

BENUTZERHANDBUCH

DIR-615

VERSION 4.0



D-Link[®]

WIRELESS

Inhaltsverzeichnis

Packungsinhalt	4	Funk-Setup	25
Systemanforderungen	4	LAN Setup	31
Funktionen und Leistungsmerkmale.....	5	DHCP-Server-Einstellungen	32
Hardware-Überblick	6	Uhrzeit und Datum.....	33
Verbindungen	6	Kinderschutz	34
LEDs	7	Portweiterleitung	35
Installation	8	Anwendungsregeln	36
Vor der Inbetriebnahme	8	Zugriffskontrolle	37
Überlegungen zur drahtlosen Installation	9	Firewall und DMZ.....	38
Wandmontage Ihres Geräts	10	Erweiterter Funk	39
Verbindung über Kabel/DSL/Satellitenmodem	11	Erweitertes Netzwerk.....	40
Verbindung zu einem anderen Router.....	12	Erweitertes Netzwerk.....	40
Konfiguration	14	Routing	41
Webbasiertes Konfigurationshilfsprogramm	14	Geräteverwaltung	42
Setup-Assistent.....	15	Speichern und Wiederherstellen.....	43
Statisch (vom Internetdienstanbieter		Firmware-Aktualisierung	44
zugewiesen)	19	DDNS-Einstellung	45
Internet-Setup	20	Systemprüfung.....	46
Dynamisch	20	Zeitpläne	47
PPPoE	21	Protokolleinstellungen.....	48
PPTP	22	Geräteinfo	49
L2TP.....	23	Protokoll.....	50
Dual Access (nur für Russland)	24	Statistik	51
		Aktive Sitzung	51

Drahtlose Clients	52	Verbindung zu einem sicheren drahtlosen Netz (WEP, WPA-PSK & WPA2-PSK)	77
Hilfe.....	53	Verbindung zu einem ungesicherten drahtlosen Netz.....	81
Funksicherheit.....	54	Fehlerbehebung.....	85
Was ist WEP?.....	54	Grundlagen drahtloser Netze	89
WEP konfigurieren.....	55	Was bedeutet „drahtlos“?	90
Was ist WPA?.....	56	Tipps.....	92
WPA-PSK und WPA2-PSK konfigurieren.....	57	Drahtlos Modi	93
WPA/WPA2-PSK konfigurieren	58	Grundlagen des Netzwerkbetriebs	94
WPA, WPA2 und WPA/WPA2 (RADIUS) konfigurieren	59	Überprüfung Ihrer IP-Adresse	94
Verbindung zu einem Funknetzwerk	60	Statische Zuweisung einer IP-Adresse.....	95
Windows® XP benutzen	60	Technische Daten.....	96
WEP konfigurieren.....	61		
WPA-PSK konfigurieren	63		
Wi-Fi-Sicherheit einrichten	65		
(WCN 2.0 in Windows Vista).....	65		
Anfängliche Router-Konfiguration für die Wi-Fi- Sicherheit.....	66		
Computernamen ändern und sich einer Arbeitsgruppe anschließen	67		
IP-Adresse in Vista konfigurieren	69		
Eine drahtlose Verbindung oder ein drahtloses Netz einrichten	72		

Packungsinhalt

- D-Link DIR-615 Wireless Router
- Stromadapter
- Ethernet-Kabel
- Handbuch und Garantiebestimmungen auf CD

Hinweis: Die Verwendung eines Netzteils mit einer anderen Betriebsspannung als jener, die Bestandteil Ihres DIR-615 ist, verursacht Schäden. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch für dieses Produkt.

Hinweis: Schließen Sie immer erst den Netzkabelstecker an das Netzteil an, bevor Sie das Netzkabel und das verbundene Netzteil an die Steckdose anschließen.



Systemanforderungen

- Ethernet-basiertes Kabel- oder DSL-Modem
- Computer mit Windows®, Macintosh® oder Linux-basierten Betriebssystemen und installiertem Ethernet-Adapter
- Internet Explorer 6 oder Firefox 2.0 oder höher (für Konfiguration)

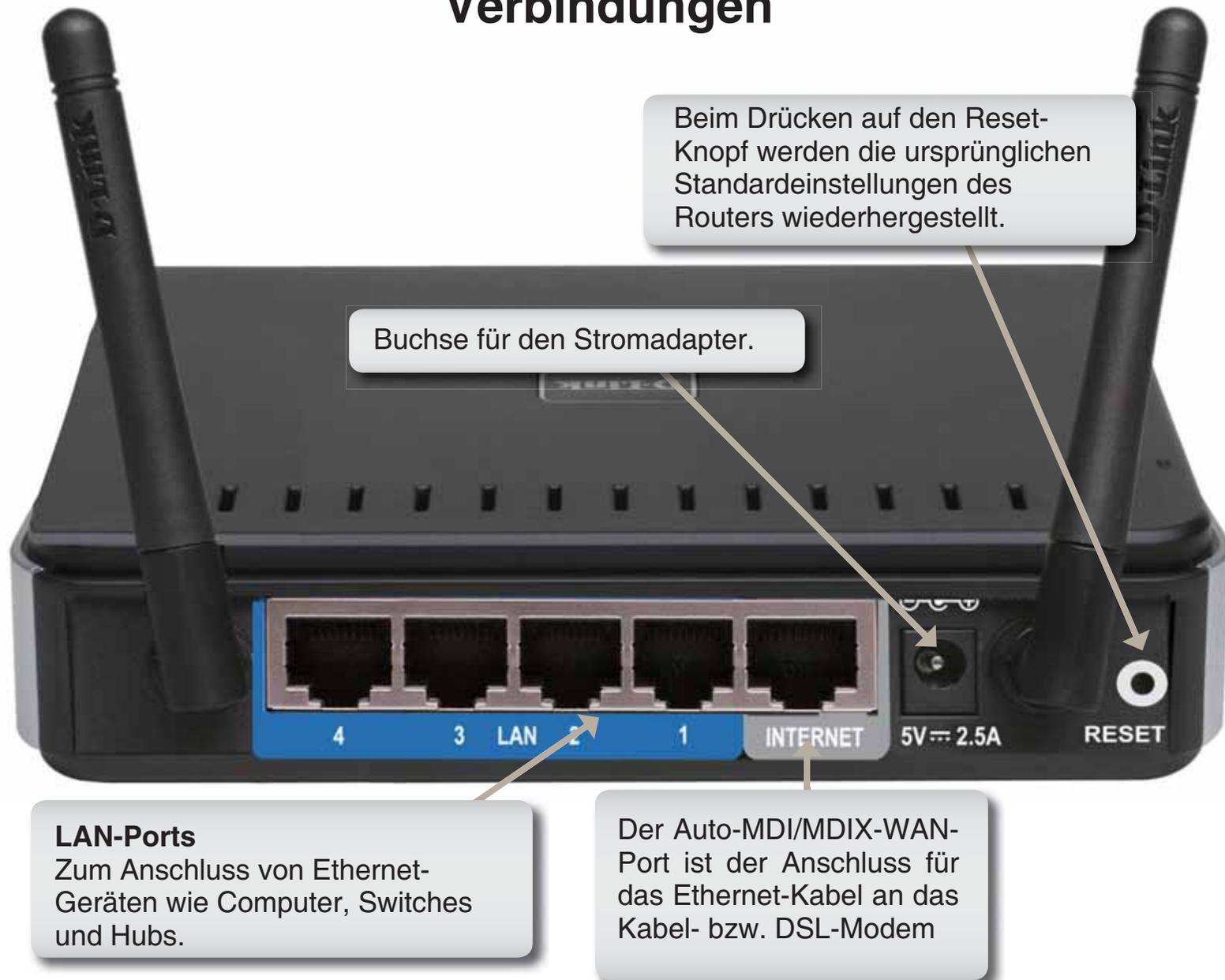
Funktionen und Leistungsmerkmale

- **Schnellere drahtlose Vernetzung** - Der DIR-615 bietet Ihnen eine drahtlose Verbindung von bis zu 300 Mbps* mit anderen 802.11n drahtlosen Clients. Dieses Leistungsmerkmal bietet Benutzern die Möglichkeit, an Echtzeitaktivitäten online teilzunehmen, wie beispielsweise Videostreaming, Online-Spielen und Echtzeit-Audio.
- **Mit 802.11b und 802.11g Geräten kompatibel** - Der DIR-615 ist darüber hinaus voll kompatibel mit den IEEE 802.11b und IEEE 802.11g Standards, kann also mit vorhandenen 802.11b und IEEE 802.11g PCI-, USB- und Cardbus-Adaptern verbunden werden.
- **Erweiterte Firewall-Funktionen** - Die webbasierte Benutzeroberfläche bietet Ihnen eine Reihe von erweiterten Netzwerkmanagementfunktionen. Dazu gehören beispielsweise:
 - **Inhaltsfilter** - Leicht anwendbares Filtern von Inhalten auf MAC-Adress-, URL- und/oder Domännennamen-Basis.
 - **Zeitliche Einplanung der Filter** - Die Aktivierung dieser Filter kann zeitlich eingeplant werden, d. h. an bestimmten Tagen oder für eine bestimmte Zeitdauer von Stunden oder Minuten.
 - **Sichere mehrfache/gleichzeitige Sitzungen** - Der DIR-615 ermöglicht VPN-PassThrough-Sitzungen. Mehrere und gleichzeitige IPSec- und PPTP-Sitzungen werden unterstützt, sodass Benutzer hinter dem DIR-615 sicher auf Unternehmensnetzwerke zugreifen können.
- **Benutzerfreundlicher Setup-Assistent** - Dank seiner leicht zu bedienenden webbasierten Benutzeroberfläche bietet der DIR-615 Steuerungs- und Kontrolloptionen, über welche auf Informationen im drahtlosen Netz vom Internet oder dem Server Ihres Unternehmens zugegriffen werden kann. Die Konfiguration Ihres Routers auf Ihre speziellen Einstellungen ist innerhalb von nur wenigen Minuten möglich.

* Max. drahtlose Signalrate leitet sich aus den Spezifikationen der Standards IEEE 802.11n und Draft 802.11n ab. Der tatsächliche Datendurchsatz schwankt. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz, Baumaterialien und Gebäudekonstruktionen sowie Netzwerk-Overhead senken die tatsächliche Datendurchsatzrate. Umgebungsspezifische Bedingungen haben eine negative Auswirkung auf Reichweiten drahtloser Signale.

Hardware-Überblick

Verbindungen



Hardware-Überblick

LEDs

INTERNET

Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine Verbindung mit dem WAN-Port besteht. Diese LED blinkt während der Datenübertragung.

WLAN-LED

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

Power-LED

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

LEDs für das lokale Netzwerk

Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine Verbindung zu einem Ethernet-fähigen Computer auf den Ports 1 - 4 besteht. Diese LED blinkt während der Datenübertragung.



Installation

In diesem Teil wird der Installationsprozess beschrieben. Dabei ist die Aufstellung des Routers von großer Bedeutung. Stellen Sie ihn nicht in einem geschlossenen Bereich, wie einem Schrank, einer Vitrine oder auf dem Dachboden oder der Garage auf.

Vor der Inbetriebnahme

Konfigurieren Sie den Router mit dem Computer, der zuletzt direkt an Ihr Modem angeschlossen war. Sie können nur den Ethernet-Port auf Ihrem Modem verwenden. Wenn Sie die USB-Verbindung verwenden würden, bevor Sie den Router verwenden, müssen Sie Ihr Modem ausschalten, das USB-Kabel entfernen und ein Ethernet-Kabel an den WAN-Port des Router anschließen und dann das Modem wieder einschalten. In einigen Fällen müssen Sie sich möglicherweise an Ihren Internetdienstanbieter wenden, um die Verbindungstypen zu ändern (USB zu Ethernet).

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

Überlegungen zur drahtlosen Installation

Der drahtlose Router von D-Link bietet Ihnen Zugriff auf Ihr Netzwerk mithilfe einer drahtlosen Verbindung von nahezu überall innerhalb des Betriebsbereichs Ihres drahtlosen Netzwerks. 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. Typische Reichweiten hängen jeweils von der Art der Materialien und der Funkfrequenz-Interferenzen im Hintergrund in Ihrem Heim oder im Büro ab. Die folgenden allgemeinen Richtlinien sind der Schlüssel zur Maximierung der Reichweite Ihres drahtlosen Netzes:

1. Beschränken Sie die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem D-Link-Router und anderen Netzwerkgeräten auf ein Minimum – jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1 - 30 m reduzieren. Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert ist.
2. Denken Sie an die gerade Verbindungslinie zwischen Geräten im Netzwerk. Eine Wand, die 0,5 m stark ist, aber einen Neigungswinkel von 45° aufweist, ist nahezu 1 m dick. Bei einem Neigungswinkel von 2° erscheint die Wand über 14 m dick zu sein. Stellen Sie also zum besseren Empfang Geräte so auf, dass das Signal eine Wand oder eine Decke nicht in einem Winkel durchdringt.
3. 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, drahtlose Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Trockenbauwände, Gipskartonplatten oder Eingänge gesendet werden kann. Materialien und Objekte wie Glas, Stahl, Metall, Wände mit Wärmedämmung, Wasser (Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Mauerwerk und Zement beeinträchtigen die Stärke Ihres drahtlosen Signals.
4. Stellen Sie Ihr Produkt mindestens 1 - 2 Meter von elektrischen Geräten oder Einheiten entfernt auf, die Funkfrequenzstörgeräusche 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 seiner Qualität dramatisch beeinträchtigt oder sogar ganz unbrauchbar werden. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre 2,4 GHz Telefonbasisanlage so weit wie möglich von Ihren drahtlosen Geräten befindet. Die Basisanlage sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.

Wandmontage Ihres Geräts

Sie können den DIR-615 leicht und ohne großen Aufwand an einer Wand oder Trennwand anbringen.

So bringen Sie Ihr Gerät an einer Wand an:

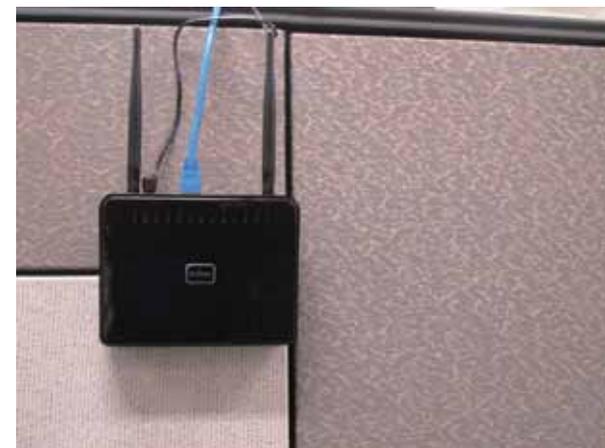
- A. Schrauben Sie die im Lieferumfang des Geräts enthaltenen Schrauben in die Wand oder Trennwand, an der Sie das Gerät anbringen möchten.
- B. Richten Sie Ihr Gerät so aus, dass sich die unter Ihrem Gerät befindlichen Montagelöcher über den Schrauben befinden, um das Gerät an der Wand oder der Trennwand anzubringen.
- C. Schließen Sie Ihre Kabel am Gerät an.



Schritt A



Schritt B



Schritt C

Verbindung über Kabel/DSL/Satellitenmodem

Wenn Sie den Router an ein Kabel-/DSL-/Satellitenmodem anschließen, führen Sie bitte die folgenden Schritte durch:

1. Stellen Sie den Router an einem offenen und zentralen Standort auf. Stecken Sie den Stromadapter nicht in den Router.
2. Schalten Sie Ihr Modem aus. Weist es keinen Ein/Aus-Schalter auf, ziehen Sie den Stromadapter aus dem Modem. Schalten Sie Ihren Computer aus.
3. Ziehen Sie das Ethernet-Kabel (es verbindet Ihren Computer mit Ihrem Modem) von Ihrem Computer ab und stecken Sie es in den WAN-Port auf dem Router.
4. Stecken Sie ein Ethernet-Kabel in einen der vier LAN-Ports am Router. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den Ethernet-Port an Ihrem Computer.
5. Schalten Sie Ihr Modem ein oder schließen Sie es an. Warten Sie, bis Ihr Modem hochgefahren ist (das dauert etwa 30 Sekunden).
6. Schließen Sie den Stromadapter an den Router an und schließen Sie diesen zur Stromversorgung an eine Wandsteckdose oder Steckerleiste an. Warten Sie etwa 30 Sekunden, bis der Router gestartet ist.
7. Schalten Sie Ihren Computer ein.
8. Vergewissern Sie sich, dass die entsprechenden Anzeigen für die Verbindungen an sind. Es sollte die Anzeige für die Stromzufuhr, die WAN-Anzeige sowie die LAN-Anzeige (der Port, an den Ihr Computer angeschlossen ist) an sein. Ist das nicht der Fall, stellen Sie sicher, dass Ihr Computer, das Modem und der Router eingeschaltet und die Kabel korrekt angeschlossen sind.
9. Gehen Sie zur Seite 16, um Ihren Router zu konfigurieren.

Verbindung zu einem anderen Router

Falls Sie den D-Link-Router an einen anderen Router anschließen, um ihn als drahtlosen Access Point und/oder Switch zu nutzen, sind folgende Maßnahmen erforderlich, bevor Sie den Router an Ihr Netzwerk anschließen:

- Deaktivieren Sie UPnP™
- Deaktivieren Sie den DHCP Dienst
- Ändern Sie die LAN-IP-Adresse auf eine verfügbare Adresse in Ihrem Netzwerk. Die LAN-Ports am Router können eine DHCP-Adresse von Ihrem anderen Router nicht akzeptieren.

Um an einen anderen Router anzuschließen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schließen Sie den Router an das Stromnetz an. Schließen Sie mithilfe eines Ethernet-Kabels einen Ihrer Computer an den Router (LAN-Port) an. Stellen Sie sicher, dass Ihre IP-Adresse auf dem Computer 192.168.0.xxx ist (wobei xxx eine Zahl zwischen 2 und 254 ist). Weitere Informationen dazu finden unter „**Grundlagen des Netzwerkbetriebs**“ in diesem Handbuch. Wenn Sie die Einstellungen ändern müssen, schreiben Sie sich die bestehenden Einstellungen auf, bevor Sie irgendwelche Änderungen vornehmen. In den meisten Fällen sollte Ihr Computer so eingerichtet sein, dass der Empfang einer IP-Adresse automatisch erfolgt. In diesem Fall müssen Sie keine Einstellungen an Ihrem Computer vornehmen.
2. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie **http://192.168.0.1** ein und drücken Sie auf die Eingabetaste. Sobald das Anmeldefenster erscheint, geben Sie „admin“ als Benutzernamen ein und lassen Sie das Feld zur Eingabe des Kennworts leer. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.
3. Klicken Sie auf **Advanced** (Erweitert) und dann auf **Advanced Network** (Erweitertes Netzwerk). Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable UPnP** (UpnP aktivieren). Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um fortzufahren.
4. Klicken Sie auf **Setup** und dann auf **Network Settings** (Netzwerkeinstellungen). Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable DHCP Server** (DHCP-Server aktivieren). Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um fortzufahren.

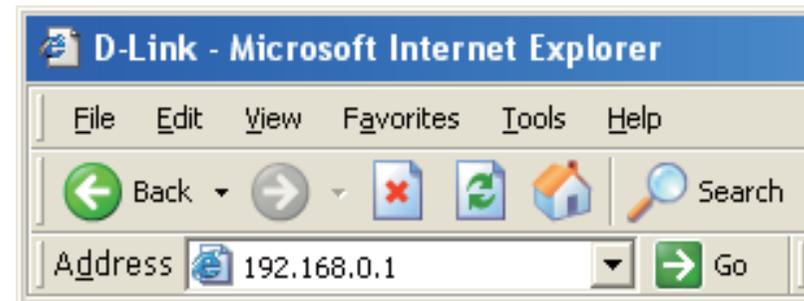
5. Geben Sie eine verfügbare IP-Adresse und die Subnetzmaske Ihres Netzwerks unter Router Settings (Routereinstellungen) ein. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Verwenden Sie diese neue IP-Adresse, um auf das Konfigurationshilfsprogramm des Routers zu einem späteren Zeitpunkt zuzugreifen. Schließen Sie den Browser und ändern Sie die IP-Einstellungen Ihres Computers zurück auf die ursprünglichen Werte in Schritt 1.
6. Ziehen Sie das Ethernet-Kabel aus dem Router und schließen Sie Ihren Computer wieder an Ihr Netzwerk an.
7. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an einen der LAN-Ports des Routers an und verbinden Sie es mit Ihrem anderen Router. Schließen Sie kein Kabel an den WAN-Port des D-Link-Routers an.
8. Sie können nun die anderen drei LAN-Ports verwenden, um andere Ethernet-Geräte und Computer anzuschließen. Um Ihr drahtloses Netzwerk zu konfigurieren, öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse ein, die Sie dem Router zugewiesen haben. Sie finden weitere Informationen zur Einrichtung Ihres drahtlosen Netzes unter „**Konfiguration**“ und „**Funksicherheit**“.

Konfiguration

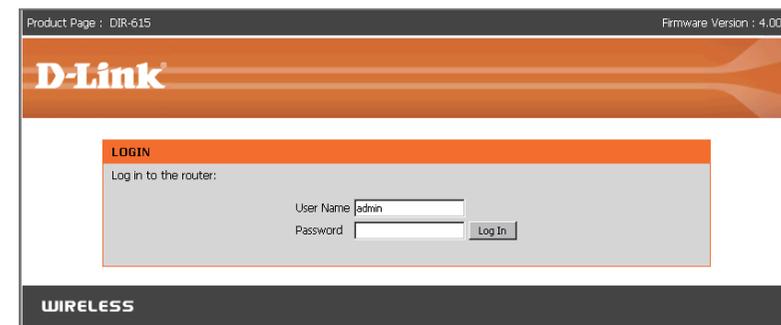
In diesem Teil wird beschrieben, wie Sie Ihren neuen drahtlosen D-Link-Router mithilfe des webbasierten Konfigurationshilfsprogramms konfigurieren können.

Webbasiertes Konfigurationshilfsprogramm

Um das Konfigurationshilfsprogramm zu verwenden, öffnen Sie einen Webbrowser, wie den Internet Explorer, und geben Sie die IP-Adresse des Routers (192.168.0.1) ein.



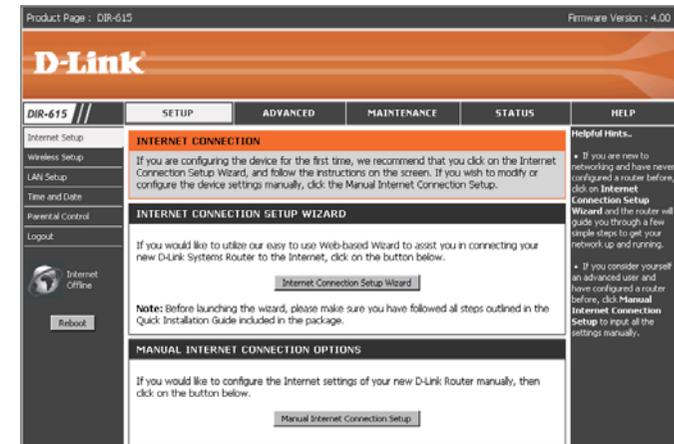
Geben Sie den Benutzernamen (admin) und ggf. Ihr Kennwort ein. Standardmäßig können Sie das Feld für das Kennwort leer lassen.



