## Kurzanleitung für die Netzwerkeinrichtung

## Verbindung zum Netzwerk mit einem Router

Bei Verwendung eines Routers können Sie mit Ihrem Computer und 1 – 3 Geräten des Typs DVR eine Verbindung zum Internet herstellen. Dabei wird 1 Internetverbindung über xDLS oder ein Kabelmodem geteilt.

Diese Installationsanleitung richtet sich an private Anwender und nicht an Netzwerk-Profis.



Für die korrekte Verwendung des Routers halten Sie sich bitte strikt an die Schritte 1 bis 5. Konfigurieren Sie Ihren Router, Ihren Computer und die Geräte des Typs DVR wie in den nachfolgenden Schritten beschrieben.

#### Schritt 1. Anschließen der Kabel

- Schritt 2. Verbindungsherstellung zwischen Ihrem lokalen Computer und dem Router
- Schritt 3. Verbindungsherstellung zwischen dem DVR und dem Router
- Schritt 4. Verbindung des Routers mit der Internetleitung
- Schritt 5. Portweiterleitung für Router konfigurieren
- Schritt 6. Zugriff auf DVR in einer dynamischen IP-Umgebung über DDNS-Dienst

## Schritt 1. Anschließen der Kabel

 Schließen Sie das Internetkabel (xDSL/Kabelmodem) an den Internet-Port (WAN-Port) Ihres Routers an.
 Verbinden Sie die Ethernet-Kabel von Ihrem Computer und den DVR zu den LAN-Ports (1 bis 4) des Routers.

## Schritt 2. Verbindungsherstellung zwischen Ihrem lokalen Computer und dem Router

#### Schritt 2.1 Verbindungseinstellungen

- 1. Klicken Sie auf Ihrem Computer auf [Start].
- Öffnen Sie <Control Panel>-<Network Connections>. Das Fenster "Network Connections" wird angezeigt.
- 3. Wählen Sie <Local Area Connection> und klicken Sie auf die rechte Maustaste.
- 4. Wählen Sie < Properties>.



- 5. Das Fenster "Local Area Connection Properties" wird angezeigt.
- Wählen Sie <Internet Protocol (TCP/IP)> und klicken Sie auf die Schaltfläche [Properties].



- 7. Wählen Sie < Obtain an IP address automatically> und < Obtain DNS server address automatically>, danach klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].
- 8. Um den Einrichtungsvorgang zu beenden, müssen Sie auf die Schaltfläche [OK] klicken.

#### Schritt 2.2. Bestätigung der Verbindung

- 1. Klicken Sie auf Ihrem Computer auf [Start].
- 2. Klicken Sie auf [Run...].
- 3. Nach Erscheinen des Dialogfelds geben Sie im Feld < Open>, cmd' ein, klicken Sie danach auf [OK].
- 4. Geben Sie im DOS-Befehlsfenster [cmd.exe] 'ipconfig' ein und drücken Sie auf [ENTER].

- 5. Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie die IP-Adresse des < Default Gateway>, die im Fenster "cmd.exe" angezeigt wurde, in das Adressfeld ein. Danach drücken Sie auf [ENTER].
- 6. Wenn alle Verbindungen ordnungsgemäß hergestellt wurden, erscheint die Anmeldeseite des Routers.



ex C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆 ×
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.	<u> </u>
C:\Documents and Settings\ksh>ipconfig	
Windows IP Configuration	
Ethernet adapter Local Area Connection: Connection-specific DNS Suffix : local IP Address	
	-

Type the name of a program, folder, document, or

OK

Internet resource, and Windows will open it for you.

Cancel

Run

-

Open:

cmd





? 🗙

~

Browse ...

7. Wenn die Verbindung nicht hergestellt wurde, überprüfen Sie alle Kabelanschlüsse, gehen Sie zu Schritt 2.1. und wählen Sie <Repair>. Klicken Sie im Fenster "Local Area Connection Status" auf die Registerkarte <Support> und überprüfen Sie, ob der <Default Gateway> mit dem unter [cmd.exe] gefundenen übereinstimmt. Überprüfen Sie danach die Verbindung erneut.



# Schritt 3. Verbindungsherstellung zwischen dem DVR und dem Router

#### Schritt 3.1. Konfiguration des DVR

- 1. Drücken Sie die [MENU] Schaltfläche auf der Fernbedienung.
- Mit Hilfe der rechts/links Taste (◄►) <Netzwerk> auswählen. Das Network Menü ist markiert.
- Mit Hilfe der auf/ab Tasten (▲ ▼) auf <Verbindungsmodus> gehen, und die [ENTER] Taste drücken.
- <Schnittstelle> auswählen.
   Es wird das Fenster f
  ür die Einrichtung des Verbindungsmodus angezeigt.
- Die Richtungstasten (▲▼ ◀ ►) verwenden, um zu dem gewünschten Menüpunkt zu gelangen.

IP-Adresse         192.188.1.200           Cakway         192.188.1.1           Subretzmas.         255.255.0           INNS         Interval	IP Typ     Übertragungsbandbreite	Statisch V
IP-Adresse     192.168.1.200     Gateway     192.168.1.1     Subnetzmas.     255.255.0     Identify     Identify     Identify     Identify     Identify		
Gateway     192.168.1.1     Subnetzmas.     255.255.0     Dis	IP-Adresse	192.168.1.200
Subnetzmas. 255.255.25.0	Gateway	192.168.1.1
• DNS Manual 64 168 126 63 1	Subnetzmas.	255.255.255.0
	· DNS	Manuell 168.126.63.1
		Ok Abbruch

Serbindungsmod.

