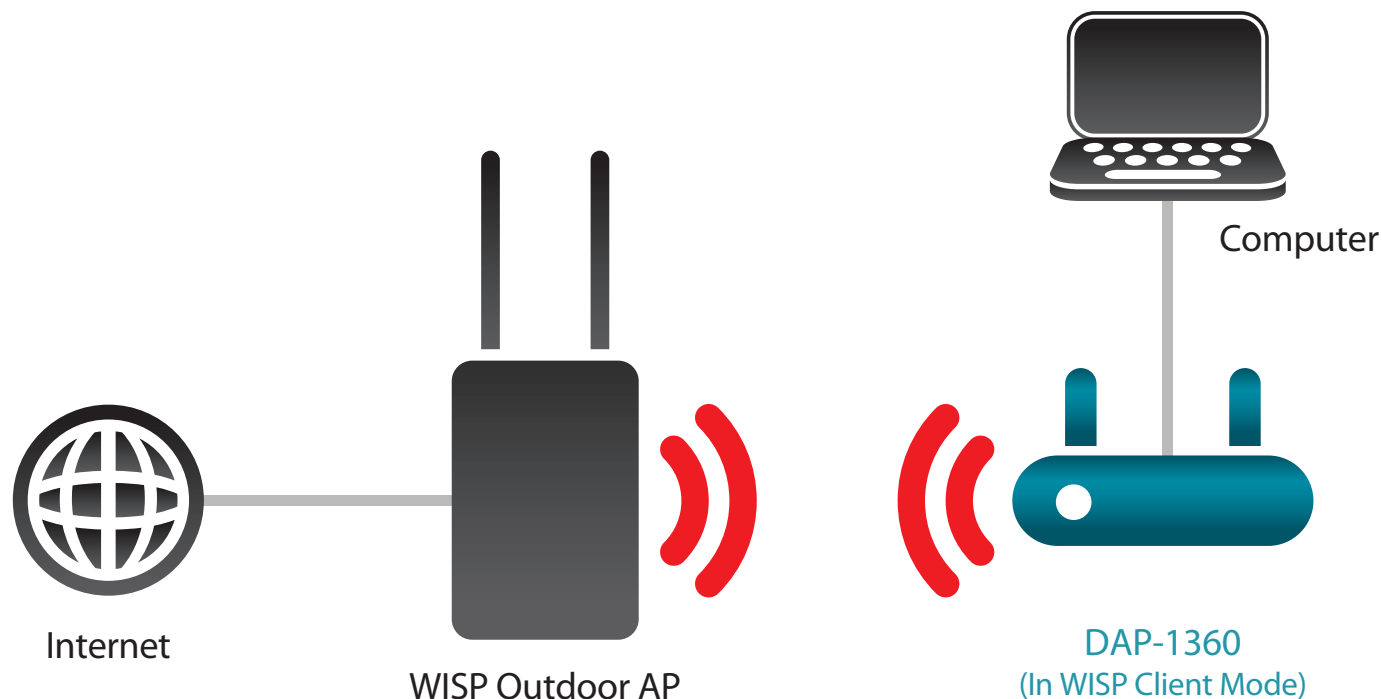


**Zwei separate LAN mithilfe von zwei DAP-1360 Geräten miteinander verbinden  
(Drahtlose PC können auf die DAP-1360 Geräte zugreifen)**

## WISP Client-Router-Modus

Im WISP Client-Router-Modus stellt der DAP-1360 eine drahtlose Verbindung zu einem WISP (Wireless Internet Service Provider/ Anbieter drahtloser Internetdienste) AP her. In diesem Modus fungiert der DAP-1360 auch als Router für kabelgebundene Clients in Ihrem LAN und bietet NAT (Network Address Translation/Adressenumsetzung) und einen DHCP-Server zur Generierung von IP-Adressen für ausschließlich kabelgebundene Clients. NAT und der DHCP-Server bieten vielen Computern die Möglichkeit, dieselbe drahtlose Internetverbindung gemeinsam zu nutzen.

Wenn Sie WISP-Teilnehmer sind und auf Ihr WISP-Konto unter Verwendung kabelgebundener Computer zugreifen wollen, verbinden Sie Ihre Computer mit dem DAP-1360 zum Abrufen der NAT und dann mit dem WISP AP.

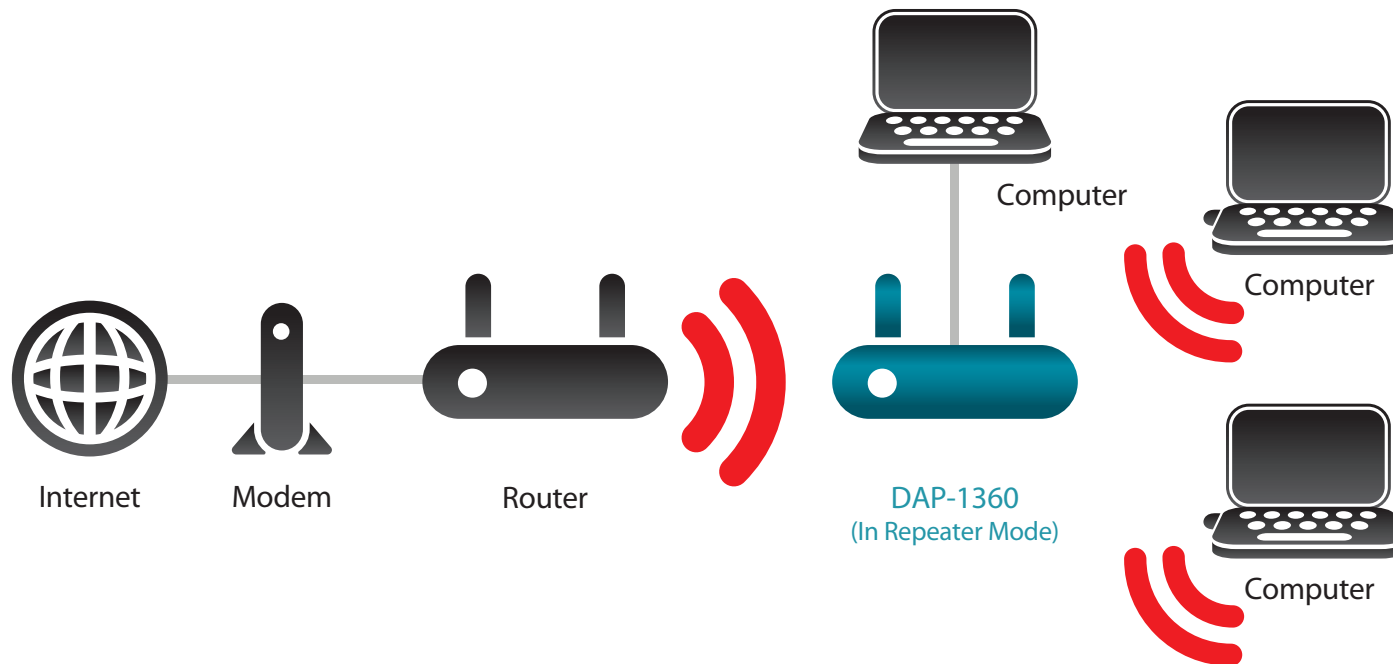


**Kabelgebundene PC mithilfe des DAP-1360 mit dem Internet verbinden**

## WISP Repeater-Modus

Im WISP Repeater-Modus stellt der DAP-1360 eine drahtlose Verbindung zu einem WISP (Wireless Internet Service Provider/ Anbieter drahtloser Internetdienste) AP her. Der DAP-1360 fungiert in diesem Modus ebenfalls als Router für sowohl drahtlose als auch kabelgebundene Clients in Ihrem LAN. Der WISP Repeater-Modus bietet NAT und einen DHCP-Server zur Generierung von IP-Adressen für sowohl drahtlose als auch kabelgebundene Clients. NAT und der DHCP-Server bieten vielen Computern die Möglichkeit, dieselbe drahtlose Internetverbindung gemeinsam zu nutzen.

Wenn Sie WISP-Teilnehmer sind und Ihr WISP-Konto in Ihrem Haus nutzen möchten, die Signale vom WISP AP von außen jedoch nicht stark genug sind, um alle Bereiche im Haus zu erreichen, so verwenden Sie den DAP-1360, um die Signale des Außen-WISP-AP zu verstärken und so den Zugang zu Wireless-Clients in Ihrem Haus zu ermöglichen. Mithilfe dieses Modus können sowohl drahtlose als kabelgebundene Clients Verbindungen zum Außen-WISP-AP über den DAP-1360 herstellen.



**Kabelgebundene und drahtlose PC mithilfe des DAP-1360 mit dem Internet verbinden**

# Anmerkungen zur Wireless-Installation

Mit dem D-Link Wireless Access Point haben Sie von praktisch überall innerhalb der Reichweite Ihres Wireless-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. Die typischen Reichweiten hängen jeweils von der Art der Materialien und der Funkfrequenzstörungen in Ihrem Zuhause oder den Gegebenheiten in Ihren Geschäftsräumen ab. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres Funknetzes zu maximieren:

1. Halten Sie die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem D-Link Access Point und anderen Netzgeräten so gering wie möglich. Jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1 - 30 m verringern. Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert ist.
2. Achten Sie auf die kürzeste Linie zwischen den Netzwerkgeräten. Eine Wand, die 0,5 m stark ist, aber in einem Winkel von 45° steht, erscheint nahezu 1m dick. Bei einem Winkel von 2° scheint die Wand über 14 m dick. Positionieren Sie die Geräte für einen besseren Empfang so, dass das Signal gerade durch eine Wand oder Decke tritt (anstatt in einem Winkel).
3. Baumaterialien können von Bedeutung sein. 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 (RF-Rauschen) generieren.
5. Wenn Sie 2,4 GHz kabellose Telefone oder X-10 (drahtlose Produkte wie Deckenventilatoren, Leuchten und Heimalarmanlagen nutzen), könnte Ihre drahtlose Verbindung in ihrer Qualität dramatisch beeinträchtigt oder sogar ganz unbrauchbar werden. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre 2,4 GHz-Telefonstation so weit wie möglich von Ihren Wireless-Geräten entfernt befindet. Die Basisstation sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.



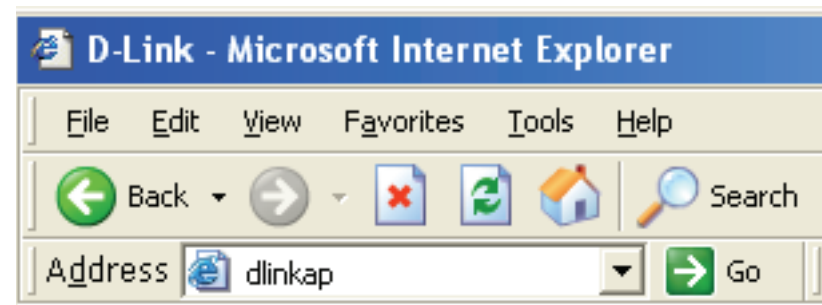
# Konfiguration

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

## Web-basiertes Konfigurationshilfsprogramm

Wenn Sie die Standardeinstellungen ändern oder die Leistung des DAP-1360 optimieren möchten, können Sie dazu das webbasierte Konfigurationsprogramm verwenden.

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



Wählen Sie **Admin** und geben Sie dann Ihr Kennwort ein. Im Kennwortfeld erfolgt standardmäßig keine Eingabe.

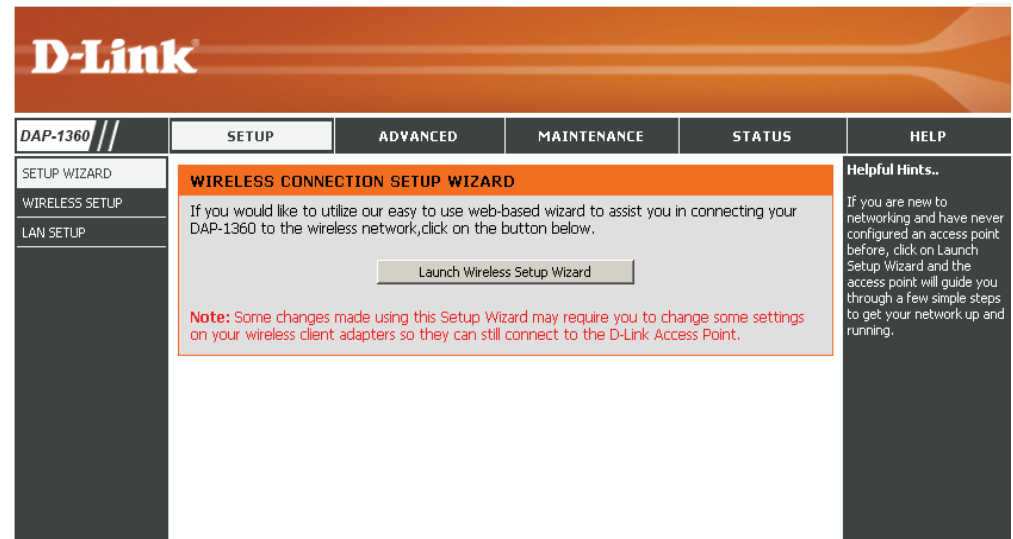
Wird ein Fehler wie Page Cannot be Displayed (Seite kann nicht angezeigt werden) angezeigt, sehen Sie für Hinweise zur Behebung des Problems unter **Fehlerbehebung** nach.

A screenshot of the login page for the D-Link Access Point. The page has an orange header with the word 'LOGIN'. Below the header, it says 'Log in to the Access Point'. There are two input fields: 'User Name :' with a dropdown menu showing 'Admin', and 'Password :'. To the right of the password field is a 'Log In' button.

# Einrichtungsassistent für drahtlose Netzwerke

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

Wenn Sie Ihre Einstellungen ohne den Assistenten eingeben möchten, setzen Sie den Vorgang auf Seite 34 fort.



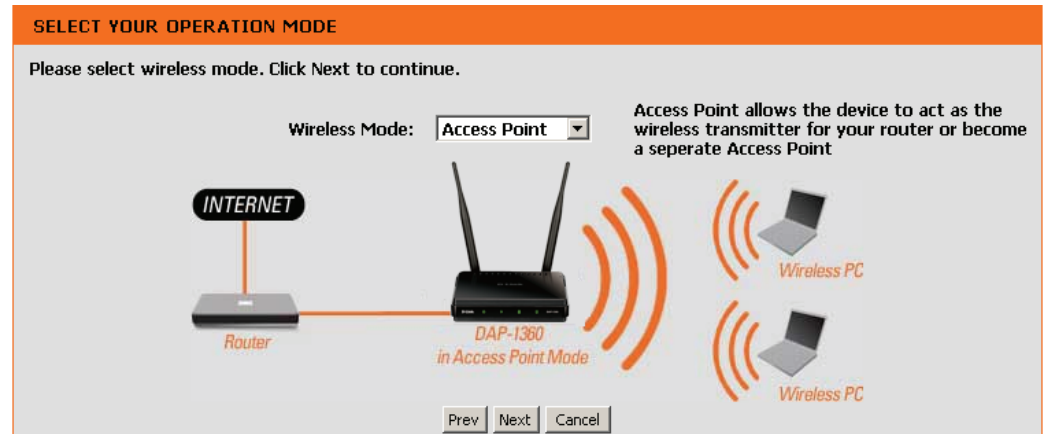
Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.



## Der Access Point-Modus

Dieser Assistent dient als Hilfe beim Konfigurieren Ihres DAP-1360 als Access Point.

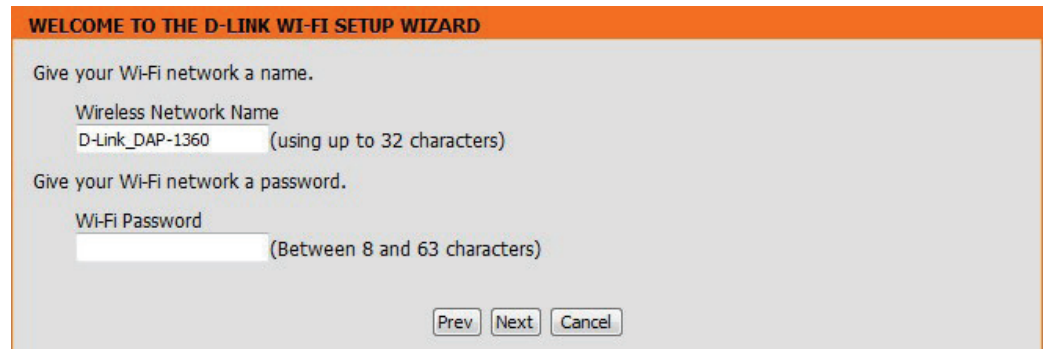
Wählen Sie **Access Point** im Dropdown-Menü. Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.



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

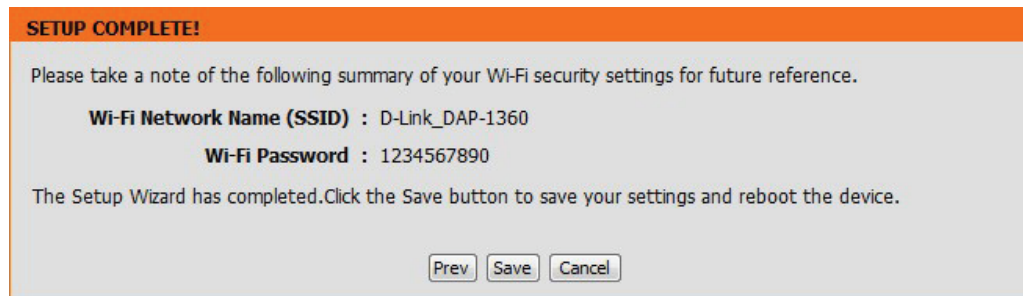
Geben Sie Ihr WLAN-Kennwort ein. Dieses Kennwort muss auch auf Ihren Wireless-Clients eingegeben werden.

Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.