Wird ein Fehler wie „**Page Cannot be Displayed**“ (Seite kann nicht angezeigt werden) angezeigt, sehen Sie zur Behebung des Problems unter „**Fehlerbehebung**“ in diesem Handbuch nach.

Setup-Assistent

Sie können den Setup-Assistenten vom Internet-Setup-Startfenster aus ausführen, um Ihren Router schnell einzurichten. Klicken Sie auf den Assistenten zur Einrichtung einer Internetverbindung (**Internet Connection Setup Wizard**). Das erste Fenster des Assistenten wird aufgerufen.



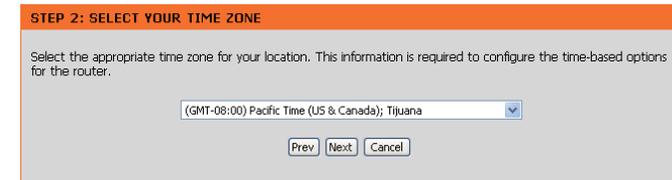
Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Erstellen Sie ein neues Kennwort und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



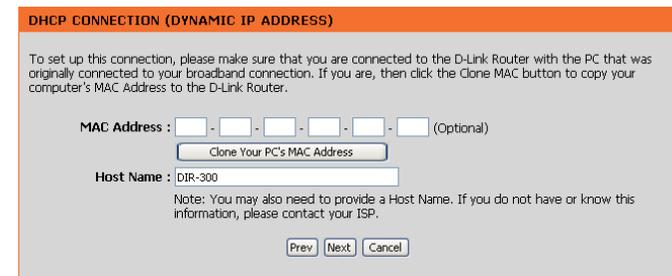
Wählen Sie Ihre Zeitzone im Dropdown-Menü aus und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Wählen Sie den von Ihnen verwendeten Internet-Verbindungstyp aus und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Wenn Sie Dynamic (Dynamisch) gewählt haben, müssen Sie möglicherweise die MAC-Adresse des Computers eingeben, der zuletzt direkt an Ihren Modem angeschlossen war. Wenn Sie diesen Computer zum aktuellen Zeitpunkt verwenden, klicken Sie auf **Clone Your PC's MAC Address** (Kopieren Sie die MAC-Adresse Ihres PCs) und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Die Angabe des Hostnamens ist optional, wird aber möglicherweise von einigen Internetdiensteanbietern gefordert. Der standardmäßige Hostname ist der Gerätenamen des Routers. Er kann geändert werden.

Wenn Sie PPPoE gewählt haben, geben Sie Ihren PPPoE-Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Wählen Sie **Static** (Statisch), wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat.

***Hinweis:** Deinstallieren Sie Ihre PPPoE-Software von Ihrem Computer. Die Software ist nicht länger erforderlich und kann nicht über einen Router verwendet werden.*

Wenn Sie PPTP gewählt haben, geben Sie Ihren PPTP-Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Wenn Sie L2TP gewählt haben, geben Sie Ihren L2TP-Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPPoE)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode : Dynamic IP Static IP

IP Address :

User Name :

Password :

Verify Password :

Service Name : (Optional)

Note: You may also need to provide a Service Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPTP)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need PPTP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode : Dynamic IP Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

PPTP Server IP Address (may be same as gateway) :

User Name :

Password :

Verify Password :

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (L2TP)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need L2TP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode : Dynamic IP Static IP

L2TP IP Address :

L2TP Subnet Mask :

L2TP Gateway IP Address :

L2TP Server IP Address (may be same as gateway) :

User Name :

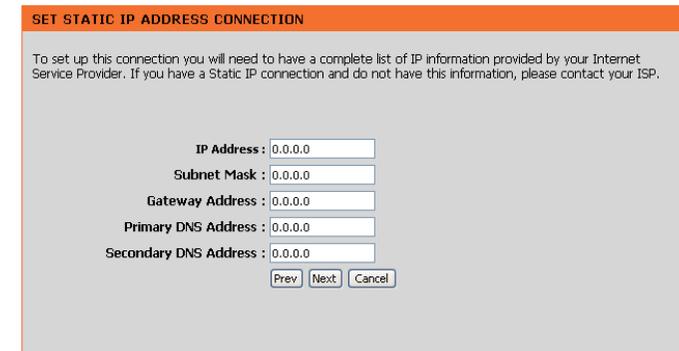
Password :

Verify Password :

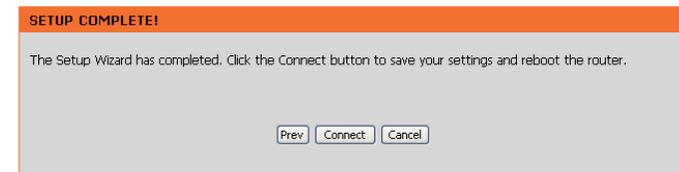
Wenn Sie Big Pond gewählt haben, geben Sie Ihren Big Pond-Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



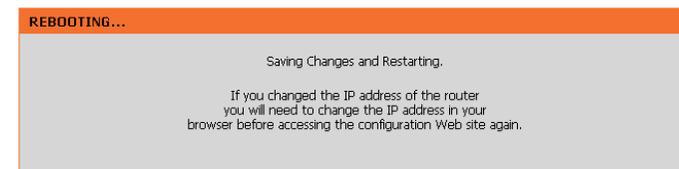
Wenn Sie Static (Statisch) gewählt haben, geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellten Netzwerkeinstellungen ein. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), um die Einstellungen zu speichern.



Der Neustart nimmt etwa 1 - 2 Minuten in Anspruch. Anschließend wird das Startfenster angezeigt.



Internet-Setup

Statisch (vom Internetdienstanbieter zugewiesen)

Wählen Sie Static IP Address (Statische IP-Adresse), 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. Jede in den Feldern eingegebene IP-Adresse muss in der passenden IP-Form eingegeben werden. Es handelt sich dabei um vier Oktetts (x.x.x.x), die durch Punkte voneinander getrennt sind. Ist die IP-Adresse nicht in dieser Form, wird sie vom Router nicht akzeptiert.

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

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

ISP Gateway: (Gateway des Internetdienstanbieters) Geben Sie das vom Internetdienstanbieter zugewiesene Gateway ein.

MAC Address: (MAC-Adresse)

Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-Adressenschnittstelle des WAN auf dem Broadband Router gesetzt. Sie sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

Clone MAC Address: (MAC-Adresse kopieren)

Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-Adressenschnittstelle des WAN auf dem Broadband Router gesetzt. Sie können diese Schaltfläche dazu verwenden, die MAC-Adresse der von Ihrem Internetdienstanbieter installierten Ethernet-Karte zu kopieren und die WAN MAC-Adresse durch die MAC-Adresse des Routers zu ersetzen. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

Primary DNS Address: (Primäre DNS-Server)

Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene Primäre DNS-Server-IP-Adresse ein.

Secondary DNS Address: (Sekundäre DNS-Adresse)

Die Eingabe ist optional.

MTU: (Maximum Transmission Unit/ Maximale Paketgröße)

Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern. Der MTU-Standardwert ist 1492.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'SETUP' menu is expanded to show 'Internet Setup', 'Wireless Setup', 'LAN Setup', 'Time and Date', 'Parental Control', and 'Logout'. The 'Internet Setup' page is titled 'INTERNET CONNECTION' and contains the following sections:

- INTERNET CONNECTION:** A text block explaining connection types (Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, Russia PPTP, Russia PPPoE) and a note about PPPoE software. It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- ACCESS POINT MODE:** A section with a 'Reboot' button and a checkbox for 'Enable Access Point Mode'.
- INTERNET CONNECTION TYPE:** A dropdown menu currently set to 'Static IP'.
- STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE:** A form with input fields for:
 - IP Address (assigned by your ISP)
 - Subnet Mask
 - ISP Gateway Address
 - MAC Address (with a 'Clone MAC Address' button)
 - Primary DNS Address
 - Secondary DNS Address (optional)
 - MTU (set to 1500)

On the right side, there are 'Helpful Hints...' and 'Support:' sections with additional instructions.

Internet-Setup

Dynamisch

Um die Internetverbindung manuell einzurichten, klicken Sie im Startfenster des Routers auf **Manual Internet Connection Setup** (Manuelle Einrichtung der Internetverbindung).

Access Point Mode:(Access Point-Modus) Durch das Markieren dieses Kästchens wird die NAT (Network Address Translation/Adressenumsetzung) deaktiviert und der Router wird zu einem Access

Dynamic IP Address:(Dynamische IP-Adresse) Bei dieser Wahl werden automatisch IP-Adressdaten von Ihrem Internetdienstanbieter abgerufen. Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen keine IP-Werte bereitgestellt hat. Sie wird gewöhnlich für Kabelmodemdienste genutzt.

Host Name:(Hostname) Die Angabe des Hostnamens ist optional, wird aber möglicherweise von einigen Internetdienstanbietern gefordert. Der standardmäßige Hostname ist der Geräte name des Routers. Er kann geändert werden.

MAC Address:(MAC-Adresse) Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-Adressenschnittstelle des WAN auf dem Broadband Router gesetzt. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

Clone MAC Address:(MAC-Adresse kopieren) Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-Adressenschnittstelle des WAN auf dem Broadband Router gesetzt. Sie können diese Schaltfläche dazu verwenden, die MAC-Adresse der von Ihrem Internetdienstanbieter installierten Ethernet-Karte zu kopieren und die WAN MAC-Adresse durch die MAC-Adresse des Routers zu ersetzen. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

DNS Addresses:(DNS-Adressen) Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene IP-Adresse des Domännennamenservers (DNS) ein.

MTU:(Maximum Transmission Unit/ Maximale Paketgröße) Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern.

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Internet Setup
Wireless Setup
LAN Setup
Time and Date
Parental Control
Logout

Internet Offline
Reboot

INTERNET CONNECTION

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, Russia PPTP(Dual Access) and Russia PPPoE(Dual Access). If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Save Settings Don't Save Settings

ACCESS POINT MODE

Use this to disable NAT on the router and turn it into an Access Point.

Enable Access Point Mode

INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

Host Name :

MAC Address :

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :

MTU :

Save Settings Don't Save Settings

Helpful Hints..

Internet Connection: When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct Internet Connection Type from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, please contact your Internet Service Provider (ISP).

Support: If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

Internet-Setup PPPoE

Wählen Sie PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), wenn Ihr Internetdienstanbieter eine PPPoE-Verbindung verwendet. Ihr Anbieter wird Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort bereitstellen. 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 einen Router verwendet werden.

PPPoE: Wählen Sie Dynamic (am gebräuchlichsten) oder Static. Wählen Sie Static (Statisch), wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat.

User Name: (Benutzername) Geben Sie Ihren PPPoE-Benutzernamen ein.

Password: (Kennwort) Geben Sie Ihr PPPoE-Kennwort ein und geben Sie es dann zur Bestätigung noch einmal im folgenden Feld ein. Enter the ISP Service Name (optional).

Service Name: (Dienstname) Geben den Dienstnamen des Internetdienstanbieters ein (optional).

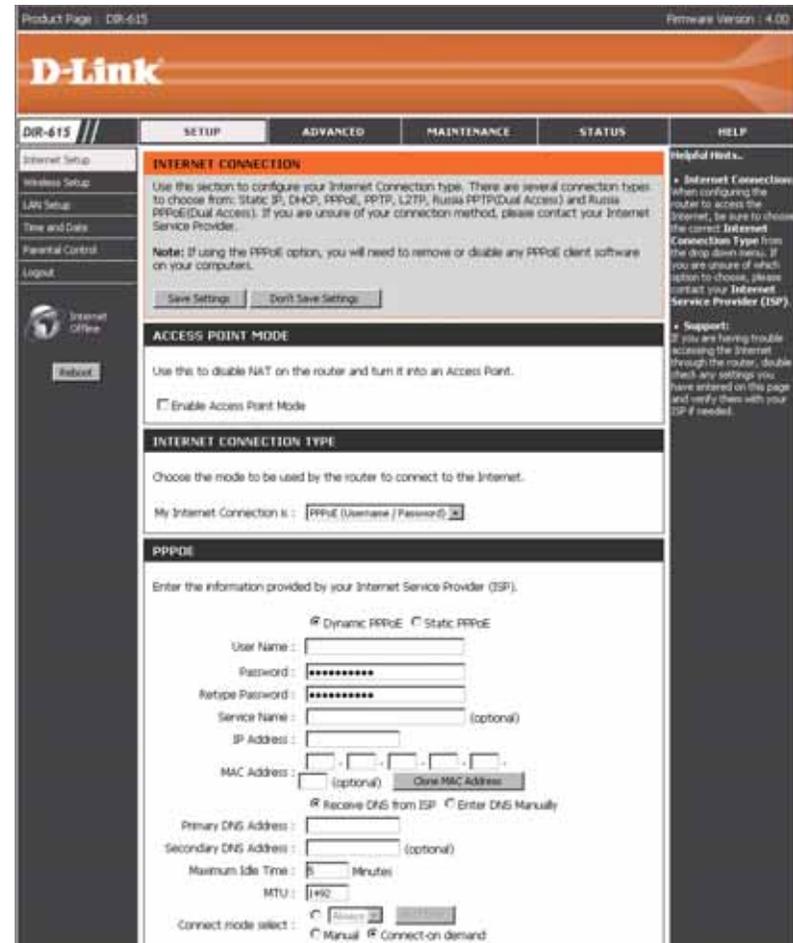
IP Address: (IP-Adresse) Geben Sie die IP-Adresse ein (nur statische PPPoE).

DNS Addresses: (DNS-Adressen) Geben Sie die primären und sekundären DNS-Serveradressen ein (nur statische PPPoE).

Maximum Idle Time: (Max. Leerlaufzeit) Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit ein, um damit festzulegen, wie lange die Internetverbindung während einer Inaktivität bestehen bleiben soll. Um diese Funktion zu deaktivieren, aktivieren Sie Auto-reconnect (Autom. Neuverbindung).

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

Connection Mode Select: (Auswahl Verbindungsmodus) Wählen Sie Always-on (Immer ein), Manual (Manuell) oder Connect-on demand (Bei Bedarf verbinden).



Internet-Setup

PPTP

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

PPTP: Wählen Sie Dynamic (am gebräuchlichsten) oder Static. Wählen Sie Static (Statisch), wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat.

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

Subnet Mask: (Subnetzmaske) Geben Sie die primären und sekundären DNS-Serveradressen ein (nur statische PPTP).

Gateway: Geben Sie von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Gateway-IP-Adresse ein.

DNS: Die DNS-Serverinformationen werden von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellt.

Server IP: (Server-IP) Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Server IP ein (optional).

PPTP Account: (PPTP-Konto) Geben Sie den Namen Ihres PPTP-Kontos ein.

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

Maximum Idle Time: (Max. Leerlaufzeit) Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit ein, um damit festzulegen, wie lange die Internetverbindung während einer Inaktivität bestehen bleiben soll. Um diese Funktion zu deaktivieren, aktivieren Sie Auto-reconnect (Autom. Neuverbindung).

MTU: (Maximum Transmission Unit/ Maximale Paketgröße) Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise ändern.

Connect Mode: (Verbindungsmodus) Wählen Sie Always-on (Immer ein), Manual (Manuell) oder Connect-on demand (Bei Bedarf verbinden).

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Internet Setup
Wireless Setup
LAN Setup
Time and Date
Parental Control
Logout

Internet Offline
Reboot

INTERNET CONNECTION

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, Russia PPTP(Dual Access) and Russia PPPoE(Dual Access). If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Save Settings Don't Save Settings

ACCESS POINT MODE

Use this to disable NAT on the router and turn it into an Access Point.

Enable Access Point Mode

INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : PPTP (Username / Password)

PPTP

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic IP Static IP

IP Address : _____ (assigned by your ISP)

Subnet Mask : _____

Gateway : _____

DNS : _____

MAC Address : _____ (optional) Clone MAC Address

Server IP Name : _____

PPTP Account : _____

PPTP Password : _____

PPTP Retype Password : _____

Maximum Idle Time : 5 Minutes

MTU : [400]

Connect mode select : Always-on Manual Connect-on demand

Helpful Hints...

- Internet Connection:** When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct Internet Connection Type from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, please contact your Internet Service Provider (ISP).
- Support:** If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

Internet-Setup

L2TP

Wählen Sie L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), wenn Ihr Internetdienstanbieter eine L2TP-Verbindung verwendet. Ihr Anbieter wird Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort bereitstellen. Diese Option wird in der Regel für DSL-Dienste verwendet.

L2TP: Wählen Sie Dynamic (am gebräuchlichsten) oder Static. Wählen Sie Static (Statisch), wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat.

IP Address: (IP-Adresse) Geben Sie die IP-Adresse ein (nur statische L2TP).

Subnet Mask: (Subnetzmaske) Geben Sie die primären und sekundären DNS-Serveradressen ein (nur statische L2TP).

Gateway: Geben Sie von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Gateway-IP-Adresse ein.

DNS: Die DNS-Serverinformationen werden von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellt.

Server IP: (Server-IP) Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Server IP ein (optional).

L2TP Account: (L2TP-Konto) Geben Sie den Namen Ihres L2TP-Kontos ein.

L2TP Password: (L2TP-Kennwort) Geben Sie Ihr L2TP-Kennwort ein und geben Sie es dann zur Bestätigung noch einmal im folgenden Feld ein.

Maximum Idle Time: (Max. Leerlaufzeit) Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit ein, um damit festzulegen, wie lange die Internetverbindung während einer Inaktivität bestehen bleiben soll. Um diese Funktion zu deaktivieren, aktivieren Sie Auto-reconnect (Autom. Neuverbindung).

MTU: (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern.

Connect Mode: (Verbindungsmodus) Wählen Sie Always-on (Immer ein), Manual (Manuell) oder Connect-on demand (bei Bedarf verbinden).

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'Internet Setup' menu is active, showing options for 'Internet Setup', 'Wireless Setup', 'LAN Setup', 'Time and Date', 'Parental Control', and 'Logout'. The main content area is titled 'INTERNET CONNECTION' and contains the following sections:

- INTERNET CONNECTION:** A text block explaining connection types and a note about PPPoE. It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- ACCESS POINT MODE:** A section with a checkbox for 'Enable Access Point Mode'.
- INTERNET CONNECTION TYPE:** A section with a dropdown menu for 'My Internet Connection is:' set to 'L2TP (Username / Password)'.
- L2TP:** A section for entering ISP information. It includes radio buttons for 'Dynamic IP' (selected) and 'Static IP'. Fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway', and 'DNS' are present. A 'MAC Address' field with a 'Clone MAC Address' button is also shown. Fields for 'Server IP/Name', 'L2TP Account', and 'L2TP Password' (with a retype field) are included. A 'Maximum Idle Time' field is set to '5 Minutes' and an 'MTU' field is set to '1400'. A 'Connect mode select' section has radio buttons for 'Always' (selected), 'Manual', and 'Connect-on demand'.

Helpful Hints on the right side of the page include:

- Internet Connection:** When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct Internet Connection Type from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, please contact your Internet Service Provider (ISP).
- Support:** If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

Internet-Setup

Dual Access (nur für Russland)

Zum Konfigurieren einer Dual Access Internetverbindung für Russland sind zwei Schritte erforderlich. Konfigurieren Sie zuerst eine PPPoE Internetverbindung (gehen Sie, wie vorher für PPPoE beschrieben, vor) und fügen Sie die physischen WAN IP-Einstellungen den Anweisungen des Internetdienstanbieters entsprechend hinzu. Konfigurieren Sie als zweites eine PPTP-Verbindung (wie vorher für PPTP-Verbindungen beschrieben). Zum zweiten Schritt gehört außerdem eine Option zur Verwendung einer MAC-Adresse, die der Verbindung immer zugeordnet ist. Die MAC-Adresse wird manuell eingegeben oder von dem Computer kopiert.

DIR-615	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Internet Setup	INTERNET CONNECTION				<p>Helpful Hints..</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet Connection: When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct Internet Connection Type from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, please contact your Internet Service Provider (ISP). • Support: If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.
Wireless Setup	<p>Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, Russia PPTP(Dual Access) and Russia PPPoE(Dual Access). If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.</p> <p>Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.</p> <p>Save Settings Don't Save Settings</p>				
LAN Setup	<p>ACCESS POINT MODE</p> <p>Use this to disable NAT on the router and turn it into an Access Point.</p> <p><input type="checkbox"/> Enable Access Point Mode</p>				
Time and Date	<p>INTERNET CONNECTION TYPE</p> <p>Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.</p> <p>My Internet Connection is : Russia PPTP (Dual Access)</p>				
Parental Control	<p>RUSSIA PPTP (DUAL ACCESS)</p> <p>Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).</p> <p><input checked="" type="radio"/> Dynamic IP <input type="radio"/> Static IP</p> <p>IP Address : <input type="text"/> (assigned by your ISP)</p> <p>Subnet Mask : <input type="text"/></p> <p>Gateway : <input type="text"/></p> <p>DNS : <input type="text"/></p> <p>MAC Address : <input type="text"/> - <input type="text"/></p> <p>(optional) <input type="button" value="Clone MAC Address"/></p> <p>Server IP/Name : <input type="text"/></p> <p>PPTP Account : <input type="text"/> MPPE : <input type="checkbox"/></p> <p>PPTP Password : <input type="password"/></p> <p>PPTP Retype Password : <input type="password"/></p> <p>Maximum Idle Time : <input type="text"/> Minutes</p> <p>MTU : <input type="text"/> 1400</p> <p>Connect mode select : <input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Connect-on demand</p>				
Logout	<p>RUSSIA PPPoE (DUAL ACCESS)</p> <p>Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).</p> <p><input checked="" type="radio"/> Dynamic PPPoE <input type="radio"/> Static PPPoE</p> <p>User Name : <input type="text"/> MPPE : <input type="checkbox"/></p> <p>Password : <input type="password"/></p> <p>Retype Password : <input type="password"/></p> <p>Service Name : <input type="text"/> (optional)</p> <p>IP Address : <input type="text"/></p> <p>MAC Address : <input type="text"/> - <input type="text"/></p> <p>(optional) <input type="button" value="Clone MAC Address"/></p> <p><input checked="" type="radio"/> Receive DNS from ISP <input type="radio"/> Enter DNS Manually</p> <p>Primary DNS Address : <input type="text"/></p> <p>Secondary DNS Address : <input type="text"/> (optional)</p> <p>Maximum Idle Time : <input type="text"/> 5 Minutes</p> <p>MTU : <input type="text"/> 1492</p> <p>Connect mode select : <input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Connect-on demand</p>				
Internet Offline	<p>WAN PHYSICAL SETTING</p> <p><input checked="" type="radio"/> Dynamic IP <input type="radio"/> Static IP</p> <p>IP Address : <input type="text"/></p>				

DIR-615	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Internet Setup	INTERNET CONNECTION				<p>Helpful Hints..</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet Connection: When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct Internet Connection Type from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, please contact your Internet Service Provider (ISP). • Support: If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.
Wireless Setup	<p>Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, Russia PPTP(Dual Access) and Russia PPPoE(Dual Access). If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.</p> <p>Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.</p> <p>Save Settings Don't Save Settings</p>				
LAN Setup	<p>ACCESS POINT MODE</p> <p>Use this to disable NAT on the router and turn it into an Access Point.</p> <p><input type="checkbox"/> Enable Access Point Mode</p>				
Time and Date	<p>INTERNET CONNECTION TYPE</p> <p>Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.</p> <p>My Internet Connection is : Russia PPPoE (Dual Access)</p>				
Parental Control	<p>RUSSIA PPPoE (DUAL ACCESS)</p> <p>Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).</p> <p><input checked="" type="radio"/> Dynamic PPPoE <input type="radio"/> Static PPPoE</p> <p>User Name : <input type="text"/> MPPE : <input type="checkbox"/></p> <p>Password : <input type="password"/></p> <p>Retype Password : <input type="password"/></p> <p>Service Name : <input type="text"/> (optional)</p> <p>IP Address : <input type="text"/></p> <p>MAC Address : <input type="text"/> - <input type="text"/></p> <p>(optional) <input type="button" value="Clone MAC Address"/></p> <p><input checked="" type="radio"/> Receive DNS from ISP <input type="radio"/> Enter DNS Manually</p> <p>Primary DNS Address : <input type="text"/></p> <p>Secondary DNS Address : <input type="text"/> (optional)</p> <p>Maximum Idle Time : <input type="text"/> 5 Minutes</p> <p>MTU : <input type="text"/> 1492</p> <p>Connect mode select : <input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Connect-on demand</p>				
Logout	<p>WAN PHYSICAL SETTING</p> <p><input checked="" type="radio"/> Dynamic IP <input type="radio"/> Static IP</p> <p>IP Address : <input type="text"/></p>				

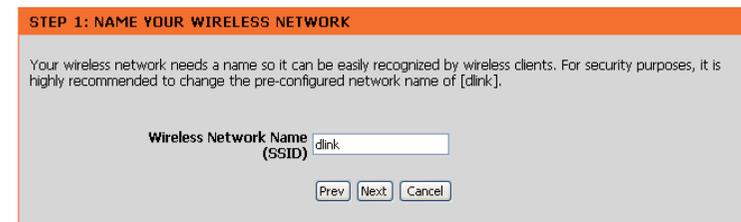
Funk-Setup

Funkeinstellungen für den Router können manuell oder mithilfe eines Assistenten vorgenommen werden. Um den Assistenten zu verwenden, klicken Sie auf die Schaltfläche **Wireless Connection Setup Wizard** (Einrichtungsassistent für Funkverbindung) und führen Sie dann die unten beschriebenen Schritte durch. Um die Einstellungen manuell vorzunehmen, klicken Sie auf **Manual Wireless Connection Setup** (Manuelle Funkverbindung einrichten). Die Parameter für dieses Fenster werden später in diesem Teil beschrieben). Der Teil zur Funksicherheit, der diesem Konfigurationsteil unmittelbar folgt, bietet zusätzliche Erläuterungen zum Konfigurieren der Optionen zu den WEP-, WPA-, WPA2- und WPA/WPA2-Funksicherheitsmodi.



