



## **D-Link DIR-655 unter Mac OS X**

# 1. Inhalt

<b>Vorbereitungen.....</b>	<b>3</b>
Browser und Kompatibilität.....	3
Inbetriebnahme des DIR-655.....	3
Erstellung eines neuen Netzwerkprofils.....	4
<b>Konfiguration des DIR-655.....</b>	<b>7</b>
Konfiguration des Drahtlosnetzwerks.....	8
Zugriff per Airport-Funktion auf das neue Netzwerk.....	11
Anschließen des DIR-655 an die Internet-Verbindung.....	12
Verbinden mit einem Kabelmodem.....	12
Konfiguration für den Zugang per Kabelmodem.....	12
Verbinden mit einem DSL-Zugang (PPPoE - Deutschland).....	13
<b>Erweiterte Einstellungen des DIR-655.....</b>	<b>17</b>
Einstellen der Systemzeit des DIR-655.....	17
<b>Fragen und Antworten.....</b>	<b>19</b>
Kann ich mit den gemachten Einstellungen auch einen Windows-Computer im Netzwerk benutzen?.....	19
Was ist, wenn mein Computer keine WPA-PSK Verschlüsselung unterstützt?.....	19
Mein Mac oder PC hat keine Wireless N / Airport Extreme Netzwerkkarte. Ist das ein Problem?.....	19
Kann ich mein WLAN verstecken?.....	19
Welche Apple Computer unterstützen Wireless N / IEEE 802.11n (draft) ?.....	20
Kann ich Wireless N auf meinem Mac nachrüsten?.....	20
Gibt es eine Deutsche Firmware?.....	20
Arbeitet der DIR-655 nach 802.11n Entwurf 1 oder 2 ?.....	20
Wie erreiche ich den D-Link Support?.....	20

## 2. Vorbereitungen

### Browser und Kompatibilität

Leider ist der Safari-Browser unter Version 2 nicht vollständig kompatibel<sup>1</sup> zum Konfigurationsmenü des DIR-655. Natürlich können Sie ihn zum Surfen im Internet benutzen und müssen nicht wechseln, jedoch benötigen Sie zur Konfiguration des DIR-655 einen alternativen Browser. Sie haben unter anderem folgende Optionen:

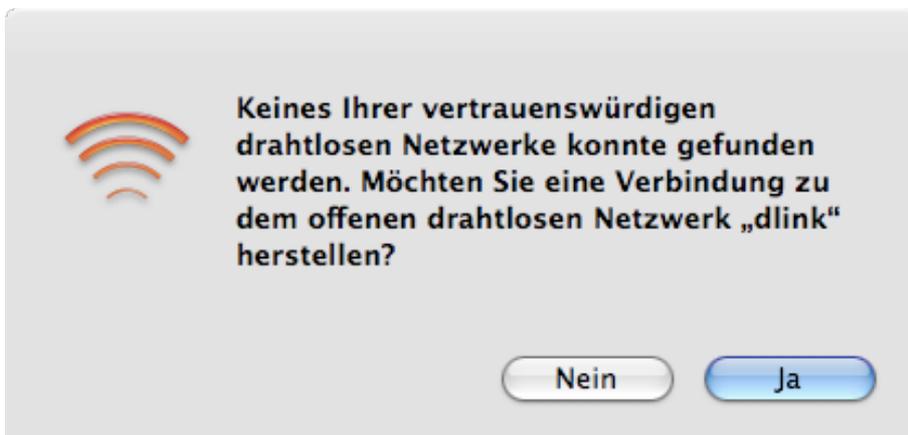
- Installieren Sie von Apple die Version 3<sup>2</sup> des Safari-Browsers.  
<http://www.apple.com/safari/>
- Installieren Sie sich einen der Mozilla-Browser wie z.B. Camino.  
<http://www.caminobrowser.org/>

Diese Anleitung bezieht sich auf Mac OS X 10.4.9. Sollten Sie Mac OS X 10.3 oder eine frühere Version von Mac OS X benutzen, dann können Sie nicht auf Safari 3 aktualisieren. Bitte benutzen Sie dann den Camino-Browser zur Konfiguration des DIR-655. Weiterhin könnten sich die abgebildeten Dialoge unterscheiden.

### Inbetriebnahme des DIR-655

Zur ersten Konfiguration schließen Sie den DIR-655 bitte direkt an Ihren Mac an. Verbinden Sie den DIR-655 dazu bitte mit dem mitgelieferten blauen Netzkabel direkt mit Ihrem Mac. Verbinden Sie dabei einen der blau markieren "LAN"-Anschlüsse direkt mit dem Netzwerkanschluss Ihres Apple Computers. Alle anderen Verbindungen lassen Sie zunächst frei.

Ihr Mac wird Ihnen bei funktionierender Airport-Karte folgendes anbieten:



Bitte klicken Sie hier zunächst auf Nein, solange das WLAN nicht richtig eingerichtet wurde.

---

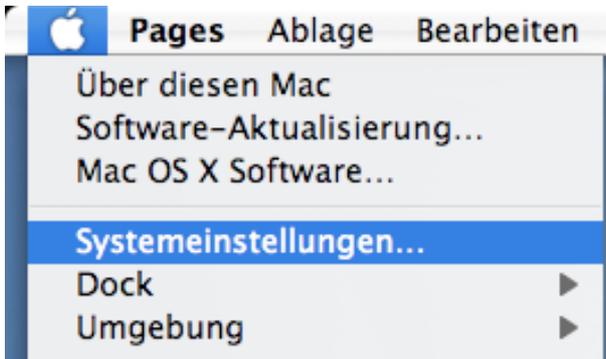
<sup>1</sup> Dies betrifft alle Versionen unter Safari 3 Beta. Wählen Sie im Menü von Safari den Dialog "Safari" -> "Über Safari" um zu prüfen, welche Version tatsächlich installiert ist.

<sup>2</sup> Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments handelt es sich um eine Beta-Version!