6. Die <IP-Adresse> eingeben.

Die IP-Adresse besteht aus 4 Feldern, wobei die Einträge der ersten 3 Felder mit der in Schritt 2 gefundenen < Stadardgateway>-Adresse des Computer übereinstimmen müssen. In das letzte Feld muss eine freie Adressnummer (zwischen 2 und 254) eingetragen werden.

- Z.B.: IP: 192.168.1.200
- 7. Die in Schritt 2 gefundenen Adressen des <Gateway> und der <Subnetzmas.> des Computers eingeben.
- Den < Geräteport> und < HTTP-Port> einstellen.
   Den Geräteport-Serviceport und den Webserver-Port gemäß den folgenden Anweisungen einstellen.

Schnittstelle	Port	
· Protokoll Typ	TCP	
· Geräteport	4520 ~ 4524	
· UDP-Port	8000 ~ 8160	
Unicast/Multicast	UDP-Unicast	
Multicast IP-Adresse	224.126.63.1	
Multicast TTL	5	
· HTTP-Port	80	
· Videoübertragung sich	em 🔄 EIN 👿 AUS	
* Unterstützung mehrere Geräte Port 4505~4530	er Browser: HTTP Port 80	

#### Was ist ein Port?

Für gewöhnlich lautet der <HTTP-Port> auf die Zahl 80.

Wenn der Port nicht festgelegt ist, wird er im HTTP-Protokoll automatisch mit 80 festgelegt.

Zum Beispiel: http://www.yahoo.com und http://www.yahoo.com:80 sind das Gleiche.

Wenn daher der <**HTTP-Port**> auf eine andere Zahl als 80 lautet, müssen Sie die Adresse wie folgt festlegen:http:// <**IP-Adresse**>:<**HTTP-Port**>

Z. B. : http://192.168.1.200:80 dient zur Verbindungsherstellung mit dem DVR über den Internet-Browser. (Nur wenn der Port auf 80 lautet, können Sie den Port in der Adresse weglassen.)

Es wird empfohlen, für den <**HTTP-Port**> eine Portnummer zwischen 1024 und 65535 einzugeben. Wenn der Port nicht auf 80 gesetzt wurde, kann je nach Sicherheitsrichtlinie Ihres Dienstanbieters oder den Einstellungen der Firewall der Zugriff eingeschränkt werden.

Der DVR verwendet für die Internetverbindung den <**HTTP-Port**> und den <**Geräteport**>. Der <**HTTP-Port**> wird verwendet, um über einen Internet-Browser auf den DVR zuzugreifen. Der <**Geräteport**> wird für den Empfang eines Videos vom DVR auf dem Internet-Browser verwendet.

- Wenn Sie mehrere Geräte des Typs DVR konfigurieren, sollten die Einstellungen f
  ür den <HTTP-Port> und den <Geräteport> f
  ür jedes Ger
  ät einzeln vorgenommen werden.
- Z. B. : DVR Nr. 1 Geräteport : 4520, HTTP-Port : 80 DVR Nr. 2 Geräteport : 50000, HTTP-Port : 2000

#### Schritt 3.2. Überprüfung der Verbindung zwischen dem DVR und Ihrem Computer

- Starten Sie den Internet-Explorer und geben Sie <IP-Adresse> und <HTTP-Port> des DVR ein, drücken Sie danach auf [ENTER].
  - Z. B.: http://192.168.1.200:80
- 2. Wenn die Verbindung ordnungsgemäß hergestellt wurde, erscheint der Bildschirm des Web Viewers.
- 3. Wenn die Verbindung nicht hergestellt werden konnte, überprüfen Sie bitte die Verbindungseinstellungen in den Schritten 1, 2 und 3.



Die Methode zur Einstellung der Internetverbindung und die diesbezüglichen Schritten können sich von Router zu Router unterscheiden. Überprüfen Sie bitte die Einstellungsmethode für Ihren Router.

#### Verbindungstypen abhängig von Ihrem Internetdienst

Die Herstellung einer Internetverbindung kann sich je nach Art des Internetdiensts unterscheiden. Überprüfen Sie daher vor dem Fortfahren Ihre Internetumgebung und wählen Sie den entsprechenden Verbindungstyp aus.

- DHCP: Dynamische IP-Umgebung, in der die IP-Adresse automatisch zugewiesen wird.
- Statische IP (FIX): Größere Organisationen und Unternehmen errichten für gewöhnlich mithilfe von öffentlichen IP-Adressen ihre eigene IP-Netzwerkumgebung.
- PPPoE: Üblich in DSL-Umgebungen; f
  ür den ADSL-Zugang ist eine Zugangs-ID und ein Kennwort erforderlich.
   Wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter, um die Benutzer-ID und das Kennwort in Erfahrung zu bringen.
  - Die Namen der einzelnen oben beschriebenen Typen können sich je nach Router-Hersteller unterscheiden.

#### Schritt 4.1 Verbindungsanleitung je nach Router

#### Schritt 4.1. - Fall 1. D-Link DIR-330

- Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie den < Default Gateway> von Schritt 2 in das Adressfeld ein. Danach drücken Sie auf [ENTER].
- Wenn der Login-Bildschirm des Routers erscheint, geben Sie <User name> und <Password> ein.
   Für die ID und das Kennwort lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Routers nach.

Connect to 192.	168.0.1 <b>? X</b>
R	IT IT
The server 192.168 password. Warning: This serve password be sent in without a secure con	.0, 1 at DIR-330 requires a username and r is requesting that your username and an insecure manner (basic authentication nnection).
User name:	🖸 admin 🕥
Password:	
	Remember my password
8	OK Cancel

 Wählen Sie mithilfe des Einstellungsassistenten eine Internetverbindung aus oder führen Sie die Einstellung manuell durch.
 Wenn Sie die Internetverbindung auswählen, gelangen Sie

automatisch zum nächsten Schritt.