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

Geben Sie einen Namen für das Funknetz (in MS auch Drahtlosnetzwerk genannt) im Textfeld **Wireless Network Name** (auch als SSID bekannt) ein. Klicken Sie dann auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Verwenden Sie die Optionsschaltflächen, um die gewünschte Funksicherheitsstufe (Best (Beste), **Better** (Besser), **Good** (Gut)) zu wählen. Klicken Sie dann auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Geben Sie ein Funksicherheitskennwort ein und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

In diesem Fenster finden Sie eine detaillierte Zusammenfassung Ihrer drahtlosen Sicherheitseinstellungen. Drucken Sie sie bitte aus oder legen Sie diese Informationen an einem sicheren Ort ab und klicken Sie dann auf **Save** (Speichern), um fortzufahren.

Der Router speichert Ihre neuen Einstellungen und führt einen Neustart durch. Nach etwa 1 - 2 Minuten wird das Wireless Setup-Startfenster angezeigt.

STEP 2: SECURE YOUR WIRELESS NETWORK

This wizard will guide you through a step-by-step process to configure your new D-Link router and connect to the Internet.

In order to protect your network from hackers and unauthorized users, it is highly recommended you choose one of the following wireless network security settings.

There are three levels of wireless security - Good Security, Better Security, or Best Security. The level you choose depends on the security features your wireless adapters support.

BEST Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA2
BETTER Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA
GOOD Select this option if your wireless adapters DO NOT SUPPORT WPA
NONE Select this option if you do not want to activate any security features

For information on which security features your wireless adapters support, please refer to the adapters' documentation.

Note: All D-Link wireless adapters currently support WPA.

Prev Next Cancel

STEP 3: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD

Once you have selected your security level - you will need to set a wireless security password. With this password, a unique security key will be generated.

Wireless Security Password:
(2 to 20 characters)

Note: You will need to enter the unique security key generated into your wireless clients enable proper wireless communication - not the password you provided to create the security key.

Prev Next Cancel

SETUP COMPLETE!

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

Wireless Network Name (SSID): dlink

Prev Save Cancel

REBOOTING...

Saving Changes and Restarting.

Wi-Fi Protected Setup: Um Wi-Fi-Sicherheit oder WCN 2.0 zu implementieren, markieren Sie das Kontrollkästchen Enable (Aktivieren). Klicken Sie entweder auf Generate New PIN (Neue PIN generieren) oder Reset PIN to Default (PIN auf Standard zurücksetzen) und konfigurieren Sie dann die Wi-Fi-Einstellungen unten. Unter Wi-Fi-Sicherheit einrichten (WCN 2.0 in Windows Vista) weiter hinten in diesem Handbuch finden Sie genauere Angaben zur Konfiguration.

Enable Wireless: (Funk aktivieren) Markieren Sie das Kästchen, um die Funkfunktionen zu aktivieren. Wenn Sie keine Funkfunktionen verwenden möchten, deaktivieren Sie dieses Kästchen.

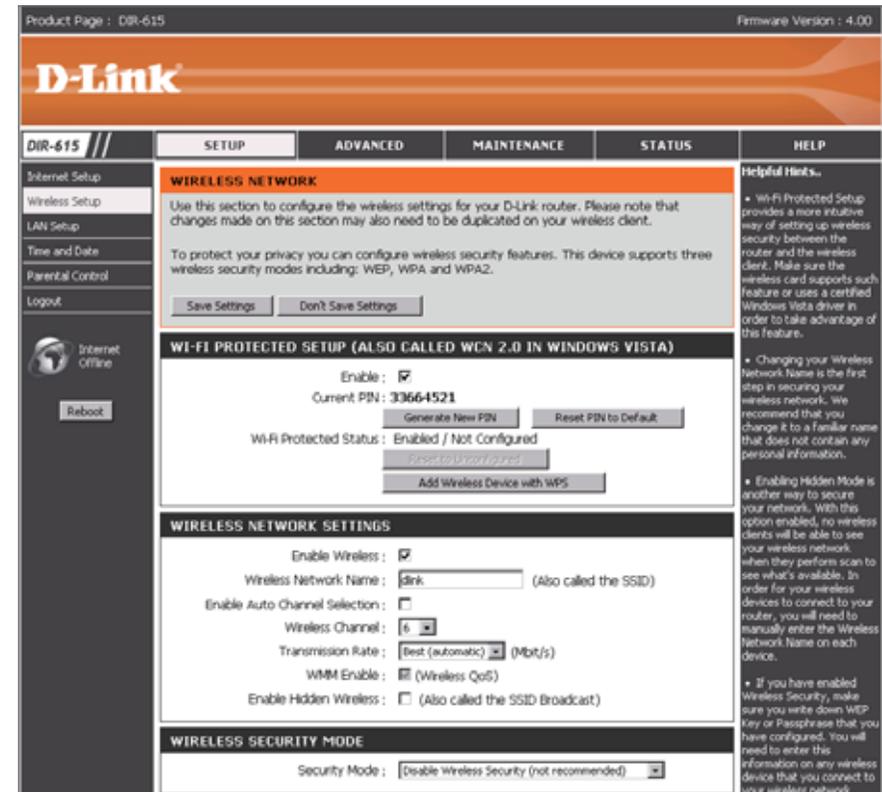
Wireless Network Name: (Name des Funknetzes) SSID (Service Set Identifier) ist der Name Ihres Funknetzes. Erstellen Sie einen Namen aus 32 Zeichen. Bei Eingabe der SSID wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Enable Wireless Channel: (Funkkanal aktivieren) Gibt die Kanaleinstellung für den DIR-615 an. Der Standardwert für den Kanal ist 6. Sie können ihn ändern, damit er dem Kanal für ein bereits vorhandenes Funknetz entspricht oder um Ihr eigenes neues Funknetz Ihren Wünschen entsprechend anzupassen. Sie können die Auto Channel Selection (Automatische Kanalauswahl) auswählen, damit der DIR-615 den Kanal mit den geringsten Interferenzen wählen kann.

Transmission Rate: (Übertragungsrage) Wählen Sie vom Dropdown-Menü die passende Übertragungsrage in Mbits pro Sekunde. Die Standardeinstellung und von vielen Benutzern verwendete ist Best (automatic).

WMM Enable: (WMM aktivieren) Aktivieren Sie Wi-Fi Multimedia, um in den allgemeinen Genuss von QoS-Funktionen zu kommen. WMM priorisiert den Datenverkehr nach den folgenden vier Zugriffskategorien: Sprache, Video, Beste Leistung und Hintergrund.

Enable Hidden Wireless: (Verborgenen Funk aktivieren) Wählen Sie diese Option, wenn Sie nicht wünschen, dass die SSID Ihres Funknetzes vom DIR-615 gesendet wird. Bei Aktivierung dieser Option ist die SSID des DIR-615 nicht von den Site Survey-Hilfsprogrammen aus sichtbar. Ihre drahtlosen Clients müssen also die SSID Ihres DIR-615 kennen, um eine Verbindung herstellen zu können.



1. Um die Funksicherheit auf dem Router zu aktivieren, verwenden Sie das Dropdown-Menü zur Wahl der gewünschten Option. Um WEP zu aktivieren, wählen Sie **Enable WEP Wireless Security (basic)** (WEP-Funksicherheit (einfach) aktivieren).
2. Wählen Sie **Open** oder **Shared Key** für **Authentication** (Authentifizierung). Shared Key bietet größere Sicherheit.
3. Wählen Sie für WEP Encryption (WEP-Verschlüsselung) entweder die 64Bit- oder 128Bit-Verschlüsselung vom Dropdown-Menü.
4. Wählen Sie WEP Key 1 als Default Key Type (Standardschlüsseltyp) und geben Sie einen WEP-Schlüssel ein, den Sie erstellen. Geben Sie diesen Schlüssel unbedingt exakt auf allen Ihren drahtlosen Geräten ein. Sie können bis zu vier unterschiedliche Schlüssel in Hex oder ASCII eingeben. Hexadezimale (HEX) Ziffern werden empfohlen (die Buchstaben A-F und die Zahlen 0-9 können verwendet werden). In ASCII können alle Zahlen und Buchstaben verwendet werden.
5. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem Funkadapter konfigurieren, geht die Verbindung verloren, bis Sie WEP auf Ihrem Adapter aktivieren und den gleichen WEP-Schlüssel wie den auf dem Router eingeben.

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode : Enable WEP Wireless Security (basic) ▾

Disable Wireless Security (not recommended)
Enable WEP Wireless Security (basic)
 Enable WPA Only Wireless Security (enhanced)
 Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced)
 Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)

WEP

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

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

Authentication : Open ▾

WEP Encryption : 128Bit ▾

Default WEP Key : WEP Key 1 ▾

WEP Key : (13 ASCII or 26 HEX)

Save Settings
Don't Save Settings

HINWEIS:

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Router zu aktivieren, bevor Sie das auf Ihren drahtlosen Netzadaptern tun. Stellen Sie bitte erst die Funkverbindung her, bevor Sie die Verschlüsselung aktivieren. Ihr Funksignal könnte sonst wegen des zusätzlichen Overhead seine Qualität einbüßen, wenn Sie die Verschlüsselung aktivieren.

1. Um WPA, WPA2 oder WPA/WPA2 zu aktivieren, wählen Sie entweder Enable WPA Only Wireless Security (enhanced), Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced) oder Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced).
2. Wählen Sie TKIP, AES oder Both (Beide) als **Cipher Type** (Verschlüsselungstyp).
3. Wählen Sie PSK vom Listenfeld PSK/EAP.
4. Geben Sie im Feld **Network Key** (Netzwerkschlüssel) einen Kennwortsatz ein. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein sollte. Es kann die Sonderzeichen (!?*&_) und Leerstellen enthalten. Stellen Sie sicher, dass dieser Schlüssel auf allen anderen drahtlosen Clients genau gleich ist.
5. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem Funkadapter konfigurieren, wird die Verbindung erst hergestellt, wenn Sie WPA, WPA2 oder WPA/WPA2 (je nach der oben gewählten Option) auf Ihrem Adapter aktiviert und den gleichen Netzwerkschlüssel wie auf dem Router eingegeben haben.

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode :

WPA ONLY

WPA Only requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type :

PSK / EAP :

Network Key : (8~63 ASCII or 64 HEX)

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode :

WPA2 ONLY

WPA2 Only requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type :

PSK / EAP :

Network Key : (8~63 ASCII or 64 HEX)

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode :

WPA/WPA2

WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type :

PSK / EAP :

Network Key : (8~63 ASCII or 64 HEX)

1. Um WPA, WPA2 oder WPA/WPA2 für einen RADIUS-Server zu aktivieren, wählen Sie im Feld Security Mode (Sicherheitsmodus) entweder Enable WPA Only Wireless Security (enhanced), Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced) oder Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced).
2. Wählen Sie TKIP, AES oder Auto als **Cipher Type** (Verschlüsselungstyp).
3. Wählen Sie EAP vom Listenfeld PSK/EAP.
4. Geben Sie die IP-Adresse Ihres RADIUS-Servers für RADIUS Server 1 ein.
5. Geben Sie im Feld Port den Port an, den Sie mit Ihrem RADIUS-Server verwenden. Der standardmäßige Port ist 1812.
6. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel im Feld Shared Secret ein.
7. Sollten Sie einen sekundären RADIUS-Server haben, geben Sie seine IP-Adresse, seinen Port und den Sicherheitsschlüssel ein.
8. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern.

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode :

WPA ONLY

WPA Only requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type :

PSK / EAP :

802.1X

RADIUS Server 1 IP Address :

Port :

Shared Secret :

RADIUS Server 2 IP Address :

Port :

Shared Secret :

LAN-Setup

In diesem Teil können Sie die lokalen Netzwerkeinstellungen des Routers ändern und die DHCP-Einstellungen konfigurieren.

Router IP Address: Geben Sie die IP-Adresse des Routers ein. Die Standard-IP-Adresse ist 192.168.0.1.

(Router-IP-Adresse) Wenn Sie die IP-Adresse ändern, müssen Sie nach dem Klicken auf Apply (Übernehmen) die neue IP-Adresse in Ihrem Browser eingeben, um in das Konfigurationshilfsprogramm zurückzukehren.

Default Subnet Mask: Geben Sie die Subnetzmaske ein. Die Standard-Subnetzmaske ist 255.255.255.0.
(Standard-Subnetzmaske)

Local Domain Name: Geben Sie den Domännennamen ein (optional).
(Lokaler Domänenname)

Enable DNS Relay: Markieren Sie das Kästchen, um die DNS-Serverinformationen von Ihrem Internetdienstanbieter auf Ihre Computer zu übertragen. Wenn Sie das Kästchen nicht markieren, verwenden Ihre Computer den Router für einen DNS-Server.
(DNS-Relais aktivieren)

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Internet Setup
Wireless Setup
LAN Setup
Time and Date
Parental Control
Logout

Internet Offline
Reboot

NETWORK SETTING

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

Please note that this section is optional and you do not need to change any of the settings here to get your network up and running.

Save Settings Don't Save Settings

ROUTER SETTINGS

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

Router IP Address : 192.168.0.1
Default Subnet Mask : 255.255.255.0
Local Domain Name :
Enable DNS Relay :

DHCP SERVER SETTINGS

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

Enable DHCP Server :
DHCP IP Address Range : 100 to 199 (addresses within the LAN subnet)
DHCP Lease Time : 10000 (minutes)

DHCP CLIENT LIST

Host Name	IP Address	MAC Address	Expired Time
dlink-690a36a24	192.168.0.100	00:0A:E4:2C:11:7A	30 sec(s)

25 - DHCP RESERVATION

Remaining number of clients that can be configured : 25

Computer Name	IP Address	MAC Address
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Helpful Hints...
• 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.

Weitere DHCP-Informationen finden Sie auf der nächsten Seite.

Uhrzeit und Datum

Dieser Teil ermöglicht die Konfiguration, Aktualisierung und Verwaltung der korrekten Zeiteinstellung in der internen Systemuhr.

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

Enable Daylight Saving: (Sommerzeit aktivieren) Ein Markieren dieses Kästchens aktiviert die Sommerzeiteinstellung. Klicken Sie auf Sync. your computer's time settings (Mit Zeiteinstellungen des PC synchronisieren), um die Zeiteinstellungen Ihres PCs zu kopieren.

NTP Server Used: Markieren Sie das Kontrollkästchen Automatically synchronize with D-Link's Internet time server (Autom. Synchronisation mit Internet Time Server von D-Link) und wählen Sie dann einen NTP-Server von dem Dropdown-Menü. NTP steht für Network Time Protocol, einem Standard zur Synchronisierung von Uhren in einem Computersystem.

Manual: Um die Zeit manuell einzugeben, geben Sie die Werte in den entsprechenden Feldern für Year (Jahr), Month (Monat), Day (Tag), Hour (Stunde), Minute (Minute) und Second (Sekunde) ein. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern).

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. At the top, it displays 'Product Page : DIR-615' and 'Firmware Version : 4.00'. The main navigation bar includes 'DIR-615', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar contains links for 'Internet Setup', 'Wireless Setup', 'LAN Setup', 'Time and Date', 'Parental Control', and 'Logout'. The main content area is titled 'TIME AND DATE' and contains the following sections:

- TIME AND DATE:** A text box explaining the configuration options, followed by 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- TIME AND DATE CONFIGURATION:** Shows the current time as '01/01/2008 14:36:49', a dropdown menu for 'Time Zone' set to '(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana', and an 'Enable Daylight Saving' checkbox with a 'Sync. your computer's time settings' button.
- AUTOMATIC TIME AND DATE CONFIGURATION:** Features an 'Automatically synchronize with D-Link's Internet time server' checkbox and an 'NTP Server Used' dropdown menu set to 'ntp1.dlink.com' with an 'Update Now' button.
- SET THE TIME AND DATE MANUALLY:** Includes dropdown menus for Year (2008), Month (Oct), Day (2), Hour (10), Minute (29), and Second (18), followed by 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.

A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional instructions: 'Either enter the time manually by clicking the Sync. Your Computer's Time Settings button, or use the Automatic Time Configuration option to have your router synchronize with a time server on the Internet.'

Kinderschutz

Mithilfe dieser Funktion können Sie eine Liste mit Websites erstellen, auf die Sie den Zugriff erlauben oder verweigern möchten.

Configure Parental Control: (Kinderschutz konfigurieren)

Wählen Sie Turn Parental Control OFF (Kinderschutz aus) Turn Parental Control ON und ALLOW computers access to ONLY these sites (Kinderschutz ein und Zugriff AUSSCHLIESSLICH auf diese Websites ERLAUBEN) oder Turn Parental Control ON and DENY computers access to ONLY these sites (Kinderschutz ein und Zugriff AUSSCHLIESSLICH auf diese Websites VERWEIGERN).

Website URL: (Website-URL)

Geben Sie die Schlüsselwörter oder URLs ein, die Sie sperren (bzw. erlauben) möchten. Es wird dann jeder URL, der das entsprechende Schlüsselwort enthält, gesperrt.

Schedule: (Zeitplan)

Der Zeitplan für die Aktivierung des Kinderschutzes. Er kann auf Always (Immer) gesetzt werden, damit der bestimmte Dienst immer aktiviert ist. Sie können aber auch Ihre eigenen Zeiten unter Maintenance > Schedules festlegen.

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Internet Setup
Wireless Setup
LAN Setup
Time and Date
Parental Control
Logout

Internet Offline
Reboot

PARENTAL CONTROL RULES

Parental Control provides the useful tools for restricting Internet access. Website URL allows you to quickly create a list of all web sites that you wish to allow or deny users from accessing. Schedule allows you to control when clients or PCs connected to Router are allowed to access the Internet.

Save Settings Don't Save Settings

10 - PARENTAL CONTROL RULES

Configure Parental Control below:
Turn Parental Control OFF

Remaining number of rules that can be created: 10

Website URL	Schedule
<input type="checkbox"/>	Always Add New

Save Settings Don't Save Settings

WIRELESS

Helpful Hints...
• Create a list of Websites that you would like the devices on your network to be allowed or denied access to.
• Keywords can be entered in this list in order to block any URL containing the keyword entered.

Portweiterleitung

Ermöglicht Ihnen das Öffnen eines einzelnen Ports oder eines Portbereichs.

Rule: Markieren Sie das Kästchen zur Aktivierung der (Regel) Regel.

Name: Geben Sie einen Namen für die Regel ein. (Name)

IP Address: Geben Sie die IP-Adresse des Computers auf Ihrem (IP-Adresse) lokalen Netzwerk ein, auf den der eingehende Service erfolgen soll.

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

Traffic Type: Wählen Sie TCP, UDP oder Any (Beliebig) (Datenverkehrstyp)

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADVANCED PORT FORWARDING RULES

The Advanced Port Forwarding option allow you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online service such as FTP or Web Servers.

Save Settings Don't Save Settings

25 - ADVANCED PORT FORWARDING RULES

Remaining number of rules that can be created: 25

	Name	Application Name	IP Address	Computer Name	Public Port	Private Port	Traffic Type
<input type="checkbox"/>		<< Application Name		<< Computer Name	Public Port	Private Port	Any
<input type="checkbox"/>		<< Application Name		<< Computer Name	Public Port	Private Port	Any
<input type="checkbox"/>		<< Application Name		<< Computer Name	Public Port	Private Port	Any
<input type="checkbox"/>		<< Application Name		<< Computer Name	Public Port	Private Port	Any

Helpful Hints...

- Check the **Application Name** drop down menu for a list of pre-defined applications that you can select from. If you select one of the pre-defined applications, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the appropriate fields.
- You can select your computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop down menu, or enter the IP address manually of the computer you would like to open the specified port to.
- This feature allows you to open a range of ports to a computer on your network. To do so, enter the first port in the range you would like to open on the router in the first box under **Public Port** and last port of the range in the second one. After that you enter the first port in the range that the internal server uses in the first box

Anwendungsregeln

Bestimmte Anwendungen, wie z. B. Internetspiele, Videokonferenzen, Internettelefonie und andere Anwendungen, erfordern mehrere Verbindungen. Diese Anwendungen funktionieren nicht richtig über NAT (Network Address Translation). Es stehen deshalb spezielle Applikationen zur Verfügung, die es ermöglichen, dass einige dieser Anwendungen mit dem DIR-615 verwendet werden können.