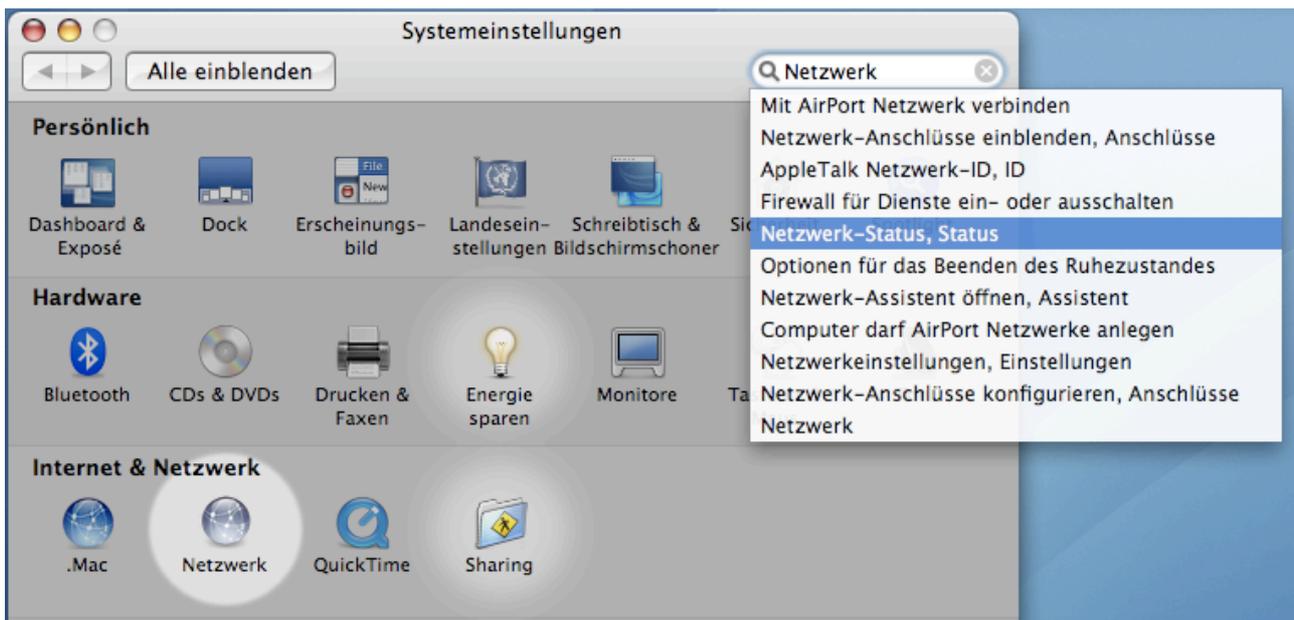
## Erstellung eines neuen Netzwerkprofils

*In den folgenden Schritten legen Sie ein neues Netzwerkprofil an. Dies ist bei fabrikneuen Macs nicht notwendig, solange das Profil "Automatisch" nicht verändert wurde. Durch das Anlegen eines neuen Profils sorgen Sie dafür, dass eigene oder alte Netzwerk-, WLAN- oder Proxy-Einstellungen nicht stören. Sie können jederzeit ihre alten Einstellungen wieder aufrufen.*

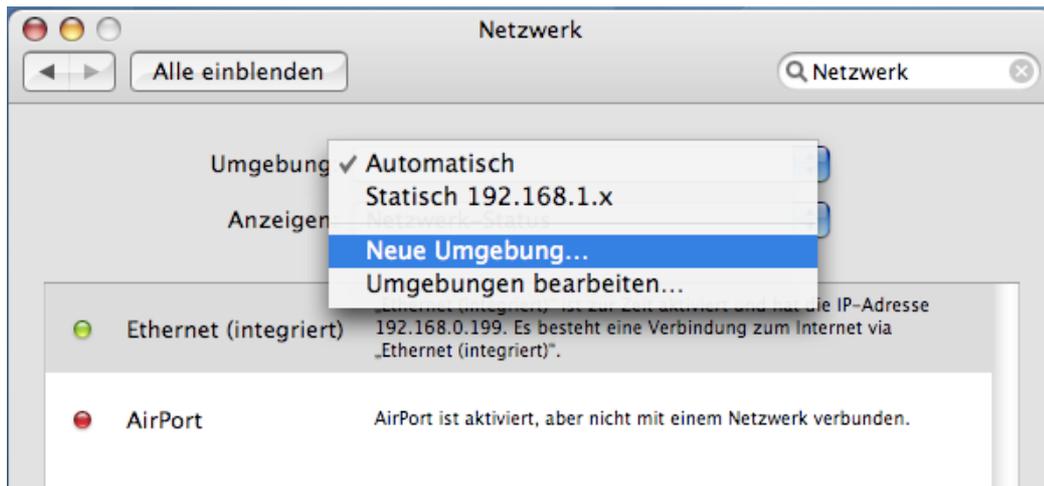
Klicken Sie nun im Menü oben links auf den Apfel und wählen Sie "Systemeinstellungen".



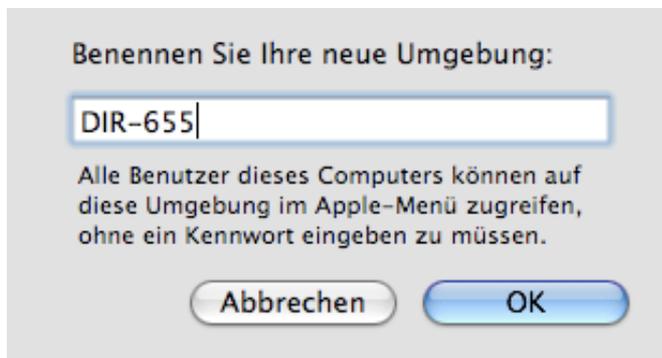
Dort klicken Sie bitte auf "Netzwerk" oder geben in das Such-Feld "Netzwerk" ein und wählen dann "Netzwerk-Status, Status".



Klicken Sie nun auf Umgebung und wählen Sie “Neue Umgebung”.