4. Für manuelle Einstellungen klicken Sie auf < Manual Configure>.



5. Wählen Sie Ihren < Internet Connection Type> aus.

INTERNET CONNECTION TYPE :
Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.
My Internet Connection is : Dynamic IP (DHCP)
DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE :
Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with ${\rm I\!P}$ Address information and/or a username and password.
Host Name :
MAC Address : 00 - 00 - 00 - 00 - 00 (optional)
Clone MAC Address
Primary DNS Address :
Secondary DNS Address : (optional)
MTU: 1500

#### Umgebung dynamische IP-Adresse

- 6. Wählen Sie < Dynamic IP (DHCP)>.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Save Settings].

INTERNET CONNECTION TYPE :
Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.
My Internet Connection is : Dynamic IP (DHCP)
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 : 00 - 00 - 00 - 00 - 00 (optional)
Primary DNS Address :
Secondary DNS Address : (optional)
MTU: 1500

#### Umgebung statische IP-Adresse

- 6. Wählen Sie <Static IP>.
- Geben Sie <IP Address>, <Subnet Mask> und <ISP Gateway Address>, die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesen wurden, ein.
- 8. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Save Settings].

INTERNET CONNECTION	ТУРЕ :
Choose the mode to be use	d by the router to connect to the Internet.
My Internet Connection is :	Static IP
STATIC IP ADDRESS IN	ITERNET CONNECTION TYPE :
Enter the static address info	mation provided by your Internet Service Provider (ISP).
IP Address :	0.0.0.0 (assigned by your ISP)
Subnet Mask :	0.0.0.0
ISP Gateway Address :	0.0.0.0
MAC Address :	00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 (optional)
	Clone MAC Address
Primary DNS Address :	
Secondary DNS Address :	(optional)
MTU :	1500

#### ADSL-Umgebung

- 6. Wählen Sie < PPPoE (Username/Password)>.
- Geben Sie Ihren < User Name> und Ihr < Password> ein. Wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter, um den Benutzernamen und das Kennwort in Erfahrung zu bringen.

INTERNET CONNECTION	INTERNET CONNECTION TYPE :			
Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.				
Ma Takara di Cana astian in a	222 5 6 June 10 (2000 - 10))))))))))))))))))))))))))))))))			
My Internet Connection Is : PPPoE (Username / Password)				
PPPOE :				
Enter the information provide	ed by your Internet Service Provider (ISP).			
	Oynamic PPPoE O Static PPPoE			
User Name :				
Password :	•••••			
Retype Password :	•••••			
Service Name :	(optional)			
IP Address :	0.0.0.0			
MAC Address :	00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 (optional)			
	Clone MAC Address			
Primary DNS Address :				
Secondary DNS Address :	(optional)			
Maximum Idle Time :	5 Minutes			
MTU:	1492			
Connect mode select :	○ Always-on ○ Manual ③ Connect-on demand			

#### Schritt 4.1 - Fall 2. NETGEAR WGR614SS

- Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie den < Default Gateway> von Schritt 2 in das Adressfeld ein. Danach drücken Sie auf [ENTER].
- Sobald das Login-Fenster des Routers erscheint, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein.
   Für den Benutzernamen und das Kennwort lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Routers nach.



 Klicken Sie im linken Menü auf <Setup>-<Basic Settings> .Klicken Sie für die automatische Einrichtung auf <Setup Wizard>.



#### Umgebung dynamische IP-Adresse

- 4. Wählen Sie <Get Dynamically From ISP>.
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Apply].

laintenance	Internet IP Address	
Router Status	Get Dynamically From ISP	
Attached Devices	O Use Static IP Address	
Backup Settings	IP Address	66 188 116 164
Set Password	IP Subnet Mask	255 .255 .254 .0
dvanced	Gateway IP Address	66 . 188 . 116 . 1
Wireless Settings		
Port Forwarding / Port Triggering	Oomain Name Server (DNS) Address Get Automatically From ISP	
WAN Setup	O Use These DNS Servers	
LAN IP Setup	Primary DNS	0.0.0
Dynamic DNS Static Routes	Secondary DNS	
Remote	Router MAC Address	
Management	Use Default Address	
UPnP	O Use Computer MAC Address	
leb Support	O Use This MAC Address	00:1B:2F:ES:60:C8
Knowledge Base Documentation	[Apply] C:	ncel Test

#### Umgebung statische IP-Adresse

- 4. Wählen Sie < Use Static IP Address>.
- 5. Geben Sie <IP Address>, <IP Subnet Mask> und <Gateway IP Address> ein.
- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Apply].

Internet IP Address				
C Get Dynamically From ISP				
Ose Static IP Address				
IP Address	10	.1	. 1	. 156
IP Subnet Mask	2.55	. 255	. 254	
Gateway IP Address	10	1	1	13

7. Die Änderungen werden nun gespeichert.

11	nd		tir	na	
v	μu	d	ui	ıy	

#### Verbindung überprüfen

Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird oben am Einstellungsbildschirm die Statusanzeige < DHCPClient > angezeigt.

Router Status		
Account Name	WGR614v6	_
Firmware Version	V1.0.3_1.0.3	
Internet Port		_
MAC Address	00:D0:59:E1:1B:FE	
IP Address	10.1.1.156	
DHCP	DHCPClient	
IP Subnet Mask	255.255.254.0	
Domain Name Server	10.1.1.6 10.1.1.7	

#### Schritt 4.1 - Fall 3. LINKSYS WRT54G

- Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie den < Default Gateway> von Schritt 2 in das Adressfeld ein. Danach drücken Sie auf [ENTER].
- Wenn der Login-Bildschirm des Routers erscheint, geben Sie <<u>U</u>ser name> und <<u>P</u>assword> ein.
   Für die ID und das Kennwort lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Routers nach.