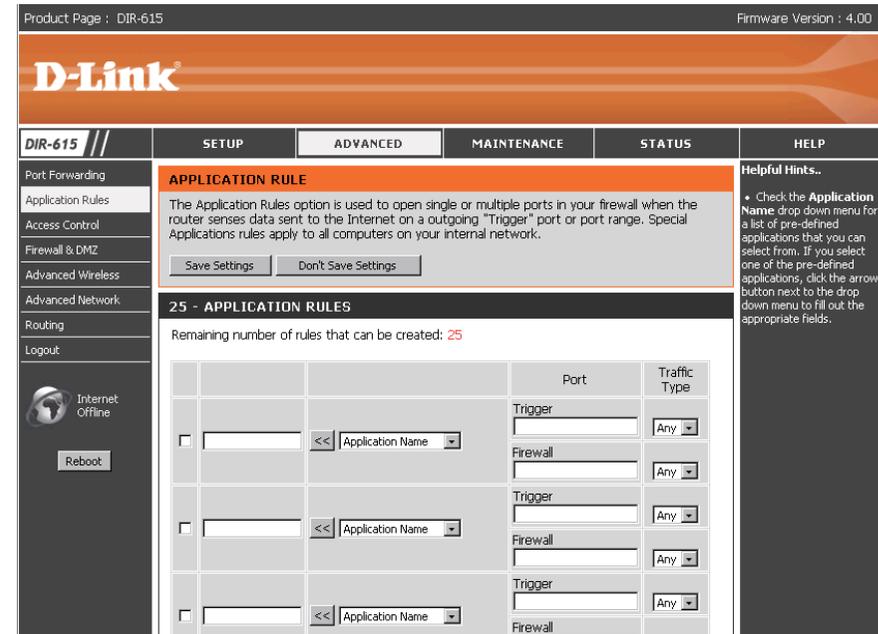
Rule: Markieren Sie das Kästchen zur Aktivierung (Regel) der Regel.

Name: Geben Sie einen Namen für die Regel ein. (Name)

Trigger Port: Der zum Start der Anwendung verwendete Port. (Trigger Port) Es kann sich dabei um einen einzelnen Port oder um Portbereiche handeln.

Firewall Port: Der Port auf der WAN-Seite, der zum Zugriff auf die Anwendung verwendet wird. Sie können einen einzelnen Port oder Portbereiche angeben. Trennen Sie beim Hinzufügen mehrerer Ports oder Portbereiche die einzelnen Eingaben durch Kommata voneinander.

Traffic Type: (Datenverkehrstyp) Wählen Sie TCP, UDP oder Any (Beliebig).



Zugriffskontrolle

Verwenden Sie MAC (Media Access Control) Filter, um den Zugriff auf das Netzwerk für LAN-Computer über deren MAC-Adressen zu erlauben oder zu verweigern. Das ist entweder manuell möglich, indem Sie eine MAC-Adresse hinzufügen, oder Sie wählen die MAC-Adresse von der Liste der Clients, die zum aktuellen Zeitpunkt mit dem Broadband Router verbunden sind.

Configure MAC Filter: Wählen Sie Turn MAC Filtering OFF (MAC-Filterung AUSSCHALTEN), Turn MAC Filtering ON and ALLOW computers listed to access the network (MAC-Filterung EINSCHALTEN und Zugriff auf das Netzwerk für aufgelistete Computer ZULASSEN) oder Turn MAC Filtering ON and DENY computers listed to access the network (MAC-Filterung EINSCHALTEN und Zugriff auf das Netzwerk für aufgelistete Computer VERWEIGERN).

MAC Address: (MAC-Adresse) Geben Sie die MAC-Adresse ein, die Sie filtern möchten. Wie Sie die MAC-Adresse auf einem Computer finden können, wird in „Grundlagen des Netzwerkbetriebs“ in diesem Handbuch erläutert.

DHCP Client List: (DHCP-Client-Liste) Wählen Sie einen DHCP-Client vom Dropdown-Menü und klicken Sie auf den Pfeil, um diese MAC-Adresse zu kopieren.

Schedule: (Zeitplan) Der Zeitplan für die Aktivierung des Netzwerkfilters. Er kann auf Always (Immer) gesetzt werden, damit der bestimmte Dienst immer aktiviert ist. Sie können aber auch Ihre eigenen Zeiten unter Maintenance > Schedules festlegen.

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Port Forwarding
Application Rules
Access Control
Firewall & DMZ
Advanced Wireless
Advanced Network
Routing
Logout

Internet
Offline
Reboot

MAC FILTERING

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

Save Settings Don't Save Settings

25 - MAC FILTERING RULES

Configure MAC Filtering below:
Turn MAC Filtering OFF

Remaining number of rules that can be created: 25

	MAC Address		DHCP Client List	Schedule	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<<	Computer Name	Always	Add New
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<<	Computer Name	Always	Add New
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<<	Computer Name	Always	Add New
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<<	Computer Name	Always	Add New
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<<	Computer Name	Always	Add New
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<<	Computer Name	Always	Add New

Helpful Hints...

- Create a list of MAC addresses that you would either like to allow or deny access to your network.
- Computers that have obtained an IP address from the router's DHCP server will be in the DHCP Client List. Select a device from the drop down menu and click the arrow to add that device's MAC to the list.
- Use the check box on the left to either enable or disable a particular entry.
- Use the Always drop down menu if you have previously defined a schedule in the router. If not, click on the Add New button to add one.

Firewall und DMZ

In diesem Teil können Sie einen DMZ-Host und Firewall-Regeln einrichten.

Wenn Sie einen Client-PC haben, der Internetanwendungen nicht korrekt hinter dem DIR-615 ausführen kann, können Sie ihn für uneingeschränkten Internetzugang einrichten. Damit wird ein Computer für Daten aus dem Internet uneingeschränkt freigegeben. Diese Funktion ist zum Spielen von Computerspielen nützlich. Geben Sie dazu die IP-Adresse des netzwerkinternen Computers ein, der als DMZ-Host fungieren soll. Das Platzieren eines Client in die DMZ (Demilitarized Zone) kann Ihr lokales Netz allerdings einer Vielfalt von Sicherheitsrisiken aussetzen. Sie sollten diese Option deshalb nur als letzten Ausweg verwenden.

Enable SPI: Markieren Sie dieses Kästchen zur SPI-Aktivierung.
(SPI aktivieren)

Enable DMZ Host: Markieren Sie dieses Kästchen, um die DMZ zu aktivieren.
DMZ IP Address: (DMZ-Host aktivieren)

Name:(Name) Wählen Sie einen Namen für die Firewall-Regel.

Action:(Aktion) Wählen Sie, ob der Transport der Datenpakete gemäß der in der Regel festgelegten Kriterien erlaubt oder verweigert werden soll.

Source/Dest: Der TCP/UDP-Port ist entweder auf LAN- oder WAN-Seite.
(Ursprung/Empfänger)

Schedule:(Zeitplan) Klicken Sie auf Add New (Neu hinzufügen), um das Zeitplanfenster anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter Maintenance > Schedules. (IP-Adresse) - Geben Sie eine IP-Start- und Endadresse ein.

IP Address: Enter a beginning and ending IP address.

Protocol:(Protokoll) Wählen Sie das Transportprotokoll, das für die Filterregel verwendet werden soll.

Port Range: Geben Sie den gewünschten Portbereich für die Filterregel ein.
(Portbereich)

The screenshot shows the 'FIREWALL & DMZ SETTINGS' page in the D-Link DIR-615 web interface. The page is divided into several sections:

- FIREWALL & DMZ SETTINGS:** Contains introductory text about firewall rules and DMZ. It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- FIREWALL SETTING:** Features an 'Enable SPI' checkbox.
- DMZ HOST:** Includes a description of DMZ, a 'Note' about security risks, an 'Enable DMZ Host' checkbox, and a 'DMZ IP Address' field with a 'Computer Name' dropdown menu.
- 50 - FIREWALL RULES:** Shows a table for managing firewall rules. The table has columns for Name, Interface, IP Address, Protocol, Schedule, Action, and Port Range. A table with 7 columns is visible, with some cells containing dropdown menus and input fields. Below the table is an 'Add New' button.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with additional information about DMZ and Firewall settings.

Erweiterter Funk

In diesem Fenster können Sie das Verhalten Ihrer 802.11g Funkstation abweichend von der Standardeinstellung ändern. Beachten Sie bitte dabei, dass alle Änderungen der werkseitig vorgenommenen Standardeinstellungen das Verhalten Ihres Netzwerk negativ beeinflussen können.

Transmit Power: Zur Einstellung der Übertragungsleistung.

(Übertragungsleistung)

Beacon interval: Beacon-Signale sind Datenpakete, die von einem Access Point gesendet werden, um ein Funknetzwerk zu synchronisieren. Geben Sie einen Wert ein. 100 wird als Standardeinstellung empfohlen.

(Beacon-Intervall)

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

(RTS-Schwellenwert)

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

(Fragmentierung)

DTIM Interval: (Delivery Traffic Indication Message) 1 ist die Standardeinstellung. Ein DTIM ist eine Countdown-Signalliste zum Aufnehmen von Broadcast- und Multicast-Nachrichten, über die Clients über das nächste Fenster informiert werden.

(DTIM-Intervall)

Preamble Type: Wählen Sie Short (Kurze) oder Long Preamble (Lange Präambel). Die Präambel legt die Länge des CRC-Blocks (Cyclic Redundancy Check/Zyklische Redundanzprüfung, eine Technik zum Erkennen von Datenübertragungsfehlern) zur Kommunikation zwischen dem drahtlosen Router und den Roaming-Funknetzadaptern fest. Die Standardeinstellung ist Auto (Automatisch). Hinweis: Für Bereiche mit hohem Netzwerkdatenverkehr sollte die kürzere Präambel gewählt werden.

(Präambeltyp)

CTS Mode: (CTS-Modus) – CTS (Clear To Send) ist eine Funktion zur Minimierung von Kollisionen unter drahtlosen Geräten in einem drahtlosen LAN. CTS stellt sicher, dass Sendeerlaubnis im Funknetz vorliegt, bevor ein drahtloser Client Daten zu senden versucht. Das Aktivieren von CTS erhöht Overhead und kann den Funkdurchsatz verringern. None: (Kein) - CTS wird in der Regel in einer reinen 802.11g-Umgebung verwendet. Wird CTS in einer gemischten Modusumgebung mit 802.11b-Clients auf 'None' gesetzt, können häufige Funkkollisionen die Folge sein. Always: (Immer) - CTS wird immer zur Gewährleistung verwendet, dass vor dem Senden von Daten das Funk-LAN frei ist. Auto: (Automatisch) - CTS überwacht das Funknetz und entscheidet automatisch, ob CTS auf der Basis des Datenverkehrsvolumens und der Kollisionen im Funknetz implementiert wird oder nicht.

(CTS-Modus)

802.11 Mode: Wählen Sie einen den folgenden Modi:

Mixed 802.11g and 802.11b – Wählen Sie diesen Modus, wenn Sie sowohl 802.11b als auch 802.11g drahtlose Clients verwenden.

802.11n Only - Wählen Sie diesen Modus nur dann, wenn alle Ihre drahtlosen Clients die Spezifikation von 802.11n aufweisen.

Mixed 802.11n, 802.11b, and 802.11g - Wählen Sie diesen Modus, wenn Sie eine Mischung aus 802.11n, 11g und 11b drahtlosen Clients verwenden.

Channel Width: Wählen Sie die Kanalbreite:

Auto 20/40 - Wählen Sie diese Option, wenn Sie sowohl 802.11n und non-802.11n drahtlose Geräte verwenden.

20MHz - Wählen Sie diese Option, wenn Sie keine 802.11n drahtlosen Clients verwenden. Das ist die Standardeinstellung.

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

(Kurzes GI)



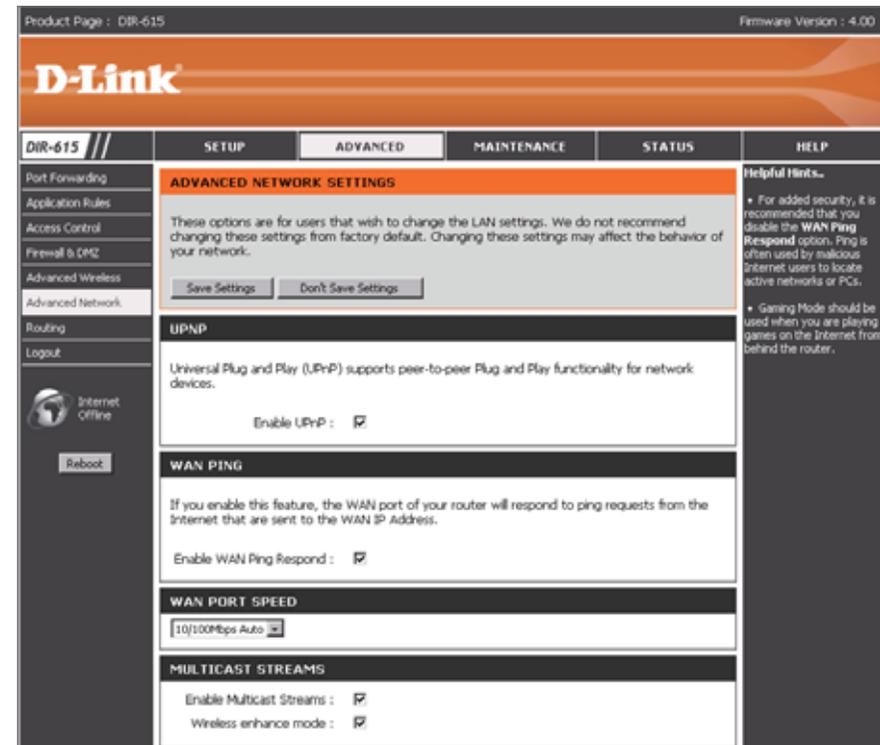
Erweitertes Netzwerk

In diesem Fenster können Sie die LAN-Einstellungen ändern. Beachten Sie bitte dabei, dass alle Änderungen der werkseitig vorgenommenen Standardeinstellungen das Verhalten Ihres Netzwerk beeinflussen können.

Enable UPnP: Markieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie die Funktion „Universal Plug and Play“ (UPnP™) verwenden möchten. UPnP bietet Kompatibilität zwischen Netzwerkgeräten, Software und Peripheriegeräten.

Enable WAN Ping Respond: Wird dieses Kästchen deaktiviert, kann der DIR-615 nicht auf Pings antworten. Das Blockieren des Ping-Programms kann zusätzliche Sicherheit bei der Abwehr von Hackern bieten. Markieren Sie das Kästchen, damit ein Ping an den WAN gesendet werden kann.

WAN Port Speed: Die Geschwindigkeit des WAN-Ports kann auf 10 Mbps, 100 Mbps or 10/100 Mbps Auto gesetzt werden. Bei der Verwendung einiger älterer Kabel oder DSL-Modems müssen Sie die Portgeschwindigkeit möglicherweise auf 10 Mbps setzen.



Routing

Diese Option ermöglicht Ihnen, feste Routen zu festgelegten Zielen anzugeben.

Enable: Markieren Sie dieses Kästchen, um feste Routen zu festgelegten Zielen zu aktivieren oder zu deaktivieren.
(Aktivieren)

Interface: Verwenden Sie das Dropdown-Menü, um das WAN oder die WAN-Schnittstelle (physischer Port) zu wählen, die vom IP-Datenpaket für den Weg aus dem Router verwendet werden muss.
(Schnittstelle)

Destination: Die IP-Adresse der Pakete, die diese Route nehmen werden.
(Ziel)

Subnet Mask: Das Subnetz der IP-Adresse der Pakete, die diese Route nehmen werden.
(Subnetzmaske)

Gateway: Gibt den nächsten Hop (Übergang von einem Netzknoten zum nächsten) an, wenn diese Route verwendet wird.

The screenshot shows the D-Link DIR-605 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'ROUTING' sub-tab is active. The page title is 'DIR-605 //'. The main content area is titled 'ROUTING' and contains the following text: 'The Routing option allows you to define fixed routes to defined destinations.' Below this text are two buttons: 'Save settings' and 'Don't save settings'. A section titled '25 - STATIC ROUTING' indicates 'Remaining number of rules that can be created: 25'. Below this is a table with the following structure:

	Interface	Destination	Subnet Mask	Gateway
<input type="checkbox"/>	WAN			
<input type="checkbox"/>	WAN			
<input type="checkbox"/>	WAN			
<input type="checkbox"/>	WAN			
<input type="checkbox"/>	WAN			
<input type="checkbox"/>	WAN			
<input type="checkbox"/>	WAN			

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with the following text: 'For added security, it is recommended that you disable the WAN Ping Respond option. Ping is often used by malicious Internet users to locate active networks or PCs. Gaming Mode should be used when you are playing games on the Internet from behind the router.'

Geräteverwaltung

In diesem Fenster können Sie das Administratorkennwort ändern. Darüber hinaus können Sie hier das Remote Management aktivieren.

Administrator Login Name: Geben Sie einen neuen Anmeldenamen für das Administratorkonto ein.
(Anmeldename des Administrators)

Administrator Password: Geben Sie ein neues Kennwort für den Anmeldenamen des Administrators ein und geben Sie dann das neue Kennwort im Feld Confirm Password (Kennwort bestätigen) erneut ein. Der Administrator kann Änderungen an den Einstellungen vornehmen.

Enable Remote Management: Mithilfe dieser Option können Sie den DIR-615 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 von dem dezentralen (Internet) Host aus durchführen.

IP Allowed to Access: Die Internet-IP-Adresse des Computers, der Zugriff auf den Broadband Router hat. Wenn Sie ein Sternchen (*) in dieses Feld eingeben, kann jeder Computer auf den Router zugreifen. Das würde aber ein Sicherheitsrisiko darstellen und ist nicht empfehlenswert.

Port:(Port) Die zum Zugriff auf den DIR-615 verwendete Portnummer, beispielsweise http://x.x.x.x:8080, wobei x.x.x.x die WAN IP-Adresse des DIR-615 ist und 8080 der für die Web-Managementbenutzeroberfläche verwendete Port.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web management interface. The top bar displays 'Product Page : DIR-615' and 'Firmware Version : 4.00'. The main navigation menu includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADMINISTRATOR SETTINGS' section is active, showing a message: 'There is no password for this router by default. To help secure your network, we recommend that you should choose a new password.' Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The 'ADMINISTRATOR (THE DEFAULT LOGIN NAME IS "ADMIN")' section contains input fields for 'Login Name' (pre-filled with 'admin'), 'New Password', and 'Confirm Password'. The 'REMOTE MANAGEMENT' section has an 'Enable Remote Management' checkbox (unchecked), an 'IP Allowed to Access' field (pre-filled with '0.0.0.0'), and a 'Port' field (pre-filled with '8080'). A 'Reboot' button is visible in the bottom left corner. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides security advice, such as changing the login name and password, and enabling Remote Management with a specific IP address.

Speichern und Wiederherstellen

In diesem Fenster können Sie Ihre Konfigurationsdatei auf einer Festplatte speichern, Konfigurationseinstellungen von einer Festplatte laden und die werkseitigen Standardeinstellungen des Routers wiederherstellen.

Save Settings to Local Hard Drive: (Einstellungen auf der lokalen Festplatte speichern)

Verwenden Sie diese Option, um die aktuellen Router-Konfigurationseinstellungen auf der Festplatte des von Ihnen verwendeten Computers zu speichern. Klicken Sie dazu zunächst auf Save (Speichern). Ein Dateidialogfeld wird angezeigt. Wählen Sie einen Speicherort und einen Dateinamen für die Einstellungen.

Load Settings from Local Hard Drive: (Einstellungen von der lokalen Festplatte laden)

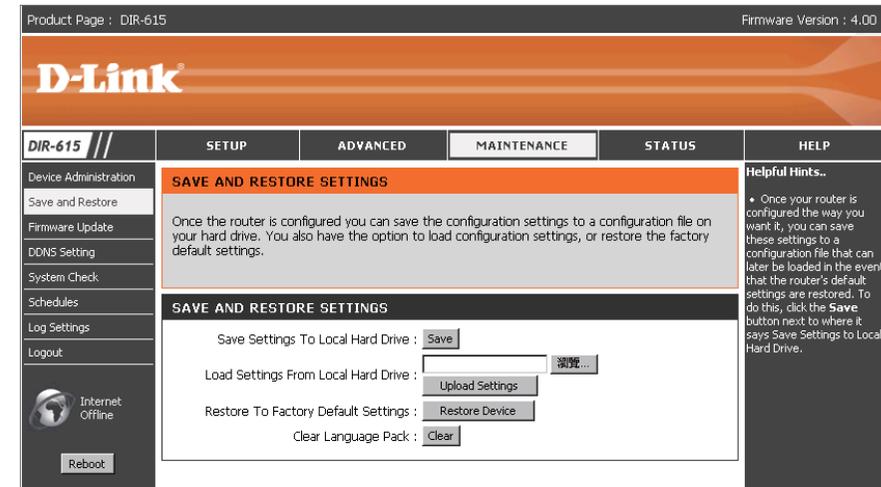
Verwenden Sie diese Option, um eine vorher gesicherte Routerkonfiguration zu laden. Verwenden Sie Browse (Durchsuchen), um die vorher gespeicherte Datei der Konfigurationseinstellungen zu suchen. Klicken Sie dann auf Upload Settings (Einstellungen hochladen), um diese Einstellungen auf den Router zu übertragen.

Restore to Factory Default Settings: (Auf Werkseinstellungen zurücksetzen)

Mit Hilfe dieser Option werden alle Konfigurationseinstellungen auf die Einstellungen zum Zeitpunkt der Auslieferung des Routers 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 Routers speichern möchten, klicken Sie auf **Save** (Speichern).

Reboots:(Neustart)

Klicken Sie auf diese Schaltfläche auf der linken Fensterseite, um den Router neu zu starten.



Firmware-Aktualisierung

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

Firmware Upgrade: Klicken Sie auf Check Now (Jetzt prüfen)(oder auf den Link im oberen Bereich des Fensters), um herauszufinden, ob eine aktualisierte Firmware verfügbar ist. Ist das der Fall, laden Sie sie auf Ihre Festplatte.

Browse: (Durchsuchen) Klicken Sie nach dem Herunterladen der neuen Firmware in diesem Fenster auf Browse (Durchsuchen), um die Firmware-Aktualisierung auf Ihrer Festplatte zu lokalisieren. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um den Vorgang abzuschließen.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. At the top, it displays 'Product Page : DIR-615' and 'Firmware Version : 4.00'. The main navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-615', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'MAINTENANCE' tab is active, showing the 'FIRMWARE UPDATE' section. This section contains instructions on how to upgrade the firmware, including a 'Check Now' button. Below this, there is a 'FIRMWARE INFORMATION' section showing the current firmware version (4.00) and date (Fri 26 Sep 2008). The 'FIRMWARE UPGRADE' section includes a note about factory defaults and an 'Upload' button. The 'LANGUAGE PACK UPGRADE' section also has an 'Upload' button. A sidebar on the left contains links for 'Device Administration', 'Save and Restore', 'Firmware Update', 'DNS Setting', 'System Check', 'Schedules', 'Log Settings', and 'Logout'. A 'Reboot' button is also visible in the sidebar. On the right, there is a 'Helpful Hints...' section with a link to check for updates on the support site.