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

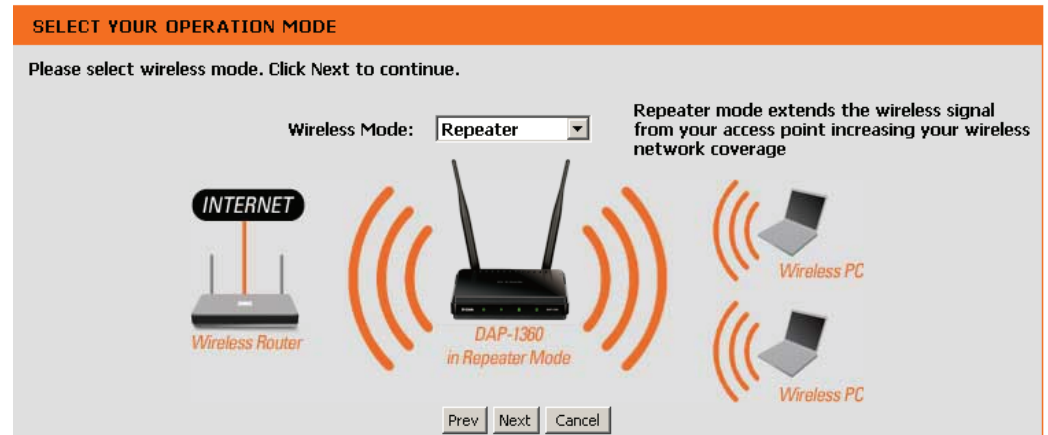
Klicken Sie auf Save (Speichern), um den Setup-Assistenten abzuschließen.



## Repeater-Modus

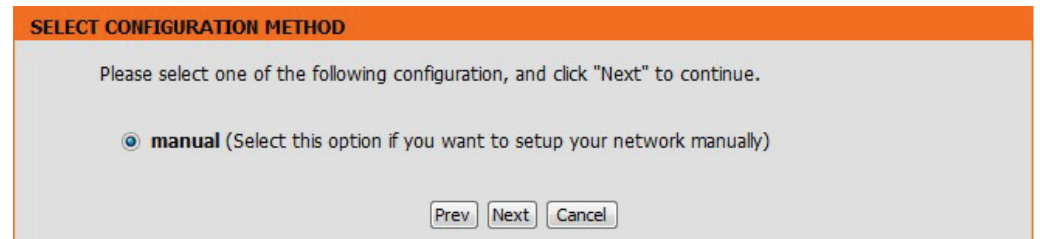
Dieser Assistent dient als Hilfe beim Konfigurieren Ihres DAP-1360 als Repeater.

Wählen Sie **Repeater** im Dropdown-Menü.



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

Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.



Suchen Sie nach dem Router oder Access Point in der Liste, klicken Sie in der rechten Spalte auf das entsprechende Optionsfeld und klicken Sie dann auf **Verbinden**.

**SELECT WI-FI NETWORK**

| ID | Wi-Fi Network Name | Encrypt                      | Channel | Signal (%) | Select                |
|----|--------------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------|
| 1  | CX468              | WPA-PSK/WPA2-PSK(aes)        | 4       | 91         | <input type="radio"/> |
| 2  | Apple Martini      | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 11      | 39         | <input type="radio"/> |
| 3  | dlink-guest        | no                           | 4       | 29         | <input type="radio"/> |
| 4  | Dlink_NewUI_24G    | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 4       | 29         | <input type="radio"/> |
| 5  | wireless 123       | WPA2-PSK(aes)                | 11      | 20         | <input type="radio"/> |
| 6  | dlink-andy         | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 9       | 20         | <input type="radio"/> |
| 7  | 845neutrino        | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 11      | 20         | <input type="radio"/> |
| 8  | AirPort Express    | WPA2-PSK(aes)                | 11      | 20         | <input type="radio"/> |
| 9  | ray845-24g         | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 11      | 10         | <input type="radio"/> |
| 10 | dlink-8575         | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 1       | 10         | <input type="radio"/> |
| 11 | dlink_645L_Betty   | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 10      | 10         | <input type="radio"/> |
| 12 | DIR508L_DESK       | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 3       | 10         | <input type="radio"/> |
| 13 | Shareplay_Timmy    | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 8       | 10         | <input type="radio"/> |

WLAN-Kennwort eingeben Klicken Sie auf **Weiter**, um den Einrichtungsassistenten abzuschließen.

**ENTER WI-FI PASSWORD**

Please enter Wi-Fi Password to establish wireless connection.

Wi-Fi Password:

Damit ist der Vorgang des Wireless-Einrichtungsassistenten abgeschlossen. Klicken Sie auf **Speichern**, um das Gerät neu zu starten.

**SETUP COMPLETE!**

Please take a note of the following summary of your Wi-Fi security settings for future reference.

**Wi-Fi Network Name (SSID) :** CX468

**Wi-Fi Password :** 1234567890

The Setup Wizard has completed. Click the Save button to save your settings and reboot the device.

## Wireless Client-Modus

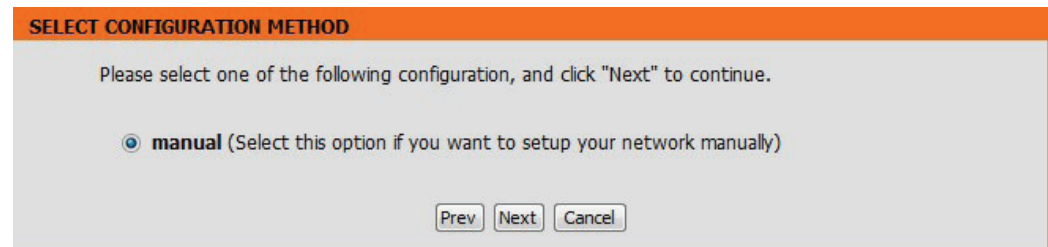
Dieser Assistent dient als Hilfe beim Konfigurieren Ihres DAP-1360 als drahtlosem Client.

Wählen Sie **Wireless Client** im Dropdown-Menü.



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

Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.



Suchen Sie nach dem Access Point in der Liste, klicken Sie in der rechten Spalte auf das entsprechende Optionsfeld und klicken Sie dann auf **Verbinden**.

| SELECT WI-FI NETWORK |                    |                              |         |            |                       |
|----------------------|--------------------|------------------------------|---------|------------|-----------------------|
| ID                   | Wi-Fi Network Name | Encrypt                      | Channel | Signal (%) | Select                |
| 1                    | CX468              | WPA-PSK/WPA2-PSK(aes)        | 4       | 70         | <input type="radio"/> |
| 2                    | Dlink_NewUI_24G    | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 4       | 29         | <input type="radio"/> |
| 3                    | Shareplay_Timmy    | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 8       | 29         | <input type="radio"/> |
| 4                    | Apple Martini      | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 11      | 29         | <input type="radio"/> |
| 5                    | dlink-guest        | no                           | 4       | 29         | <input type="radio"/> |
| 6                    | D-Link             | no                           | 6       | 26         | <input type="radio"/> |
| 7                    | AirPort Express    | WPA2-PSK(aes)                | 11      | 20         | <input type="radio"/> |
| 8                    | dlink-andy         | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 9       | 20         | <input type="radio"/> |
| 9                    | 845neutrino        | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 11      | 20         | <input type="radio"/> |
| 10                   | D-Link             | no                           | 1       | 13         | <input type="radio"/> |
| 11                   | dlink-8575         | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 1       | 10         | <input type="radio"/> |
| 12                   | dlink-435D         | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 3       | 10         | <input type="radio"/> |
| 13                   | ray845-24g         | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 11      | 10         | <input type="radio"/> |
| 14                   | DIR508L_DESK       | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 3       | 10         | <input type="radio"/> |
| 15                   | dlink_645L_Betty   | WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto) | 10      | 10         | <input type="radio"/> |
| 16                   | wireless123        | WPA2-PSK(aes)                | 11      | 10         | <input type="radio"/> |
| 17                   | Shai-Hulud         | WPA-PSK/WPA2-PSK(aes)        | 8       | 10         | <input type="radio"/> |

WLAN-Kennwort eingeben Klicken Sie auf **Weiter**, um den Setup-Assistenten abzuschließen.

| ENTER WI-FI PASSWORD                                                                                          |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Please enter Wi-Fi Password to establish wireless connection.                                                 |                      |
| Wi-Fi Password:                                                                                               | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Prev"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/> |                      |

Der WLAN-Einrichtungsassistent ist abgeschlossen. Klicken Sie auf **Speichern**, um das Gerät neu zu starten.

| CONNECT TO WIRELESS DEVICE            |  |
|---------------------------------------|--|
| The Wi-Fi setup wizard has completed  |  |
| <input type="button" value="Finish"/> |  |



# Manuelle Konfiguration

## Drahtlos-Einstellungen

Anstatt der Ausführung des Einrichtungsassistenten können Sie Ihren DAP-1360 auch manuell konfigurieren.

- Access Point-Modus - Seite 30
- Repeater-Modus - Seite 32
- Wireless Client-Modus - Seite 33
- Bridge-Modus - Seite 34
- Bridge mit AP-Modus - Seite 35
- WISP Client-Router-Modus - Seite 36
- WISP Repeater-Modus - Seite 36

## Der Access Point-Modus

**Wireless aktivieren:** Markieren Sie das Kästchen, um die Wireless-Funktion zu aktivieren. Wenn Sie keine Wireless-Funktionen verwenden möchten, deaktivieren Sie dieses Kästchen. Sie können auch einen ganz bestimmten Zeitbereich angeben (Zeitplan). Wählen Sie einen Zeitplan aus dem Dropdown-Menü oder klicken Sie auf **Neu hinzufügen**, um einen neuen Zeitplan zu erstellen.

**Wireless-Modus:** Wählen Sie **Access Point** im Dropdown-Menü.

**Name des Wireless-Netzwerks:** Wenn Sie nach verfügbaren Wireless-Netzwerken suchen, ist dies der Name, der in der Liste erscheint (außer wenn 'Sichtbarkeitsstatus' auf 'Unsichtbar' gesetzt ist (siehe unten). Ein solches frei wählbares Funknetz wird auch als SSID (Service Set Identifier) bezeichnet. Aus Sicherheitsgründen wird dringend empfohlen, den standardmäßigen Netzwerknamen zu ändern.

**802.11-Modus:** Wählen Sie einen der folgenden Modi:  
**Nur 802.11n** - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie nur Drahtlos-Clients nach 802.11n benutzen.  
**Mixed 802.11n und 802.11g** - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie eine Mischung aus Drahtlos-Clients nach 802.11n und 11g verwenden.  
**802.11n, 802.11g und 802.11b gemischt** - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen Mix aus Wireless-Clients nach 802.11n, 11g und 11b verwenden.

**Wireless-Kanal:** Gibt die Kanaleinstellung für den DAP-1360 an. Sie können den Kanal ändern, damit die Kanaleinstellung zu einem vorhandenen Wireless-Netzwerk passt oder um das drahtlose Netzwerk Ihren Wünschen entsprechend einzurichten. Wenn Sie **Automatische Kanalsuche** aktivieren, wird diese Option grau unterlegt.

**Autom. Kanalauswahl aktivieren:** Die Einstellung Automatische Kanalsuche kann gewählt werden, damit der DAP-1360 den Kanal mit der geringsten Interferenz auswählen

**D-Link**

DAP-1360 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

**WIRELESS NETWORK**

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link 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 :**

Enable Wireless : ☒ Always Add New

Wireless Mode : Access Point Site Survey

Wireless Network Name : Dlink (Also called the SSID)

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

Wireless Channel : 6

Enable Auto Channel Scan : ☐

Channel Width : 20MHz

Visibility Status : ☐ (Also called Disable SSID Broadcast)

**WIRELESS SECURITY MODE :**

Security Mode : None

**Helpful Hints..**

**Wireless Mode :**  
Select a function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.

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

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

**Security Keys :**  
If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this

**Kanalbreite:** Kanalbreite wählen:

**Auto 20/40** - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie sowohl drahtlose Geräte nach 802.11n als auch andere Geräte benutzen.

**20 MHz** - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie keine Wireless-Clients nach 802.11n benutzen.

**Sichtbarkeitsstatus:** Markieren Sie das Kästchen, wenn die SSID Ihres Wireless-Netzwerks nicht vom DAP-1360 übertragen werden soll. Bei Markierung des Kästchen ist die SSID des DAP-1360 nicht von Site Survey-Hilfsprogrammen zu erkennen. Ihre Wireless-Clients müssen also die SSID Ihres DAP-1360 kennen, um eine Verbindung herstellen zu können.

**Sicherheitsmodus:** Siehe Seite 65 für weitere Informationen zur Sicherheit von Wireless-Netzwerken.

## Repeater-Modus

**Wireless aktivieren:** Markieren Sie das Kästchen, um die Wireless-Funktion zu aktivieren. Wenn Sie keine Wireless-Funktionen verwenden möchten, deaktivieren Sie dieses Kästchen. Sie können auch einen ganz bestimmten Zeitbereich angeben (Zeitplan). Wählen Sie einen Zeitplan aus dem Dropdown-Menü oder klicken Sie auf **Neu hinzufügen**, um einen neuen Zeitplan zu erstellen.

**Wireless-Modus:** Wählen Sie **Repeater** im Dropdown-Menü.

**Standortübersicht:** Klicken Sie auf **Standortübersicht**, um eine Liste drahtloser Netze in Ihrem Bereich anzuzeigen. Sie können dann den Wireless Access Point wählen, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll.

**Wireless-Netzwerk Name:** Geben Sie die SSID des Access Point ein, von dem das Signal wiederholt werden soll. Wenn Sie nicht sicher sind, klicken Sie auf **Standortübersicht** und wählen sie aus der Liste, wenn diese verfügbar ist.

**802.11-Modus:** Wählen Sie den je nach den Wireless-Clients in Ihrem Netzwerk passenden 802.11 Modus. Die Optionen des Dropdown-Menüs sind **Nur 802.11n, 802.11n und 802.11g gemischt oder 802.11n, 802.11g und 802.11b gemischt**.

**Autom. Kanalauswahl aktivieren:** Die Einstellung **Automatische Kanalsuche** kann gewählt werden, damit der DAP-1360 den Kanal mit der geringsten Interferenz auswählen kann.

**Wireless-Kanal:** Der Kanal wird automatisch auf den Kanal des AP geändert, mit dem Sie verbunden sind.

**Kanalbreite:** Wählen Sie die geeignete Kanalbreite zwischen **20 MHz** oder **Auto 20/40 MHz** aus dem Dropdown-Menü.

**Sichtbarkeitsstatus:** Markieren Sie das Kästchen, wenn die SSID Ihres Wireless-Netzwerks nicht vom DAP-1360 übertragen werden soll. Damit wird verhindert, dass die SSID von Site Survey-Hilfsprogrammen aus sichtbar ist. Wireless-Clients müssen also mit der SSID des DAP-1360 vorkonfiguriert werden, um eine Verbindung zu ihnen herstellen zu können.

**Sicherheit für Wireless-Netzwerke Modus:** Wählen Sie eine drahtlose Sicherheitseinstellung. Die Optionen sind **Keine, WEP, WPA** oder **WPA2**. Im Abschnitt zur Wireless-Sicherheit in diesem Handbuch finden Sie eine genaue Erläuterung der einzelnen Optionen.

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar shows a menu with SETUP WIZARD, WIRELESS SETUP, and LAN SETUP. The main content area is titled 'WIRELESS NETWORK' and contains instructions: 'Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Access Point. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your wireless client.' Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The 'WIRELESS NETWORK SETTINGS' section includes: 'Enable Wireless' (checked, Always), 'Wireless Mode' (Repeater), 'Wireless Network Name' (Dlink), '802.11 Mode' (Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b), 'Wireless Channel' (6), 'Enable Auto Channel Scan' (checked), 'Channel Width' (20MHz), and 'Visibility Status' (unchecked). The 'WIRELESS SECURITY MODE' section shows 'Security Mode' set to None. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional information about Wireless Mode, Wireless Network Name, and Hidden Wireless.

## Wireless Client-Modus

**Wireless-Modus:** Wählen Sie **Wireless Client Mode** im Dropdown-Menü.  
**Standortübersicht:**

**Wireless-Typ:** Klicken Sie auf **Standortübersicht**, um eine Liste drahtloser Netze in Ihrem Bereich anzuzeigen. Sie können dann den Wireless Access Point wählen, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll. Wählen Sie **Infrastruktur**, wenn Sie eine Verbindung zu einem Access Point oder Wireless-Router herstellen, oder wählen Sie **Ad-Hoc**, wenn Sie eine Verbindung zu einem anderen Wireless-Client herstellen.

**Wireless-Netzwerk Name:** Geben Sie die SSID des Access Point ein, von dem das Signal wiederholt werden soll. Wenn Sie nicht sicher sind, klicken Sie auf **Standortübersicht** und wählen sie aus der Liste, wenn diese verfügbar ist.

**802.11-Modus:** Wählen Sie den je nach den Wireless-Clients in Ihrem Netzwerk passenden 802.11 Modus. Die Optionen des Dropdown-Menüs sind **Nur 802.11n**, **802.11n und 802.11g gemischt** oder **802.11n, 802.11g und 802.11b gemischt**.

**Wireless-Kanal:** Der Kanal wird automatisch auf den Kanal des AP geändert, mit dem Sie verbunden sind.

**Autom. Kanalauswahl aktivieren:** Die Einstellung **Automatische Kanalsuche** kann gewählt werden, damit der DAP-1360 den Kanal mit der geringsten Interferenz auswählen kann.

**Kanalbreite:** Wählen Sie die geeignete Kanalbreite zwischen **20 MHz** oder **Auto 20/40 MHz** aus dem Dropdown-Menü.

**Sichtbarkeitsstatus:** Markieren Sie das Kästchen, wenn die SSID Ihres Wireless-Netzwerks nicht vom DAP-1360 übertragen werden soll. Damit wird verhindert, dass die SSID von Site Survey-Hilfsprogrammen aus sichtbar ist. Wireless-Clients müssen also mit der SSID des DAP-1360 vorkonfiguriert werden, um eine Verbindung zu ihnen herstellen zu können.

**Drahtlose MAC-Adresse kopieren:** Sie können die Wireless-MAC-Adresse zur Verbindung des Geräts kopieren.

**Sicherheit für Wireless-Netzwerke Modus:** Wählen Sie eine drahtlose Sicherheitseinstellung. Die Optionen sind **Keine**, **WEP**, **WPA** oder **WPA2**. Im Abschnitt zur Wireless-Sicherheit in diesem Handbuch finden Sie eine genaue Erläuterung der einzelnen Optionen.

**WPS:** Markieren Sie das Feld 'Enable' (Aktivieren), wenn Sie den DAP-1360 mit Wi-Fi Protection Setup (WPS) konfigurieren möchten.