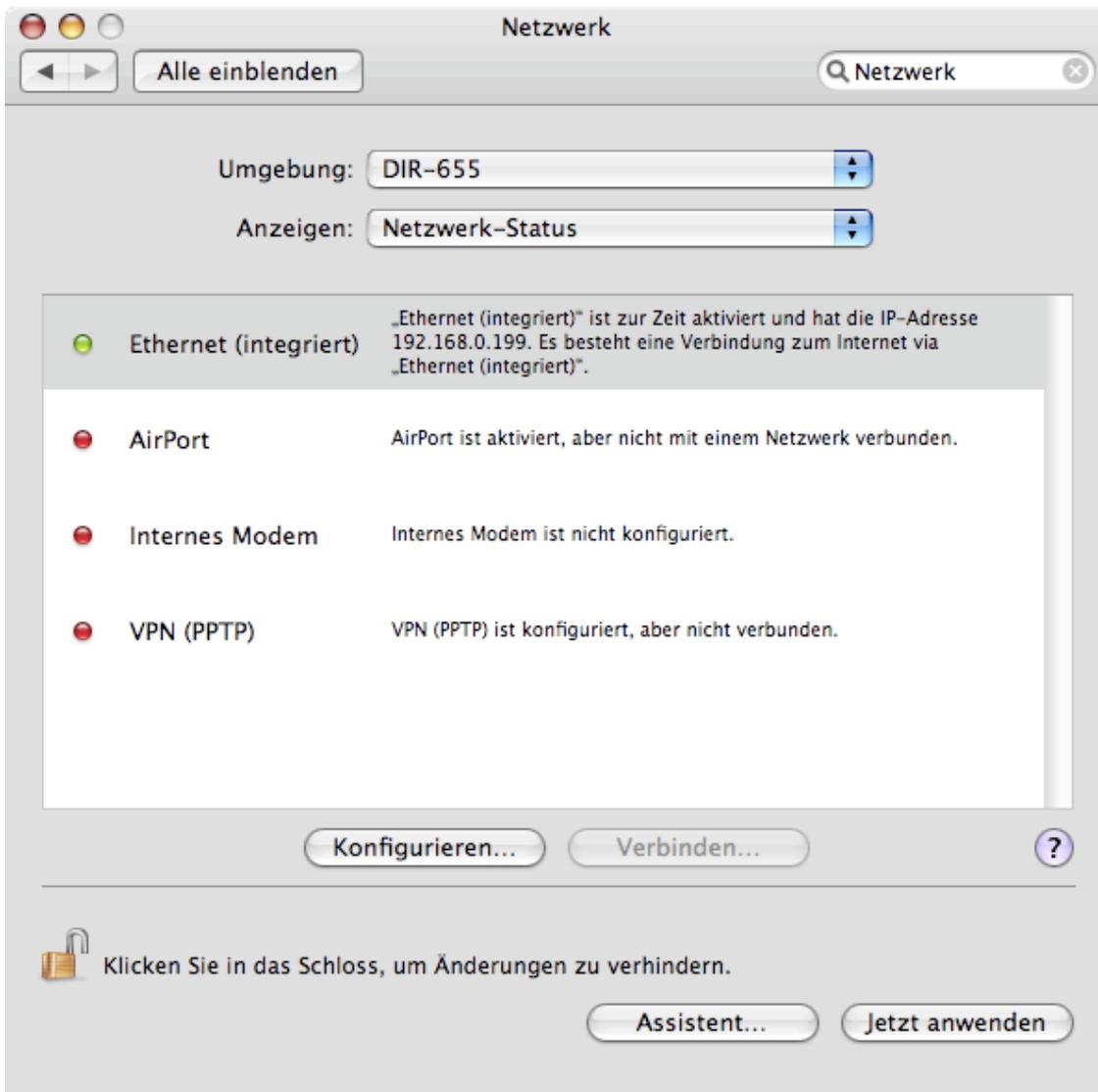


Geben Sie der neuen Umgebung einen eindeutigen Namen, z.B. “DIR-655”.



Klicken Sie dann auf OK.

Klicken Sie dann im Hauptfenster der Konfiguration auf "Jetzt anwenden". Danach sollte ihre Konfiguration etwa so aussehen:



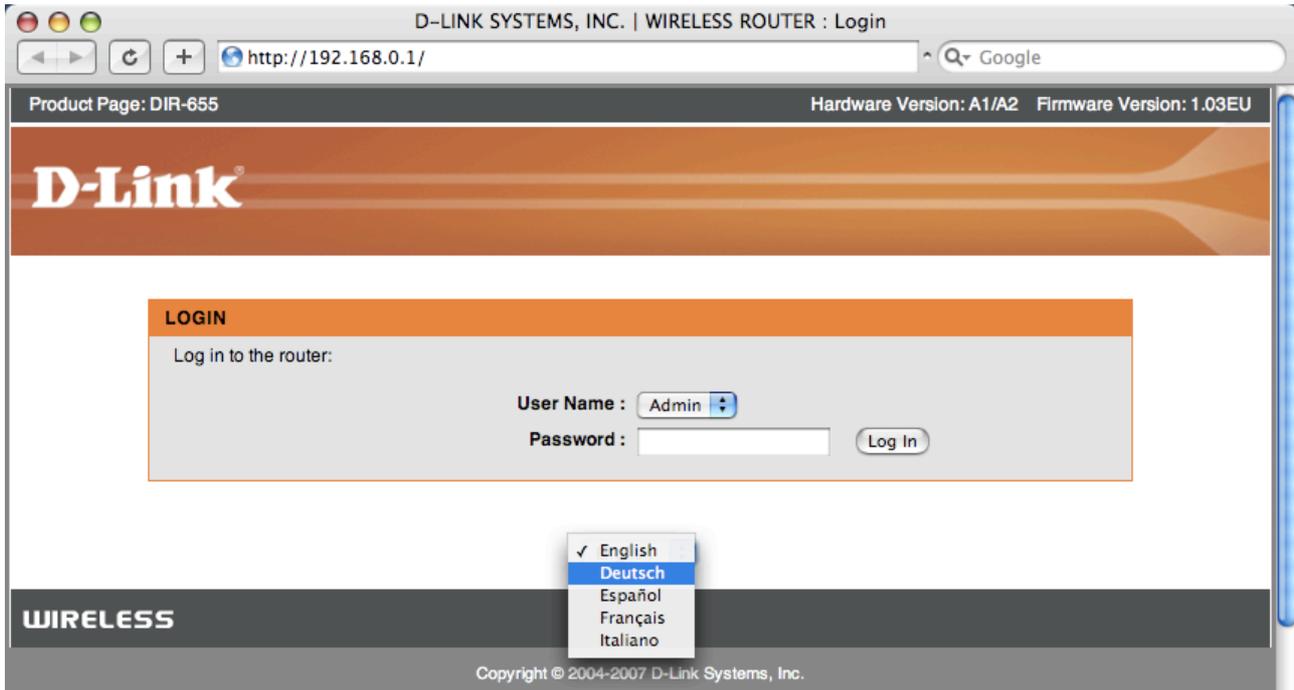
*Wichtig ist, dass die Verbindung "Ethernet (integriert) eine Verbindung anzeigt, denn an diesen Anschluss haben Sie ja den DIR-655 zuvor angeschlossen.*