Connect to 192.	168.1.1 ?×
F	GP
WRT54G	
User name:	<b>፼</b>   ▼
Password:	
	Remember my password
	OK Cancel

- 3. Klicken Sie auf < Internet Setup>.
- Wählen Sie Ihren < Internet Connection Type> aus. Entsprechend Ihrer Auswahl des Verbindungstyps erscheint der jeweilige Einstellungsbildschirm.

LINKSYS® A Division of Cisco Systems, Inc.	
Setup	Setup Wireless Security Access Restriction
Internet Setun	
Internet Connection Type Optional Settings (required by some ISPs)	Automatic Configuration - DHCP Automatic Configuration - DHCP Static IP PPP0E PPTP L2TP Telstra Cable
	MTU : Auto V Size : 1500

#### Umgebung dynamische IP-Adresse

- 5. Wählen Sie < Automatic Configuration DHCP>.
- 6. Klicken Sie unten auf die Schaltfläche [Save Settings] .



#### Umgebung statische IP-Adresse

- 5. Wählen Sie <Static IP>.
- 6. Geben Sie <Internet IP Address> , <Subnet Mask> und den <Gateway>, welche Ihnen von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesen wurden, ein.
- 7. Klicken Sie unten auf die Schaltfläche [Save Settings].

Internet Setup		
Internet Connection Type	Static IP	*
	Internet IP Address :	192.168.0.66
	Subnet Mask :	255.255.255.0
	Gateway :	192.168.0.1
	Static DNS 1 :	168 126 63 1
	Static DNS 2 :	168.126.63.2
	Static DNS 3 :	0.0.0.0

#### ADSL-Umgebung

- 5. Wählen Sie <**PPPoE**>.
- Geben Sie Ihren < User Name> und Ihr < Password> ein. Wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter, um den Benutzernamen und das Kennwort in Erfahrung zu bringen.
- 7. Klicken Sie unten auf die Schaltfläche [Save Settings].



8. Nach Fertigstellung erscheint der Bildschirm mit der Fertigstellungsmeldung.

Settings are successful.
Continue

#### Schritt 4.1 - Fall 4. BELKIN F5D8236-4

 Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie den < Default Gateway> von Schritt 2 in das Adressfeld ein. Danach drücken Sie auf [ENTER].



 Klicken Sie auf <WAN>-<Connection Type>. Wählen Sie den Typ Ihres Internetdienstes aus.



#### Umgebung dynamische IP-Adresse

- Wählen Sie als Verbindungstyp < Dynamic> und klicken Sie auf die Schaltfläche [Next>].
- Geben Sie den <Host Name> ein und klicken Sie auf die Schaltfläche [Apply Changes].
  - Wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter bestimmte DNS-Adressen zur Verfügung gestellt hat, klicken Sie auf <WAN>-<DNS> und geben Sie diese DNS-Adressen ein.

#### Umgebung statische IP-Adresse

- Wählen Sie als Verbindungstyp < Static> und klicken Sie auf die Schaltfläche [Next>].
- 4. Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene <IP Address> ein.
- 5. Geben Sie <Subnet Mask> und <ISP Gateway Address> ein.
- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Apply Changes].

#### ADSL-Umgebung

- Wählen Sie als Verbindungstyp < PPPoE> und klicken Sie auf die Schaltfläche [Next>].
- Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter, um den Benutzernamen und das Kennwort in Erfahrung zu bringen.
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Apply Changes].





Jak Servey Acti Servey         WAN > Connection Type > PPPoE           OHD Dent Lit actioners that accesses to a connection Type of the Bright, type in your information below and clid accesses to a connection of the Bright Brance of the Bright Brance of the Press and of the Brance of the Brance of the Brance of the Wetcode           Wetcode         Responsessored of the Brance of the Brance of th	Home   Help   Logout Internet Status: Not connected
Amount 2020 Get Pip GKCP   Get Discher Sterner States (Specified Specified S	The large property loads and state in connecting

#### Verbindung überprüfen

Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird oben am Einstellungsbildschirm die Statusanzeige < Connection > angezeigt.

			toose (netb (robotic research pravic cour
intege etterges	Wireless > Channel	and SSID	
et WILH Note: Types	To make changes to the ver Changes" to save the settin	oless settings of the router, make the changes here. Click 'Apply gr. More lade	
42415	Wreless Channel >	8	
n ann 3280	Extension Channel >	2 99	
Access Perel	SSID >	Belkin_N_Wireless_8851E1	
acters colors	Wreless Mode >	80211b680211g880211n Mare Info	
Sarvari Films	Banduddh≻	40MHz M	
Advess Filtering	Broadcast SSID >	Hore infa	
	Protected Mode >	OFF M More Infe	
ng Diseking r Urg	\$82.11eWMM QcS >	ON M More Infe	
ni LiPouter			
e Faciliary Defaults		Dear Changes Apply Changes	
Nevious Settings			
ne Update			
internation of the second s			

#### Schritt 4.1 – Fall 5. TRENDNET TEW-652BRP

- Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie den < Default Gateway> von Schritt 2 in das Adressfeld ein. Danach drücken Sie auf [ENTER].
- Sobald das Login-Fenster des Routers erscheint, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein.
   Für die ID und das Kennwort lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Routers nach.



- Klicken Sie im linken Menü des Einstellungsbildschirms auf <WAN>.
- 4. Wählen Sie Ihren < Connection Type> aus.



#### Umgebung dynamische IP-Adresse

- 5. Select < DHCP Client or Fixed IP>.
- 6. Klicken Sie auf < Obtain IP Automatically>.
  - Wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter bestimmte DNS-Adressen zur Verfügung gestellt hat, klicken Sie auf <WAN>-<DNS> und geben Sie diese DNS-Adressen ein.
- 7. Klicken Sie unten auf die Schaltfläche [Apply].