**D-Link**

DAP-1360 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

**WIRELESS NETWORK**

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link 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 : Wireless Client Site Survey

Wireless Type : Infrastructure

Wireless Network Name : Dlink (Also called the SSID)

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

Wireless Channel : 6

Enable Auto Channel Scan : ☐

Channel Width : 20MHz

Visibility Status : ☐ (Also called Disable SSID Broadcast)

**WIRELESS MAC CLONE :**

Enable : ☐

MAC Source : Auto

MAC Address :

Scan

MAC Address

**WIRELESS SECURITY MODE :**

Security Mode : None

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

Enable : ☒

Current PIN : 16343160

Generate New PIN Reset PIN to Default

**Helpful Hints..**

**Wireless Mode :** Select a function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.

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

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

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

**Bridge setting :** If you want to bridge with the other Bridge AP, please write down the MAC

## Bridge-Modus

**Wireless aktivieren:** Wählen Sie dies, um das Wi-Fi-Modul ein- und auszuschalten. Verwenden Sie das Dropdown-Feld, wenn Sie einen Zeitplan verwenden möchten. Klicken Sie auf **Neu hinzufügen**, um einen Zeitplan hinzuzufügen oder zu ändern.

**Wireless-Modus:** Wählen Sie **Bridge** im Dropdown-Menü.

**Wireless-Netzwerk Name:** Der Name für das Wireless-Netzwerk dient der eindeutigen Identifizierung eines Netzwerkes. Alle Geräte in einem Netz müssen denselben Namen haben, um im Netz zu kommunizieren. Wenn Sie einen anderen Namen als die Standardeinstellung für das Wireless-Netz verwenden möchten, geben Sie diesen neuen Namen in diesem Feld ein.

**802.11-Modus:** Wählen Sie den je nach den Wireless-Clients in Ihrem Netzwerk passenden 802.11 Modus. Die Optionen des Dropdown-Menüs sind **Nur 802.11n, 802.11n und 802.11g gemischt oder 802.11n, 802.11g und 802.11b gemischt**.

**Wireless-Kanal:** Alle Geräte im Netz müssen denselben Kanal nutzen.

**Autom. Kanalauswahl aktivieren:** Die Einstellung **Automatische Kanalsuche** kann gewählt werden, damit der DAP-1360 den Kanal mit der geringsten Interferenz auswählen kann.

**Kanalbreite:** Wählen Sie die geeignete Kanalbreite zwischen **20 Hz** oder **Auto 20/40 Hz** aus dem Dropdown-Menü.

**Sichtbarkeitsstatus:** Wählen Sie die Übertragungsrate. Es wird dringend empfohlen

**Remote-AP-Mac** Geben Sie die MAC-Adressen der AP in Ihrem Netzwerk ein. Sie dienen als Bridges zur Wireless-Verbindung mehrerer Netze.

**Bridge-Sicherheit:** Wählen Sie Keine, um die Verschlüsselung im gesamten Netzwerk zu deaktivieren. Wählen Sie WEP 64-Bit oder WEP 128-Bit zur Einschränkung der Kommunikation auf jene Geräte, die dieselben WEP-Einstellungen aufweisen. Wählen Sie **WPA-PSK** oder **WPA2-PSK**, um Ihr Netzwerk mithilfe eines Kennworts und dynamischen Schlüsselwechsels zu sichern (kein RADIUS-Server erforderlich).

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar shows a menu with SETUP WIZARD, WIRELESS SETUP, and LAN SETUP. The main content area is titled 'WIRELESS NETWORK' and contains the following settings:

- WIRELESS NETWORK SETTINGS :**
  - Enable Wireless : ☒ Always
  - Wireless Mode : Bridge
  - Wireless Network Name : Dlink (Also called the SSID)
  - 802.11 Mode : Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b
  - Wireless Channel : 6
  - Enable Auto Channel Scan : ☐
  - Channel Width : 20MHz
  - Visibility Status : ☐ (Also called Disable SSID Broadcast)
- BRIDGE SETTING :**
  - Remote AP Mac : 1.  2.   
3.  4.   
5.  6.   
7.  8.
  - Bridge Security : none
  - WEP Key : ASCII
  - Pre-Shared Key : (8~63 char.)

On the right side, there are two sections of helpful hints:

- Wireless Mode :** Select a function mode to configure your wireless network. Function modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.
- Wireless Network Name :** Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.
- Hidden Wireless :** Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your AP, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.
- Security Keys :** If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you connect to your wireless network.

**Hinweis:** Der Bridge-Modus ist in den Wi-Fi- oder IEEE-Standards nicht vollständig aufgeführt. Dieser Modus kann mit anderen DAP-1360 Geräten verwendet werden. Eine Kommunikation mit anderen APs (oder auch mit anderen D-Link APs) kann nicht garantiert werden.



## Bridge mit AP-Modus

**Wireless aktivieren:** Wählen Sie dies, um das Wi-Fi-Modul ein- und auszuschalten. Verwenden Sie das Dropdown-Feld, wenn Sie einen Zeitplan verwenden möchten. Klicken Sie auf **Neu hinzufügen**, um einen Zeitplan hinzuzufügen oder zu ändern.

**Wireless-Modus:** Wählen Sie **Bridge mit AP** im Dropdown-Menü.

**Wireless-Netzwerk Name:** Der Name für das Wireless-Netzwerk dient der eindeutigen Identifizierung eines Netzwerkes. Alle Geräte in einem Netz müssen denselben Namen haben, um im Netz zu kommunizieren. Wenn Sie einen anderen Namen als die Standardeinstellung für das Wireless-Netz verwenden möchten, geben Sie diesen neuen Namen in diesem Feld ein.

**802.11-Modus:** Wählen Sie den je nach den Wireless-Clients in Ihrem Netzwerk passenden 802.11 Modus. Die Optionen des Dropdown-Menüs sind **Nur 802.11n, 802.11n und 802.11g gemischt oder 802.11n, 802.11g und 802.11b gemischt**.

**Wireless-Kanal:** Alle Geräte im Netz müssen denselben Kanal nutzen.

**Autom. Kanalsuche aktivieren:** Die Einstellung **Automatische Kanalsuche** kann gewählt werden, damit der DAP-1360 den Kanal mit der geringsten Interferenz auswählen kann.

**Kanalbreite:** Wählen Sie die geeignete Kanalbreite zwischen **20 MHz** oder **Auto 20/40 MHz** aus dem Dropdown-Menü.

**Sichtbarkeitsstatus:** Markieren Sie das Kästchen, wenn die SSID Ihres Wireless-Netzwerks nicht vom DAP-1360 übertragen werden soll. Damit wird verhindert, dass die SSID von Site Survey-Hilfsprogrammen aus sichtbar ist. Wireless-Clients müssen also mit der SSID des DAP-1360 vorkonfiguriert werden, um eine Verbindung zu ihnen herstellen zu können.

**Remote-AP-Mac** Geben Sie die MAC-Adressen der AP in Ihrem Netzwerk ein. Sie dienen als Bridges zur Wireless-Verbindung mehrerer Netze.

**Bridge-Sicherheit:** Wählen Sie Keine, um die Verschlüsselung im gesamten Netzwerk zu deaktivieren. Wählen Sie WEP 64-Bit oder WEP 128-Bit zur Einschränkung der Kommunikation auf jene Geräte, die dieselben WEP-Einstellungen aufweisen. Wählen Sie **WPA-PSK** oder **WPA2-PSK**, um Ihr Netzwerk mithilfe eines Kennworts und dynamischen Schlüsselwechsels zu sichern (kein RADIUS-Server erforderlich).

The screenshot shows the D-Link configuration interface for the DAP-1360 in Bridge with AP mode. The page is divided into several sections:

- WIRELESS NETWORK:** Contains instructions and buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- WIRELESS NETWORK SETTINGS:** Includes options for 'Enable Wireless' (checked), 'Wireless Mode' (Bridge with AP), 'Wireless Network Name' (Dlink), '802.11 Mode' (Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b), 'Wireless Channel' (6), 'Enable Auto Channel Scan' (unchecked), 'Channel Width' (20MHz), and 'Visibility Status' (unchecked).
- WIRELESS SECURITY MODE:** Includes 'Security Mode' (None).
- BRIDGE SETTING:** Includes 'Remote AP Mac' (8 input fields), 'Bridge Security' (none), 'WEP Key' (ASCII), and 'Pre-Shared Key' (8~63 char.).

Helpful Hints on the right side include:

- Wireless Mode:** Select a Function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater.
- Wireless Network Name:** Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.
- Hidden Wireless:** Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your AP, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.
- Security Keys:** If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this

**Hinweis:** Der Bridge mit AP-Modus ist in den Wi-Fi- oder IEEE-Standards nicht vollständig aufgeführt. Dieser Modus kann mit anderen DAP-1360 Geräten verwendet werden. Eine Kommunikation mit anderen APs (oder auch mit anderen D-Link APs) kann nicht garantiert werden.

## WISP Client Router/WISP Repeater-Modi

**Wireless aktivieren:** Wählen Sie dies, um das Wi-Fi-Modul ein- und auszuschalten. Verwenden Sie das Dropdown-Feld, wenn Sie einen Zeitplan verwenden möchten. Klicken Sie auf **Neu hinzufügen**, um einen Zeitplan hinzuzufügen oder zu ändern.

**Wireless-Modus:** Wählen Sie **WISP Client** oder **WISP Repeater** im Dropdown-Menü.

**Standortübersicht:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Root-AP aus einer Liste der verfügbaren Verbindungen zu wählen. Weist der Root-AP eine drahtlose Verschlüsselung auf, müssen Sie denselben Wireless-Sicherheitsmodus zur Verbindung des Root-AP verwenden.

**Wireless-Netzwerk Name:** Sie können den Wireless-Netzwerknamen des Root-AP eingeben oder auf die Schaltfläche **Standortübersicht** klicken, um den Root-AP zu suchen.

**802.11-Modus:** Wählen Sie den je nach den Wireless-Clients in Ihrem Netzwerk passenden 802.11 Modus. Die Optionen des Dropdown-Menüs sind **Nur 802.11n, 802.11n und 802.11g gemischt oder 802.11n, 802.11g und 802.11b gemischt**.

**Wireless-Kanal:** Der verwendete Kanal wird angezeigt. Er folgt dem Root-AP.

**Autom. Kanalsuche aktivieren:** Die Einstellung **Automatische Kanalsuche** kann gewählt werden, damit der DAP-1360 den Kanal mit der geringsten Interferenz auswählen kann.

**Kanalbreite:** Wählen Sie die geeignete Kanalbreite zwischen **20 MHz** oder **Auto 20/40 MHz** aus dem Dropdown-Menü.

**Sichtbarkeitsstatus:** Markieren Sie das Kästchen, wenn die SSID Ihres Wireless-Netzwerks nicht vom DAP-1360 übertragen werden soll. Damit wird verhindert, dass die SSID von Site Survey-Hilfsprogrammen aus sichtbar ist. Wireless-Clients müssen also mit der SSID des DAP-1360 vorkonfiguriert werden, um eine Verbindung zu ihnen herstellen zu können.

**Sicherheit für Wireless-Netzwerke Modus:** Wählen Sie eine drahtlose Sicherheitseinstellung. Die Optionen sind Keine, WEP, WPA oder WPA2. Im Abschnitt zur **Wireless-Sicherheit** in diesem Handbuch finden Sie eine genaue Erläuterung der einzelnen Optionen.

**D-Link**

DAP-1360 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

SETUP WIZARD  
WIRELESS SETUP  
LAN SETUP

**WIRELESS NETWORK**

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link 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 :**

Enable Wireless : ☒ Always Add New

Wireless Mode : WISP Client Router Site Survey

Wireless Network Name : Dlink (Also called the SSID)

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

Wireless Channel : 6

Enable Auto Channel Scan : ☒

Channel Width : 20MHz

Visibility Status : ☐ (Also called Disable SSID Broadcast)

**WIRELESS SECURITY MODE :**

Security Mode : None

**WAN SETTINGS :**

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

My Internet Connection is : Dynamic IP(DHCP)

Host Name : dlinkap

MTU Size : 1500 (bytes) MTU default= 1500

☒ Attain DNS Automatically

☐ Set DNS Manually

Clone MAC Address : 000000000000

Clone Your PC's MAC Address

**Helpful Hints..**

**Wireless Mode :**  
Select a function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.

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

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

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



# WAN-Einstellungen

## Dynamische IP (DHCP)

WAN-Einstellungen werden nur im Wireless-WISP Client-Router-Modus und Wireless-WISP Repeater-Modus verwendet. Wählen Sie Dynamische IP (DHCP), um die IP-Adressinformationen automatisch von Ihrem Internetdienstanbieter zu erhalten. Wählen Sie diese Option, wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter keine IP-Nummer gibt. Sie wird gewöhnlich für Kabelmodemdienste verwendet.

**Host-Name:** Die Angabe des Hostnamens ist optional, wird aber möglicherweise von einigen Internetdienstanbietern gefordert.

**MTU-Größe:** Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU (Maximum Transmission Unit / Maximale Paketgröße) möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern. Der Standardwert ist 1500.

**DNS automatisch beziehen:** Wählen Sie diese Option, wenn der DAP-1360 die IP-Adresse des DNS (Domain Name System)-Servers automatisch beziehen soll.

**DNS manuell einrichten:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie die IP-Adresse(n) des DNS-Servers manuell eingeben möchten. Die Felder zur Eingabe der primären und sekundären IP-Adressen des DNS-Servers werden nach Wahl dieser Option angezeigt.

**DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre und sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**MAC-Adresse kopieren:** Die Standard-MAC-Adresse wird auf die Ethernet-MAC-Adresse Ihres DAP-1360 gesetzt. Sie können die Schaltfläche 'MAC-Adresse des PC kopieren verwenden', um die MAC-Adresse des AP durch die MAC-Adresse Ihrer Ethernet-Karte zu ersetzen. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

**WAN SETTINGS :**  

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

My Internet Connection is : Dynamic IP(DHCP)

Host Name : dlinkap

MTU Size : 1500 (bytes) MTU default= 1500

☒ Attain DNS Automatically  
☐ Set DNS Manually

Clone MAC Address : 000000000000  
Clone Your PC's MAC Address

## Statische IP-Adresse

Wählen Sie Statische IP, wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter alle WAN IP Informationen bereitgestellt hat. Sie müssen dann die von Ihrem Dienstanbieter bereitgestellte IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway-Adresse und DNS-Adresse(n) eingeben.

**IP-Adresse:** 192.168.1.1 ist die standardmäßige WAN IP-Adresse des DAP-1360.

**Subnetzmaske:** Die Standard-Subnetzmaske lautet 255.255.255.0. Um im Netz kommunizieren zu können, müssen alle Geräte dieselbe Subnetzmaske aufweisen.

**Gateway-IP-Adresse:** Geben Sie die IP-Adresse des Gateway in Ihrem Netz ein.

**MTU-Größe:** Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU (Maximum Transmission Unit / Maximale Paketgröße) möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern. Der Standardwert ist 1500.

**Primärer DNS-Server:** Geben Sie die primäre IP-Adresse des DNS (Domain Name System)-Servers ein, die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesen wurde.

**Sekundärer DNS-Server:** (Optional) Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**MAC-Adresse kopieren:** Die Standard-MAC-Adresse wird auf die MAC-Adresse am AP (Access Point) gesetzt. Sie können die Schaltfläche 'MAC-Adresse des PC kopieren' verwenden, um die MAC-Adresse des AP durch die MAC-Adresse Ihrer Ethernet-Karte zu ersetzen. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

**WAN SETTINGS :**

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

**My Internet Connection is :** Static IP

**IP Address :**

**IP Subnet Mask :**

**Gateway IP Address :**

**MTU Size :** 1500 (bytes) MTU default= 1500

**Primary DNS :**

**Secondary DNS :**

**Clone MAC Address :** 000000000000

## PPPoE

Wählen Sie PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), wenn Ihr Internetdienstanbieter eine PPPoE-Verbindung verwendet. Ihr Internetdienstanbieter wird Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort geben. Diese Option wird in der Regel für DSL-Dienste verwendet. Deinstallieren Sie Ihre PPPoE-Software von Ihrem Computer. Die Software ist nicht länger erforderlich und kann nicht über den DAP-1360 verwendet werden.

**Anmeldung:** Geben Sie Ihren PPPoE-Benutzernamen ein.

**Kennwort:** Geben Sie Ihr PPPoE-Kennwort ein und geben Sie es dann zur Bestätigung noch einmal im folgenden Feld ein.

**Dienstname:** Geben Sie den Dienstnamen des Internetdienstanbieters ein (optional).

**Wiederverbindungsmodus:** Wählen Sie entweder **Immer an**, **Bei Bedarf** oder **Manuell**.

**Leerlauf-Timeout:** Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit ein, um damit festzulegen, wie lange die Internetverbindung während einer Inaktivität bestehen bleiben soll.

**MTU-Größe:** Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU (Maximum Transmission Unit / Maximale Paketgröße) möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern. Der max./Standard-MTU-Wert ist 1492.

**DNS automatisch beziehen:** Wählen Sie diese Option, wenn der DAP-1360 die IP-Adresse des DNS (Domain Name System)-Servers automatisch beziehen soll.

**DNS manuell einrichten:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie die IP-Adresse(n) des DNS-Servers manuell eingeben möchten. Die Felder zur Eingabe der primären und sekundären IP-Adressen des DNS-Servers werden nach Auswahl dieser Option angezeigt.

**DNS-Server:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre und sekundäre IP-Adresse des DNS-Servers ein.

**MAC-Adresse kopieren:** Die Standard-MAC-Adresse wird auf die MAC-Adresse am AP (Access Point) gesetzt. Sie können die Schaltfläche '**MAC-Adresse des PC kopieren**' verwenden, um die MAC-Adresse des AP durch die MAC-Adresse Ihrer Ethernet-Karte zu ersetzen. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

WAN SETTINGS :

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

**My Internet Connection is :** PPPoE(Username / Password) ▾

**Login :**

**Password :**

**Password Confirm :**

**Service Name (If Required) :**  (optional)

**Connection Mode :** Always On ▾

**Idle Timeout (In minutes) :**  (1-1000 minutes)

**MTU Size :**  (bytes) MTU default= 1480

☐ Attain DNS Automatically

☒ Set DNS Manually

**Primary DNS :**

**Secondary DNS :**

**Clone MAC Address :**

## PPTP

Wählen Sie PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol), wenn Ihr Internetdienstanbieter eine PPTP-Verbindung verwendet. Ihr Internetdienstanbieter wird Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort geben. Diese Option wird in der Regel für DSL-Dienste verwendet.