Es ist nicht notwendig, das neue Profil noch irgendwie anzupassen. Sollten Sie aber weitere Informationen benötigen oder Probleme haben, beachten Sie bitte folgendes Dokument oder wenden Sie sich an einen Apple-Spezialisten.

[ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/apple/Anleitung\\_Apple\\_Kompatibilitaet\\_und\\_Problemloesungen.pdf](ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/apple/Anleitung_Apple_Kompatibilitaet_und_Problemloesungen.pdf)

### 3. Konfiguration des DIR-655

Starten Sie nun Ihren Browser und öffnen Sie die Adresse **http://192.168.0.1/**



*Tipp: In der obersten Zeile sehen Sie die Produktbezeichnung und die Hardware-Revision des Routers sowie eine Angabe über die installierte Firmware. Diese Informationen benötigen Sie wenn Sie mit unserem Support in Kontakt treten möchten oder wenn Sie nach einem Firmware-Update suchen.*

*In der folgenden Dokumentation benutzen wir die englischsprachige Benutzeroberfläche des Routers. Prüfen Sie regelmäßig die D-Link Internetseite [www.dlink.de](http://www.dlink.de) für Updates des DIR-655.*

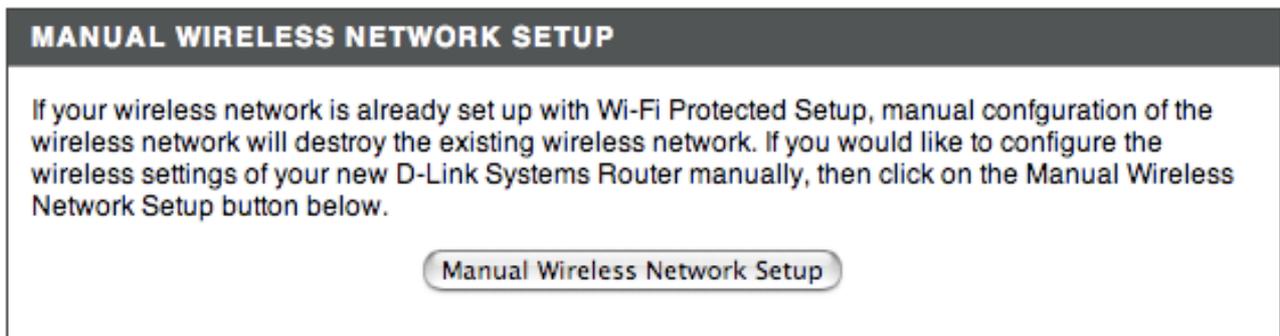
Klicken Sie bitte auf "Log In" ohne vorher ein Passwort einzugeben. Sollte Ihnen der Zugriff verwehrt bleiben, drücken Sie bitte mit einem Kugelschreiber für 10 Sekunden die Reset-Taste des DIR-655 (Rückseite, neben dem Stromanschluss) während das Gerät Strom hat. Damit löschen Sie alle Voreinstellungen und Passwörter des DIR-655.

## Konfiguration des Drahtlosnetzwerks

Wählen Sie im Menü "Setup" (obere Reihe) den Punkt "Wireless" (Linke Spalte).

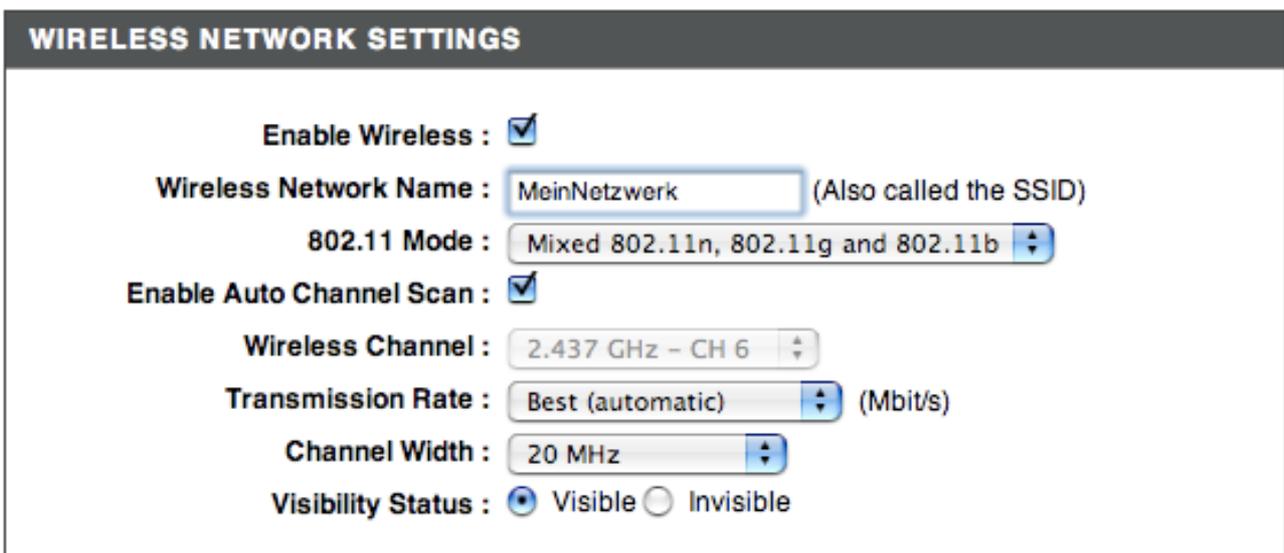


Blättern Sie bitte bis ganz nach unten auf der angezeigten Seite.