#### Umgebung statische IP-Adresse

- 5. Wählen Sie < DHCP Client or Fixed IP> .
- 6. Wählen Sie < Specify IP> .
- 7. Geben Sie <IP Address>, <Subnet Mask> und <Default Gateway> ein.
- 8. Geben Sie < DNS1 > und < DNS2 > ein.
  - Wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter bestimmte DNS-Adressen zur Verfügung gestellt hat, klicken Sie auf <WAN>-<DNS> und geben Sie diese DNS-Adressen ein.
- 9. Klicken Sie nach Fertigstellung unten auf die Schaltfläche [Apply].



#### ADSL-Umgebung

- 5. Wählen Sie <PPPoE>.
- 6. Wählen Sie eine entsprechende Methode für die Festlegung der <WAN IP>-Adresse.
- 7. Geben Sie Ihren <Service Name>, <User Name> und Ihr <Password> ein.

Wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter, um den Benutzernamen und das Kennwort in Erfahrung zu bringen.



#### Verbindung überprüfen

 Klicken Sie im linken Menü auf <Status>-<Device Information> und überprüfen Sie in der LAN-Kategorie unter <DHCP Server> den aktuellen Status des Servers.

Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, erscheint < Enabled DHCP Table>.



#### Schritt 4.2 Verbindung zum Internet überprüfen

- 1. Starten Sie auf Ihrem Computer den Internet Explorer.
- 2. Geben Sie den < Default Gateway> von Schritt 2 in das Adressfeld ein und drücken Sie auf [ENTER].







- 3. Klicken Sie im Router-Menü auf die Registerkarte Status.
- 4. Überprüfen Sie den WAN-Verbindungsstatus (Internet) und die IP-Adresse des WAN (Internet).
- Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, erscheint die Nachricht < DHCP Client Connected> und bei WAN-IP (Internet) wird eine Adresse angezeigt.
- 6. Rufen Sie vom Internet Explorer Webserver wie Yahoo, Google oder andere bekannte Server auf.
- 7. Wenn die Verbindung funktioniert, zeigt der Internet Explorer die Website des aufgerufenen Servers richtig an.
- 8. Wenn die Verbindung nicht hergestellt werden konnte, gehen Sie zu Schritt 4 und überprüfen Sie die Einstellungen erneut.

### Schritt 5. Portweiterleitung

Die Portweiterleitung dient dazu, von außerhalb des Router-Netzwerks auf einen Computer oder einen DVR, der an den Router angeschlossen ist, zugreifen zu können.

Konfigurieren Sie die Portweiterleitung für Ihren Router wie folgt.

#### Was versteht man unter Portweiterleitung?

Dabei handelt es sich um eine Portmapping-Funktion vom <**WAN-IP des Routers (Internet):Port**> zur <**IP des DVR:Port**>, die dabei behilflich ist, einen Kommunikationskanal zwischen dem Außen- und Innenbereich des privaten LAN herzustellen.

Da ein DVR 2 Ports zur Kommunikation verwendet, sollte für alle 2 Ports die Portweiterleitung eingerichtet werden.

 Wenn nur der <HTTP-Port> für die Portweiterleitung konfiguriert ist: Der Zugriff über den Webbrowser ist möglich, das Video wird jedoch nicht empfangen, da der <Geräteport> für die Videodatenübertragung nicht für die Portweiterleitung vorgesehen wurde.
 Wenn nur der <Geräteport> für die Portweiterleitung konfiguriert ist: Der Zugriff über den Webbrowser ist nicht möglich, da der für die Übertragung erforderliche <HTTP-Port> nicht für die Portweiterleitung vorgesehen wurde.

Im Nachfolgenden werden die Methoden zur Portweiterleitung bei den einzelnen Routern erklärt.

Für Informationen über andere Router, die nicht hier angeführt sind, lesen Sie im Benutzerhandbuch des Routers nach.

#### Schritt 5.1. Anleitung zur Portweiterleitung je nach Router

Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie den <**Standard-Gateway**> des Computers ein, welcher die in Schritt 2 festgelegte IP-Adresse des Routers ist, in das Adressfeld ein und drücken Sie danach auf [**ENTER**].

#### Schritt 5.1 - Fall 1. D-LINK DIR-330

- 1. Wählen Sie < Advanced>.
- 2. Legen Sie für den <HTTP-Port> die Portweiterleitung fest.
  - 2<sup>-1</sup>. Aktivieren Sie dazu das <Kontrollkästchen>.
  - 2<sup>-2</sup>. Geben Sie im Feld <Name> einen Namen f
    ür den DVR-Port ein.
    Z. B.: DVR 1
  - 2<sup>-3</sup>. Geben Sie unter <**Public Port**> den <**HTTP-Port**>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z.B.: 80 ~ 80

PORT	FORWARDING R	ULES :		
The Po firewall	rt Forwarding option and redirect data th	is used to open a single po ough those ports to a singl	t or a range of ports t PC on your network.	hrough your
Save	Settings Don't	Save Settings		
25 - P	ORT FORWARDI	NG RULES		
			Port	
. 🗆	Name DVR1	Section Name	Public Port 80 ~ 80	Traffic Type
1. ⊻	IP Address 192.168.1.200	Computer Name	Private Port 80 ~ 80	Schedule Always