**Eigene IP-Adresse:** Geben Sie die IP-Adresse ein (nur statische PPTP).

**Subnetzmaske:** Geben Sie die Subnetzmaske ein.

**Gateway-IP-Adresse:** Geben Sie die Gateway-IP-Adresse ein.

**Server-IP-Adresse:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Server-IP-Adresse ein.

**Anmeldung:** Geben Sie Ihren PPTP-Benutzernamen ein.

**Kennwort:** Geben Sie Ihr PPTP-Kennwort ein und geben Sie es dann zur Bestätigung noch einmal im folgenden Feld ein.

**MTU-Größe:** Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU (Maximum Transmission Unit / Maximale Paketgröße) möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern. Der Standardwert ist 1400.

**DNS automatisch beziehen:** Wählen Sie diese Option, wenn der DAP-1360 die IP-Adresse des DNS-Servers automatisch beziehen soll.

**DNS automatisch einrichten:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie die IP-Adresse(n) des DNS-Servers manuell eingeben möchten. Die Felder zur Eingabe der primären und sekundären IP-Adressen des DNS-Servers werden nach Auswahl dieser Option angezeigt.

**DNS-Server:** Geben Sie die primäre IP-Adresse des DNS (Domain Name System)-Servers ein, die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesen wurde.

**MAC-Adresse kopieren:** Die Standard-MAC-Adresse wird auf die MAC-Adresse am AP (Access Point) gesetzt. Sie können die Schaltfläche '**MAC-Adresse des PC kopieren**' verwenden, um die MAC-Adresse des AP durch die MAC-Adresse Ihrer Ethernet-Karte zu ersetzen. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

WAN SETTINGS :

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

**My Internet Connection is :** PPTP(Username / Password) ▼

**My IP Address :**

**Subnet Mask :**

**Gateway IP Address :**

**Server Address :**

**Login :**

**Password :**

**Password Confirm :**

**MTU Size :**  (bytes) MTU default= 1400

☐ Attain DNS Automatically  
☒ Set DNS Manually

**Primary DNS :**

**Secondary DNS :**

**Clone MAC Address :**

# LAN-Einstellungen

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

**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.

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

**Mein IPv6-Verbindungstyp:** Wählen Sie den gewünschten IPv6-Verbindungstyp vom Dropdown-Menü.

**D-Link**

DAP-1360 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

SETUP WIZARD  
WIRELESS SETUP  
LAN SETUP

**NETWORK SETTINGS :**  
Use this section to configure the internal network settings of your AP. Device Name allows you to configure this device more easily when your network using TCP/IP protocol. You can enter the device name of the AP into your web browser to access the instead of IP address for configuration. Recommend to change the device name if there're more than one D-Link devices within the subnet.  
Save Settings Don't Save Settings

**DEVICE NAME :**  
Device Name allows you to configure this device more easily. You can enter "http://device name" into your web browser instead of IP address for configuration. (Default: http://dlinkap)  
Device Name : dlinkap

**LAN IPV4 CONNECTION TYPE :**  
Choose the IPv4 mode to be used by the Access Point.  
My LAN Connection is : Dynamic IP(DHCP)

**DYNAMIC IP (DHCP) LAN CONNECTION TYPE :**  
IP Address Information.  
IP Address : 192.168.0.50  
Subnet Mask : 255.255.255.0  
Gateway Address : 0.0.0.0  
Primary DNS Server : 0.0.0.0  
Secondary DNS Server : 0.0.0.0

**IPV6 CONNECTION TYPE :**  
Choose the mode to be used by the AP to connect to the IPv6 Internet.  
My IPv6 Connection is : Link-Local Only

**LAN IPV6 ADDRESS SETTINGS :**  
Use this section to configure the internal network settings of your router. The LAN IPv6 Link-Local Address is the IPv6 Address that you use to access the Web-based management interface.  
LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::218:e7ff:fe95:6561/64

**Helpful Hints...**  
**LAN Settings :**  
**LAN Connection Type :**  
The factory default setting is "Static IP" which allows the IP address of the DAP-1360 to be manually configured in accordance to the applied local area network. Enable Dynamic (DHCP) to allow the DHCP host to automatically assign the Access Point an IP address that conforms to the applied local area network.  
**IP Address :**  
The default IP address is 192.168.0.50. It can be modified to conform to an existing local area network. Please note that the IP address of each device in the wireless local area network must be within the same IP address range and subnet mask. Take default DAP-1360 IP address as an example, each station associated to the AP must be configured with a unique IP address falling in the range of 192.168.0.\* ~\* ranges from 1 to 254 but 50 in this case.  
**Subnet Mask :**  
A mask used to determine what subnet an IP address belongs to. The default subnet setting is 255.255.255.0.  
**Gateway :**  
Specify the gateway IP address of the local network.  
**DHCP Server :**  
If you already have a DHCP server on your network or are using static IP addresses on all the devices on your network, uncheck **Enable DHCP Server** to disable this feature.

WIRELESS



## Statische IP-Adresse

Wählen Sie Statische IP-Adresse, wenn Sie alle IP-Informationen des Internet-Ports von Ihrem Internetdienstanbieter (ISP) erhalten haben. Sie müssen dann die von Ihrem Dienstanbieter bereitgestellte IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway-Adresse und DNS-Adresse(n) eingeben. Jede in die Felder eingegebene IP-Adresse muss in der passenden IP-Form eingegeben werden. Es handelt sich dabei um vier Oktette (x.x.x.x), die durch Punkte voneinander getrennt sind. Der Access Point akzeptiert die IP-Adresse nicht, wenn sie nicht dieses Format aufweist.

**Gerätename:** Geben Sie den Gerätenamen des AP ein. Es wird empfohlen, den Gerätenamen zu ändern, wenn sich mehr als ein D-Link-Gerät im Subnetz befindet. Anstelle der IP-Adresse können Sie den Gerätenamen des AP in Ihren Webbrowser eingeben, um die Konfiguration zu ermöglichen. Wenn Sie für die Herstellung der Verbindung den Gerätenamen verwenden, stellen Sie sicher, dass sich Ihr PC und Ihr DAP-1360 im selben Netz befinden.

**LAN-Verbindungstyp:** Wählen Sie „Static IP“ (Statische IP-Adresse) im Dropdown-Menü.

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

**Subnetzmaske:** Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Subnetzmaske ein.

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

**D-Link**

**DAP-1360**

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

SETUP WIZARD  
WIRELESS SETUP  
LAN SETUP

**NETWORK SETTINGS :**

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

Save Settings Don't Save Settings

**DEVICE NAME :**

Device Name :

**LAN IPV4 CONNECTION TYPE :**

Choose the IPv4 mode to be used by the Access Point.

My LAN Connection is :

**STATIC IP ADDRESS LAN CONNECTION TYPE :**

Enter the IPv4 Address information.

IP Address :

Subnet Mask :

Gateway Address :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

**Helpful Hints.. LAN Settings :**

**LAN Connection type :**  
The Factory default setting is "Static IP" which allows the IP address of the DAP-1360 to be manually configured in accordance to the applied local area network. Enable Dynamic (DHCP) to allow the DHCP host to automatically assign the Access Point an IP address that conforms to the applied local area network.

**IP Address :**  
The default IP address is 192.168.0.50. It can be modified to conform to an existing local area network. Please note that the IP address of each device in the wireless local area network must be within the same IP address range and subnet mask. Take default DAP-1360 IP address as an example, each station associated to the AP must be configured with a unique IP address falling in the range of 192.168.0.\*. \*\* ranges from 1 to 254 but 50 in this case.

**Subnet Mask :**  
A mask used to determine what subnet an IP address belongs to. The default subnet setting is 255.255.255.0.

**Gateway :**  
Specify the gateway IP address of the local network.

## DHCP-Server

Der DHCP-Servereinstellungen legen den Bereich für die IP-Adressen fest, die bestimmten Stationen im Netzwerk zugeordnet werden können. Falls gewünscht oder im Netz erforderlich, kann der DAP-1360 auch als DHCP-Server fungieren.

**DHCP-Server aktivieren** Markieren Sie diese Option, damit der DAP-1360 die Funktion eines DHCP-Servers übernehmen kann.

**DHCP IP-Adressbereich:** Geben Sie die zur Zuweisung in Ihrem Netzwerk verfügbare IP-Adresse ein.

**Immer senden:** Markieren Sie diese Option, um weiterhin zu senden.

**Gateway:** Geben Sie die IP-Adresse des Gateway im Netz ein.

**WINS:** Geben Sie die IP-Adresse des WINS im Netz ein.

**DNS:** Geben Sie die IP-Adresse des DNS im Netz ein.

**DHCP-Lease-Zeit:** Die Lease-Zeit ist die Zeitdauer, bevor der DHCP-Server neue IP-Adressen zuweist.

**DHCP SERVER SETTINGS**

Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.

**Enable DHCP Server :** ☐

**DHCP IP Address Range :**  to

**Always Broadcast :** ☒

**Gateway :**

**WINS :**

**DNS :**

**DHCP Lease Time :**

## Erweiterte Wireless-Einstellungen

**Übertragungsleistung:** Stellt die Übertragungsleistung der Antennen ein.

**WMM aktivieren:** WMM (Wi-Fi Multimedia) bietet QoS für Ihr drahtloses Netzwerk. Es verbessert die Qualität von Video- und Sprachprogrammen für Ihre Wireless-Clients.

**Kurzes Guard-Intervall:** Markieren Sie dieses Kästchen, um das Schutzintervall zu reduzieren, und so die Datenkapazität zu erhöhen. Das ist jedoch weniger zuverlässig und kann höhere Datenverluste zur Folge haben.

**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 benutzen.

**WLAN-Partition:** Mithilfe dieser Funktion kann eine Client-Isolierung aktiviert werden. In diesem Fall können Clients ihre gegenseitigen Informationen oder die innerhalb des Netzwerks nicht sehen oder darauf zugreifen.

**HT 20/40 Koexistenz:** Markieren Sie das entsprechende Optionsfeld, um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

**D-Link**

DAP-1360

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

**ADVANCED WIRELESS SETTINGS :**

If you are not familiar with these Advanced Wireless settings, please read the help section before attempting to modify these settings.

Save Settings Don't Save Settings

**ADVANCED WIRELESS SETTINGS :**

Transmit Power : 100%

WMM Enable : ☒

Short GI : ☒

IGMP Snooping : ☒

WLAN Partition : ☐

HT 20/40 Coexistence : ☒ Enable ☐ Disable

**Helpful Hints..**

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

**Transmit Power:**  
You can lower the output power of the DAP-1360 by selecting lower percentage Transmit Power values from the drop down. Your choices are: 100%, 75%,



# 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.

**MAC-Filterung konfigurieren:** Wenn MAC-Filterung AUS gewählt ist, werden MAC-Adressen nicht zur Kontrolle des Netzwerkzugriffs verwendet. Wenn 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 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 Hinzufügen, um die neue MAC-Filterregel zur Liste MAC-Filterregeln am unteren Rand dieses Bildschirms hinzuzufügen.

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar lists various configuration sections: ADVANCED WIRELESS, MAC ADDRESS FILTER, WI-FI PROTECTED SETUP, and USER LIMIT. The main content area is titled 'MAC ADDRESS FILTER' and contains a description of the feature, 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons, and a 'WIRELESS ACCESS SETTINGS' section. The 'WIRELESS ACCESS SETTINGS' section includes a dropdown menu to 'Turn MAC Filtering OFF' and a table with columns for 'MAC Address' and 'Wireless Client List'. The table contains eight rows, each with a MAC address field, a '<<' button, a 'MAC Address' dropdown menu, and a 'Clear' button. On the right side of the interface, there are 'Helpful Hints...' and 'Wireless Access Settings' sections with additional instructions.

# WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Das Wi-Fi Protected Setup (WPS)-System ist ein vereinfachtes Verfahren zur Sicherung Ihres Wireless-Netzwerks bei der Ersteinrichtung sowie beim Hinzufügen neuer Geräte. Die Wi-Fi Alliance (WFA) hat das System in verschiedenen Produkten und für verschiedene Hersteller zertifiziert. Der Prozess besteht im Drücken einer Taste für das Drucktastenverfahren oder in der richtigen Eingabe des 8-Ziffern-Codes beim Pin-Code-Verfahren. Die Zeiteinsparung bei der Einrichtung und die leichte Verwendung sind vorteilhaft. Darüber hinaus wird die höchste drahtlose Sicherheitseinstellung (WPA2) automatisch genutzt.

**Aktivieren:** Markieren Sie das Kästchen, um die Funktion zu aktivieren.

**WPS-PIN-Methode deaktivieren** Das Sperren der Wireless-Sicherheitseinstellungen verhindert, dass die Einstellungen von einem neuen externen Benutzer mithilfe der Wi-Fi Protected Setup-Funktion des Routers geändert werden. Über das Wi-Fi Protected Setup können weiterhin Geräte in das Netzwerk aufgenommen werden. Die Einstellungen des Netzwerks ändern sich jedoch nicht, wenn diese Option markiert ist.

**PIN-Einstellungen:** Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche zur Generierung einer neuen PIN oder zum Rücksetzen auf den Standard.

**Aktuelle PIN:** Zeigt den aktuellen Wert der PIN des Routers.

**PIN auf Standard zurücksetzen** Standard-PIN des Access Points wiederherstellen.

**Neue PIN generieren** Erstellen Sie eine Zufallsnummer, die eine gültige PIN ist. Diese wird die PIN des Routers. Sie können diese PIN in die Benutzeroberfläche des Registrators kopieren.

**Wireless-Station hinzufügen** Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Assistenten zum Einrichten und Hinzufügen eines Wireless-Geräts mit WPS zu starten.

**D-Link**

DAP-1360 //

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADVANCED WIRELESS

MAC ADDRESS FILTER

WI-FI PROTECTED SETUP

USER LIMIT

**WI-FI PROTECTED SETUP :**

Wi-Fi Protected Setup is used to easily add devices to a network using a PIN or button press. Devices must support Wi-Fi Protected Setup in order to be configured by this method. If the PIN changes, the new PIN will be used in following Wi-Fi Protected Setup process. Clicking on "Don't Save Settings" button will not reset the PIN. However, if the new PIN is not saved, it will get lost when the device reboots or loses power.

Save Settings Don't Save Settings

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

Enable : ☒

Lock Wireless Security : ☐

Reset to Unconfigured

**PIN SETTINGS**

Current PIN: 42700098

Reset PIN to Default Generate New PIN

**ADD WIRELESS STATION**

Add Wireless Device With WPS

**WIRELESS**

**Helpful Hints..**  
Enable if other wireless devices you wish to include in the local network support Wi-Fi Protected Setup.  
Click **Add Wireless Device Wizard** to use Wi-Fi Protected Setup to add wireless devices to the wireless network.

# Benutzerlimits

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

**Benutzerlimit aktivieren** Um diese Funktion zu aktivieren, markieren Sie das Kästchen **Benutzerlimit aktivieren**.

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

**Einstellungen speichern** Klicken Sie auf **Einstellungen speichern**, um die Änderungen zu übernehmen.

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar lists configuration options: ADVANCED WIRELESS, MAC ADDRESS FILTER, WI-FI PROTECTED SETUP, and USER LIMIT. The main content area is titled 'USER LIMIT SETTINGS' and contains the following text: 'Please apply the settings to limit how many wireless stations connecting to AP.' Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. Further down, there is a section titled 'USER LIMIT SETTINGS' with two fields: 'Enable User Limit' with a checkbox and 'User Limit (1 - 32)' with a text input field. On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints..' section with text explaining the user limit function.

**D-Link**

DAP-1360 //

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADVANCED WIRELESS  
MAC ADDRESS FILTER  
WI-FI PROTECTED SETUP  
USER LIMIT

**USER LIMIT SETTINGS :**

Please apply the settings to limit how many wireless stations connecting to AP.

Save Settings Don't Save Settings

**USER LIMIT SETTINGS**

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

**Helpful Hints..**  
User Limit can set a limit upon the number of wireless clients. Using user limit, you can prevent scenarios where the DAP-1360 in your network shows performance degradation because it is handling heavy wireless traffic.

**WIRELESS**

# Portweiterleitung (nur WISP-Modi)

Diese Funktion ist für Ihren DAP-1360 im WISP Client Router- oder WISP Repeater-Modus verfügbar. Sie ermöglicht Ihnen das Öffnen eines einzelnen Ports oder eines Portbereichs. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern**. Die Portweiterleitungsregel wird dann in die Portweiterleitungsliste aufgenommen.

**Portweiterleitung Regeln** Markieren Sie das Kästchen, um eine Portweiterleitungsregel zu konfigurieren.

**Name:** Geben Sie einen Namen für die Regel ein. Sie können einen Anwendungsnamen aus dem Dropdown-Menü 'Anwendungsname' wählen. Klicken Sie auf die Schaltfläche << , um den von Ihnen gewählten Anwendungsnamen im Feld 'Name' einzugeben.

**IP-Adresse:** Geben Sie die IP-Adresse des Computers in Ihrem lokalen Netzwerk ein, auf dem der eingehende Dienst zugelassen werden soll.

**Start-/End-Ports:** Geben Sie den Port oder die Ports an, der/die geöffnet werden sollen. Soll nur ein Port geöffnet werden, geben Sie diesen in beiden Feldern ein.

**Datenverkehrstyp:** Wählen Sie **TCP**, **UDP** oder **Beide**.

### PORT FORWARDING RULES

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.

|                          | Name                                        | IP Address                               | Port                                                         | Traffic Type |
|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/><br><< Application Name | <input type="text"/><br><< Computer Name | Start<br><input type="text"/><br>End<br><input type="text"/> | Both         |

### PORT FORWARD LIST

Current Port Forwarding Table:

| Name                                                                                                                          | IP Address | Protocol | Port Range | Select |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|--------|
| <input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/> |            |          |            |        |

# Portfilter (nur WISP-Modi)

Diese Funktion ist für Ihren DAP-1360 im WISP Client Router- oder WISP Repeater-Modus verfügbar. Diese Funktion wird zur Sicherung oder Einschränkung Ihres lokalen Netzes verwendet. Es werden die von Ihnen eingegebenen Ports vom lokalen Netz zum Internet abgelehnt. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern**. Die Portfilterregel wird dann in die Portfilterliste aufgenommen.