Im Konfigurationspunkt "Manual Wireless Network Setup" wählen Sie bitte den Punkt "Manual Wireless Network Setup".

Unter Wireless Network Settings geben Sie bitte in das Feld "Wireless Network Name" einen Namen für Ihr Drahtlosnetzwerk ein. Lassen Sie die übrigen Einstellungen so, wie diese im folgenden Dialog gewählt sind.



Im Dialog "Wireless Security Mode" wählen Sie bitte "WPA-Personal" als Verschlüsselungsart ("Security Mode") aus.

**WIRELESS SECURITY MODE**

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes, including WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server. The WPA-Enterprise option requires an external RADIUS server.

Security Mode :

Im Dialog "WPA" geben belassen sie alle Einstellungen wie sie sind.

**WPA**

Use **WPA or WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use **WPA Only**. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use **WPA2 Only** security mode (or in other words AES cipher).

WPA Mode :

Cipher Type :

Group Key Update Interval :  (seconds)

Im Dialog "Pro-Shared Key" geben Sie bitte ein Passwort an.

*Dieses Passwort wird immer dann benötigt, wenn ein neuer Computer auf das drahtlose Netzwerk zugreifen möchte. Sie sollten Sie sich das Passwort gut merken. Möglicherweise schreiben Sie es auf einen Zettel und heften es zu Ihren Internetdokumenten. Sollten Sie das Passwort einmal vergessen haben, müssen Sie ihr drahtloses Netzwerk neu einrichten.*

*Das Passwort muss aus mindestens 8 und höchstens 63 Zeichen bestehen.*

**PRE-SHARED KEY**

Enter an 8- to 63-character alphanumeric pass-phrase. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

Pre-Shared Key :

Abschließend wählen Sie (ganz oben auf der Seite) "Save Settings" um die Wireless-Einstellungen zu speichern.

**WIRELESS**

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

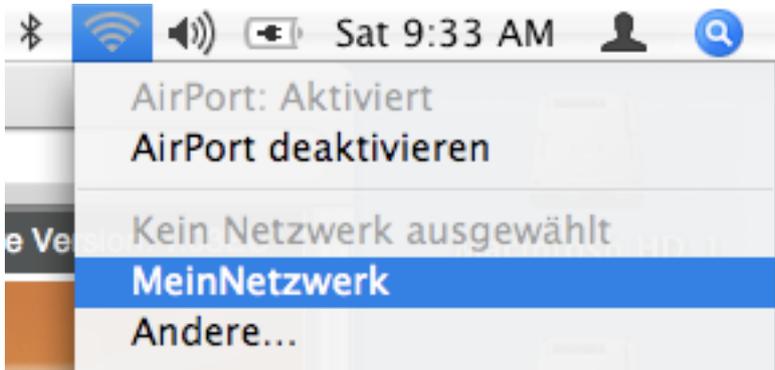
Die Einstellungen werden sofort wirksam.

## Zugriff per Airport-Funktion auf das neue Netzwerk

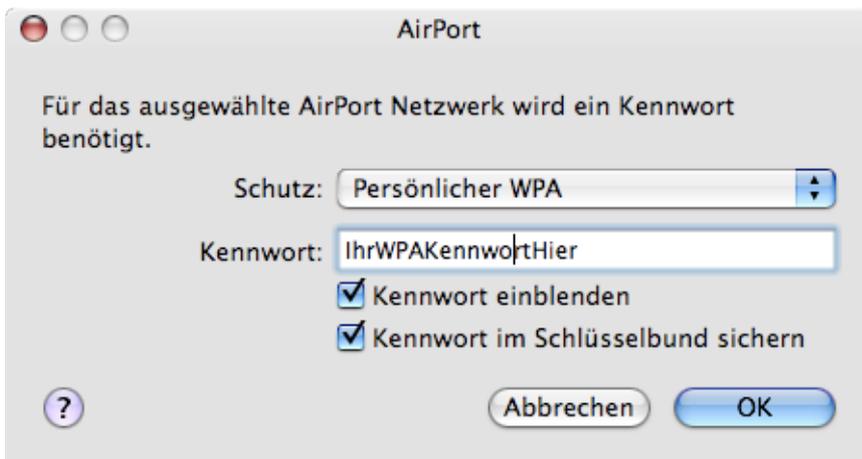
Klicken Sie nun oben rechts in Ihrem Apple Menü auf das Icon für die Airport-Funktion.

Hinweis: Es dauert möglicherweise eine Minute bis Ihr neues Netzwerk gefunden wird. Klicken Sie geduldig nach einigen Sekunden nochmal auf das Symbol um die Liste zu aktualisieren.

Wählen Sie Ihr neues Netzwerk aus.



Sie werden nun nach Ihrem WPA-Passwort gefragt, das Sie im vorigen Schritt vergeben haben.



*Tipp: Sichern Sie Ihre Kennwort im Schlüsselbund. Nur so kann Ihr Apple Computer automatisch eine Verbindung aufnehmen, wenn das Netzwerk in Reichweite ist.*

Wenn die Verbindung erfolgreich war, zeigt das Airport-Symbol eine Verbindung an.



<- In diesem Beispiel haben Sie vollen Empfang.

## Anschließen des DIR-655 an die Internet-Verbindung

Trennen Sie nun das Netzkabel zwischen Ihrem Apple-Computer und dem DIR-655.

Verbinden Sie mit Hilfe des blauen Kabels nun den grau markieren Anschluss "Internet" mit Ihrem DSL- oder Kabelmodem.