DDNS-Einstellung

Der Router unterstützt DDNS (Dynamic Domain Name Service). Der dynamische DNS-Service erlaubt die Verknüpfung einer dynamischen öffentlichen IP-Adresse mit einem statischen Hostnamen in einer der vielen Domänen, wodurch der Zugriff auf einen angegebenen Host von unterschiedlichen Orten im Internet aus ermöglicht wird. Sie können den Dienst aktivieren, um den Remote-Zugriff auf einen Host zu ermöglichen, indem Sie auf einen Hyperlink-URL in der Form von hostname.dyndns.org klicken. Viele Internetdiensteanbieter weisen öffentliche IP-Adressen mit DHCP zu. Dadurch kann es schwierig sein, einen bestimmten Host im LAN mithilfe des Standard-DNS zu ermitteln. Wenn Sie beispielsweise einen öffentlichen Webserver oder VPN-Server in Ihrem LAN verwenden, gewährleistet dieser Dienst, dass der Host aus dem Internet heraus gefunden werden kann, auch wenn sich die öffentliche IP-Adresse ändert. DDNS erfordert das Einrichten eines Kontos mit einem der unterstützten DDNS-Anbieter.

Enable DDNS: (DDNS aktivieren) Markieren Sie das Kontrollkästchen, um den Support für DDNS zu aktivieren.

Server Address: (Serveradresse) Wählen Sie eine der DDNS-Registrierungsorganisationen von der Liste im Pull-down-Menü. Zu den verfügbaren Servern gehören dlinkddns.com(Free), DynDns.org(Custom), Dyn.Dns.org(free) und Dyn.Dns.org(Static).

Host Name: Geben Sie den Hostnamen des DDNS-Servers ein.

Username: (Benutzername) Geben Sie den Benutzernamen ein, der Ihnen von Ihrem DDNS-Server bereitgestellt wurde.

Password: (Kennwort) Geben Sie das Kennwort oder den Schlüssel ein, der Ihnen von Ihrem DDNS-Server bereitgestellt wurde.

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Device Administration

Save and Restore

Firmware Update

DDNS Setting

System Check

Schedules

Log Settings

Logout

Internet Offline

Reboot

DYNAMIC DNS

The Dynamic DNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.

[Sign up for D-Link's Free DDNS service at www.DLinkDDNS.com.](http://www.DLinkDDNS.com)

Save Settings Don't Save Settings

DYNAMIC DNS SETTINGS

Enable DDNS :

Server Address : dlinkddns.com(Free)

Host Name :

Username :

Password :

DDNS Account Testing

Helpful Hints..

- To use this feature, you must first have a Dynamic DNS account from one of the providers in the drop down menu.

Systemprüfung

Dieses Hilfsprogramm wird zur Prüfung der physischen Verbindung sowohl der LAN- als auch der WAN-Schnittstellen verwendet. Mithilfe des Ping-Tests kann der Status des Internet getestet werden.

Virtual Cable Tester (VCT) ist eine erweiterte Funktion, die in jeden Ethernet-Port des Routers einen LAN-Kabeltester integriert. VCT kann über die grafische Benutzeroberfläche zur Ferndiagnose und Meldung von Kabelfehlern, wie Kurzschlussfreiheit, Austauschkonflikte oder fehlende Impedanzübereinstimmung, genutzt werden. Dank dieser Funktion werden Serviceanfragen und Rücksendungen beträchtlich reduziert, indem sie Benutzern die Möglichkeit bietet, ihre Kabelverbindungen problemlos auf mögliche Fehler hin zu prüfen.

Ping Test: Der Ping-Test wird verwendet, um Ping-Pakete zu versenden; damit wird geprüft, ob ein Computer im Internet ist. Geben Sie die IP-Adresse ein, an die Sie ein Ping-Paket senden möchten, und klicken Sie auf Ping.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'MAINTENANCE' tab is active, displaying the 'SYSTEM CHECK' section. Below this, the 'VCT INFO' section shows a table of ports and their link status:

Ports	Link Status	
Internet	Disconnected	More Info
LAN1	100Mbps FULL Duplex	More Info
LAN2	Disconnected	More Info
LAN3	Disconnected	More Info
LAN4	Disconnected	More Info

Below the table is the 'PING TEST' section, which includes a text input field for 'Host Name or IP Address' and a 'Ping' button. The 'PING RESULT' section is currently empty. On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with a note about the Ping test: 'Ping checks whether a computer on the Internet is running and responding. Enter either the IP address of the target computer or enter its fully qualified domain name.'

Zeitpläne

Der Router ermöglicht es dem Benutzer, Zeitpläne für verschiedene Firewall- und Kinderschutzfunktionen auf diesem Fenster zu verwalten. Sobald Sie eine neue Zeitplanregel konfiguriert haben, klicken Sie oben im Fenster auf **Save Settings** (Einstellungen speichern).

Name:(Name) Geben Sie einen Namen für die neue Zeitplanregel ein.

Day(s):(Tag(e)) Wählen Sie die gewünschten Tage, entweder All Week (Ganze Woche) oder Select Days (Ausgewählte Tage). Verwenden Sie bei Wahl der letzten Option die Kästchen unmittelbar darunter, um die einzelnen Tage anzugeben.

All Day - 24 hrs: Markieren Sie dieses Kästchen, wenn die neue Zeitplanregel für die gesamten 24 Stunden gelten soll.
(Ganzer Tag – 24 Std)

Start Time/ Soll die Zeitplanregel nicht für die gesamten 24-Stunden
End Time: gelten, deaktivieren Sie das vorherige Kästchen und geben
(Startzeit/ Sie eine bestimmte Start- und Enduhrzeit ein.
Endzeit)

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Device Administration
Save and Restore
Firmware Update
DDNS Setting
System Check
Schedules
Log Settings
Logout

Internet Offline
Reboot

SCHEDULES
The Schedule configuration option is used to manage schedule rules for "Access Control", "Firewall Rules" and "Parental Control".
Save Settings Don't Save Settings

10 - ADD SCHEDULE RULE

Name :

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

All Day - 24 hrs :

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

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

SCHEDULE RULES LIST

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

Helpful Hints...

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

Protokolleinstellungen

Im Systemprotokoll werden in chronologischer Abfolge Ereignisprotokolldaten angezeigt, wie sie vom Router-Benutzer angegeben wurden. Sie können auch eine einfache Textdatei mit dem Protokoll auf Ihrem Computer speichern. Klicken Sie auf **Save** (Speichern) und folgen Sie den Eingabeaufforderungen zum Speichern der Datei.

Save Log File: (Protokolldatei speichern) Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Protokolldatei auf Ihrer lokalen Festplatte zu speichern.

Syslog Server: (Syslog-Server) Klicken Sie auf das Kontrollkästchen, um das Protokoll im Log-Server LAN-seitig zu speichern.

Log Type & Level: (Protokolltyp und -ebene) Klicken Sie auf das/die Kontrollkästchen des gewünschten Protokollinformationstyps: **System**, **Firewall & Security** (Firewall & Sicherheit), **Router Status**, **Critical** (Kritisch), **Warning** (Warnung) und **Information**.

Send by Mail: Geben Sie Ihren SMTP-Servernamen (oder Ihre IP-Adresse) sowie Ihre E-Mail-Adresse ein, bevor Sie Ihr Systemprotokoll per E-Mail senden.

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Device Administration
Save and Restore
Firmware Update
DDNS Setting
System Check
Schedules
Log Settings
Logout

Internet
Offline

Reboot

LOG SETTINGS

Logs can be saved by sending it to an admin email address.

Save Settings Don't Save Settings

SAVE LOG FILE

Save Log File To Local Hard Drive Save

SYSLOG SERVER

Enable Logging To Syslog Server:

Syslog Server IP Address: << Computer Name >>

LOG TYPE & LEVEL

Log Type: System Firewall & Security Router Status
Log Level: Critical Warning Information

SEND BY MAIL

Email Address:
Email Subject:
Sender Email Address:
SMTP Server / IP Address:
User Name:
Password:
Confirm Password: Send Mail Now

Helpful Hints...

- Click on the **Save** button to save log file to local hard drive which can later send to the network administrator for troubleshooting. You can also select what type of event you would like to be logged from **Log Type & Level**.
- A System Logger (syslog) is a server that collects in one place the logs from different sources. If the LAN includes a syslog server, you can use this option to send the router's logs to that server.

Geräteinfo

Dieses Fenster zeigt die aktuellen Informationen für den DIR-615, wie die LAN-, WAN- und Funkinformationen, an.

Wenn Ihre WAN-Verbindung für eine dynamische IP-Adresse eingerichtet ist, werden die Schaltflächen DHCP Release (DHCP-Freigabe) und DHCP Renew (DHCP-Aktualisierung) angezeigt. Verwenden Sie DHCP Release, um die Verbindung zu Ihrem Internetdienstanbieter zu trennen, und DHCP Renew, um die Verbindung wieder aufzunehmen.

Wenn Ihre WAN-Verbindung für PPPoE eingerichtet ist, werden die Schaltflächen Connect (Verbinden) und Disconnect (Verbindung trennen) angezeigt. Verwenden Sie Disconnect, um die PPPoE-Verbindung zu trennen, und Connect, um sie herzustellen.

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

WAN: Zeigt die MAC-Adresse und die öffentlichen IP-Einstellungen für den Router an.

Wireless 802.11N: Zeigt die drahtlose MAC-Adresse und Ihre drahtlosen Einstellungen wie SSID, Channel (Kanal) und Encryption status (Verschlüsselungsstatus) an.

The screenshot displays the D-Link DIR-615 web interface. At the top, it shows 'Product Page : DIR-615' and 'Firmware Version : 4.00'. The main navigation bar includes 'DIR-615', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'STATUS' page is active, showing 'DEVICE INFORMATION' with a note: 'All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.' Below this, the 'LAN' section shows: MAC Address : 00:48:28:30:52:08, IP Address : 192.168.0.1, Subnet Mask : 255.255.255.0, and DHCP Server : Enabled. The 'INTERNET' section shows: MAC Address : 00:48:28:30:52:09, Connection : DHCP client, Disconnected, with buttons for 'DHCP Renew' and 'DHCP Release'. Below that, it lists IP Address : 0.0.0.0, Subnet Mask : 0.0.0.0, Default Gateway : 0.0.0.0, and DNS : 0.0.0.0. The 'WIRELESS 802.11N' section shows: SSID : dlink, Channel : 6, and Encryption : Disabled. A sidebar on the left contains links for Device Info, Log, Statistics, Active Session, Wireless, Logout, and Internet Office, along with a Reboot button. A 'Helpful Hints...' section on the right provides additional context.

Protokoll

Dieses Fenster ermöglicht Ihnen, ein Protokoll der Aktivitäten auf dem Router anzuzeigen. Das ist besonders hilfreich bei der Aufdeckung unautorisierten Netzwerkgebrauchs.

First Page: Zeigt die erste Protokollseite an.
(Erste Seite)

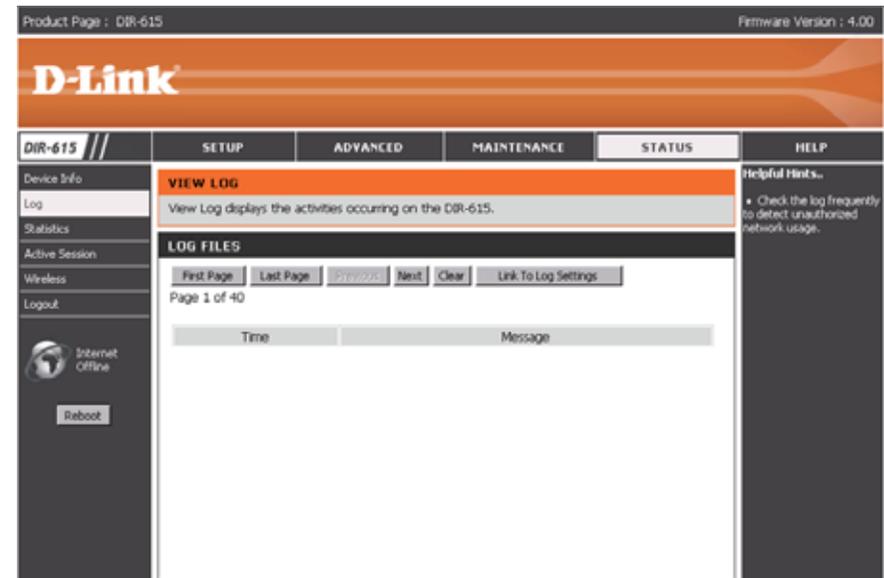
Last Page: Zeigt die letzte Protokollseite an.
(Letzte Seite)

Previous: Zeigt die vorherige Seite an.
(Vorherige)

Next: Zeigt die nächste Seite an.
(Nächste)

Clear: Löscht das Protokoll.

Link to Log Settings: (Link zu den Protokolleinstellungen) – Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Fenster mit den Protokolleinstellungen direkt aufzurufen (Maintenance > Log Settings).



Statistik

Das Fenster unten zeigt eine Datenverkehrstatistik. Es werden die den DIR-615 passierenden Paketmengen sowohl auf den WAN- als auch den LAN-Ports angezeigt. Der Datenverkehrzähler wird beim Neustart des Geräts zurückgesetzt.

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Device Info Log Statistics Active Session Wireless Logout

Internet Offline Reboot

TRAFFIC STATISTICS
Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through the DIR-615.

Refresh Reset

	Receive	Transmit
Internet	0 Packets	0 Packets
LAN	2 Packets	3 Packets
WIRELESS 11n	9 Packets	0 Packets

Helpful Hints..
• This is a summary of the number of packets that have passed between the Internet and the LAN since the router was last initialized.

Aktive Sitzung

Unter NAPT Active Session (NAPT-aktive Sitzung) finden Sie eine Liste aller aktiven Dialoge zwischen den WAN- und den LAN-Computern.

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Device Info Log Statistics Active Session Wireless Logout

Internet Offline Reboot

ACTIVE SESSION
Active Session display Source and Destination packets passing through the DIR-615.

Refresh

NAPT SESSION

TCP Session : 3
UDP Session : 0
Total : 3

NAPT ACTIVE SESSION

IP Address	TCP Session	UDP Session	
192.168.0.100	3	0	detail

Helpful Hints..
• The Active Sessions page displays full details of active Internet sessions through your router. An Active session is a conversation between a program or application on a LAN-side computer and a program or application on a WAN-side computer.

Drahtlose Clients

In der Tabelle drahtloser Clients werden die zum aktuellen Zeitpunkt verbundenen drahtlosen Clients aufgelistet. Sie zeigt darüber hinaus auch die Verbindungszeit und die MAC-Adresse des verbundenen drahtlosen Client.

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Device Info
Log
Statistics
Active Session
Wireless
Logout

Internet Offline
Reboot

CONNECTED WIRELESS CLIENT LIST
The Wireless Client table below displays Wireless clients Connected to the AP (Access Point).

NUMBER OF WIRELESS CLIENTS : 0

Connect Time	MAC Address	IP Address	Mode	Rate	Signal (%)
No wireless clients are currently connected to your wireless router.					

Helpful Hints..
• This is a list of all wireless clients that are currently connected to your wireless router.

Hilfe

Klicken Sie auf den gewünschten Hyperlink, um weitere Informationen zum Gebrauch des Routers anzeigen zu lassen.

The screenshot displays the D-Link DIR-615 web interface. At the top, it shows 'Product Page : DIR-615' and 'Firmware Version : 4.00'. The D-Link logo is prominently displayed. Below the logo, there is a navigation bar with tabs for 'DIR-615', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'HELP' tab is currently selected. On the left side, there is a sidebar with a 'Menu' button, a 'Logout' button, and an 'Internet Offline' status indicator with a globe icon and a 'Reboot' button. The main content area is titled 'SUPPORT MENU' and contains a list of links organized into four categories: Setup, Advanced, Maintenance, and Status. The 'Setup' category includes links for Internet Setup, Wireless Setup, LAN Setup, Time and Date, and Parental Control. The 'Advanced' category includes links for Port Forwarding, Application Rules, Access Control, Firewall & DMZ, Advanced Wireless, Advanced Network, and Routing. The 'Maintenance' category includes links for Device Administration, Save and Restore, Firmware Update, DDNS Setting, System Check, Schedules, and Log Settings. The 'Status' category includes links for Device Info, Log, Statistics, Active Session, and Wireless. On the right side of the main content area, there is a 'Helpful Hints..' section.

Product Page : DIR-615 Firmware Version : 4.00

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Menu
Logout
Internet Offline
Reboot

SUPPORT MENU

Setup

- [Internet Setup](#)
- [Wireless Setup](#)
- [LAN Setup](#)
- [Time and Date](#)
- [Parental Control](#)

Advanced

- [Port Forwarding](#)
- [Application Rules](#)
- [Access Control](#)
- [Firewall & DMZ](#)
- [Advanced Wireless](#)
- [Advanced Network](#)
- [Routing](#)

Maintenance

- [Device Administration](#)
- [Save and Restore](#)
- [Firmware Update](#)
- [DDNS Setting](#)
- [System Check](#)
- [Schedules](#)
- [Log Settings](#)

Status

- [Device Info](#)
- [Log](#)
- [Statistics](#)
- [Active Session](#)
- [Wireless](#)

Helpful Hints..

Funksicherheit

In diesem Teil werden die verschiedenen Sicherheitsstufen beschrieben, die Sie zum Schutz Ihrer Daten vor Angriffen und Eindringlingen in Ihr Netzwerk nutzen können. Ihr DIR-615 bietet folgende Sicherheitsoptionen:

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

Was ist WEP?

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

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

WEP konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Router zu aktivieren, bevor Sie das auf Ihren drahtlosen Netzadaptern tun. Stellen Sie bitte erst die Funkverbindung 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 in der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Routers (192.168.0.1) eingeben. Klicken Sie auf der linken Seite auf **Wireless Setup** (Funk-Setup).
2. Wählen Sie **Enable WEP Wireless Security** (basic) (WEP-Funksicherheit (einfach) aktivieren) im Feld **Security Mode** (Sicherheitsmodus).
3. Wählen Sie Open oder Shared Key von der Dropdown-Liste **Authentication** (Authentifizierung). Es wird Shared Key empfohlen, weil dieser Modus größere Sicherheit bietet, wenn WEP aktiviert ist.
4. Wählen Sie für **WEP Encryption** (WEP-Verschlüsselung) entweder die 64Bit- oder 128Bit-Verschlüsselung vom Dropdown-Menü.
5. Wählen Sie WEP Key 1 als Default Key Type (Standardschlüsseltyp) und geben Sie einen WEP-Schlüssel ein, den Sie erstellen. Geben Sie diesen Schlüssel unbedingt exakt auf allen Ihren drahtlosen Geräten ein. Sie können bis zu vier unterschiedliche Schlüssel in Hex oder ASCII eingeben. Hexadezimale (HEX) Ziffern werden empfohlen (die Buchstaben A-F und die Zahlen 0-9 können verwendet werden). In ASCII können alle Zahlen und Buchstaben verwendet werden.
6. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem Funkadapter konfigurieren, geht die Verbindung verloren, bis Sie WEP auf Ihrem Adapter aktivieren und den gleichen WEP-Schlüssel wie den auf dem Router eingeben.

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode :

WEP

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

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

Authentication :

WEP Encryption :

Default WEP Key :

WEP Key : (5 ASCII or 10 HEX)

Was ist WPA?

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

Die zwei Hauptverbesserungen gegenüber WEP sind:

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

WPA-PSK/WPA2-PSK verwendet einen Kennwortsatz oder einen Schlüssel zur Authentifizierung Ihrer drahtlosen Verbindung. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein sollte. Es kann die Sonderzeichen (!?*&_) und Leerstellen enthalten. Dieser Schlüssel muss genau dem Schlüssel entsprechen, den Sie auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point eingegeben haben.

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-PSK und WPA2-PSK konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Router zu aktivieren, bevor Sie das auf Ihren drahtlosen Netzadaptern tun. Stellen Sie bitte erst die Funkverbindung 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 in der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Routers (192.168.0.1) eingeben. Klicken Sie auf der linken Seite auf **Wireless Setup** (Funk-Setup).
2. Wählen Sie im Feld **Security Mode** (Sicherheitsmodus) entweder **Enable WPA Only Wireless Security (enhanced)** oder **Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced)**.
3. Wählen Sie **TKIP**, **AES** oder **Both** (Beide) für den **Cipher Type** (Verschlüsselungstyp).
4. Wählen Sie **PSK** vom Listenfeld **PSK/EAP**.
5. Geben Sie im Feld **Network Key** (Netzwerkschlüssel) einen Kennwortsatz ein. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein sollte. Es kann die Sonderzeichen (!?*&_) und Leerstellen enthalten. Stellen Sie sicher, dass dieser Schlüssel auf allen anderen drahtlosen Clients genau gleich ist.
6. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem Funkadapter konfigurieren, geht die Verbindung verloren, bis Sie **WPA-PSK** or **WPA2-PSK** auf Ihrem Adapter aktivieren und den gleichen Kennwortsatz wie den auf dem Router eingeben.

The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY MODE' section with 'Security Mode' set to 'Enable WPA Only Wireless Security (enhanced)'. Below this is the 'WPA ONLY' section, which includes a note: 'WPA Only requires stations to use high grade encryption and authentication.' The 'Cipher Type' is set to 'TKIP', 'PSK / EAP' is set to 'PSK', and there is an empty text box for the 'Network Key' with the label '(8~63 ASCII or 64 HEX)'. At the bottom are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.

The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY MODE' section with 'Security Mode' set to 'Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced)'. Below this is the 'WPA2 ONLY' section, which includes a note: 'WPA2 Only requires stations to use high grade encryption and authentication.' The 'Cipher Type' is set to 'TKIP', 'PSK / EAP' is set to 'PSK', and there is an empty text box for the 'Network Key' with the label '(8~63 ASCII or 64 HEX)'. At the bottom are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.

WPA/WPA2-PSK konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Router zu aktivieren, bevor Sie das auf Ihren drahtlosen Netzadaptern tun. Stellen Sie bitte erst die Funkverbindung 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 in der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Routers (192.168.0.1) eingeben. Klicken Sie auf der linken Seite auf **Wireless Setup** (Funk-Setup).
2. Wählen Sie **Enable WPA/WPA2 Wireless Security (basic)** im Feld **Security Mode** (Sicherheitsmodus).
3. Wählen Sie **TKIP**, **AES** oder **Both** (Beide) für den **Cipher Type** (Verschlüsselungstyp).
4. Wählen Sie **PSK** vom Listefeld **PSK/EAP**.
5. Geben Sie im Feld **Network Key** (Netzwerkschlüssel) einen Kennwortsatz ein. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein sollte. Es kann die Sonderzeichen (!?*&_) und Leerstellen enthalten. Stellen Sie sicher, dass dieser Schlüssel auf allen anderen drahtlosen Clients genau gleich ist.
6. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem Funkadapter konfigurieren, geht die Verbindung verloren, bis Sie WPA/WPA2-PSK auf Ihrem Adapter aktivieren und den gleichen Kennwortsatz wie den auf dem Router eingeben.

The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY MODE' section of a router's configuration page. The 'Security Mode' dropdown menu is set to 'Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)'. Below this, the 'WPA/WPA2' section is active, displaying the text: 'WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.' The 'Cipher Type' dropdown is set to 'TKIP', and the 'PSK / EAP' dropdown is set to 'PSK'. The 'Network Key' field is empty, with a note '(8~63 ASCII or 64 HEX)' to its right. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.