**Port Filter Regeln** Markieren Sie das Kästchen, um eine Portfilterregel zu konfigurieren.

**Name:** Geben Sie einen Namen für die Regel ein. Sie können einen Anwendungsname aus dem Dropdown-Menü 'Anwendungsname wählen. Klicken Sie auf die Schaltfläche << , um den von Ihnen gewählten Anwendungsname im Feld 'Name' einzugeben.

**Start-/End-Ports:** Geben Sie den Port oder die Ports an, der/die geöffnet werden sollen. Soll nur ein Port geöffnet werden, geben Sie diesen in beiden Feldern ein.

**Datenverkehrstyp:** Wählen Sie **TCP**, **UDP** oder **Beide**.

### PORT FILTER RULES

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

|                          |      |                     | Port                                                         | Traffic Type |
|--------------------------|------|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | Name | << Application Name | Start<br><input type="text"/><br>End<br><input type="text"/> | Both         |

### PORT FILTER LIST

Current Port Filter Table:

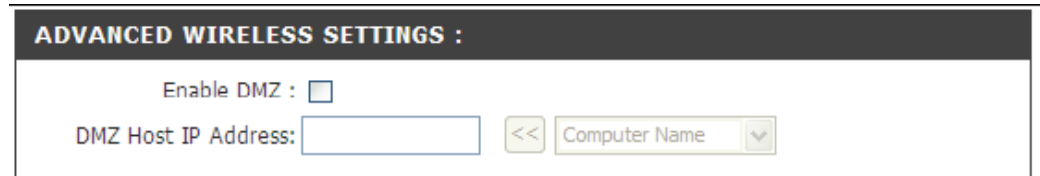
| Name                                                                                                                                       | Port Range | Protocol | Select |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|
| <div> <input type="button" value="Delete Selected"/> <input type="button" value="Delete All"/> <input type="button" value="Reset"/> </div> |            |          |        |

## DMZ (nur WISP-Modi)

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn sich der DAP-1360 im WISP Client Router- oder WISP Repeater-Modus befindet. Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Einrichtung eines DMZ (Demilitarized Zone)-Host. Wenn Sie einen Client-PC haben, der Internetanwendungen nicht korrekt hinter dem DAP-1360 ausführen kann, können Sie ihn für uneingeschränkten Internetzugriff einrichten. Damit wird ein Computer für Daten aus dem Internet uneingeschränkt freigegeben. Diese Funktion ist bei Computerspielen nützlich. Geben Sie dazu die IP-Adresse des Computers ein, der als DMZ-Host fungieren soll. Durch das Hinzufügen eines Client zur DMZ kann Ihr lokales Netz allerdings verschiedensten Sicherheitsrisiken ausgesetzt werden. Sie sollten diese Option deshalb nur als letzten Ausweg verwenden.

**DMZ aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen, um die DMZ zu aktivieren.

**IP-Adresse DMZ-Host:** Geben Sie die IP-Adresse des Computers ein, der für alle Ports offen sein soll. Sie können einen Computer aus dem Dropdown-Menü 'Computer Name' wählen und auf << klicken, um den Computernamen in das Feld 'IP-Adresse DMZ-Host' einzugeben.



**ADVANCED WIRELESS SETTINGS :**

Enable DMZ : ☐

DMZ Host IP Address:  << Computer Name ▼

# Kindersicherung (nur WISP-Modi)

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn sich der DAP-1360 im WISP Client Router- oder WISP Repeater-Modus befindet. Mithilfe dieser Funktion können Sie eine Liste mit Websites erstellen, für die Sie den Zugriff verweigern möchten.

**Website-Filterung** Wählen Sie **Website-Filterung AUSSCHALTEN** oder **Website-Filterung EINSCHALTEN** und konfigurieren: **Computern den Zugriff auf NUR diese Seiten VERWEIGERN** aus.

**Website URL** Geben Sie ein Schlüsselwort oder die URL ein, die Sie sperren möchten, und klicken Sie auf **Einstellungen speichern**. Es wird dann jede URL, der das entsprechende Schlüsselwort enthält, gesperrt.

**PARENTAL CONTROL :**

The Parental Control allows you to set-up a list of Websites that the users on your network will either be allowed or denied access to.

Save Settings
Don't Save Settings

**WEBSITE FILTERING RULES**

URL filter is used to deny LAN users from accessing the internet. Block those URLs which contain keywords listed below.

Configure Website Filtering below:

Turn Website Filtering OFF

Website URL Address or keyword

**WEB FILTER LIST**

**Current Filter Table:**

| URL Address or keyword | Select |
|------------------------|--------|
|                        |        |

Delete Selected
Delete All
Reset

## Erweitertes Netzwerk (nur WISP-Modi)

Diese Funktion ist für den DAP-1360 im WISP Client Router- oder WISP Repeater-Modus verfügbar. Mit ihrer Hilfe können Sie die LAN-Einstellungen ändern. Beachten Sie bitte dabei, dass alle Änderungen der werkseitig vorgenommenen Standardeinstellungen das Verhalten Ihres Netzwerks beeinflussen können.

**UPnP aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen zur Verwendung der Universal Plug and Play (UPnP™) Funktion. UPnP bietet Kompatibilität zwischen Netzwerkgeräten, Software und Peripheriegeräten.

**WAN-Ping-Antwort aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen, damit ein Ping an den WAN-Port des DAP-1360 gesendet werden kann. Wird dieses Kästchen deaktiviert, kann der DAP-1360 nicht auf Pings antworten. Das Blockieren der Ping-Antwort kann zusätzliche Sicherheit bei der Abwehr von Eindringlingen bieten.

**Fernverwaltung:** Mithilfe dieser Option können Sie den DAP-1360 über das Internet und einen Webbrowser konfigurieren. Zum Zugriff auf die Web-Managementbenutzeroberfläche ist die Eingabe eines Benutzernamens und Kennworts erforderlich. In der Regel kann nur ein Mitglied Ihres Netzwerks die integrierten Webseiten zur Durchführung von Administratortasks durchsuchen. Mit dieser Funktion können Sie Administratortasks vom Remote (Internet)-Host aus durchführen.

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UPNP :</b>                                                                                         |
| Universal plug and Play (UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for network devices. |
| Enable UPnP: <input type="checkbox"/>                                                                 |

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WAN PING :</b>                                                                                                                              |
| If you enable this feature, the WAN port of your DAP-1360 will respond to ping requests from the Internet that are sent to the WAN IP Address. |
| Enable WAN Ping Respond: <input type="checkbox"/>                                                                                              |

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REMOTE MANAGEMENT :</b>                                                             |
| If you enable this feature, you can manage the DAP-1360 from anywhere on the Internet. |
| Enable Remote Management: <input type="checkbox"/>                                     |



# Verwaltung und Wartung

## Admin

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

**Kennwort:** Geben Sie ein neues Kennwort für den Administrator-Anmeldenamen ein. Der Administrator kann Änderungen an den Einstellungen vornehmen.

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

**Grafische Authentifizierung aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen zur Aktivierung dieser Funktion.

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE (selected), STATUS, and HELP. The left sidebar lists menu items: ADMIN, SYSTEM, FIRMWARE, WATCHDOG, TIME, and SYSTEM CHECK. The main content area is titled 'DEVICE ADMINISTRATION :'. It contains instructions for changing the password, a 'PASSWORD :' section with 'New Password' and 'Confirm Password' fields, and an 'ADMINISTRATION :' section with an 'Enable Graphical Authentication' checkbox. A 'Helpful Hints..' sidebar on the right provides additional security advice. The bottom of the page is labeled 'WIRELESS'.

| D-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DAP-1360 //                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>SETUP</div> <div>ADVANCED</div> <div>MAINTENANCE</div> <div>STATUS</div> <div>HELP</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <div>ADMIN</div> <div>SYSTEM</div> <div>FIRMWARE</div> <div>WATCHDOG</div> <div>TIME</div> <div>SYSTEM CHECK</div>                                                                                                                                                                              | <div> <b>DEVICE ADMINISTRATION :</b><br/>           Enter the new password in the "New Password" field and again in the next field to confirm. Click on "Save Settings" to execute the password change. The Password is case-sensitive, and can be made up of any keyboard characters. The new password must be between 0 and 15 characters in length.<br/> <div>Save Settings</div> <div>Don't Save Settings</div> </div> <div> <b>PASSWORD :</b><br/>           New Password : <input type="password"/><br/>           Confirm Password : <input type="password"/> </div> <div> <b>ADMINISTRATION :</b><br/>           Enable Graphical Authentication : <input type="checkbox"/> </div> |
| <div>Helpful Hints..</div> <div> <b>Passwords:</b><br/>           For security reasons, it is recommended that you change the Password for the Administrator accounts. Be sure to write down the Passwords to avoid having to reset the AP in the event that they are forgotten.         </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| WIRELESS                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# System

**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 auf **Speichern**. Ein Dateidialogfeld wird angezeigt. Wählen Sie einen Speicherort und einen Dateinamen für die Einstellungen.

**Von lokaler Festplatte hochladen:** Verwenden Sie diese Option, um zuvor gespeicherte Konfigurationseinstellungen des Access Point zu laden. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um eine zuvor gespeicherte Konfigurationsdatei zu suchen. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Einstellungen hochladen**, um diese Einstellungen in den Access Point zu übertragen.

**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-Points speichern möchten, verwenden Sie die oben aufgeführte Schaltfläche **Speichern**.

**Hinweis:** Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen stellt nicht den Wi-Fi Protected Status auf Nicht konfiguriert zurück.

**Gerät neu starten:** Klicken Sie hierauf, um den Access Point neu zu starten.

The screenshot shows a web interface titled "SAVE AND RESTORE :". It contains four main sections, each with a label and a button:

- Save Settings To Local Hard Drive :** A button labeled "Save".
- Load Settings From Local Hard Drive :** A text input field followed by a "浏览..." (Browse...) button and an "Upload Settings" button.
- Restore To Factory Default Settings :** A button labeled "Restore Device".
- Reboot The Device :** A button labeled "Reboot".

# Firmware

Hier 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 **Durchsuchen**, um die Firmware-Datei zu suchen, die für die Aktualisierung verwendet werden soll. Sehen Sie auf der Support-Webseite von D-Link für Firmware-Aktualisierungen <http://support.dlink.com> nach. Von dieser Website können Sie solche Aktualisierungen auf Ihre Festplatte herunterladen.

**Durchsuchen:** Klicken Sie nach dem Herunterladen der neuen Firmware auf **Durchsuchen**, um die Firmware-Aktualisierung auf Ihrer Festplatte zu lokalisieren. Klicken Sie auf **Hochladen**, um die Firmware-Aktualisierung abzuschließen.

**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.

**Durchsuchen:** Klicken Sie nach dem Herunterladen des neuen Sprachpakets auf **Durchsuchen**, um die Sprachpaketdatei auf Ihrer Festplatte zu suchen. Klicken Sie auf **Hochladen** um die Aktualisierung des Sprachpakets abzuschließen.

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 web interface. 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, SYSTEM, FIRMWARE (selected), WATCHDOG, TIME, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'FIRMWARE UPGRADE' and contains the following information:

- FIRMWARE UPGRADE:** A message stating there may be new firmware for the DAP-1360 to improve functionality and performance. It includes a link to check for an upgrade on the support site and a warning not to update through the wireless network.
- FIRMWARE INFORMATION:** Displays the current firmware version (6.00) and date (2013-07-04), and the current language pack version (No Language pack).
- FIRMWARE UPGRADE:** A section with a note that some firmware upgrades reset configuration options to factory defaults. It instructs users to save current configuration before upgrading and provides an 'Upload' button for the firmware file.
- LANGUAGE PACK UPGRADE:** A section with an 'Upload' button for the language pack file.

The bottom of the interface shows the 'WIRELESS' tab selected.

# Watchdog

Die Watchdog-Funktion veranlasst, dass ein Ping an eine bestimmte IP-Adresse gesendet wird. Wenn die IP-Adresse nicht mehr auf die Pings antwortet, wird Ihr AP neu gestartet. Sie können auch eine Option wählen, bei der der DAP-1360 eine E-Mail-Benachrichtigung sendet, sobald die angegebene IP-Adresse nicht mehr auf die Pings antwortet.

**Watchdog aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen, um den Watchdog zur Prüfung einiger Host-IPs zu aktivieren.

**Aktualisierungszeit-Intervall:** Geben Sie das Zeitintervall ein, wie oft der Watchdog einen Ping an die Antwort-IP-Adresse senden soll.

**Watchdog Antwort-IP:** Geben Sie die IP-Adresse ein, an die der Watchdog einen Ping senden soll.

**E-Mail-Benachrichtigungen aktivieren:** Markieren Sie dieses Kästchen, um eine E-Mail-Benachrichtigung für den Watchdog zu aktivieren.

**SMTP Server:** Geben Sie die IP-Adresse des SMTP-Servers ein.

**E-Mail-Adresse des Absenders:** Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, von der die Benachrichtigung gesendet wird.

**E-Mail-Adresse des Empfängers:** Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die die Benachrichtigung gesendet werden soll.

**SMTP Server Port:** Geben Sie Ihren SMTP-Serverport ein.

**Aktiviere Authentifizierung:** Markieren Sie das Kästchen, um die Authentifizierung zu aktivieren, die bei dem SMTP-Server verwendet wird.

**Kontoname::** Geben Sie den Kontonamen ein, der beim SMTP-Server verwendet wird.

**Kennwort:** Geben Sie Ihr Kennwort ein, das beim SMTP-Server verwendet wird, und geben Sie es dann noch einmal im nächsten Feld ein.

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 Web Interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar lists menu items: ADMIN, SYSTEM, FIRMWARE, WATCHDOG (selected), TIME, and SYSTEM CHECK. The main content area is titled 'WATCHDOG (PING OF LIFE) :'. It contains a description: 'The Watchdog feature pings a specified IP address. If the IP address stops responding to pings, your access point will be rebooted. You can also select an option to have the DAP-1360 send an e-mail alert if the specified IP address stops responding to pings.' Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The 'WATCHDOG :' section includes the following fields:

- Enable Watchdog (Ping of Life) :** ☐
- Update Time Interval :**  (minutes, range:1-60, default:1)
- Watchdog Response IP :**
- Enable Mail Alert :** ☐
- SMTP Server :**
- Sender E-mail :**
- Receiver E-mail :**
- SMTP Server Port :**
- Enable Authentication :** ☐
- Account Name :**
- Password :**
- Verify Password :**

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

- Enable Watchdog (Ping of Life):** Enable the Watchdog (Ping of Life) to check some host IP.
- Update Time Interval:** The interval to ping.
- Watchdog Response IP:** Pair this DAP-1360 with a device that can respond back to the pings.
- Enable Mail Alert:** If you want to enable Mail Alert, you must enable Syslog first. When DAP-1360 can't ping the host IP, the DAP-1360 will send mail to the user.
- SMTP Server:** Please enter the mail server IP.
- Mail Address:** Please enter the mail address of the user to be notified.

# Zeit

Mit der Option Zeitkonfiguration können Sie die richtige Zeit der internen Systemuhr konfigurieren, aktualisieren und verwalten. 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.

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

**Sommerzeit:** Um Sommerzeit manuell zu wählen, setzen Sie ein Häkchen im Kontrollkästchen **Sommerzeit**. Verwenden Sie als Nächstes das Dropdown-Menü, um einen Sommerzeit-Ausgleich auszuwählen, und geben Sie dann ein Start- und Enddatum für die Sommerzeit ein.

**NTP-Server aktivieren:** 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.

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

**Datum und Uhrzeit:** Zur manuellen Zeiteingabe geben Sie in diese Felder Werte für Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute und Sekunde ein und klicken Sie anschließend auf **Einstellungen speichern**. Sie können auch auf die Schaltfläche **Zeiteinstellungen des Computers übernehmen** am unteren Bildschirmrand klicken.

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar lists various system settings: ADMIN, SYSTEM, FIRMWARE, WATCHDOG, TIME (selected), SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'TIME' and contains the following sections:

- Time Configuration:** A text box explaining the purpose of the section, followed by 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- TIME CONFIGURATION:** A section with a 'Time' display showing '01/01/2011 20:19:01' and a 'Time Zone' dropdown menu set to '(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi'. Below this is an 'Enable Daylight Saving' checkbox (unchecked) and a 'Daylight Saving Offset' dropdown set to '0:00'. Further down are 'Daylight Saving Dates' with dropdowns for DST Start (Apr 1st, Fri 2 am) and DST End (Sep 1st, Thu 2 am).
- AUTOMATIC TIME CONFIGURATION:** A section with an 'Enable NTP server' checkbox (checked) and an 'NTP Server Used' field set to 'ntp1.dlink.com', with a 'Select NTP server' button.
- SET THE DATE AND TIME MANUALLY:** A section with 'Date and Time' fields for Year (2011), Month (1), Day (1), Hour (8 pm), Minute (17), and Second (5). A 'Copy computer time' button is at the bottom.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section titled 'System Time Settings' with a brief description of the section's purpose.

# Systemprüfung

In diesem Abschnitt können Sie durch Senden von Ping-Paketen prüfen, ob ein Computer im Internet ist und antwortet.

**Ping Test:** Der Ping-Test/IPv6-Ping-Test wird zum Senden eines Ping verwendet.

**Ping-Ergebnisse:** Die Ergebnisse Ihrer Ping-Versuche werden hier angezeigt.

The screenshot displays the D-Link DAP-1360 web interface. At the top, the D-Link logo is visible. Below it, a navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. A left sidebar lists various system functions: ADMIN, SYSTEM, FIRMWARE, WATCHDOG, TIME, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'PING TEST' and contains the following text: 'Ping test sends "ping" packets to the test a computer on the Internet.' Below this, there is a section for 'PING TEST' with a label 'Host Name or IP address :', an input field, and a 'Ping' button. A 'PING RESULT' section below it contains the instruction: 'Enter a host name or IP address above and click "Ping".' On the right side of the interface, a 'Helpful Hints...' section explains that 'Ping' checks if a computer on the Internet is running and responding, and provides instructions on how to enter the target information.

# Zeitpläne

**Name:** Geben Sie Ihrem neuen Zeitplan einen Namen.

**Tag(e):** Wählen Sie einen Tag, einen Bereich aus Tagen oder Ganze Woche, um alle Tage zu wählen.

**Uhrzeit:** Geben Sie eine Start- und Enduhrzeit für Ihren Zeitplan ein.

**Zeitplanregelliste:** Hier wird die Liste mit den Zeitplänen angezeigt. Klicken Sie auf das Symbol für **Bearbeiten**, um Änderungen vorzunehmen, oder auf das Symbol für **Löschen**, um den Zeitplan zu entfernen.