## Verbinden mit einem Kabelmodem

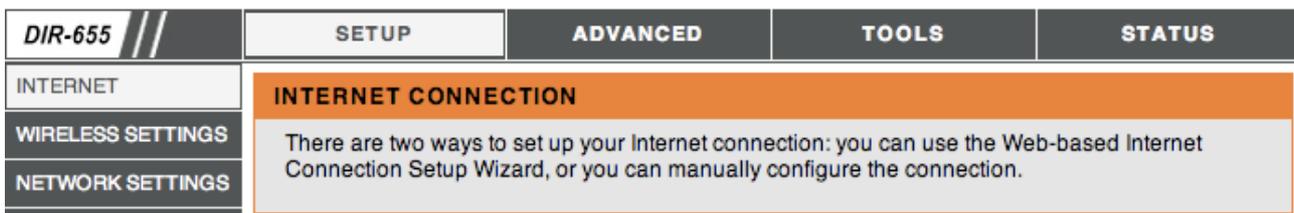
Kabelanbieter sind z.B. Ish, KabelBW, Cablecom und Andere. Das besondere an diesen Anschlüssen ist, dass der Router keine weitere Konfiguration benötigt.

*Achtung: Wenn Sie an Ihr Kabelmodem bisher einen anderen Computer oder Router direkt angeschlossen hatten, dann müssen Sie zwingend nach dem Anschluss des DIR-655 das Kabelmodem neu starten. Trennen Sie einfach die Stromversorgung für das Kabelmodem für einige Minuten. Nachdem die Stromversorgung wieder hergestellt wurde, sollte im Idealfall der Internetzugang bereits möglich sein.*

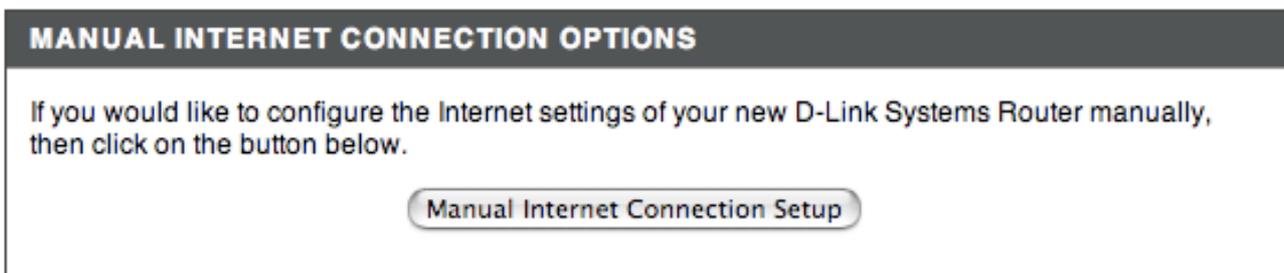
## Konfiguration für den Zugang per Kabelmodem

Öffnen Sie die Konfiguration des DIR-655 über Ihren Browser.

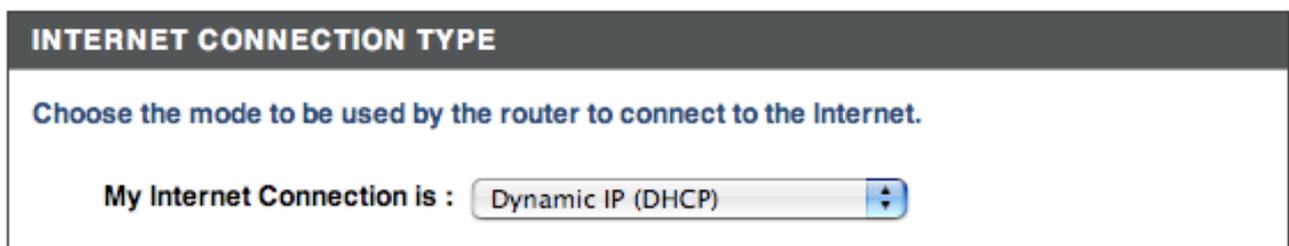
Öffnen Sie den Dialog "Setup" (obere Zeile) -> "Internet" (linke Spalte).



Dort wählen Sie im Dialog "Manual Internet Connection Options" bitte "Manual Internet Connection Setup".



Hier sollte folgendes eingestellt sein:



Ist dies der Fall, wechseln Sie bitte in den Dialog "Status" (Obere Zeile) -> "Device Info" (Linke Spalte). Hier sollte im Feld "WAN" angezeigt werden, dass eine Verbindung hergestellt wurde.

**WAN**

Connection Type : DHCP Client  
QoS Engine : Active  
Cable Status : Connected  
Network Status : Established  
Connection Up Time : 0 Days, 0:01:34  
[Renew](#) [Release](#)  
MAC Address : 00:19:5B:05:14:61  
IP Address : 85.27.133.10 **Beispiel-Adresse!**  
Subnet Mask : 255.255.255.0  
Default Gateway : 192.168.0.1  
Primary DNS Server : 192.168.0.1  
Secondary DNS Server : 0.0.0.0

Sie sollten nun im Internet surfen können.... probieren Sie es aus.

## Verbinden mit einem DSL-Zugang (PPPoE - Deutschland)

Öffnen Sie den Dialog "Setup" (obere Zeile) -> "Internet" (linke Spalte).

**DIR-655** // **SETUP** **ADVANCED** **TOOLS** **STATUS**

**INTERNET** **WIRELESS SETTINGS** **NETWORK SETTINGS**

**INTERNET CONNECTION**

There are two ways to set up your Internet connection: you can use the Web-based Internet Connection Setup Wizard, or you can manually configure the connection.

Dort wählen Sie im Dialog "Manual Internet Connection Options" bitte "Manual Internet Connection Setup".

**MANUAL INTERNET CONNECTION OPTIONS**

If you would like to configure the Internet settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the button below.

[Manual Internet Connection Setup](#)

Hier sollte "PPPoE Username / Password" ausgewählt sein:



**INTERNET CONNECTION TYPE**

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

My Internet Connection is :

Tragen Sie im Dialog "PPPoE Internet Connection Type" bitte folgende Daten ein:

- Im Feld "Username": Ihr Benutzername bei Ihrem DSL-Anbieter.
- Im Feld "Password" und "Verify Passwort" jeweils Ihr Passwort das Ihnen Ihr DSL-Anbieter zugeordnet und mitgeteilt hat.
- Wenn Sie eine Internetflatrate haben, wählen Sie sinnvollerweise "Always On", damit Ihr Router die Verbindung permanent hält. Bei "On Demand" verbindet der Router sich mit dem Internet, wenn ein Programm / Computer die Verbindung benötigt. Mit der Einstellung "Manual" müssen Sie die Verbindung stets händisch über die Routerkonfiguration aufbauen.