Port

~ 80

Traffic Type

Schedule

TCP

Schedule

Always 💌

Public Port

Private Port

Public Port 4520 ~ 4524

Private Port 4520 ~ 4524

≤ Application Name ✓

See Computer Name

S Application Name

Section Computer Name

25 - PORT FORWARDING RULES

Name

DVR1

Name

192.168.1.200

192 168 1 200

1. V IP Address

2. IP Address

- 2<sup>4</sup>. Geben Sie unter < Private Port> den < HTTP-Port>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
  - Z. B.: 80 ~ 80
- 2<sup>-5</sup>. Geben Sie unter <IP Address> die IP-Adresse des DVR, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
  - Z.B.: 192.168.1.200
- 2<sup>-6</sup>. Wählen Sie bei < Traffic Type> < Any>.
- 3. Legen Sie für den < Geräteport> die Portweiterleitung fest.
  - **3**<sup>-1</sup>. Aktivieren Sie dazu das <**Kontrollkästchen**>.
  - 3<sup>-2</sup>. Geben Sie im Feld <Name> einen Namen für den DVR-Port ein.
     Z. B.: DVR 2
  - 3<sup>-3</sup>. Geben Sie unter < Public Port> den < Geräteport>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z.B.: 4520~4524
  - $\textbf{3^{-4}}. \quad \textbf{Geben Sie unter <} \textbf{Private Port} > \textbf{den <} \textbf{Geräteport} >, wie in Schritt 3 festgelegt, ein. \\$ 
    - Z.B.: 4520~4524
  - 3-5. Geben Sie unter <IP Address> die IP-Adresse des DVR, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z.B.: 192.168.1.200
- 4. Klicken Sie nach Fertigstellung auf die Schaltfläche [Save Settings].

#### Schritt 5.1 - Fall 2. NETGEAR 614SS

- 1. Sie im linken Menü auf < Port Forwarding / Port Triggering>.
- 2. Wählen Sie < Port Forwarding>.
- Legen Sie f
  ür den <HTTP-Port> die Portweiterleitung fest.
   3<sup>-1</sup>. Legen Sie <Add Custom Service> f
  ür die Portweiterleitung fest.

Port Forwarding Port Triggering	•
ervice Name Age-of-Empire	Server IP Address
# Service Name	Start Port End Port Server IP Address

- 3<sup>-2</sup>. Geben Sie im Feld < Service Name> einen Namen f
  ür den DVR-Port ein.
  - Z. B.: DVR 1
- 3<sup>-3</sup>. Geben Sie den <Starting Port> und den <Ending Port> ein und stimmen Sie diese Angaben mit dem in Schritt 3 festgelegten <HTTP-Port> ab.
  - Z. B.: 80
- 3<sup>-4</sup>. Geben Sie unter < Server IP Address> die IP-Adresse des DVR, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
  - Z.B.: 192.168.1.200
- **3**<sup>-5</sup>. Klicken Sie auf **[Apply**], um die Einstellungen zu speichern.
- 4. Legen Sie den <Geräteport> für die Portweiterleitung fest.
  - 4<sup>-1</sup>. Klicken Sie auf die Schaltfläche < Add Custom Service>.
  - 4<sup>-2</sup>. Geben Sie im Feld <**Service Name**> einen Namen für den <**Geräteport**> des DVR ein.
    - Z. B.: DVR 2
  - 4-3. Geben Sie den <Start Port> und den <End Port> ein und stimmen Sie diese Angaben mit dem in Schritt 3 festgelegten <Geräteport> ab.
    - Z.B.: 4520,4521,4522,4523,4524
  - 4-4. Geben Sie unter < Server IP Address> die IP-Adresse des DVR, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z.B.: 192.168.1.200
  - 4<sup>-5</sup>. Klicken Sie auf [Apply], um die Einstellungen zu speichern.

#### Schritt 5.1 - Fall 3. LINKSYS WRT54G

- 1. Klicken Sie auf < Applications & Gaming>.
- 2. Legen Sie den <HTTP-Port> für die Portweiterleitung fest.
  - 2<sup>-1</sup>. Geben Sie im Feld < Application > einen Namen für den DVR-Port ein.
    - Z. B.: DVR 1
  - 2<sup>-2</sup>. Geben Sie in den Feldern <**Start**> und <**End**> den <**HTTP-Port**>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z. B.: 80
  - **2**<sup>-3</sup>. Wählen Sie bei <**Protocol**> [**Both**].
  - 2<sup>-4</sup>. Geben Sie unter <**IP Address**> die IP-Adresse des DVR, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z.B.: 192.168.1.200
  - 2<sup>-5</sup>. Setzen Sie das Kontrollkästchen f
    ür den bestimmten Port auf < Enable>.
- 3. Legen Sie den < Geräteport> für die Portweiterleitung fest.
  - 3<sup>-1</sup>. Geben Sie im Feld < Application > einen Namen f
    ür den DVR-Port ein.
    - Z. B.: DVR 2
  - 3<sup>-2</sup>. Geben Sie in den Feldern < Start> und < End> den < Geräteport>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
  - **3**-3. Wählen Sie bei <**Protocol**> [**Both**].
  - Geben Sie unter <IP Address> die IP-Adresse des DVR, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
     Z. B.: 192.168.1.200
  - 3<sup>-5</sup>. Setzen Sie das Kontrollkästchen für den bestimmten Port auf < Enable>.