**D-Link**

DAP-1360 //

ADMIN  
SYSTEM  
FIRMWARE  
WATCHDOG  
TIME  
SYSTEM CHECK  
SCHEDULES

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

**SCHEDULES :**  
The Schedule configuration option is used to manage schedule rules for wireless LAN control features.

**ADD SCHEDULE RULE :**

Name :

Day(s) : ☐ All Week ☒ Select Day(s)  
☐ Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat

All Day - 24 hrs : ☐

Time format :

Start Time :  :  AM (hour:minute)

End Time :  :  AM (hour:minute)

**SCHEDULE RULES LIST :**

| Name | Day(s) | Time Frame |
|------|--------|------------|
|      |        |            |

**Helpful Hints...**  
Schedules are used with a number of other features to define when those features are in effect.  
Give each schedule a name that is meaningful to you. For example, a schedule for Monday through Friday from 3:00pm to 9:00pm, might be called "After School".  
Save to add a completed schedule to the list below.  
Click the **Edit** icon to change an existing schedule.  
Click the **Delete** icon to permanently delete a schedule.

**WIRELESS**



# Status

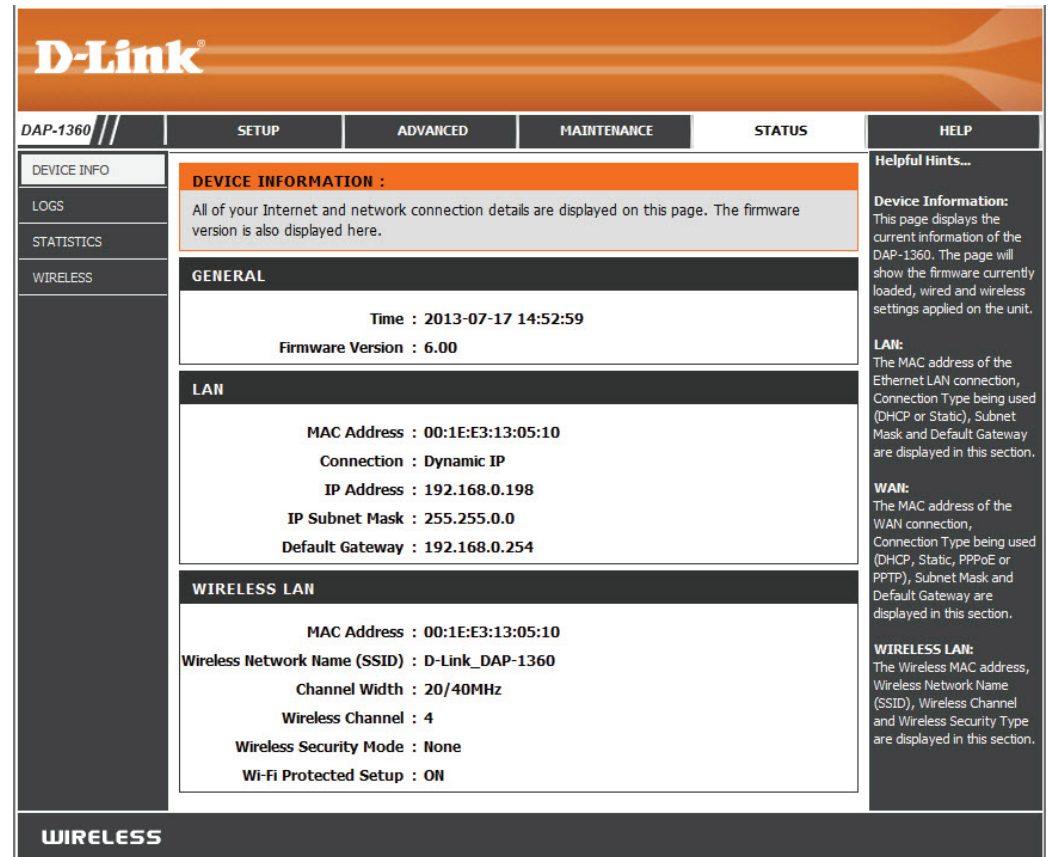
## Geräteinfo

Diese Seite zeigt die aktuellen Informationen für den DAP-1360. Sie zeigt die Informationen für das LAN und das drahtlose LAN.

**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 :** Zeigt die drahtlose MAC-Adresse und Ihre Drahtloseinstellungen, z. B. SSID und Kanal, an.



The screenshot shows the D-Link DAP-1360 web interface. The top navigation bar includes links for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar contains links for DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, and WIRELESS. The main content area is titled 'DEVICE INFORMATION' and contains the following sections:

- GENERAL:**
  - Time : 2013-07-17 14:52:59
  - Firmware Version : 6.00
- LAN:**
  - MAC Address : 00:1E:E3:13:05:10
  - Connection : Dynamic IP
  - IP Address : 192.168.0.198
  - IP Subnet Mask : 255.255.0.0
  - Default Gateway : 192.168.0.254
- WIRELESS LAN:**
  - MAC Address : 00:1E:E3:13:05:10
  - Wireless Network Name (SSID) : D-Link\_DAP-1360
  - Channel Width : 20/40MHz
  - Wireless Channel : 4
  - Wireless Security Mode : None
  - Wi-Fi Protected Setup : ON

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

- Device Information:** This page displays the current information of the DAP-1360. The page will show the firmware currently loaded, wired and wireless settings applied on the unit.
- LAN:** The MAC address of the Ethernet LAN connection, Connection Type being used (DHCP or Static), Subnet Mask and Default Gateway are displayed in this section.
- WAN:** The MAC address of the WAN connection, Connection Type being used (DHCP, Static, PPPoE or PPTP), Subnet Mask and Default Gateway are displayed in this section.
- WIRELESS LAN:** The Wireless MAC address, Wireless Network Name (SSID), Wireless Channel and Wireless Security Type are displayed in this section.



# Protokolle

Der DAP-1360 führt ein laufendes Protokoll der Ereignisse und Aktivitäten auf dem AP. Bei einem Neustart des AP wird der Inhalt der Protokolle automatisch gelöscht. Sie können die Protokolldateien unter Protokolleinstellungen speichern.

**Protokolloptionen:** Es stehen mehrere Arten von Protokollen zur Verfügung: **Systemaktivität, Debug-Informationen, Angriffe, Verlorene Datenpakete** und **Beobachtung/Hinweise**.

**Erste Seite:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die erste Seite des Protokolls anzuzeigen.

**Letzte Seite:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die letzte Seite des Protokolls anzuzeigen.

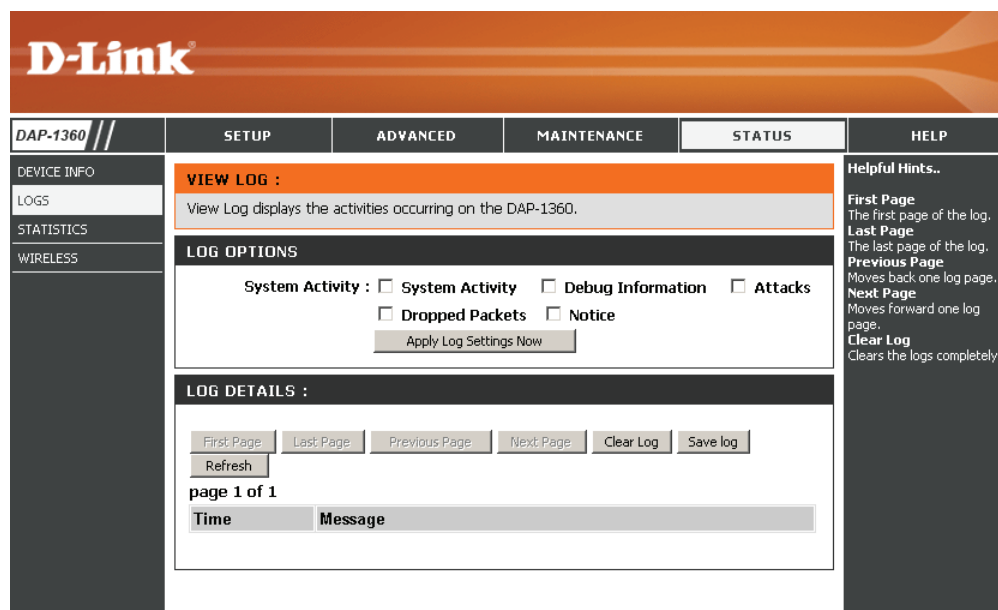
**Vorherige Seite:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die vorherige Seite des Protokolls anzuzeigen.

**Nächste Seite:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die nächste Seite des Protokolls anzuzeigen.

**Protokoll löschen:** Mit dieser Schaltfläche löschen Sie den gesamten Protokollinhalt.

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

**Aktualisieren:** Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Protokoll zu aktualisieren.



# Statistik

Der DAP-1360 führt Statistiken des Datenverkehrs, der durch ihn geht. So können Sie sich die durch das LAN und die Wireless-Elemente des Netzes gehenden Paketmengen ansehen. Der Datenverkehrszähler wird beim Neustart des Access Point zurückgesetzt.

**D-Link**

DAP-1360 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

DEVICE INFO  
LOGS  
STATISTICS  
WIRELESS

**TRAFFIC STATISTICS :**  
Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through the DAP-1360.  
Refresh Statistics Clear Statistics

**LAN STATISTICS**

|                     |      |                     |      |
|---------------------|------|---------------------|------|
| Sent:               | 1941 | Received:           | 4547 |
| TX Packets Dropped: | 0    | RX Packets Dropped: | 0    |
| Collisions:         | 0    | Errors:             | 0    |

**WIRELESS STATISTICS**

|                     |      |                     |      |
|---------------------|------|---------------------|------|
| Sent:               | 1718 | Received:           | 7356 |
| TX Packets Dropped: | 0    | RX Packets Dropped: | 0    |
| Collisions:         | 0    | Errors:             | 0    |

**Helpful Hints..**  
**Stats:** Displays data packet statistics of both transmitted frame and received frame for the DAP-1360 network.

# Drahtlos

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

**Verbindungszeit:** Zeigt die Zeitdauer an, für die der Wireless-Client mit dem Access Point verbunden war.

**MAC-Adresse:** Die Ethernet-ID des Wireless-Client.

The screenshot shows the D-Link DAP-1360 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar lists menu items: DAP-1360, DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, and WIRELESS. The main content area displays the 'CONNECTED WIRELESS CLIENT LIST' section. It includes a descriptive text box stating: 'The Wireless Client table below displays Wireless clients connected to the AP (Access Point). In AP Client mode it displays the connected AP's MAC address and connected Time.' Below this is a table with two columns: 'Connected Time' and 'MAC Address'. The table currently shows a single entry with 'None' in the 'Connected Time' column and '---' in the 'MAC Address' column. On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints..' section with a 'Wireless' subsection that explains the data displayed in the table.

| Connected Time | MAC Address |
|----------------|-------------|
| None           | ---         |

# Hilfe

D-Link

DAP-1360

SETUP

ADVANCED

MAINTENANCE

STATUS

HELP

MENU

HELP MENU

Setup

- Wizard
- Wireless Setup
- WAN Setup
- LAN Setup

Advanced

- Port Forwarding
- Port Filter
- MAC Address Filter
- DMZ
- Parental Control
- Advanced Wireless
- Advanced Network

Maintenance

- Device Administration
- Save and Restore
- Firmware Update
- WatchDog
- Time
- Schedules

Status

- Device Info
- Log
- Statistics
- Wireless

Helpful Hints..

Click on the links for more informations of each section in the GUI.

WIRELESS

D-Link DAP-1360 Benutzerhandbuch

64

# Sicherheit für Wireless-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-1360 bietet die folgenden Sicherheitstypen:

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WPA2-PSK (Pre-Shared Key)
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)

# 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 802.11i und verwendet Advanced Encryption Standard (AES) anstelle von 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 Wireless-Verbindung. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein muss. Es kann Sonderzeichen (!?\*&\_) und Leerstellen 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.

# WPA/WPA2 Personal konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem Wireless-Access Point vor Ihren Wireless-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 bei der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Access Point eingeben. Klicken Sie auf Einrichten und anschließend auf Wireless-Einstellungen auf der linken Seite.
2. Wählen Sie neben *Sicherheitsmodus* **WPA drahtlose Sicherheit aktivieren, WPA2 drahtlose Sicherheit aktivieren** oder **WPA2-Auto drahtlose Sicherheit aktivieren**.
3. Wählen Sie neben *Verschlüsselungstyp* **TKIP, AES** oder **Auto**.
4. Wählen Sie neben *PSK/EAP* **Persönlich**.
5. Geben Sie neben *Passphrase* einen Schlüssel ein. Der Schlüssel wird als Kennwortsatz im ASCII-Format an beiden Enden der Wireless-Verbindung eingegeben. Dieser Kennwortsatz muss zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein.
6. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern** am oberen Rand des Fensters, um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Access-Point mit einem Wireless-Adapter konfigurieren, verlieren Sie die Verbindung, bis Sie WPA-PSK auf Ihrem Adapter aktivieren und denselben Kennwortsatz wie beim Access-Point eingeben.

**WIRELESS SECURITY MODE :**

Security Mode :

**WPA :**

WPA requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type :

PSK / EAP :

Passphrase :

Confirmed Passphrase :

# WPA/WPA2-Enterprise konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem Wireless-Access Point vor Ihren Wireless-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 bei der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Access Point eingeben. Klicken Sie auf **Einrichten** und anschließend auf **Wireless-Einstellungen** auf der linken Seite.
2. Wählen Sie neben *Sicherheitsmodus* **WPA drahtlose Sicherheit aktivieren, WPA2 drahtlose Sicherheit aktivieren** oder **WPA2-Auto drahtlose Sicherheit aktivieren**.
3. Wählen Sie neben *Verschlüsselungsmodus* **TKIP, AES** oder **Auto**.
4. Wählen Sie neben *Personal / Enterprise* im Dropdown-Feld **Enterprise**.
5. Geben Sie die IP-Adresse Ihres RADIUS Servers im Feld neben *RADIUS Server* ein.
6. Geben Sie neben *Port* den Port ein, den Sie mit Ihrem RADIUS-Server verwenden. 1812 ist der Standard-Port.
7. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel im Feld *Shared Secret* ein.
8. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern**, um Ihre Einstellungen zu speichern.

The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY MODE' configuration page. At the top, 'Security Mode' is set to 'Enable WPA Wireless Security (enhanced)'. Below this, the 'WPA' section is active, displaying a message: 'WPA requires stations to use high grade encryption and authentication.' The 'Cipher Type' is set to 'AUTO' and 'PSK / EAP' is set to 'Enterprise'. Under the '802.1X' heading, there are two RADIUS server configuration blocks. 'RADIUS Server 1' has fields for IP, Port (set to 1812), and Shared Secret. 'RADIUS Server 2' also has fields for IP, Port (set to 1812), and Shared Secret.



# Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk Windows® XP

Windows® XP Nutzer können das integrierte Hilfsprogramm für Wireless-Netzwerke (Konfigurationsfreie drahtlose Verbindung) 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 Wireless-Netzverbindung in dem entsprechenden Benutzerhandbuch Ihres Wireless-Adapters. Die meisten Programme besitzen eine Option Standortübersicht, ähnlich dem unten angezeigten Windows® XP-Hilfsprogramm.

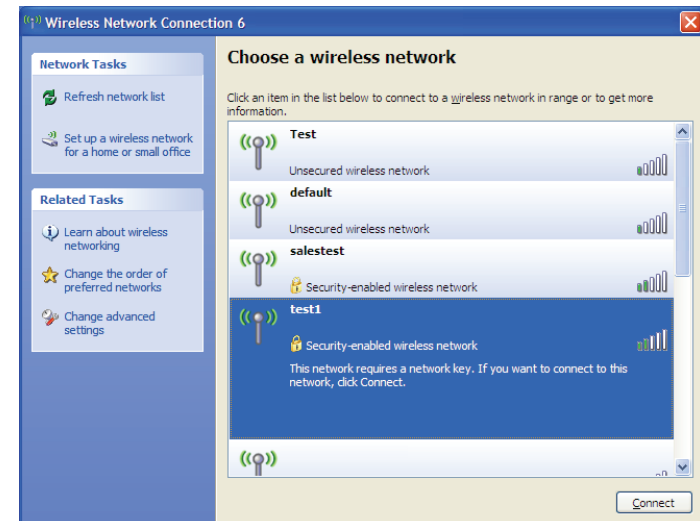
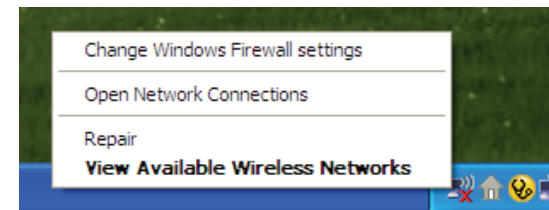
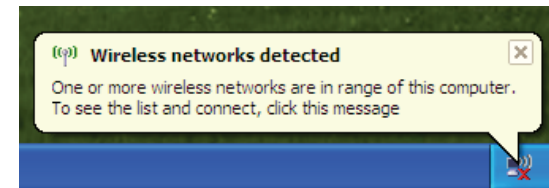
Wenn die Meldung **Wireless-Netzwerke verfügbar** angezeigt wird, klicken Sie auf die Mitte der Sprechblase, um das Programm zu öffnen

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 Wireless-Netze anzeigen**.

Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren Wireless-Netzwerke in Ihrem Bereich an. Klicken Sie auf ein Netzwerk (durch die SSID angezeigt) und klicken Sie dann auf **Verbinden**.

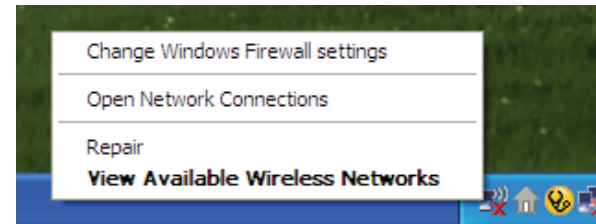
Wenn Sie ein gutes Signal empfangen, aber keinen Zugriff auf das Internet erhalten, überprüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren Wireless-Adapter. Weitere Informationen finden Sie unter **Grundlagen des Netzwerkbetriebs** in diesem Handbuch.