*Achtung: Wenn Sie keine Internet-Flatrate haben, also ein Pauschal-Angebot bei dem es nicht auf Zeit und Volumen ankommt, kann der Einsatz eines Routers zu hohen Rechnungen führen, wenn sich dieser selbsttätig verbindet.*

*Mehr Informationen dazu:*

`ftp://ftp.dlink.de/anleitungen/Wireless_AccessPoint_Router_Gateway/Router_Gateway_ONLINE_INFORMATION.pdf`

- Welchen Wert Sie im Feld MTU einstellen müssen hängt von Ihrem DSL-Anschluss ab. Belassen Sie den Wert auf 1492 bei DSL-Anschlüssen der Deutschen Telekom. Bei AOL-Anschlüssen stellen Sie bitte 1400 ein. Fragen Sie im Zweifel bei Ihrem DSL-Anbieter nach, welcher Wert für Sie optimal ist.

*Wir haben für Sie auf unserem FTP-Server unter nachfolgender Adresse Anleitungen hinterlegt, wie der DIR-655 bei verschiedenen DSL-Anbietern konfiguriert wird. Bitte beachten Sie diese Dokumente!*

`ftp.dlink.de/dir/@general/`

Beispiel:

**PPPOE INTERNET CONNECTION TYPE :**

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

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**IP Address :**

**Username :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Service Name :**  (optional)

**Reconnect Mode :**  Always on  On demand  Manual

**Maximum Idle Time :**  (minutes, 0=infinite)

**Primary DNS Server :**  (optional)

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**  (bytes) MTU default = 1492

**MAC Address :**

Klicken Sie anschließend auf "Save Settings".

**WAN**

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

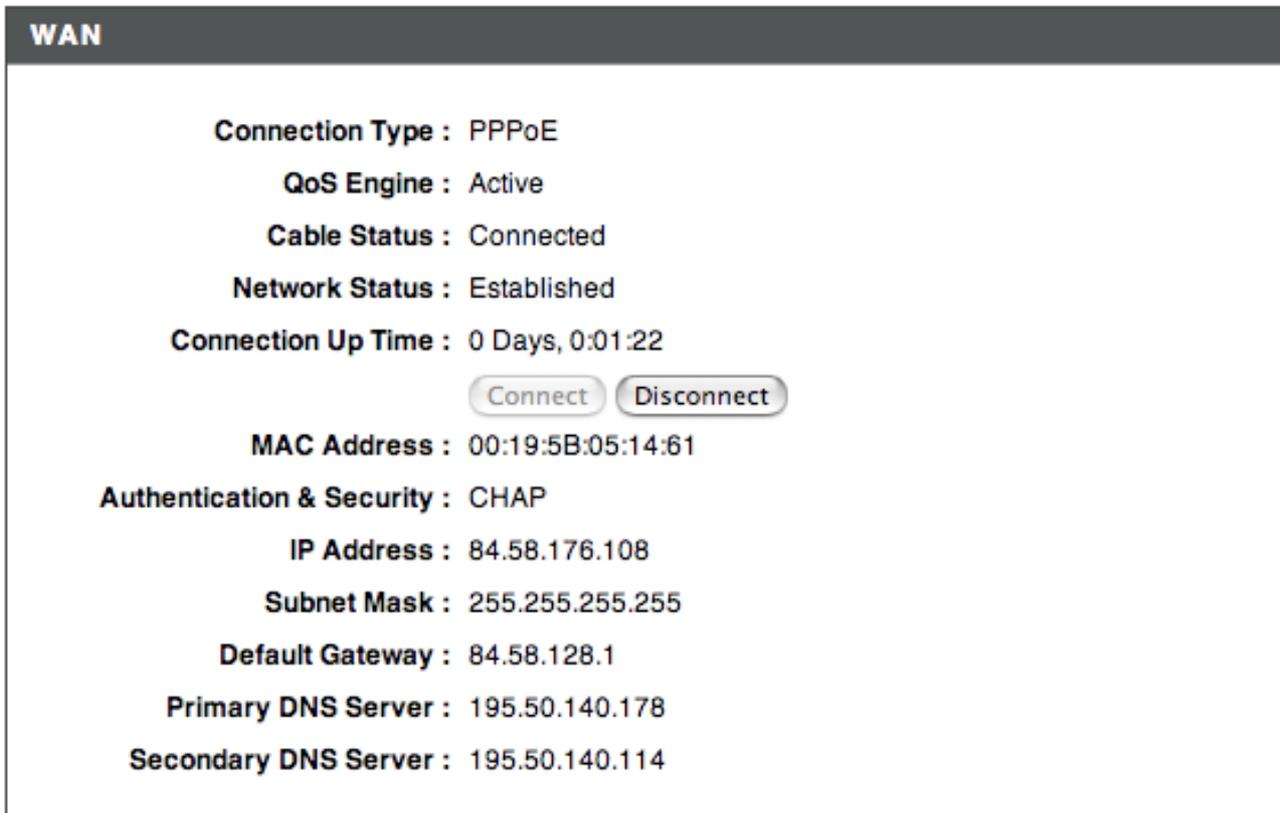
**Note :** If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Der DIR-655 benötigt einen Neustart. Klicken Sie auf "Reboot Now" - der Router startet neu.

**REBOOT NEEDED**

Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect. You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.

Nach dem Neustart erscheint wieder die Anmeldemaske des Router. Melden Sie sich erneut an. Wechseln Sie dann bitte in den Dialog "Status" (Obere Zeile) -> "Device Info" (Linke Spalte). Ist die DSL-Verbindung hergestellt worden, dann sieht das z.B. so aus:



**WAN**

**Connection Type :** PPPoE  
**QoS Engine :** Active  
**Cable Status :** Connected  
**Network Status :** Established  
**Connection Up Time :** 0 Days, 0:01:22

**MAC Address :** 00:19:5B:05:14:61  
**Authentication & Security :** CHAP  
**IP Address :** 84.58.176.108  
**Subnet Mask :** 255.255.255.255  
**Default Gateway :** 84.58.128.1  
**Primary DNS Server :** 195.50.140.178  
**Secondary DNS Server :** 195.50.140.114

Unter "Network Status" steht "Established" und es wurde Ihnen unter anderem eine IP-Adresse zugewiesen.