WPA, WPA2 und WPA/WPA2 (RADIUS) konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Router zu aktivieren, bevor Sie das auf Ihren drahtlosen Netzadaptern tun. Stellen Sie bitte erst die Funkverbindung 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 in der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Routers (192.168.0.1) eingeben. Klicken Sie auf der linken Seite auf **Wireless Setup** (Funk-Setup).
2. Wählen Sie im Feld **Security Mode** (Sicherheitsmodus) entweder Enable WPA Only Wireless Security (enhanced), Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced) oder Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced).
3. Wählen Sie TKIP, AES oder Auto als **Cipher Type** (Verschlüsselungstyp).
4. Wählen Sie EAP vom Listenfeld **PSK/EAP**.
5. Geben Sie die IP-Adresse Ihres RADIUS-Servers für **RADIUS Server 1** ein.
6. Geben Sie im Feld Port den Port an, den Sie mit Ihrem RADIUS-Server verwenden. Der standardmäßige Port ist 1812.
7. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel im Feld **Shared Secret** ein.
8. Sollten Sie einen sekundären RADIUS-Server haben, geben Sie seine IP-Adresse, seinen Port und den Sicherheitsschlüssel ein.
9. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern.

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode : Enable WPA Only Wireless Security (enhanced) ▼

WPA ONLY

WPA Only requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type : TKIP ▼

PSK / EAP : EAP ▼

802.1X

RADIUS Server 1 IP Address :

Port :

Shared Secret :

RADIUS Server 2 IP Address :

Port :

Shared Secret :

Verbindung zu einem Funknetz mit Windows® XP

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

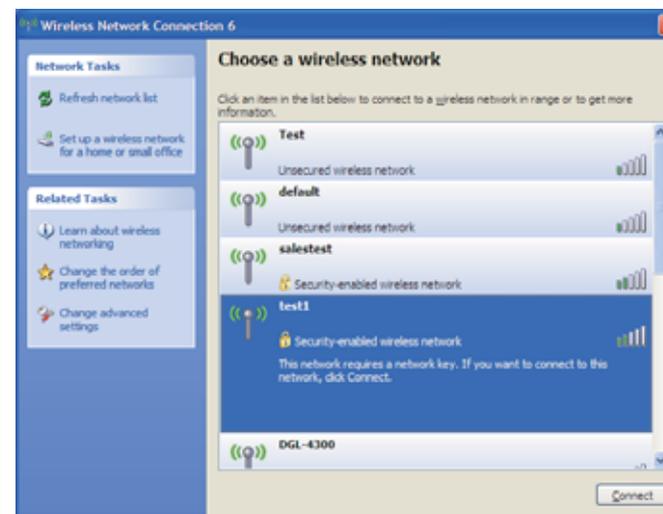
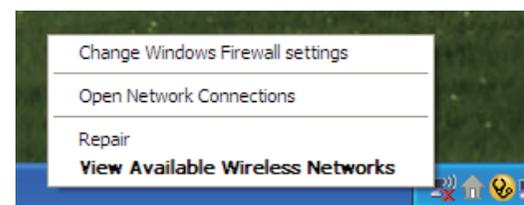
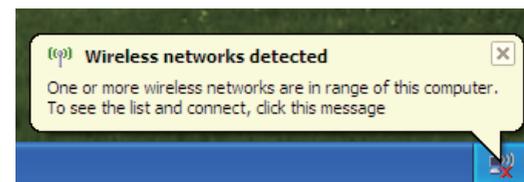
Klicken Sie bei Anzeige der Meldung, dass Drahtlosnetzwerke erkannt wurden, in die Mitte dieser Meldung, um auf das Hilfsprogramm zuzugreifen

oder

klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol mit einem Computer und Funkwellen auf Ihrer Task-Leiste (unterer rechter Fensterbereich neben der Anzeige der Uhrzeit). Wählen Sie **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen**.

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

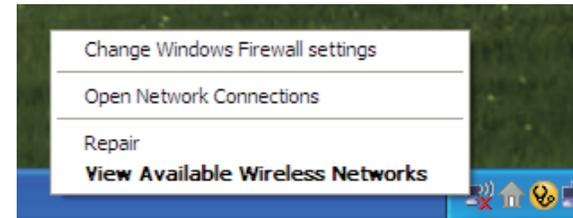
Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren Funkadapter. Weitere Informationen finden Sie unter „**Grundlagen des Netzwerkbetriebs**“ in diesem Handbuch.



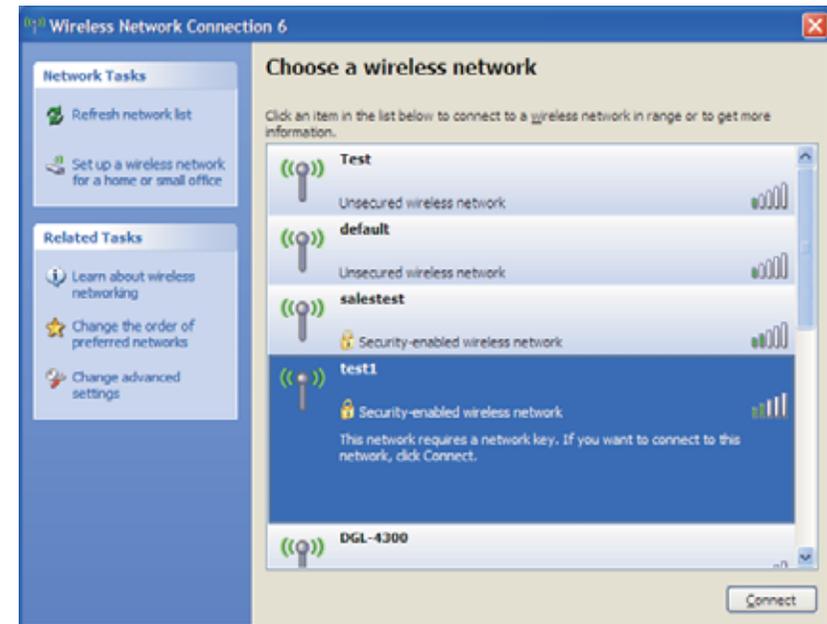
WEP konfigurieren

Es wird empfohlen, WEP auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren Funkadapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten WEP-Schlüssel kennen.

1. Öffnen Sie das Hilfsprogramm für Drahtlosnetze in Windows® XP, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol in Ihrer Task-Leiste klicken (unterer rechter Bildschirmbereich). Wählen Sie **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen**.

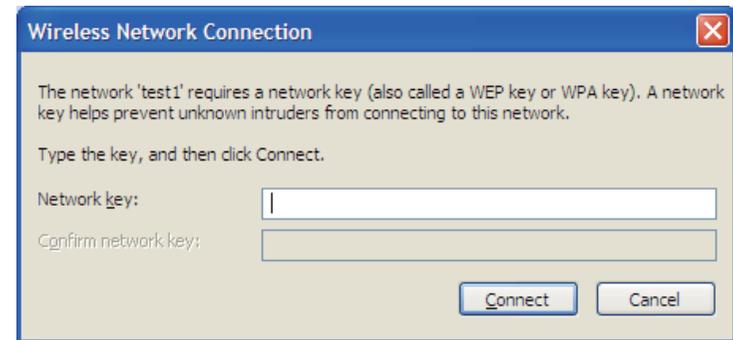


2. Markieren Sie das Funknetz (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



- 3.** Das Dialogfeld für Drahtlosnetzwerkverbindungen wird angezeigt. Geben Sie den gleichen WEP-Schlüssel wie den auf Ihrem Router ein und klicken Sie auf **Verbinden**.

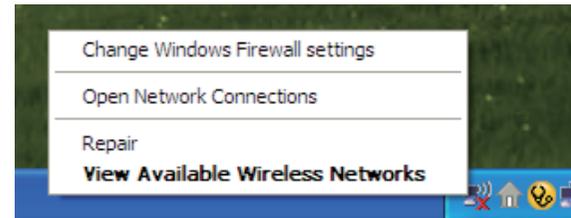
Die Herstellung der Verbindung kann 20 - 30 Sekunden in Anspruch nehmen. Kommt keine Verbindung zustande, überprüfen Sie die Korrektheit der WEP-Einstellungen. Der WEP-Schlüssel muss exakt dem auf dem drahtlosen Router entsprechen.



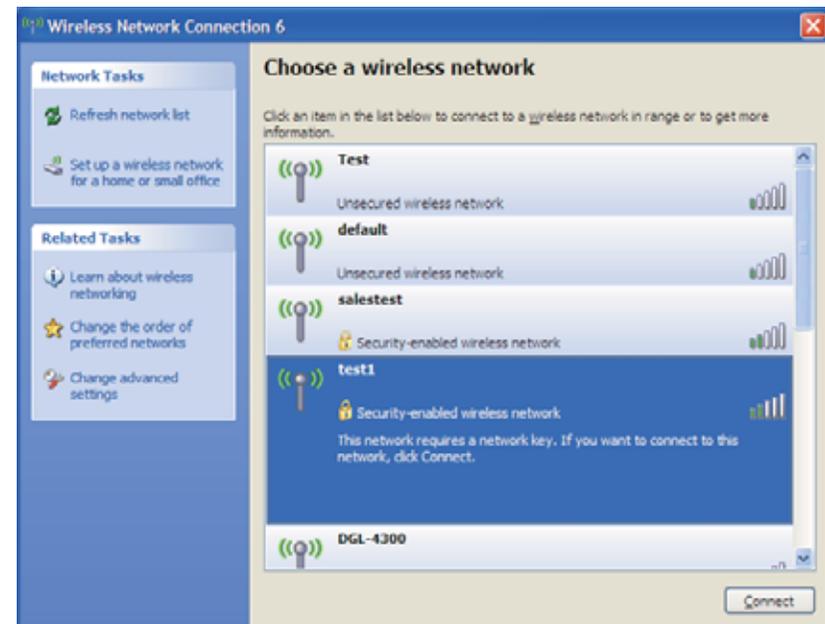
WPA-PSK konfigurieren

Es wird empfohlen, WEP auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren Funkadapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten WEP-Schlüssel kennen.

1. Öffnen Sie das Hilfsprogramm für Drahtlosnetze in Windows® XP, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol in Ihrer Task-Leiste klicken (unterer rechter Bildschirmbereich). Wählen Sie **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen**.

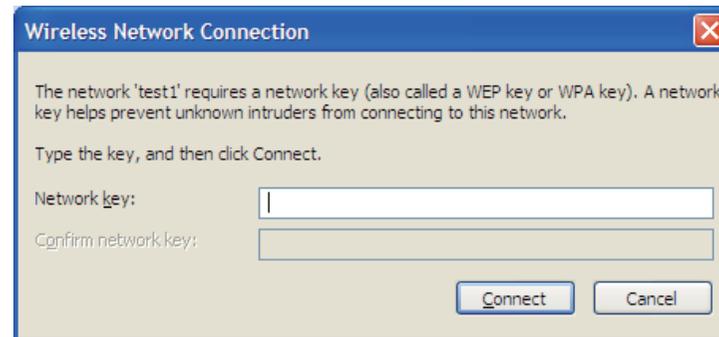


2. Markieren Sie das Funknetz (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Verbinden**.



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

Die Herstellung der Verbindung kann 20 - 30 Sekunden in Anspruch nehmen. Kommt keine Verbindung zustande, überprüfen Sie die Korrektheit der WPA-PSK-Einstellungen. Der WPA-PSK-Kennwortsatz muss exakt mit dem auf dem drahtlosen Router übereinstimmen.



Wi-Fi-Sicherheit einrichten (WCN 2.0 in Windows Vista)

Der DIR-615 unterstützt Wi-Fi Protection, (ein Sicherheitsstandard einer von einem Konsortium namhafter Unternehmen gegründeten Allianz zur Zertifizierung entsprechender Produkte). In Windows Vista als WCN 2.0 bezeichnet. Anleitungen zum Einrichten hängen davon ab, ob Sie Windows Vista zum Konfigurieren des Routers oder Software von Drittanbietern verwenden.

Anfängliche Router-Konfiguration für die Wi-Fi-Sicherheit

Wenn Sie den Router das erste Mal einrichten, ist die Wi-Fi-Sicherheit deaktiviert und nicht konfiguriert. Sie muss also sowohl aktiviert als auch konfiguriert sein, wenn Sie die Vorteile der Wi-Fi-Sicherheit nutzen wollen. Dazu stehen Ihnen drei grundlegende Methoden zur Verfügung: Verwendung des integrierten Support für WCN 2.0 in Windows Vista, eine von Drittanbietern bereitgestellte Software oder der herkömmliche Ethernet-Ansatz.

Wenn Sie Windows Vista verwenden, markieren Sie das Kontrollkästchen zur Aktivierung auf dem Drahtlosnetzwerk-Fenster. Verwenden Sie die aktuelle PIN, die auf diesem Fenster angezeigt ist oder klicken Sie auf die Schaltfläche zum Erstellen einer neuen PIN oder auf die zum Zurücksetzen der PIN auf den Standard.



Wenn Sie Software von Drittanbietern zum Einrichten der Wi-Fi-Sicherheit nutzen, folgen Sie genau deren entsprechenden Anleitungen. Fahren Sie anschließend mit dem folgenden Teil zum Einrichten des neu konfigurierten Routers fort.

Konfigurierten Router einrichten

Sobald der Router konfiguriert ist, können Sie per Tastendruck auf dem Router oder mithilfe der Software des Drittanbieters andere in Ihr Wi-Fi gesichertes Netz einladen. Zur Gewährleistung maximaler Sicherheit wird die Softwaremethode empfohlen. Allerdings ist die Tastenmethode ideal, falls kein Zugriff auf eine grafische Benutzeroberfläche möglich ist.

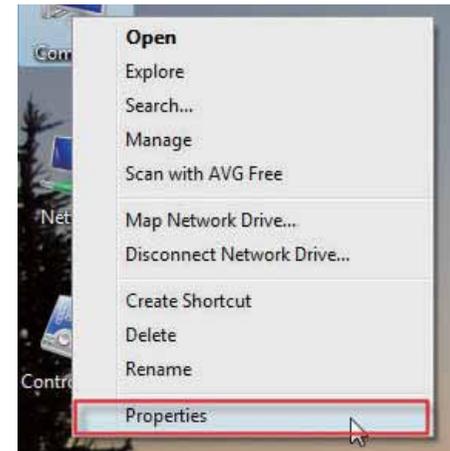
Wenn Sie die Wi-Fi-Sicherheitstaste des Routers verwenden, müssen Sie gleichzeitig die Taste an der Seite des Routers und die auf dem Client (oder eine virtuelle Taste auf der grafischen Benutzeroberfläche des Client) drücken. Klicken Sie auf Finish (Fertig stellen). Die Software des Client erlaubt es dann einem neuen Mitglied, sich Ihrem sicheren Wi-Fi gesicherten Netzwerk anzuschließen.

Wenn Sie Software eines Drittanbieters verwenden, führen Sie das entsprechende Wi-Fi Protected Systemhilfsprogramm aus. Sie werden aufgefordert, entweder die Tastenmethode zu verwenden oder die PIN manuell einzugeben. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

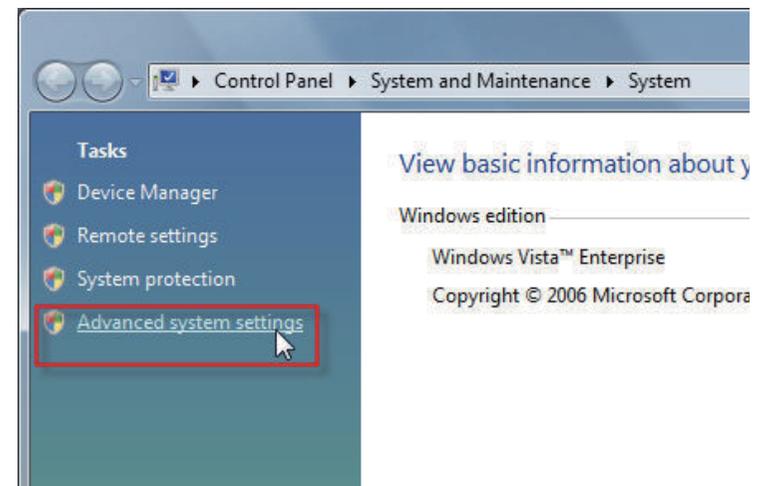
Computernamen ändern und sich einer Arbeitsgruppe anschließen

Die folgenden Anweisungen dienen zur schrittweisen Änderung des Computernamens und zum Anschließen an eine Arbeitsgruppe.

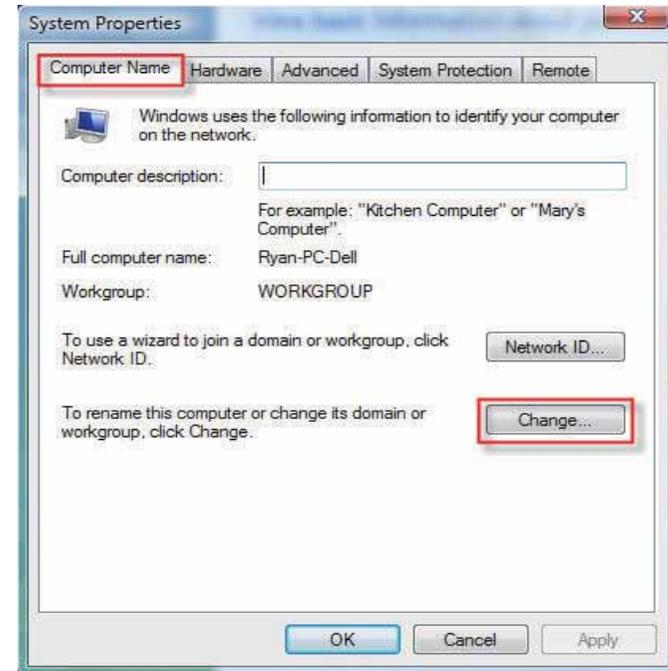
1. Klicken Sie auf **Properties** (Eigenschaften).



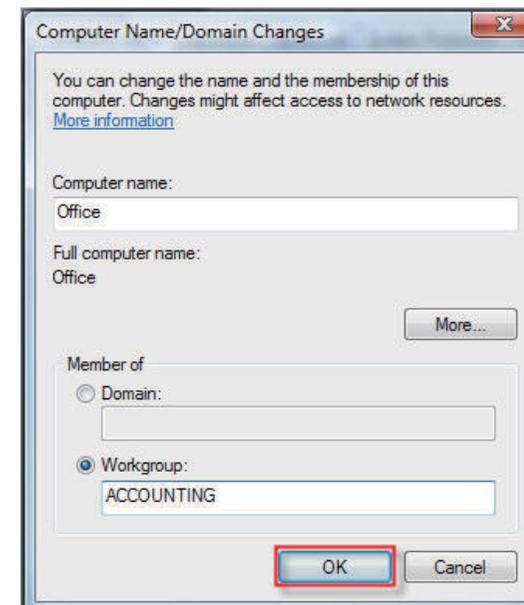
2. Klicken Sie auf den Link **Advanced system settings** (Spezielle Systemeinstellungen).



3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Computer Name** (Computername) im Fenster **System Properties** (Systemeigenschaften) und geben Sie eine Beschreibung Ihres Computers in dem Textfeld ein. Klicken Sie anschließend auf **Change** (Ändern).



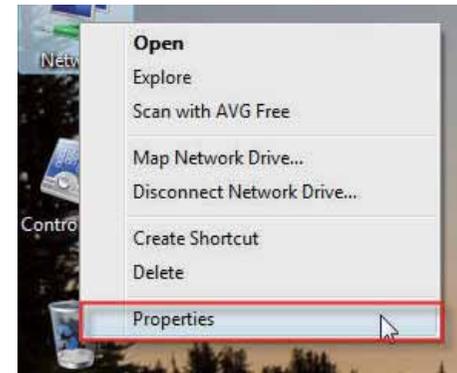
4. Rufen Sie das Fenster **Computer Name/Domain Changes** (Computername/Domänenänderungen) auf und klicken Sie auf die Optionsschaltfläche neben der Arbeitsgruppe (Workgroup), der Sie sich anschließen möchten. Klicken Sie anschließend auf **OK**.



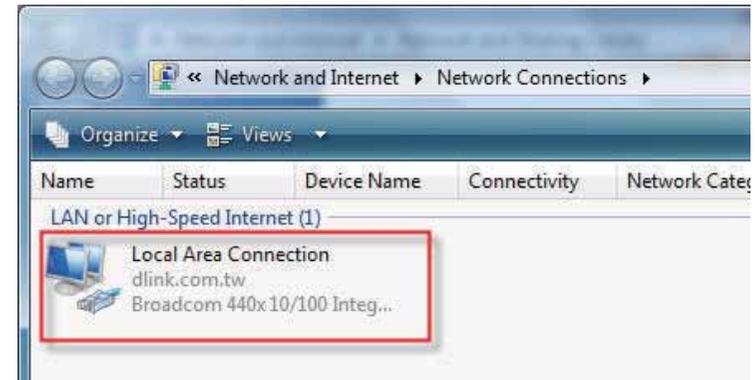
IP-Adresse in Vista konfigurieren

Die folgenden schrittweisen Anweisungen dienen dem Konfigurieren der IP-Adresse in Windows Vista.

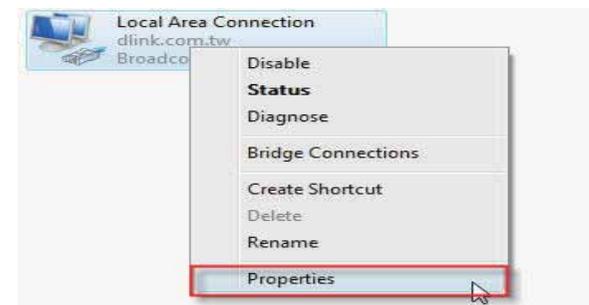
1. Klicken Sie auf **Properties** (Eigenschaften).



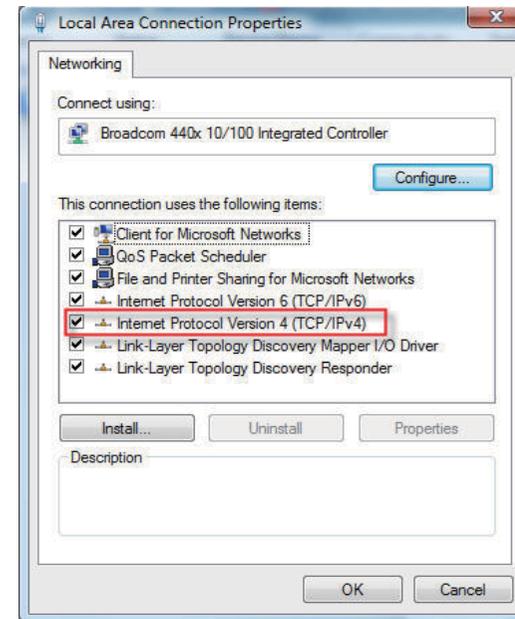
2. Zeigen Sie das Fenster **Network and Internet** (Netzwerk und Internet) an und klicken Sie auf das passende Local Area Connection-Symbol.