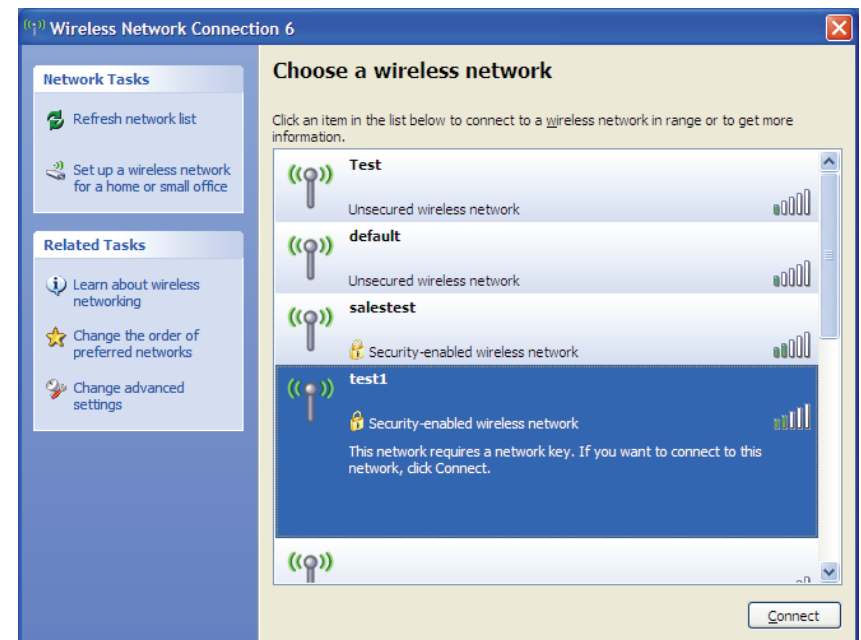
# WPA-PSK konfigurieren

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

1. Öffnen Sie das Windows® XP Hilfsprogramm für Wireless-Netzwerkverbindungen durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das Wireless Computer-Symbol in Ihrer Taskleiste (rechte untere Bildschirmecke). Wählen Sie Verfügbare Wireless-Netze anzeigen.

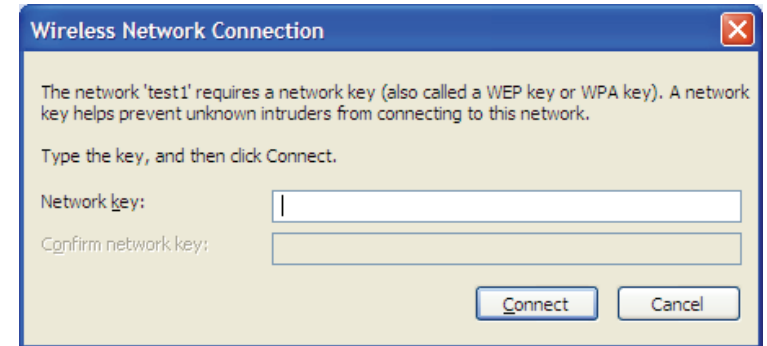


2. Markieren Sie das Wireless-Netzwerk (SSID), mit dem Sie sich verbinden möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



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

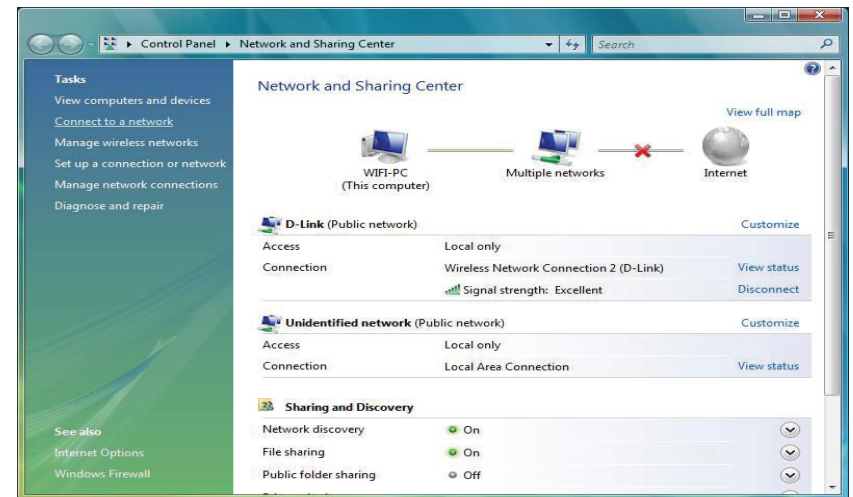
Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. Kommt keine Verbindung zustande, überprüfen Sie die Korrektheit der WPA-PSK-Einstellungen. Der WPA-PSK-Schlüssel muss exakt derselbe sein wie am Wireless-Access Point.



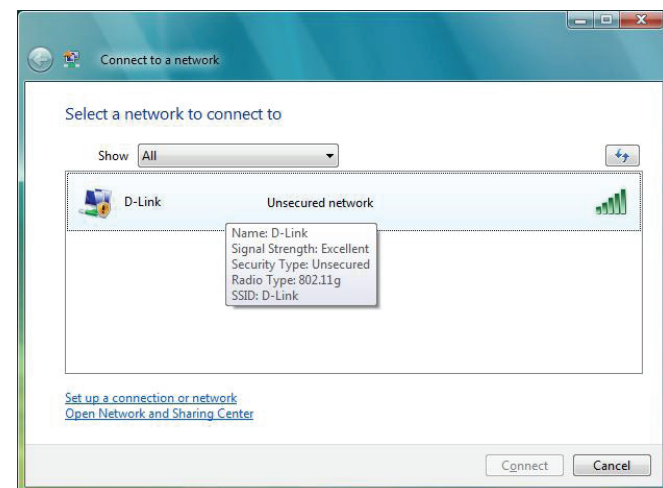
# Windows® Vista®

Windows Vista® Benutzer können das integrierte Hilfsprogramm für Wireless-Verbindungen verwenden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

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



Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren Wireless-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**.

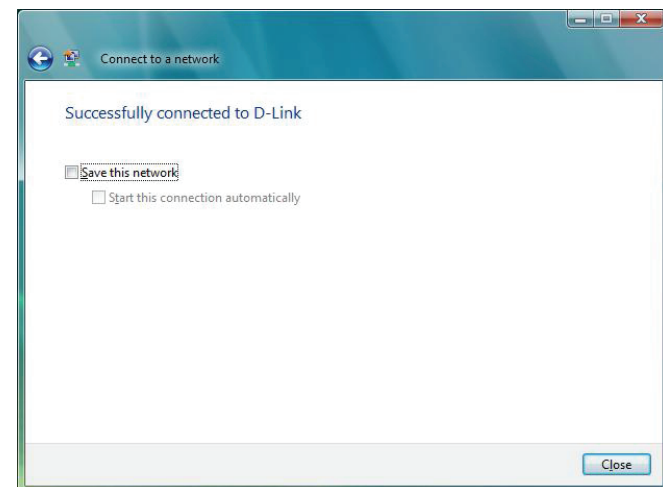
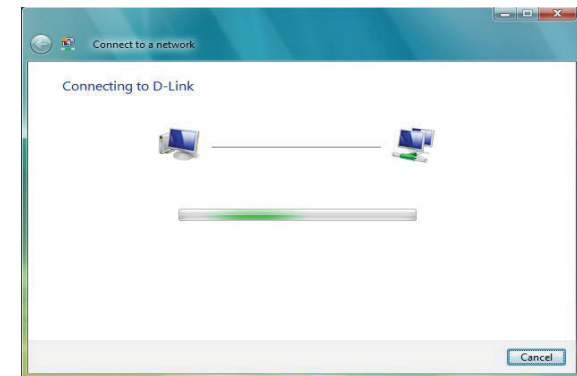
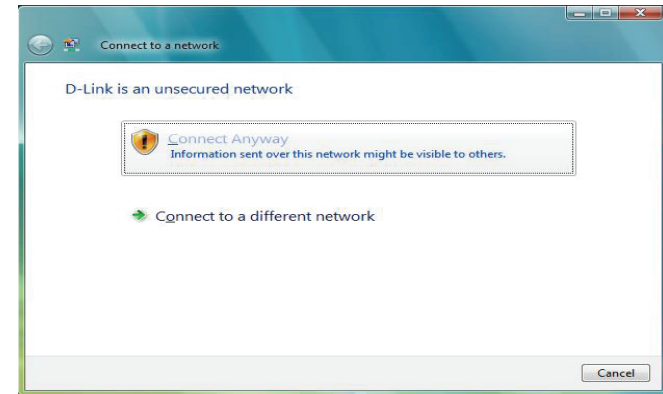


Klicken Sie auf **Trotzdem verbinden**, um fortzufahren.

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

Das abschließende Fenster zeigt die Herstellung einer erfolgreichen Verbindung an.

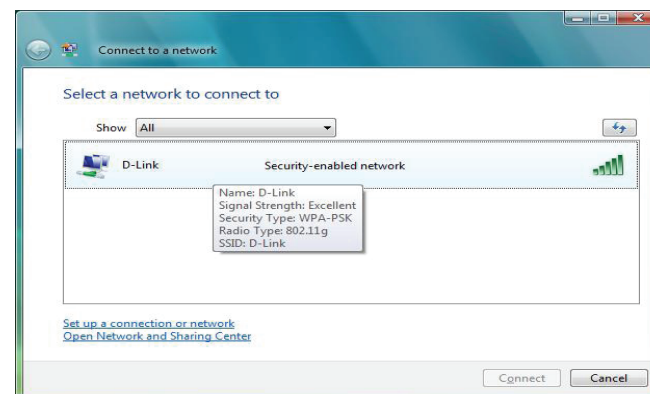
Die folgenden zwei Seiten zeigen die Fenster, die zur Verbindung mit einem WPA-PSK-Wireless-Netzwerk verwendet werden.



# WPA-PSK konfigurieren

Es wird empfohlen, WPA auf Ihrer Wireless-Bridge oder Ihrem Access Point vor der Konfiguration Ihres Wireless-Netzwerkadapters zu aktivieren. Wenn Sie sich einem bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten WPA-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**.



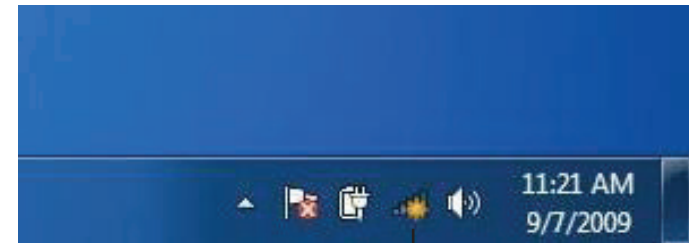
Geben Sie den richtigen Sicherheitsschlüssel oder den Kennwortsatz in das vorgegebene Feld ein und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Verbinden**.



# Windows® 7

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

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



Symbol für Wireless-Kommunikation

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

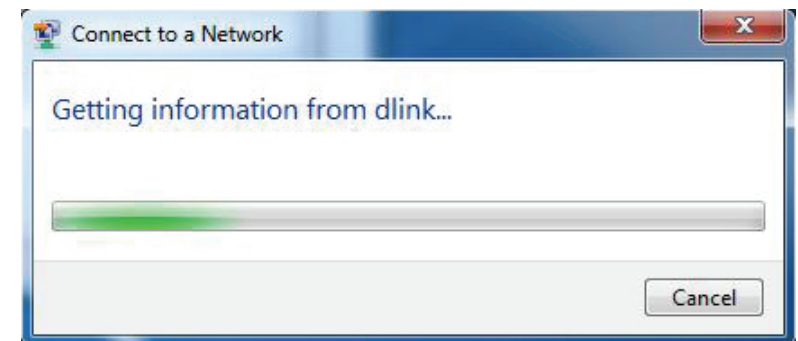


3. Markieren Sie das Wireless-Netzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren Wireless-Adapter. Weitere Informationen finden Sie unter Grundlagen des Netzbetriebs in diesem Handbuch.



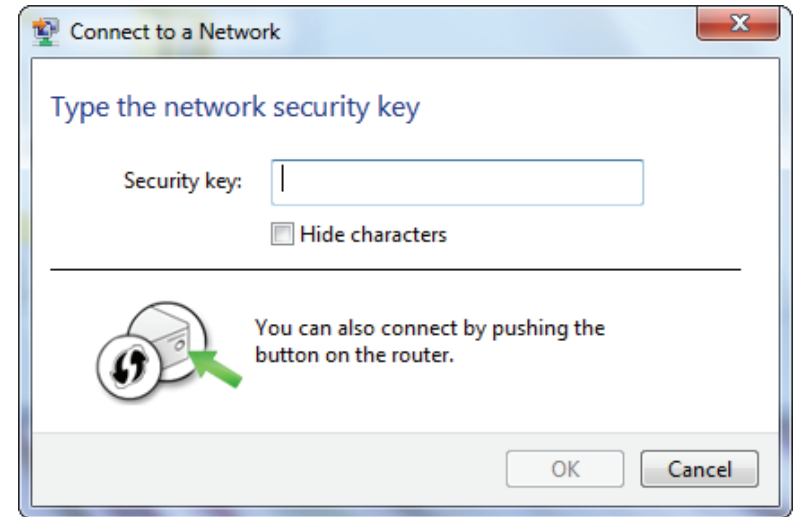
4. Das folgende Fenster wird angezeigt, während Ihr Computer eine Verbindung zu dem Router herzustellen versucht.





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

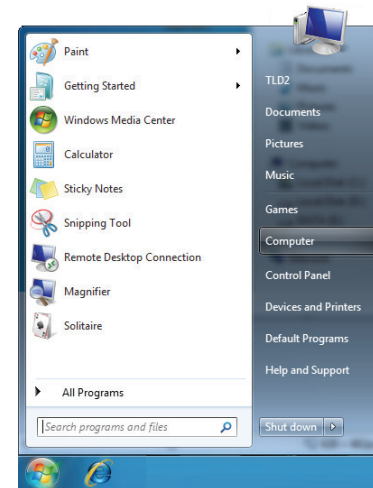
Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. Wenn keine Verbindung zustande kommt, überprüfen Sie die Korrektheit der Sicherheitseinstellungen. Der Schlüssel oder Kennwortsatz muss exakt mit dem auf dem Wireless-Router übereinstimmen.



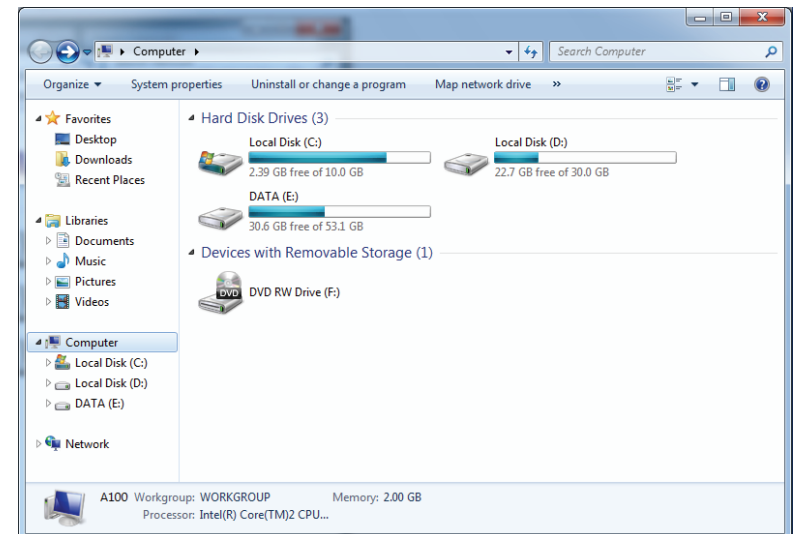
## WPS konfigurieren

Die WPS-Funktion des DAP-1360 kann mithilfe von Windows konfiguriert werden.<sup>®</sup> 7. Führen Sie die folgenden Schritte mit Windows<sup>®</sup> 7 durch, um die WPS-Funktion des DAP-1360 zu konfigurieren.

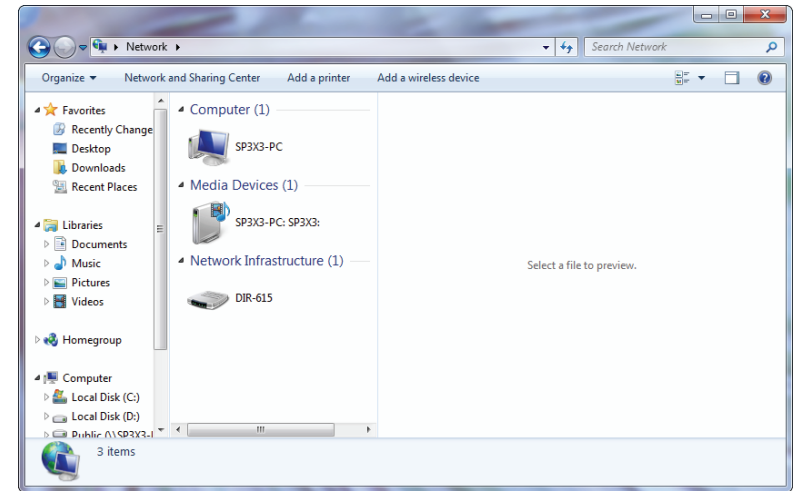
1. Klicken Sie auf **Start** und wählen Sie **Computer** im Startmenü.



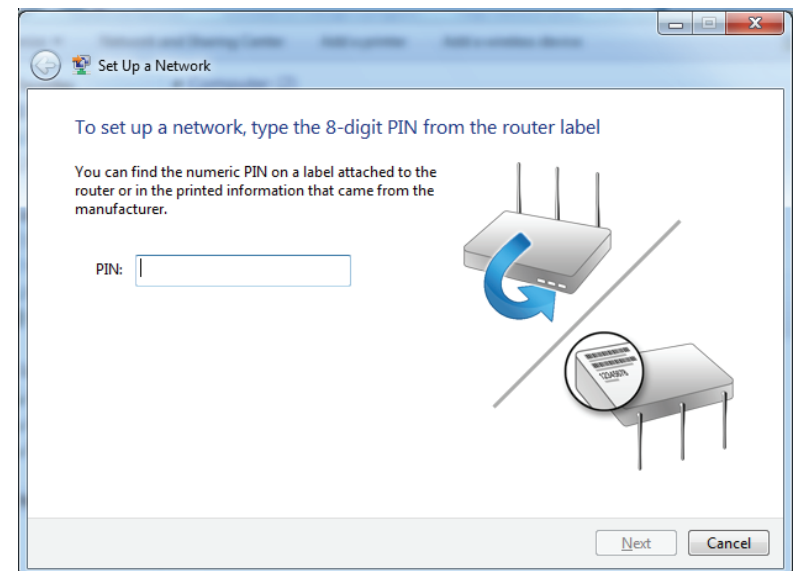
2. Klicken Sie auf die Option **Netzwerk**.