Sie sollten nun im Internet surfen können.... probieren Sie es aus.

## 4. Erweiterte Einstellungen des DIR-655

Nachdem Sie mit Ihrem Apple Computer nun im Internet surfen können wird es Zeit, noch einige weitere Einstellungen vorzunehmen.

### Einstellen der Systemzeit des DIR-655

Wechseln Sie in den Dialog "Tools" (Obere Zeile) -> "Time" (Linke Spalte).

<b>DIR-655</b> //	<b>SETUP</b>	<b>ADVANCED</b>	<b>TOOLS</b>	<b>STATUS</b>
<b>ADMIN</b>	<b>TIME</b>			
TIME	The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.			
<b>SYSLOG</b>	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
<b>EMAIL SETTINGS</b>				
<b>SYSTEM</b>				

Nehmen Sie die Einstellungen wie folgt vor:

TIME CONFIGURATION				
<b>Current Router Time :</b> January 31, 2004 11:10:56 AM GMT+01:00				
<b>Time Zone :</b> (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm				
<b>Enable Daylight Saving :</b> <input checked="" type="checkbox"/>				
<b>Daylight Saving Offset :</b> +1:00				
<b>Daylight Saving Dates :</b>				
	Month	Week	Day of Week Time	
DST Start	Apr	1st	Sun	2 am
DST End	Oct	5th	Sun	2 am

AUTOMATIC TIME CONFIGURATION	
<b>Enable NTP Server :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>NTP Server Used :</b>	ntp1.dlink.com << ntp1.dlink.com

Klicken Sie anschließend auf "Save Settings".

TIME
The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.
<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>

Nach einigen Sekunden stellt sich die Systemzeit automatisch ein.

## **TIME CONFIGURATION**

**Current Router Time : June 16, 2007 10:28:01 AM GMT+02:00**

## 5. Fragen und Antworten

### Kann ich mit den gemachten Einstellungen auch einen Windows-Computer im Netzwerk benutzen?

Ja, das ist mit Windows XP und Vista problemlos möglich.

### Was ist, wenn mein Computer keine WPA-PSK Verschlüsselung unterstützt?

Wenn Sie Windows XP benutzen, können Sie mit Service Pack 2 die WPA-PSK Verschlüsselung nachrüsten. Auch ältere Netzwerkkarten können so WPA-PSK benutzen.

Von der Verschlüsselung per WEP ist aus Gründen der Sicherheit dringend abzuraten.

### Mein Mac oder PC hat keine Wireless N / Airport Extreme Netzwerkkarte. Ist das ein Problem?

In diesem Fall können Sie in Ihrem Netzwerk nur mit bis zu 54Mbit/s, also nach dem IEEE 802.11g-Standard arbeiten. Grundsätzlich ist das aber kein Problem. Beachten Sie aber bitte dass von einem Einsatz von WLAN-Karten die nur bis zu 11 Mbit/s nach IEEE 802.11b unterstützen abgeraten wird. Diese Karten würden Ihr Netzwerk ausbremsen.

Sie können die Unterstützung für Netzwerkkarten nach IEEE 802.11b komplett deaktivieren und so verhindern dass z.B. Nachbarn Ihr Netzwerk ausbremsen. In den Wireless Lan Einstellungen des DIR-655 nehmen Sie diese Einstellungen unter "802.11 Mode" vor. Im folgenden Beispiel sind nur Computer mit Wireless N und Wireless G Netzwerkkarten erlaubt.

**WIRELESS NETWORK SETTINGS**

Enable Wireless :

Wireless Network Name :  (Also called the SSID)

802.11 Mode :

Enable Auto Channel Scan :

Wireless Channel :

Transmission Rate :  (Mbit/s)

Channel Width :

Visibility Status :  Visible  Invisible

### Kann ich mein WLAN verstecken?

Ja, können Sie. Diese Einstellung nehmen Sie in Wireless-Einstellungen vor indem Sie "Visibility Status" auf "invisible" stellen.

Beachten Sie aber dass dies keinen Sicherheitsgewinn bringt. Unser Support kann ihnen auch keine Unterstützung bei dadurch auftretenden Konfigurationsproblemen bieten!

## Welche Apple Computer unterstützen Wireless N / IEEE 802.11n (draft) ?

Beachten Sie dazu bitte die Informationen von Apple unter der Internet-Adresse:  
<http://www.apple.com/de/wireless/80211/>

## Kann ich Wireless N auf meinem Mac nachrüsten?

Wenden Sie sich dazu bitte an einen Apple-Spezialisten. Im Augenblick<sup>3</sup> gibt es von D-Link leider keine Apple-Kompatiblen Wireless N Adapter.

## Gibt es eine Deutsche Firmware?

Ja, eine mehrsprachige Version der Firmware ist in Arbeit, ist zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments aber leider noch nicht verfügbar. Prüfen Sie regelmäßig unsere Webseite für Updates.

## Arbeitet der DIR-655 nach 802.11n Entwurf 1 oder 2 ?

Mit der aktuellsten Firmware nach Entwurf 2.

## Wie erreiche ich den D-Link Support?

Für Fragen rund um die Konfiguration des Routers stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Am einfachsten schreiben Sie eine Mail an [support@dlink.de](mailto:support@dlink.de).

Fügen Sie bitte folgende Informationen mit in Ihre Mail ein:

- Angaben des Routers: Modell (z.B. DIR-655), Hardware-Revision, Firmware-Stand, Seriennummer, Kaufdatum
- Angaben über Ihren Mac: Modell, Version von Mac OS X
- Beschreibung ihres Problems oder Ihre Frage.

Weitere Möglichkeiten den Support zu erreichen finden Sie auf unserer Webseite unter [www.dlink.de](http://www.dlink.de).

---

<sup>3</sup> Juni 2007