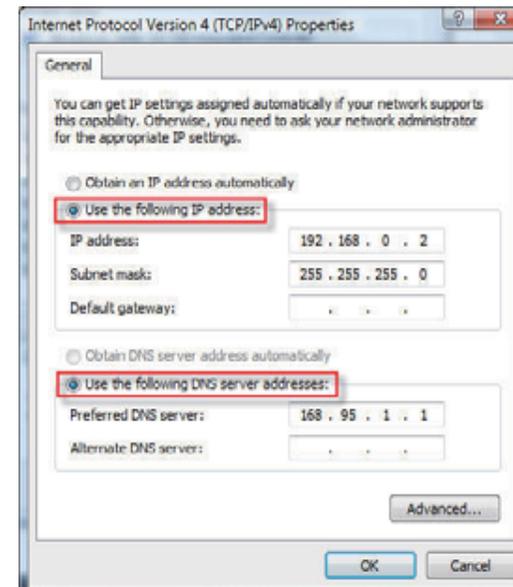
3. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf dieses Symbol und wählen Sie **Properties** (Eigenschaften) vom Dropdown-Menü.



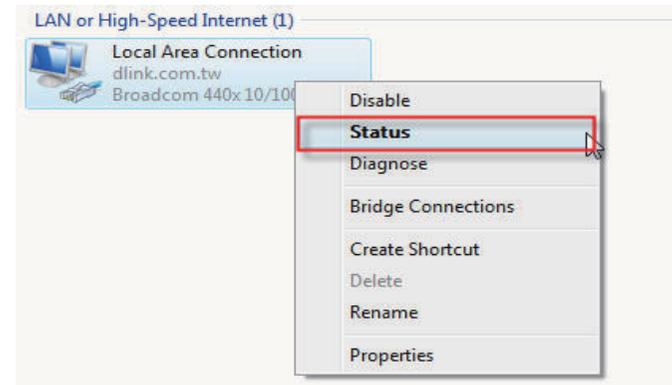
4. Markieren Sie das Kontrollkästchen **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** auf der Registerkarte Networking (Vernetzung) im Fenster **Local Area Connection Properties** (Eigenschaften der LAN-Verbindung).



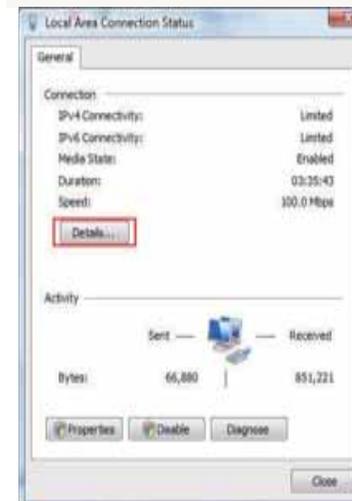
5. Klicken Sie auf die Option **Use the following IP address** (Folgende IP-Adresse verwenden) auf der Registerkarte **General** (Allgemein) des Fensters Local Area Connections Properties und geben Sie die gewünschte IP-Adresse in dem dafür vorgesehenen Feld ein. Klicken Sie dann auf derselben Registerkarte auf die Optionsschaltfläche **Use the following DNS server addresses** (Folgende DNS-Serveradressen verwenden) und geben Sie die erforderlichen Serverinformationen ein.



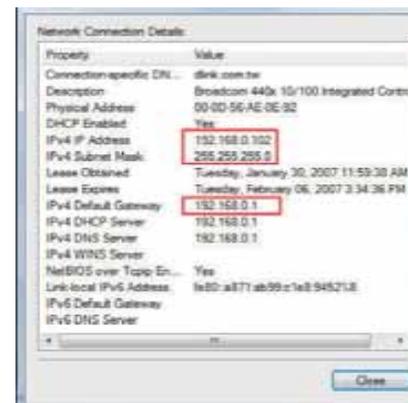
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das **Local Area Connection-Symbol** und wählen Sie dann Status vom Dropdown-Menü.



7. Zeigen Sie das Fenster **Local Area Connection Status** (LAN-Verbindungsstatus) an und klicken Sie auf Details.



8. Bestätigen Sie die neuen Einstellungen auf dem Fenster **Network Connection Status** (Netzwerkverbindungsstatus). Klicken Sie abschließend auf **Done** (Fertig).



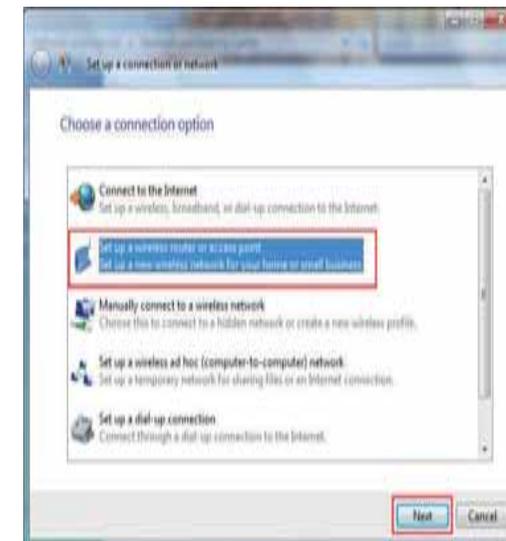
Eine drahtlose Verbindung oder ein drahtloses Netz einrichten

Gehen Sie, wie im Folgenden beschrieben, schrittweise vor, um eine drahtlose Verbindung einzurichten.

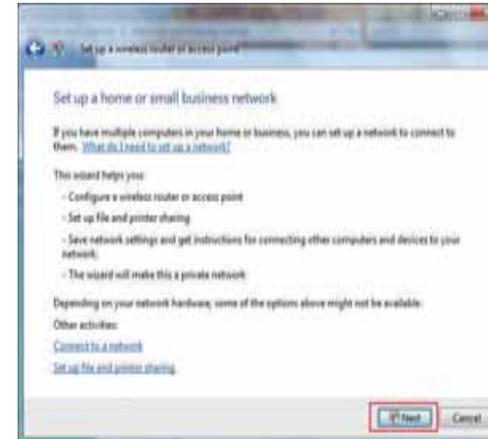
1. Klicken Sie unter Network and Sharing Center (Netzwerk- und Freigabecenter) auf **Set up a connection or network** (Verbindung oder Netzwerk einrichten).



2. Wählen Sie im Fenster **Set up a connection or network** (Verbindung oder Netzwerk einrichten) die Option **Set up a wireless router or access point** (Drahtlosen Router oder AP einrichten / Neues Funknetz für Heim und Geschäft einrichten). Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter).



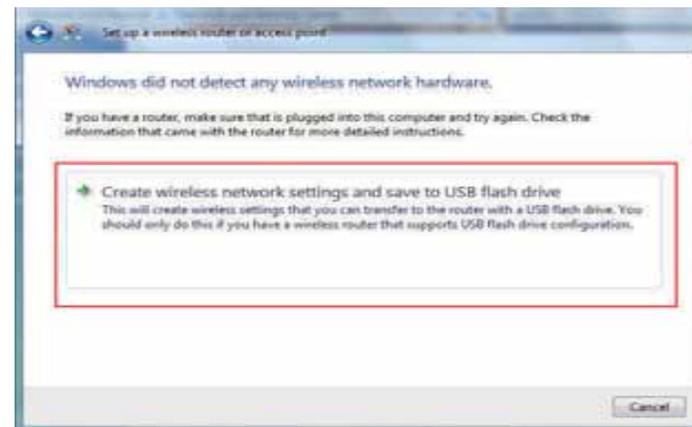
3. Klicken Sie im Fenster **Set up a wireless router or access point** (Drahtlosen Router oder AP einrichten) auf **Next** (Weiter).



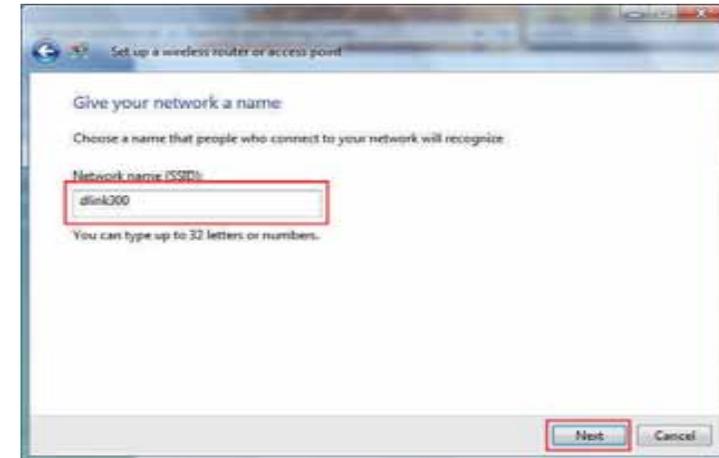
4. Das folgende Fenster zeigt den Status des Vorgangs an.



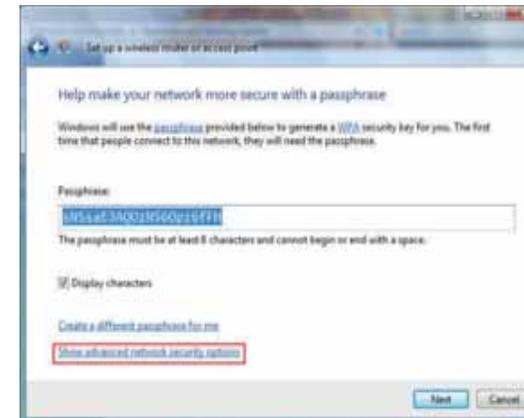
5. Dieses Fenster bestätigt, dass Sie Einstellungen für ein Funknetz vornehmen möchten, die auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeichert werden können.



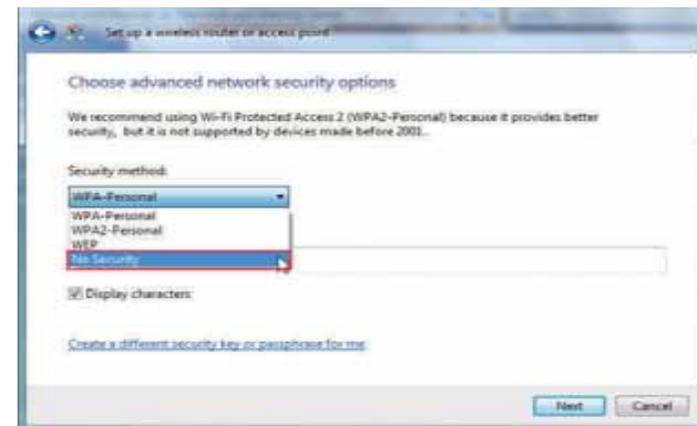
6. Geben Sie im Fenster **Give your network a name** (Ihrem Netzwerk einen Namen geben) einen Namen für das Netzwerk im Assistenten zum Einrichten eines drahtlosen Routers oder Access Point ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter).



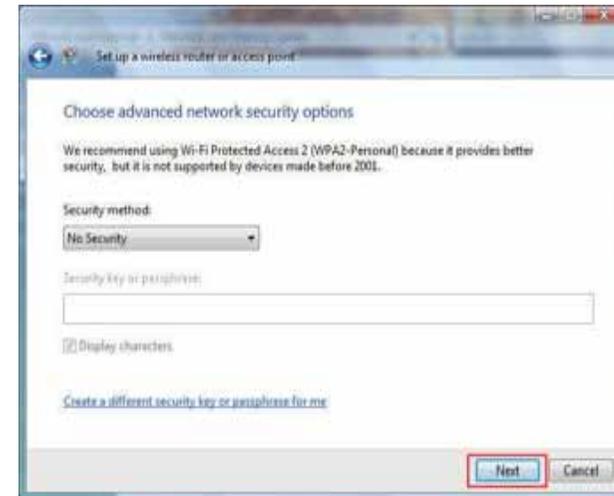
7. Geben Sie im Fenster **Help make your network more secure with a passphrase** (Netzwerk durch Kennwortsatz sichern) einen Kennwortsatz ein. Klicken Sie auf den **Link Show advanced network security options** (Erweiterte Netzwerksicherheitsoptionen anzeigen).



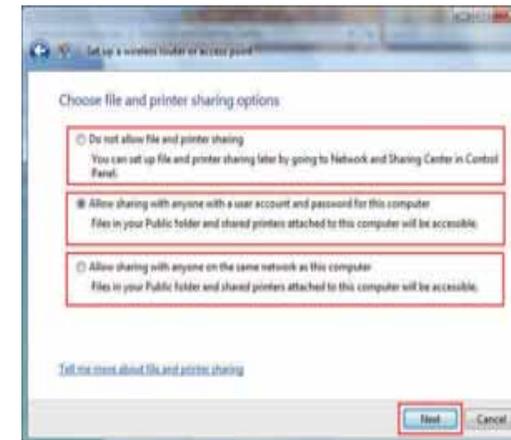
8. Wählen Sie die Sicherheitsmethode (Security method) im Fenster **Choose advanced network security options** (Erweiterte Netzwerksicherheitsoptionen wählen) des Assistenten. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter).



9. Klicken Sie nach Wahl der gewünschten Sicherheitsmethode (Security method) im Fenster **Choose advanced network security options** (Erweiterte Netzwerksicherheitsoptionen wählen) auf **Next** (Weiter).



10. Wählen Sie die gewünschte Datei- und Druckerfreigabeoption im Fenster **Choose file and printer sharing options** (Datei- und Druckerfreigabeoptionen wählen) des Assistenten. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter).



11. Sobald Sie Ihre Netzwerkeinstellungen auf dem USB-Speicher gespeichert haben, verwenden Sie das Pulldown-Menü im Fenster **Insert the USB flash drive into this computer** (Das USB-Flash-Laufwerk in diesen Computer einfügen) des Assistenten, um ein Ziel für Ihre Netzwerkeinstellungen zu wählen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter).



12. Nach dem Speichern der Netzwerkeinstellungen wird das Fenster **Copying settings to the USB drive** (Einstellungen auf USB-Laufwerk kopieren) des Assistenten geöffnet und zeigt den Verlauf des Vorgangs an.



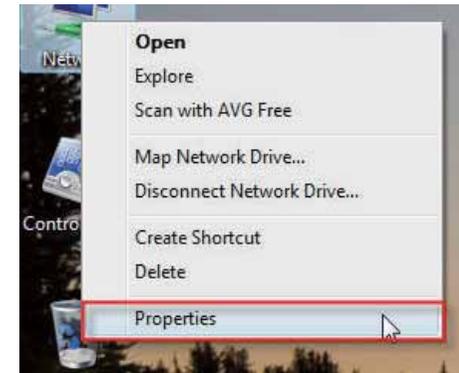
13. Das Fenster **To add a device or computer, follow these instructions** (Diesen Anleitungen zum Hinzufügen eines Geräts oder Computers folgen) wird in dem Assistenten geöffnet. Klicken Sie abschließend auf **Close** (Schließen).



Verbindung zu einem sicheren drahtlosen Netz (WEP, WPA-PSK & WPA2-PSK)

Gehen Sie, wie im Folgenden beschrieben, schrittweise vor, um eine drahtlose Verbindung einzurichten.

1. Klicken Sie auf **Properties** (Eigenschaften).



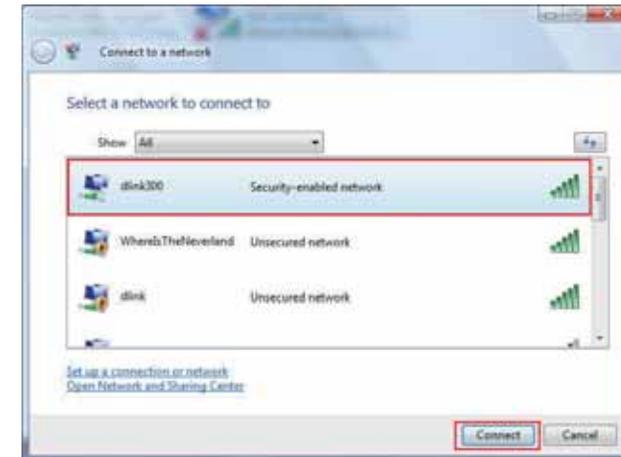
2. Klicken Sie im Fenster **Network and Sharing Center** (Netzwerk- und Freigabecenter) auf den **Link Manage network connections** (Netzwerkverbindungen verwalten).



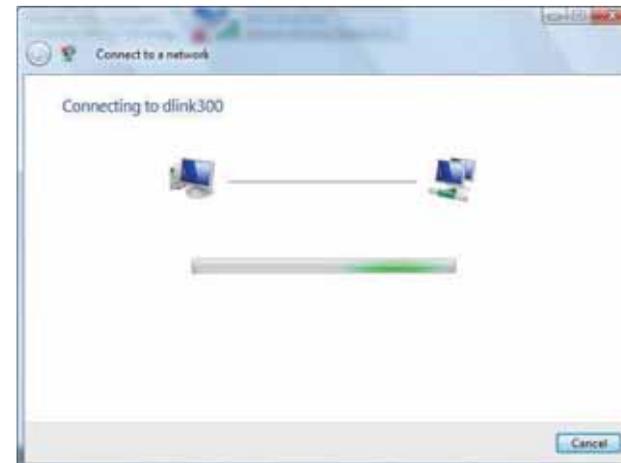
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Wireless Network Connection** (Funknetzverbindung) und wählen Sie dann **Connect/ Disconnect** (Verbindung herstellen/Verbindung trennen) vom Dropdown-Menü.



4. Wählen Sie im Fenster **Select a network to connect to** (Netzwerk für Verbindung wählen) des Netzwerkverbindungs-Assistenten ein Netzwerk, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie dann auf **Connect** (Verbinden)



5. Das folgende Fenster des Assistenten zeigt den Status des Vorgangs an.



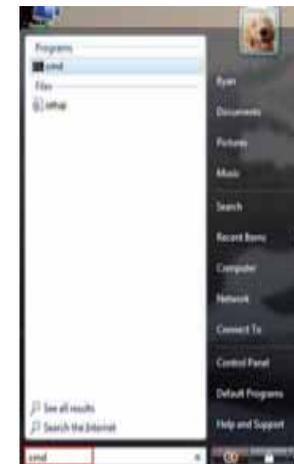
6. Geben Sie den Netzwerksicherheitsschlüssel oder den Kennwortsatz für den Router im Textfeld des Fensters **Type the network security key or passphrase for dlink300** (Netzwerksicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz für dlink300 eingeben) des Assistenten ein. Klicken Sie anschließend auf **Connect** (Verbinden).



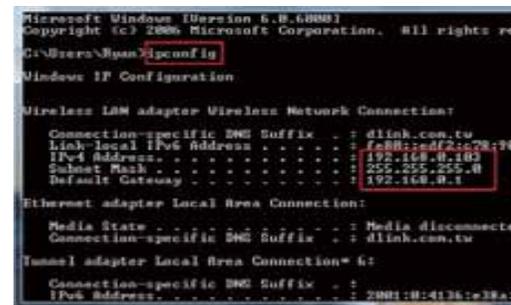
7. Das Fenster **Successfully connected to dlink300** (Verbindung zu dlink300 erfolgreich hergestellt) des Netzwerkverbindungs-Assistenten wird angezeigt. Sie haben die Option, das Netzwerk zu speichern und/oder die neue Verbindung automatisch zu starten. Klicken Sie abschließend auf **Close** (Schließen).



8. Die erfolgreiche Verbindung wird unten im Windows-Startmenü angezeigt.



9. Bestätigen Sie Ihre Einstellungen, indem Sie den Befehl ipconfig auf der Kommandozeile eingeben.



```
Microsoft Windows [Version 6.0.6002]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ryan>ipconfig

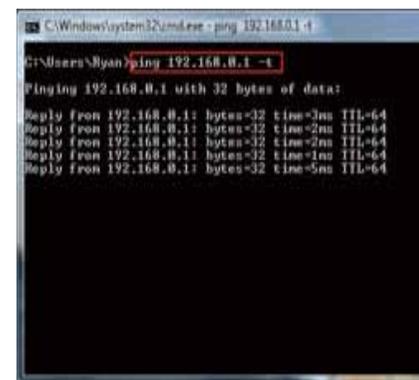
Windows IP Configuration

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:
    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink.com.tw
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::edf2:c78:78
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.183
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1

Ethernet adapter Local Area Connection:
    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink.com.tw

Tunnel adapter Local Area Connection* 6:
    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IPv6 Address. . . . . : 2001::0:4136:e28a:
```

10. Um die neue IP-Adresse zu testen, wählen Sie den Ping-Befehl.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe : ping 192.168.0.1 -t