Service Name	DVR1
Service Type	TCP/UDP Y
Starting Port	80 (1~65534)
Ending Port	80 (1~65534)
Server IP Address	192 168 1 200

) Port ) Port	select the service typ Forwarding Triggering	be		
ge-o	Name fEmpire 🔽	Server	IP Address	Add
#	Service Name	Start Port	End Port	Server IP Address
#	Service Name DVR1	Start Port 80	End Port 80	Server IP Address 10.0.0.200

Setup	Wireles	s	Securit	y .	A Rest	ccess trictions	٦	App & G	lications aming	,
Port Range F	orward	1	Port Trigg	gering	I	DMZ	T	QoS	;	
			Port	Range						Ĺ
Application	Start		End	Protoc	ol	IP Addr	ress		Enable	İ.
dvr	80	to	80	Both	~	192.168.	1.20	00	8	
dvr1	4520	to	4524	Both	~	192.168.	1.20	00	8	
	0	to	0	Both	~	192.168.	1.0			'
	0	to	0	Both	~	192.168.	1.0			
	0	to	0	Both	~	192.168.	1.0			
	0	to	0	Both	~	192.168.	1.0			
	0	to	0	Both	~	192.168.	1.0			
	0	to	0	Both	~	192.168.	1.0			
	0	to	0	Both	~	192.168.	1.0			
	0	to	0	Both	~	192.168.	1.0			
			Save	Settings		Саг	ncel	Cha	nges	

- 4. Klicken Sie unten auf die Schaltfläche [Save Settings].
- 5. Nach Fertigstellung erscheint der Bildschirm mit der Fertigstellungsmeldung.



#### Schritt 5.1 - Fall 4. BELKIN F5D8236-4

1. Klicken Sie im linken Menü auf <Firewall>-<Virtual Servers>.



This function will allow you to route external (Internet) calls for services such as a web server (port 80), FTP server (Port 21), or other applications through your Routerto your internal network. More info

TCP

TCP

TCF

.

192.168.2 200

192.168.2

192.188.2

Clear Charges Apply Charges

Firewall > Virtual Servers

Add Active Wor

Clear entry 1

- 2. Legen Sie den <HTTP-Port> für die Portweiterleitung fest.
  - 2<sup>-1</sup>. Setzen Sie das Kontrollkästchen auf <**Enable**>.
  - 2<sup>-2</sup>. Geben Sie im Feld < Description > einen Namen für den DVR-Port ein.
    - Z. B. : DVR1
  - 2<sup>-3</sup>. Geben Sie unter <Inbound port> den <HTTP-Port>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z. B.: 80
  - 2-4. Wählen Sie bei <Type> <Any>.
  - 2-5. Geben Sie unter < Private IP address> die IP-Adresse des DVR, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
     Z. B.: 192.168.1.200
  - 2<sup>-6</sup>. Geben Sie im Feld < Private port> den <HTTP-Port>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein. ■ Z. B.: 80
- 3. Legen Sie den < Geräteport> für die Portweiterleitung fest.
  - 3<sup>-1</sup>. Setzen Sie das Kontrollkästchen auf < Enable>.
  - 3<sup>-2</sup>. Geben Sie im Feld < Description > einen Namen f
    ür den DVR-Port ein.
    - Z. B.: DVR 2
  - 3<sup>-3</sup>. Geben Sie unter <Inbound port> den <Geräteport>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z.B.: 4520,4521,4522,4523,4524
  - **3**-4. Wählen Sie bei <**Type**> <**Any**>.
  - 3<sup>-5</sup>. Geben Sie unter < Private IP address> die IP-Adresse des DVR, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
     Z. B.: 192.168.1.200
  - 3<sup>-6</sup>. Geben Sie im Feld < Private port> den < Geräteport>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z.B.: 4520,4521,4522,4523,4524
- 4. Klicken Sie nach Fertigstellung auf die Schaltfläche [Apply Changes].

	ver (Por	t 21), or other appli	cations through you	ir Routerto your in	ternal network. More	info
	I	Clear Charges		Apply Changes		
do	Activ	e Worlds		*		Add
Cle	ar entry	1 💌				Clear
	Enable	Description	Inbound port	Type	Private IP address	Private port
		DVR1	80	Any 💌	192.168.2.200	80
z		DVR2	4524	Any 💌	192.168.2. 200	4524
3				Any 💌	192.168.2.	
4				Any 💌	192.168.2.	

18		TCP 192.168.2
19		TCP 192.168.2
20		TCP 192.168.2
	Clear Changes	Apply Changes

- 1. Klicken Sie im linken Menü auf < Access>-< Virtual Server>.
- 2. Legen Sie den <HTTP-Port> für die Portweiterleitung fest.
  - 2<sup>-1</sup>. Wählen Sie beim Punkt < Enable> [Enable].
  - 2<sup>-2</sup>. Geben Sie im Feld <Name> einen Namen f
    ür den DVR-Port ein.
    Z. B.: DVR 1
  - 2-3. Wählen Sie beim Punkt < Protocol> [TCP].
  - 2<sup>-4</sup>. Geben Sie in die Felder <**Private Port**> und <**Public Port**> den <**HTTP-Port**>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    7. B.: 80
  - 2<sup>-5</sup>. Geben Sie unter <LAN Server> die IP-Adresse des DVR, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    Z. B.: 192.168.1.200
  - 2<sup>-6</sup>. Klicken Sie auf die Schaltfläche [ADD].
- 3. Legen Sie den < Geräteport> für die Portweiterleitung fest.
  - **3**-1. Wählen Sie beim Punkt <**Enable**> [**Enable**].
  - 3<sup>-2</sup>. Geben Sie im Feld <Name> einen Namen für den DVR-Port ein.
     Z. B.: DVR 2
  - 3-3. Wählen Sie beim Punkt < Protocol> [TCP].
  - **3**<sup>-4</sup>. Geben Sie in die Felder <**Private Port**> und <**Public Port**> den <**Geräteport**>, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z.B.: 4520,4521,4522,4523,4524
  - 3-5. Geben Sie unter <LAN Server> die IP-Adresse des DVR, wie in Schritt 3 festgelegt, ein.
    - Z.B.: 192.168.1.200
  - 3<sup>-6</sup>. Klicken Sie auf die Schaltfläche [ADD].
- 4. Die Einstellungen sind nun abgeschlossen.