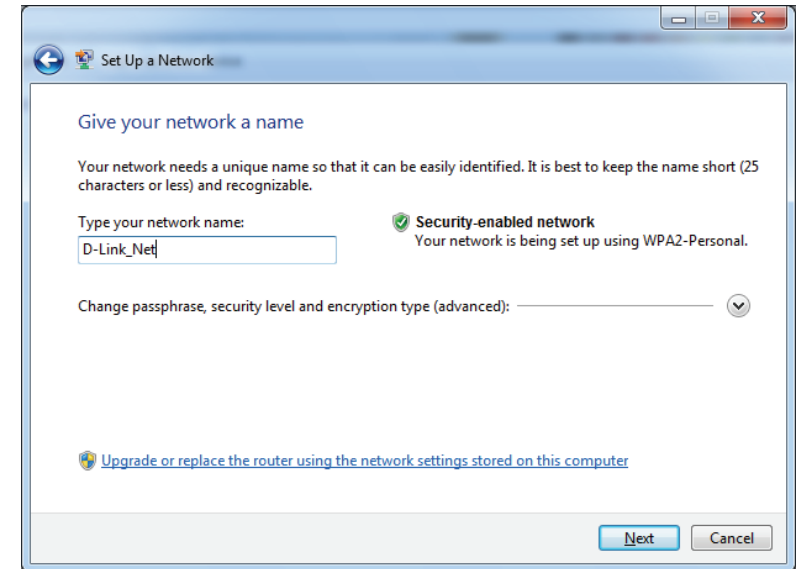
3. Doppelklicken Sie auf DAP-1360.



4. Geben Sie die WPS PIN (im WPS-Fenster des LCD-Bildschirms des Routers oder im Menü **Setup** > **Einrichtung des Wireless-Netzwerks** ein und klicken Sie auf **Weiter**.

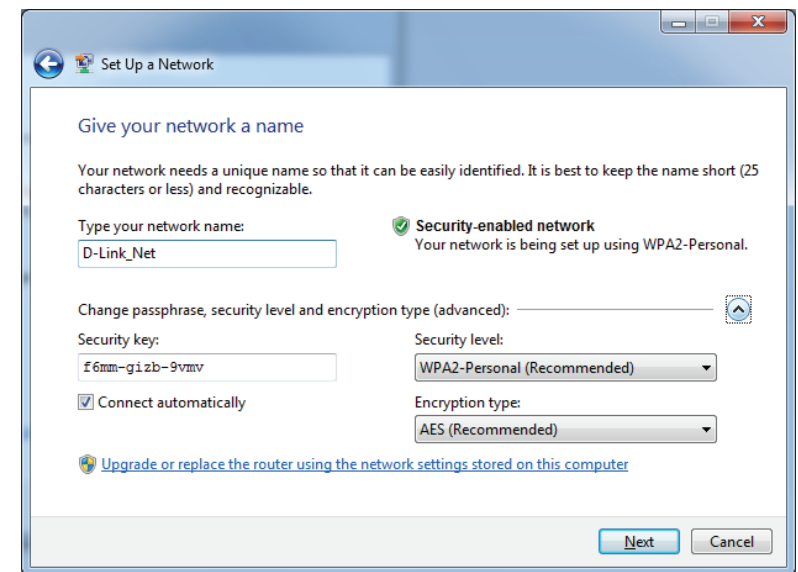


5. Geben Sie einen Namen für das Netzwerk ein.



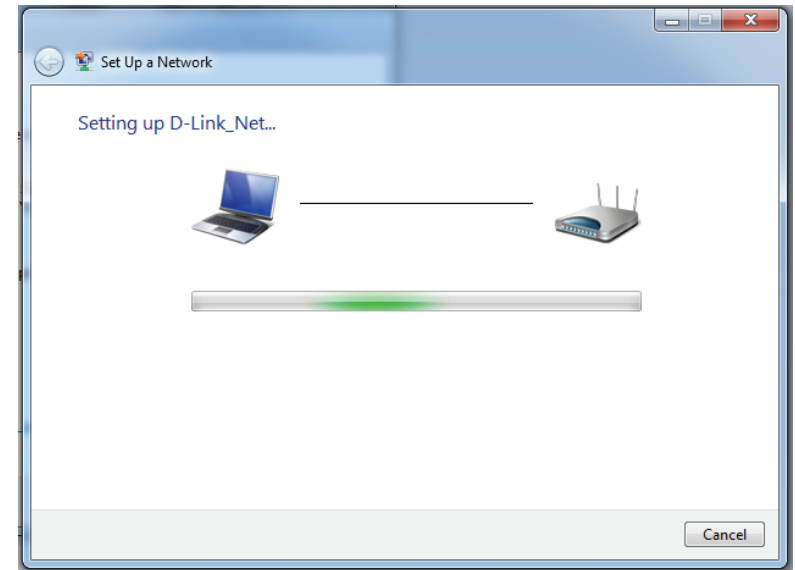
6. Im die erweiterten Einstellungen zu konfigurieren, klicken Sie auf das Symbol .

Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.



7. Das folgende Fenster wird angezeigt, während der Router konfiguriert wird.

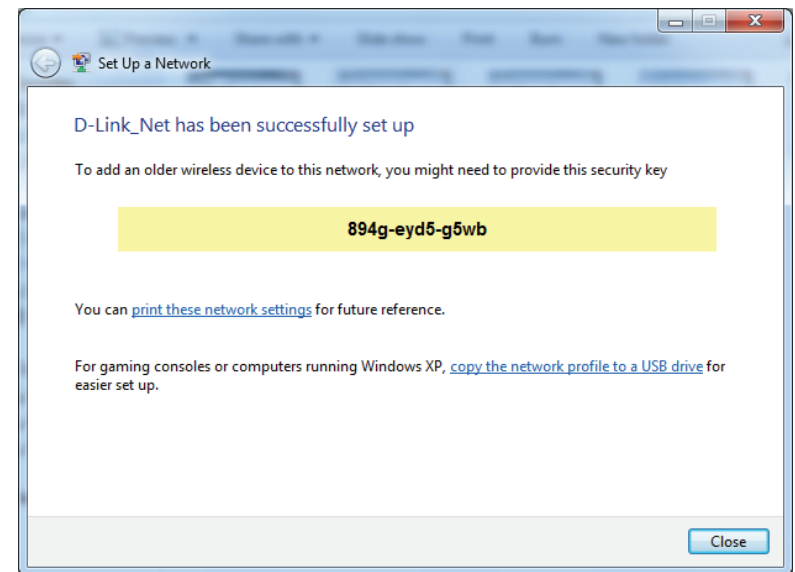
Warten Sie bis die Konfiguration abgeschlossen ist.



8. Im folgenden Fenster wird angegeben, dass der DAP-1360 erfolgreich eingerichtet wurde.

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

9. Klicken Sie auf **Schließen**, um den WPS-Einrichtungsvorgang abzuschließen



# Fehlerbehebung

Dieses Kapitel enthält Lösungen zu Problemen, die während der Installation und des Betriebs des DAP-1360 auftreten können. Lesen Sie sich bei dem Auftreten von Problemen zunächst die folgenden Beschreibungen und Erläuterungen durch. (Die unten angeführten Beispiele werden anhand von Bildschirmabbildungen in Windows® XP illustriert. Wenn Sie ein anderes Betriebssystem nutzen, werden die Bildschirmabbildungen den folgenden Beispielen ähnlich sein.)

## 1. Warum habe ich keinen Zugriff auf das webbasierte Konfigurationsprogramm?

Wenn Sie die IP-Adresse des D-Link Access Point eingeben, 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 in demselben IP-Subnetz sein, um eine Verbindung zum webbasierten Hilfsprogramm herzustellen.

- Stellen Sie sicher, dass Sie einen aktualisierten Webbrowser mit aktiviertem Java haben. Folgendes wird empfohlen:
  - Microsoft Internet Explorer® 6.0 und höher
  - Mozilla Firefox 3.0 und höher
  - Google™ Chrome 2.0 und höher
  - Apple Safari 3.0 und höher
- Vergewissern Sie sich, dass die physische Verbindung vorliegt, indem Sie prüfen, ob die Verbindung durch durchgehend leuchtende Lämpchen auf dem Gerät angezeigt wird. Zeigt das Gerät kein durchgehend leuchtendes Licht für die Verbindung an, versuchen Sie es mit einem anderen Kabel oder stellen Sie, sofern möglich, eine Verbindung zu einem anderen Port auf dem Gerät her. 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 die 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 für **Internetoptionen**. Klicken Sie auf der Registerkarte 'Sicherheit' auf die Schaltfläche zur Wiederherstellung der Einstellungen auf deren Standardeinstellungen.
  - 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 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 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 die werkseitigen Standardeinstellungen 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 <http://dlinkap>. 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 eine Verbindung zu sicheren Seiten, z. B. eBay, Homebanking-Seiten und Hotmail, herzustellen, empfehlen wir, die MTU in Zehnerschritten zu verringern (z. B. 1492, 1482, 1472 usw.).

**Hinweis: Benutzer von AOL DSL+ müssen eine 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 auf die **Eingabetaste** (oder klicken Sie auf **OK**).
- Sobald sich das Fenster öffnet, müssen Sie einen speziellen Ping s

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

```
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.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
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:\>
```



### Beispiel: **ping yahoo.com -f -l 1472**

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 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 **Einrichten** und anschließend auf **Manuell konfigurieren**.
- Zum Ändern der MTU geben Sie die Zahl in das Feld MTU ein und klicken Sie dann auf **Einstellungen speichern**, um Ihre Einstellungen zu 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 zu Hause, im Geschäftsumfeld oder zum öffentlichen Zugriff auf drahtlose Netzwerke leicht und problemlos verwendet werden können. Mit der strikten Einhaltung der IEEE-Standards bietet Ihnen die Drahtlos-Produktpalette von D-Link die Möglichkeit, sicher auf die gewünschten Daten zuzugreifen - überall und jederzeit. So genießen Sie alle Freiheiten, die Ihnen drahtlose Netzwerke bieten.

Ein drahtloses WLAN (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 zu Hause und in Büros ständig zu, sondern auch in der Öffentlichkeit, wie auf Flughäfen, in Cafés und Universitäten. Innovative Methoden zur Nutzung der WLAN-Technik 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 Wireless-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 Wireless-Access Point ist ein Gerät, das diese Verbindung herstellt.

## **Was bedeutet „Wireless“?**

Wireless oder Wi-Fi-Technik ist eine Möglichkeit, Ihren Computer an ein Netzwerk anzuschließen, ohne Kabel zu verwenden. Wi-Fi, ein über 300 Unternehmen umfassendes Konsortium, das Produkte verschiedener Hersteller auf der Basis des IEEE 802.11 Standards zertifiziert und so den Betrieb mit verschiedenen drahtlosen Geräten gewährleistet, nutzt Funkfrequenzen zur drahtlosen Verbindung von Computern an beliebigen Standorten im Netz, zu Hause oder im Büro.

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

## **Wie funktionieren Wireless-Netzwerke?**

Die Wireless-Kommunikation in einem Netzwerk ist mit jener über ein schnurloses Telefon zu vergleichen. Funksignale übertragen Daten von einem Punkt A zu einem Punkt B. Allerdings unterliegt diese Technologie bestimmten Einschränkungen, in welchem Maße Sie auf das Netzwerk zugreifen können. So müssen Sie sich innerhalb der Reichweite des Funknetzbereichs befinden, um eine Verbindung zu Ihrem Computer herstellen zu können. Zwei Wireless-Netze (auch Funknetze oder kabellose Netze genannt) 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 sind Reichweiten bis zu 90 m möglich. Ein Access Point kann im Freien eine Reichweite von 48 km erreichen und dadurch an Orten wie Produktionsstätten, Industrieanlagen, Schul- und Universitätsgeländen, Flughäfen, Golfplätzen und vielen anderen Orten und Einrichtungen im Freien genutzt werden.

## **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 von Mobiltelefonen, PDAs, Kopfhörern, Laptops, Lautsprechern und anderen batteriebetriebenen Geräten.

## **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.

### **Startseite**

- Breitbandzugriff für alle zu Hause
- 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 zu Hause
- Teilen Sie Internetverbindung und Drucker mit mehreren Computern
- Kein spezieller Büroraum nötig

## **Wo wird die Wireless-Technologie verwendet?**

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

Mit einem D-Link USB 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 Wireless-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 Wireless-Netzwerks helfen sollen.

## **Tipps**

Hier sind ein paar Punkte, die Sie bei der Installation eines Wireless-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. In einem Haus mit zwei Stockwerken brauchen Sie für Ihr Netz möglicherweise einen Repeater, um das Signal zu verstärken und so die Reichweite zu erhöhen.

### **Eliminierung von Interferenzen**

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

## Sicherheit

Lassen Sie es nicht zu, dass Ihre Nachbarn oder irgendein Eindringling eine Verbindung zu Ihrem Wireless-Netz herstellt. Sichern Sie Ihr Wireless-Netzwerk ab, indem Sie WPA-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 Wireless-Clients verbinden sich mit einem Access-Point oder einer Wireless-Bridge.

**Ad-Hoc** – 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 Wireless-Bridge. Alle Wireless-Geräte oder Clients verbinden sich mit der Wireless-Bridge oder dem Access Point.

Ein Ad-Hoc-Netzwerk enthält nur Clients, wie z. B. Laptops mit Wireless-Adaptern. Alle Adapter müssen sich zum Zwecke der Kommunikation im Ad-Hoc-Modus befinden.

# Grundlagen des Netzwerkbetriebs

## Überprüfung Ihrer IP-Adresse

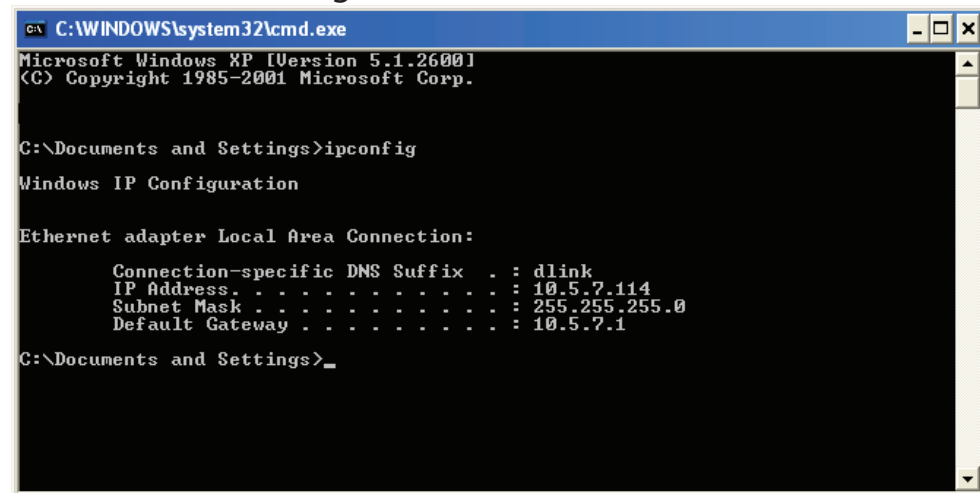
Nachdem Sie Ihren neuen Adapter installiert haben, sollten standardmäßig die TCP/IP-Einstellungen eingerichtet werden, um automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP-Server (d. h. Wireless-Router) zu beziehen. Zur Verifizierung Ihrer IP-Adresse führen Sie bitte folgende Schritte durch.

Klicken Sie auf Start > Ausführen. Geben Sie dann im Feld 'Öffnen' des Dialogfensters 'Ausführen' **cmd** ein und klicken Sie auf **OK**. (Benutzer von Windows® 7/Vista® geben cmd im Feld 'Start' > 'Suchen' ein.)

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

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

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



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600.1]
(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/Router verwenden oder wenn Sie eine statische IP-Adresse zuweisen müssen, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

### Schritt 1

- Windows® 7. - Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter > Adaptereinstellungen ändern.**
- Windows Vista® Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter > Netzwerkverbindungen** verwalten.
- Windows® XP Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen.**
- Windows® 2000 Klicken Sie vom Desktop aus mit der rechten Maustaste auf **Netzwerkumgebung > Eigenschaften.**

### Schritt 2

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

### Schritt 3

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

### Schritt 4

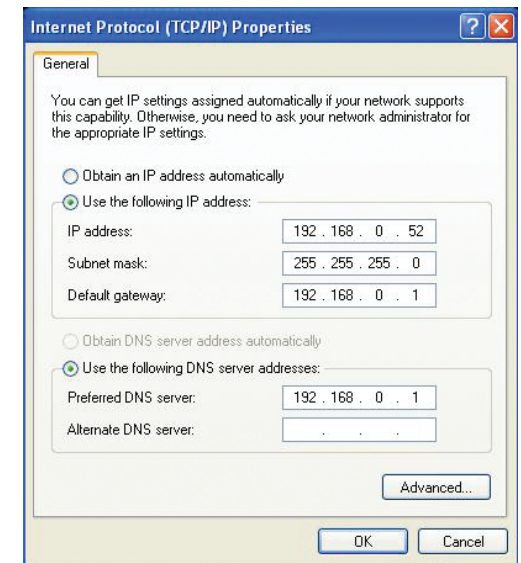
Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden** und geben Sie eine IP-Adresse, die auf dem gleichen Subnetz wie Ihr Netzwerk ist, oder die LAN IP-Adresse auf Ihrem Router ein.

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

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

### Schritt 5

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





# Technische Daten

## Standards

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

## Sicherheit

- WPA-Personal
- WPA2-Personal
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise

## 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 Leistungsaufnahme

- 12V / 0,5A

## Modulation

- DQPSK
- DBPSK
- CCK
- OFDM

## Frequenzbereich<sup>2</sup>

- 2,4 GHz bis 2.483GHz

## LEDs

- Power
- Wireless
- Sicherheit
- LAN

## Betriebstemperatur

- 0° C bis 55° C

## Luftfeuchtigkeit

- 90% max. (nicht kondensierend)

## Sicherheit und Emissionen

- FCC
- IC
- CE
- C-Tick

## Abmessungen

- 144 (B) x 109 (T) x 30 (H) mm

## Garantie

- 2 Jahre

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

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