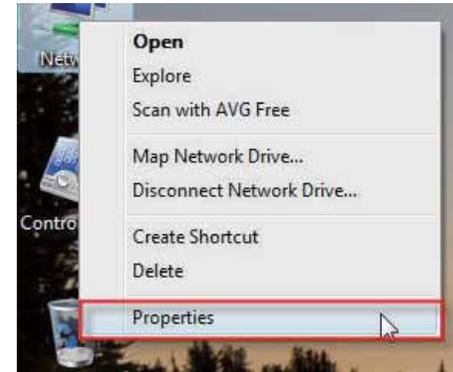
C:\Users\Ryan>ping 192.168.0.1 -t

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=5ms TTL=64
```

Verbindung zu einem ungesicherten drahtlosen Netz

Gehen Sie, wie im Folgenden beschrieben, schrittweise vor, um eine ungesicherte drahtlose Verbindung einzurichten.

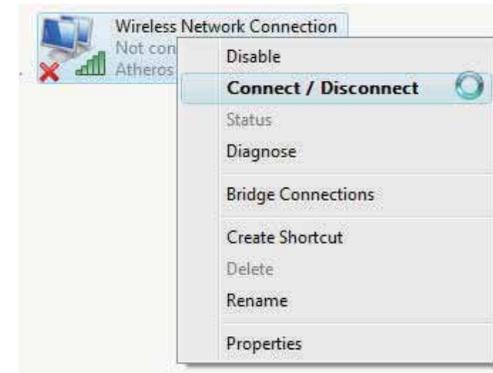
1. Klicken Sie auf **Properties** (Eigenschaften).



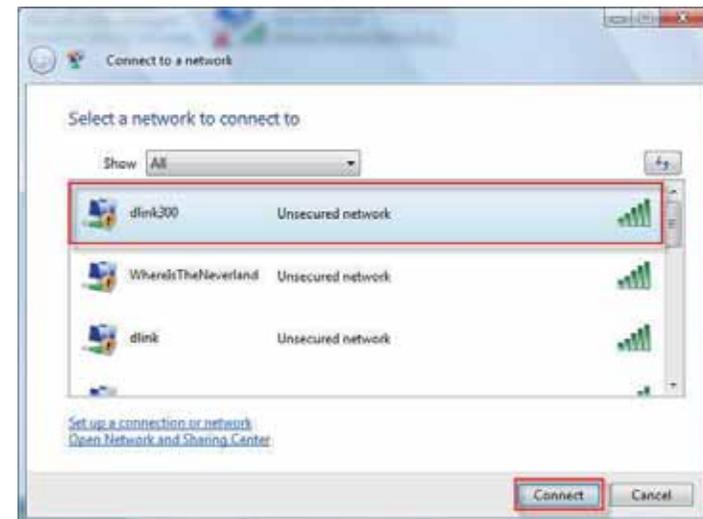
2. Rufen Sie das Fenster **Network and Sharing Center** (Netzwerk- und Freigabecenter) auf und klicken Sie auf den **Link Manage network connections** (Netzwerkverbindungen verwalten).



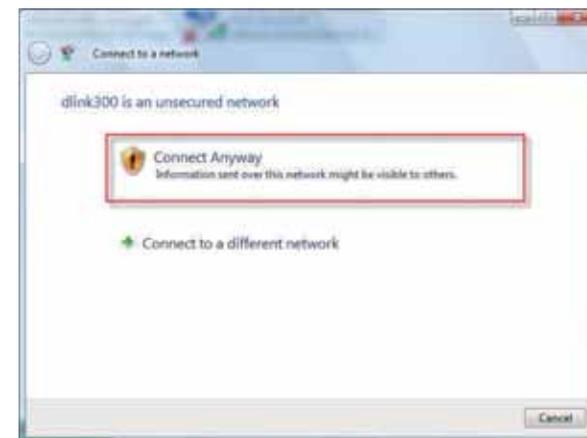
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Wireless Network Connection** (Funknetzverbindung) und wählen Sie dann **Connect/Disconnect** (Verbindung herstellen/Verbindung trennen) vom Dropdown-Menü.



4. Wählen Sie im Fenster **Select a network to connect to** (Netzwerk für Verbindung wählen) des Netzwerkverbindungs-Assistenten ein Netzwerk, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie dann auf **Connect** (Verbinden).



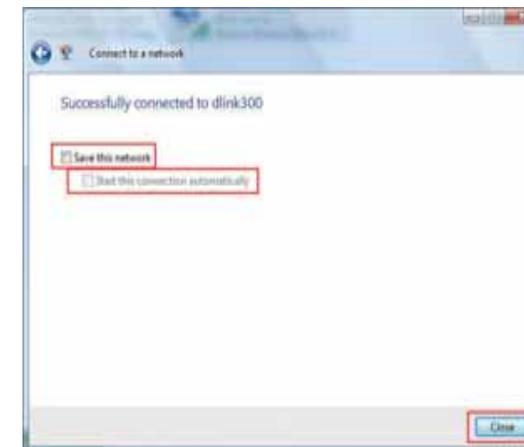
5. Bestätigen Sie im folgenden Fenster **Network Connection Status** (Netzwerkverbindungsstatus) Ihren Wunsch, trotz des ungesicherten Funknetzes eine Verbindung herstellen zu wollen (Connect anyway).



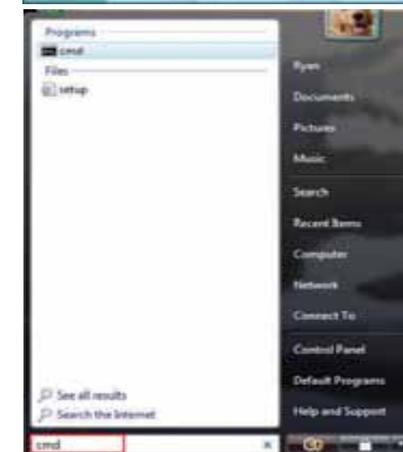
6. Das folgende Fenster des Assistenten zeigt den Status des Vorgangs an.



7. Das Fenster **Successfully connected to dlink300** (Verbindung zu dlink300 erfolgreich hergestellt) des Netzwerkverbindungs-Assistenten wird angezeigt. Sie haben die Option, das Netzwerk zu speichern und/oder die neue Verbindung automatisch zu starten. Klicken Sie abschließend auf **Close** (Schließen).



8. Die erfolgreiche Verbindung wird unten im Windows-Startmenü angezeigt.



9. Bestätigen Sie Ihre Einstellungen, indem Sie den Befehl ipconfig auf der Kommandozeile eingeben.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6002]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ryan>ipconfig

Windows IP Configuration

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink.com.tw
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::edf2:c78:902e:de46::14
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.103
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1

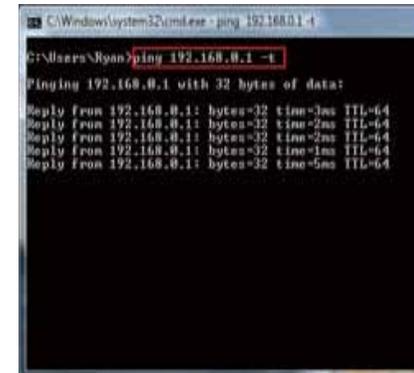
Ethernet adapter Local Area Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink.com.tw

Tunnel adapter Local Area Connection* 6:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IPv6 Address. . . . . : 2001:0:4136:e38a:30a0:ff4:3f57:ff98
```

10. Um die neue IP-Adresse zu testen, wählen Sie den Ping-Befehl.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 192.168.0.1 -t

C:\Users\Ryan>ping 192.168.0.1 -t

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=5ms TTL=64
```

Fehlerbehebung

In diesem Kapitel finden Sie Lösungen zu Problemen, die während der Installation und des Betriebs Ihres DIR-615 auftreten können. Lesen Sie sich die folgenden Beschreibungen gründlich durch, sollten irgendwelche Probleme aufgetreten sein. (Die unten angeführten Beispiele werden anhand von Bildschirmabbildungen in Windows® XP illustriert. Sollten Sie ein anderes Betriebssystem haben, sind die Bildschirmabbildungen auf Ihrem Computer mit den folgenden Beispielen vergleichbar und sehen ähnlich aus.)

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

Bei Eingabe der IP-Adresse des D-Link-Routers (192.168.0.1 beispielsweise) stellen Sie keine Verbindung zu einer Website auf dem Internet her oder müssen Sie herstellen. Bei dem Gerät ist das Hilfsprogramm im ROM-Chip des Geräts selbst integriert. Ihr Computer muss allerdings auf dem gleichen IP-Subnetz sein, um eine Verbindung zum webbasierten Hilfsprogramm herzustellen.

- Stellen Sie sicher, dass Sie einen aktualisierten Java-fähigen Webbrowser haben. Folgendes wird empfohlen:
 - Internet Explorer 6.0 oder höher
 - Netscape 8 oder höher
 - Mozilla 1.7.12 (5.0) oder höher
 - Opera 8.5 oder höher
 - Safari 1.2 oder höher (mit Java 1.3.1 oder höher)
 - Camino 0.8.4 oder höher
 - Firefox 1.5 oder höher
- Vergewissern Sie sich, dass die physische Verbindung vorliegt, indem Sie prüfen, ob die Verbindung durch durchgehend leuchtende Lichter auf dem Gerät angezeigt wird. Zeigt das Gerät kein durchgehend leuchtendes Licht für die Verbindung, verwenden Sie ein anderes Kabel oder schließen Sie, sofern möglich, einen anderen Port auf dem Gerät an. Ist der Computer ausgeschaltet, leuchtet das Verbindungslämpchen möglicherweise nicht.
- Deaktivieren Sie jede Internetsicherheits-Software auf dem Computer. Software-Firewalls wie Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall und Windows® XP Firewall blockieren möglicherweise den Zugriff auf die Konfigurationsseiten. Prüfen Sie die Hilfedateien, die Teil Ihrer Firewall-Software sind bezüglich weiterer Informationen zu ihrer Deaktivierung oder Konfiguration.

- Konfigurieren Sie Ihre Interneteinstellungen:
 - Gehen Sie auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung**. Doppelklicken Sie auf das Symbol „Internetoptionen“. Klicken Sie auf der Registerkarte Sicherheit auf die Schaltfläche zur Wiederherstellung der Einstellungen auf den Standard.
 - Klicken Sie auf die Registerkarte Verbindungen und setzen Sie die Einwähloption auf Keine Verbindung wählen. Klicken Sie auf die Schaltfläche LAN-Einstellungen. Vergewissern Sie sich, dass nichts markiert ist. Klicken Sie auf **OK**.
 - Klicken Sie auf der Registerkarte **Erweitert** auf die Schaltfläche zur Wiederherstellung dieser erweiterten Einstellungen auf ihre Standards. Klicken Sie dreimal auf **OK**.
 - Schließen Sie Ihren Webbrowser (sofern offen) und öffnen Sie ihn.
- Rufen Sie das Webmanagement auf. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse Ihres D-Link Routers auf der Adresszeile ein. Das sollte die Anmeldeseite für Ihr Webmanagement öffnen.
- Wenn Sie immer noch nicht auf die Konfiguration zugreifen können, unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Router für 10 Sekunden und schalten Sie ihn dann wieder ein. Warten Sie weitere 30 Sekunden lang und versuchen Sie dann noch einmal, auf die Konfiguration zuzugreifen. Wenn Sie mehrere Computer haben, versuchen Sie eine Verbindung über einen anderen Computer herzustellen.

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

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

Um den Router zurückzusetzen, lokalisieren Sie den Reset- bzw. Rücksetzknopf (ein kleines Loch) auf der Rückseite des Geräts. Verwenden Sie dazu bei eingeschaltetem Router einen entsprechend spitzen Gegenstand (z. B. eine Büroklammer) und halten Sie den Knopf 10 Sekunden lang gedrückt. Ziehen Sie den spitzen Gegenstand aus dem Rücksetzloch. Es folgt der Neustart des Routers. Warten Sie etwa 30 Sekunden, bevor Sie auf den Router zugreifen. Die Standard-IP-Adresse ist 192.168.0.1. Sobald das Anmeldefenster erscheint, geben Sie „admin“ als Benutzernamen ein und lassen Sie das Feld zur Eingabe des Kennworts leer.

3. Warum kann ich keine Verbindung zu bestimmten Websites herstellen oder E-Mails senden und empfangen, wenn ich eine Verbindung über den Router herstelle?

Wenn Sie ein Problem beim Senden oder Empfangen von E-Mails haben oder bei der Verbindung zu sicheren Websites wie eBay, Bank-Websites und Hotmail, schlagen wir vor, die MTU in Zehnerschritten zu senken (Beispiel: 1492, 1482, 1472, usw.).

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

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

- Klicken Sie auf **Start** und dann auf **Ausführen**.
- Benutzer von Windows® 95, 98 und Me geben den Befehl „command“ ein (Benutzer von Windows® NT, 2000 und XP geben „cmd“ ein) und drücken auf die Eingabetaste (oder klicken auf **OK**).
- Sobald das Fenster geöffnet ist, geben Sie den speziellen Ping unter Verwendung des folgenden Syntax ein.

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

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

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

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

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

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

C:\>
```

Beginnen Sie mit 1472 und reduzieren Sie den Wert jeweils um 10. Sobald Sie eine Antwort erhalten, erhöhen Sie den Wert so oft um 2, bis Sie ein fragmentiertes Paket erhalten. Nehmen Sie diesen Wert und fügen Sie 28 hinzu, um die verschiedenen TCP/IP-Headers 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 Ihren spezifischen MTU-Wert gefunden haben, können Sie Ihren Router mit der passenden MTU-Paketgröße konfigurieren.

Um den MTU-Wert auf Ihrem Router zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie Ihren Browser. Geben Sie die IP-Adresse Ihres Routers (192.168.0.1) 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 **Setup** und dann auf **Manual Configure** (Manuelle Konfiguration).
- Um den MTU-Wert zu ändern, geben Sie den neuen Wert im Feld **MTU** ein und klicken Sie dann auf **Save Settings** (Einstellungen speichern).
- Testen Sie die Funktionsfähigkeit Ihrer E-Mail. Sollte die Änderung des MTU-Werts das Problem nicht gelöst haben, wiederholen Sie den Vorgang, indem Sie den Wert in jeweils Zehnerschritten ändern.

Grundlagen drahtloser Netze

Drahtlose Produkte von D-Link basieren auf Industriestandards und dienen zur Bereitstellung drahtloser Verbindungen von hoher Geschwindigkeit, die zuhause, im Geschäftsumfeld oder zum öffentlichen Zugriff auf drahtlose Netzwerke leicht und problemlos verwendet werden können. Auf Basis strikter Einhaltung der IEEE-Standards bietet Ihnen die drahtlose Produktpalette von D-Link die Möglichkeit, sicher auf die Daten zuzugreifen, die Sie wünschen, wann Sie sie wünschen und wo Sie sie wünschen. So werden Sie die Freiheit genießen können, die Ihnen die drahtlosen Netzwerkmöglichkeiten bieten.

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

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

Es ist möglicherweise in vielen Gelegenheiten 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 verkabelte LAN bereitgestellt werden. Ein drahtloser Router ist ein Gerät, das diese Verbindung bereitstellt.

Was bedeutet „drahtlos“?

Drahtlose oder Wi-Fi-Technologie ist eine Methode, 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.

Warum drahtlose Technologie von D-Link?

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

Wie funktioniert ein Drahtlos- oder Funknetz?

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

Wireless Local Area Network (WLAN)

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

Wireless Personal Area Network (WPAN)

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

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

Wer nutzt die drahtlose Technologie?

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

Zuhause

- Breitbandzugriff für alle zuhause
- Surfen im Internet, E-Mail, Instant Messaging, usw.
- Kein Kabelsalat mehr
- Einfach und leicht zu bedienen

Klein- und Heimbüros

- Die Übersicht über alles zuhause wie auch im Büro behalten
- Fernzugriff auf Ihr Büronetz von zuhause
- Internetverbindung und Drucker mit vielen Computern gemeinsam nutzen
- Kein speziell einzurichtender Büroplatz erforderlich

Wo wird die drahtlose Technologie verwendet?

Die drahtlose Technologie hält nicht nur zuhause oder im Büro Einzug, sondern ihre Verwendung breitet sich überall immer weiter aus. Vielen gefällt die Freiheit, die die Mobilität bietet, und die Technologie wird so beliebt, dass mehr und mehr öffentliche Einrichtungen nun drahtlose Zugriffsmöglichkeiten bereitstellen, um weitere Nutzer zu gewinnen. Diese in der Öffentlichkeit angebotenen Stellen für drahtlose Verbindungen werden gewöhnlich als „Hotspots“ bezeichnet.

Mithilfe eines D-Link Cardbus Adapters und Ihrem Laptop können Sie auf einen solchen Hotspot zugreifen und eine Verbindung zum Internet von fernen Standorten aus herstellen, wie z. B. von Flughäfen, Hotels, Cafés, Bibliotheken, Restaurants und Kongress- und Tagungszentren.

Ein Drahtlos- oder Funknetz lässt sich zwar relativ leicht einrichten, kann aber 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 dem Einrichtungsprozess eines Drahtlosnetzes helfen sollen.

Tipps

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

Stellen Sie Ihren Router oder Access Point an zentraler Stelle auf

Achten Sie darauf, den Router/Access Point an einem zentralen Punkt in Ihrem Netzwerk aufzustellen, um die bestmögliche Leistung zu gewährleisten. Versuchen Sie den Router/Access Point in dem Raum so hoch wie möglich zu platzieren, damit das Signal in Ihrem Zuhause entsprechend gestreut wird.

Bei einem Haus mit zwei Stockwerken brauchen Sie für Ihr Netz möglicherweise einen Repeater, um das Signal zu verstärken und so die Reichweite zu erhöhen.

D-Link bietet zwei unterschiedliche drahtlose Repeater-Typen:

- Universal Repeater: Fungiert gleichzeitig als Access Point und als ein drahtloser STA (Spanning Tree Algorithm/ Spannbäumalgorithmus). Er kann alle AP und drahtlosen STA unterstützen, sofern sie im gleichen Funkkanal verwendet werden.
- AP-Repeater (AP mit WDS (Wireless Distributed System/Funknetz mit mehreren Basisstationen): Nur Verstärkung bei gleichem Modell oder begrenzten Modellen, die auf dem gleichen proprietären Protokoll basieren.

Wählen Sie einen Universal Repeater zur Verstärkung des Signals und Ausweitung der Reichweite.

Drahtlose Modi

Interferenzen eliminieren

Stellen Sie Ihre Heimgeräte wie schnurlose Telefone, Mikrowellenherd und Fernsehgeräte so weit wie möglich vom Router/Access Point entfernt auf. Damit reduzieren Sie mögliche Interferenzen, die die Geräte auf Grund ihrer Nutzung der gleichen Frequenz, verursachen würden..

Sicherheit

Lassen Sie es nicht zu, dass Ihre Nachbarn oder irgendein Eindringling eine Verbindung zu Ihrem Funknetz herstellt. Sichern Sie Ihr Funknetz durch Einschalten der WPA- oder WEP-Sicherheitsfunktion auf dem Router. Genaue Informationen zur Einrichtung dieser Funktion finden Sie im Produkthandbuch.

Es stehen Ihnen grundsätzlich zwei Vernetzungsmodi zur Verfügung:

- **Infrastrukturmodus** – Alle drahtlosen Clients stellen eine Verbindung zu einem Access Point oder drahtlosen Router her.
- **Ad-Hoc-Modus** – Direkte Verbindung zu einem anderen Computer, zur Peer-to-Peer-Kommunikation, mithilfe von drahtlosen Netzwerkadaptern auf jedem Computer, wie z. B. zwei oder mehr WNA-2330 Wireless Network Cardbus Adapter.

Ein Infrastrukturnetzwerk umfasst einen Access Point oder drahtlosen Router. Alle drahtlosen Geräte oder Clients stellen eine Verbindung zum drahtlosen Router oder Access Point her.

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

Grundlagen des Netzwerkbetriebs

Überprüfung Ihrer IP-Adresse

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

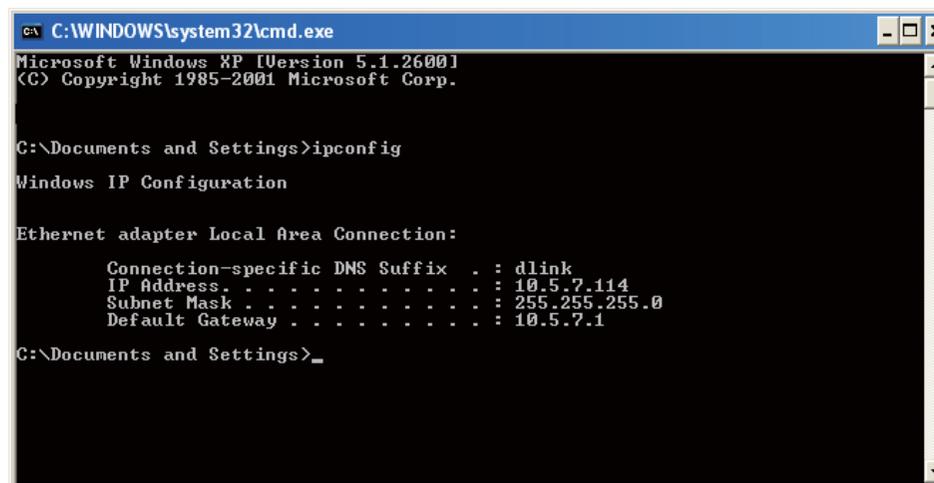
Klicken Sie auf **Start > Ausführen**. Geben Sie dann im Feld „Öffnen“ `cmd` ein und klicken Sie auf **OK**.

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

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

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

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



```
ca C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.26001
(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, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

Schritt 1

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

Windows® 2000 – Klicken vom Desktop aus mit der rechten Maustaste auf **Netzwerkumgebung > Eigenschaften**.

Schritt 2

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

Schritt 3

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

Schritt 4

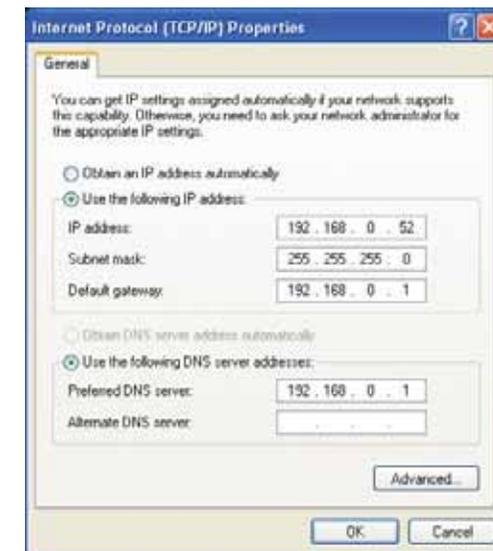
Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse** verwenden und geben Sie eine IP-Adresse, die auf dem gleichen Subnetz wie Ihr Netzwerk ist, oder die LAN IP-Adresse auf Ihrem Router ein.

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. Stellen Sie sicher, dass die Zahl, die Sie wählen, nicht bereits im Netzwerk verwendet wird. Richten Sie Standard-Gateway mit der gleichen Adresse wie der LAN IP-Adresse Ihres 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, oder Sie können einen DNS-Server Ihres Internetdienstanbieters eingeben.

Schritt 5

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



Technische Daten

Standards

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

Drahtlose Datenübertragungsraten*

- 300Mbps
- 48Mbps
- 24Mbps
- 12Mbps
- 9Mbps
- 5.5Mbps
- 1Mbps
- 54Mbps
- 36Mbps
- 18Mbps
- 11Mbps
- 6Mbps
- 2Mbps

Sicherheit

- WPA - Wi-Fi Protected Access
(TKIP, MIC, IV Expansion, Shared Key-Authentifizierung)
- 802.1x
- 64/128-bit WEP

Modulationstechnologie

802.11 b : DSSS / DBPSK / DQPSK / CCK

802.11 g : 16QAM / 64QAM / BPSK / QPSK mit OFDM

802.11 n : 16QAM / 64QAM / BPSK / QPSK mit OFDM

Empfängerempfindlichkeit

802.11n

HT20

- 300Mbps OFDM, 10% PER, -68dBm

HT40

- 300Mbps OFDM, 10% PER, -64dBm

802.11b and 802.11g

- 54Mbps OFDM, 10% PER, -70dBm
- 48Mbps OFDM, 10% PER, -72dBm
- 36Mbps OFDM, 10% PER, -76dBm
- 24Mbps OFDM, 10% PER, -78dBm
- 18Mbps OFDM, 10% PER, -80dBm
- 12Mbps OFDM, 10% PER, -83dBm
- 11Mbps CCK, 8% PER, -85dBm
- 9Mbps OFDM, 10% PER, -85dBm
- 6Mbps OFDM, 10% PER, -88dBm
- 5.5Mbps CCK, 8% PER, -87dBm
- 2Mbps DQPSK, 8% PER, -89dBm
- 1Mbps DBPSK, 8% PER, -90dBm

VPN Pass Through/ Multi-Sitzungen

- PPTP
- IPSec

Geräteverwaltung

- Webbasierter Internet Explorer v6 oder höher; Netscape Navigator v6 oder höher oder andere Java-fähige Browser
- DHCP-Server und Client

Funkfrequenzbereich

2,4°GHz bis 2,497 GHz (802.11b)

2,4°GHz bis 2,4835 GHz (802.11g und 802.11n)

Funkbetriebsreichweite*

- Innenbereiche – bis zu 100 m
- Außenbereiche – bis zu 400 m

Drahtlose Übertragungsleistung (AVG Power)

11b:17dBm(Max) 11g:16dBm(Max) 11n:13dBm(Max)

Externer Antennentyp

Zwei fest angebrachte externe Reverse-SMA Antennen

Erweiterte Firewall-Funktionen

- NAT with VPN Pass-through (Network Address Translation)
- MAC Filtering
- IP Filtering
- URL Filtering
- Domänensperre
- Zeitplanungsoptionen

Betriebstemperatur

0°C bis 40°C

Feuchtigkeit

95°% max. (nicht kondensierend)

Sicherheit und Emissionen

FCC Part 15B/ 15C/ MPE

IC RSS-210

NCC LP0002

LEDs

- Strom
- Status
- Internet
- WLAN (Drahtlose Verbindung)
- LAN (10/100)

Abmessungen

• L = 135mm

• W = 99,8°mm

• H = 31,5°mm

Gewicht

0,246°kg

Garantiebestimmungen

1 Jahr

* Die max. drahtlose Signalrate leitet sich aus den Spezifikationen der Standards IEEE 802.11b, 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. Umgebungsspezifische Faktoren haben eine negative Auswirkung auf Reichweiten drahtloser Signalraten.