#### Schritt 5.2 Überprüfung der Portweiterleitung auf Ihrem Computer

- 1. Bestätigen Sie die <WAN(Internet)-IP> des Routers, die in Schritt 4.2. überprüft wurde.
- 2. Bestätigen sie den <HTTP-Port> des DVR, der in Schritt 3.1. überprüft wurde.
- Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie in das Adressfeld http://<WAN(Internet-IP>:<HTTP-Port> ein und drücken Sie auf [ENTER].
- 4. Wenn die Einstellungen für die Portweiterleitung richtig vorgenommen wurden, erscheint der Web Viewer-Bildschirm des DVR.
- 5. Wenn Sie nicht auf den Web Viewer zugreifen können bzw. der Zugriff erfolgt ist, jedoch kein Video angezeigt wird, gehen Sie zu Schritt 5.1. und überprüfen Sie erneut die Einstellungen.
  - Wenn nur der <HTTP-Port> für die Portweiterleitung konfiguriert ist: Der Zugriff über den Webbrowser ist möglich, das Video wird jedoch nicht empfangen, da der <Geräteport> für die Videodatenübertragung nicht für die Portweiterleitung vorgesehen wurde.
     Wenn nur der <Geräteport> für die Portweiterleitung konfiguriert ist: Der Zugriff über den Webbrowser ist nicht möglich, da der <HTTP-Port> für die Übertragung nicht für die Portweiterleitung vorgesehen wurde.

	DNET	Wireless N Home Rout TEW-652B
Main	Virtual Serve	er HELP
Wireless	Enable	
Status	Name	
Routing	Protocol	TCP 💌
Access	Private Port	80
Filter	Public Port	80
Special AP	LAN Server	
DMZ     Firewall Settings		Add Update Delete Cancel

	DNET	Wireless N	Wireless N Home Houte TEW-652BF	
Aain	Virtual Serve	ər	HELP	
Vireless	Enable			
itatus	Name	DVR1		
louting	Protocol	TCP V		
locess	Private Port	4524		
Filter Virtual Server	Public Port	4524		
Special AP	LAN Server	192.168.1.200		
DMZ Firewall Settings		Add Update Delete Cancel		

## Schritt 6. Zugriff auf DVR in einer dynamischen IP-Umgebung über DDNS-Dienst

Da die WAN-IP-Adresse des Routers bei xDLS-/Kabelverbindungen, welche die IP dynamisch zuweisen, unterschiedlich sein kann, erfolgt der Zugriff auf den DVR über einen DDNS-Dienst (Dvnamic Domain Name Server) mit einer fixen DDNS-Adresse in dynamischen IP-Netzwerkumgebungen.

#### Schritt 6.1 DDNS-Konfiguration für den DVR

- 1. Mit Hilfe der auf/ab Tasten (▲▼) unter <Netzwerk> auf <DDNS> gehen, und die [ENTER] Taste drücken.
- 2. Verwenden Sie für die Benutzereingaben die virtuelle Tastatur.
  - Lesen Sie bitte unter "Verwendung der virtuellen Tastatur" nach.
- Falls <AUS> oder <iPOLiS> gewählt wurde, werden die Eingabefelder deaktiviert.
- Wenn Sie <iPOLiS> w\u00e4hlen, wird die "DDNS Host Adresse" angezeigt.
- Tippen Sie Ihre festgelegte ID in das <**Produkt-ID**> Feld ein. Genauere Angaben in "iPOLiS DDNS Einstellung"
- Wählen Sie < Verwenden> im < Quick Connect> Menü. Nach Beendigung der "iPOLiS DDNS Einstellung" können Sie Ihr DVR Set mit der Adresse <http://www.samsungipolis.com/sdrc75300home> verbinden.
  - Der verwendete Router sollte die UPnP Port-Weiterleitungsfunktion unterstützen.
  - Beachten Sie, dass die UPnP Portweiterleitung das UDP-Protokoll nicht unterstützt.
  - Falls das Programm die UPnP-Portweiterleitungsliste nicht lesen kann, dann versuchen Sie es wieder, nachdem Sie den Computer und Router erneut gestartet haben.
- 3. Wenn die DDNS-Einstellungen abgeschlossen sind, drucken Sie < Ok>.

#### Schritt 6.2 Zugriff auf den DVR mit der DDNS-Adresse

1. Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie den die DDNS-Adresse von Schritt 6.1 in das Adressfeld ein. Danach drücken Sie auf [ENTER].

2. Der Web Viewer-Bildschirm des DVR erscheint nun. 3. Wenn der Zugriff nicht erfolgt, gehen Sie zu Schritt 6.1 und

überprüfen Sie erneut die Einstellungen.

(1/



Es kann bis zu 10 Minuten dauern, bis die IP-Adresse des Routers im DDNS-Server aktualisiert wird. Wenn der Zugriff nicht erfolgt, versuchen Sie es nach 10 Minuten erneut. Der DVR sendet seine IP-Adresse alle 10 Minuten an den DDNS-Server.



Die Konfiguration ist nun abgeschlossen.

Da DDNS-Adresse, ID und Kennwort gespeichert wurden, können Sie von jedem Computer, der mit dem Internet verbunden ist, auf Ihren DVR zugreifen.

Weitere Informationen über dessen Betrieb finden Sie im Benutzerhandbuch.

. DDIA9-Selle	iPOLIS
Servername	www.samsungip
Produkt-ID	sdrc75300home
Quick Connect	🔲 Nicht verwenden 💌 Verwenden
DDNS Host Adresse	http://www.samsungipolis.com/sdrc75300home

🖉 Customize Your Settings - Windows Internet Explorer						
00	<ul> <li>http://www.samsungipolis.com/sdrc75300home</li> </ul>					
	Customize Your Settings					