

ALL02762 DD-WRT Wireless 54Mbit Router/AP

Benutzerhandbuch

ALLNET GmbH - www.allnet.de

1. Intro

1.1. Willkommen

Vielen Dank dass Sie sich für die professionellen Indoor Produkte von ALLNET entschieden haben. Diese Geräte erlauben es Ihnen, WLAN-Verbindungen in vielfältiger Weise für den Aufbau leistungsfähiger Netzinfrastrukturen im Außenbereich zu nutzen. Die ALLNET Indoor Router verwenden die OpenSource-Firmware DD-WRT[®], einer der leistungsfähigsten linuxbasierten Firmware Versionen am Markt.

Diese Kurzanleitung bietet Ihnen einen ersten Überblick über die Funktionen und erläutert anhand von Beispielen die Gerätekonfiguration für typische Anwendungsfälle. Weiterführende Informationen finden Sie unter <u>http://www.dd-wrt.com/wiki/</u>

1.2. Verpackungsinhalt

- Router
- Netzteil
- Kurzbeschreibung

1.3. Grundlegende Geräteinformationen

- 54 Mbit, 2,4 GHz IEEE802.11g Standard abwärtskompatibel zu 802.11b 11 Mbit
- 64/128 Bit WEP Verschlüsselung
- WPA PSK (TKIP)
- WPA 2 PSK (AES)
- 4 Port10/100Mbit Switch
- PPPoE, PPTP, DHCP
- NAT Firewall
- DynDNS

1.4. Gerätekonfiguration

Ab Werk ist der Router als Bridge konfiguriert, d.h. alle Netzwerkinterfaces (Ethernet & WLAN) kommunizieren miteinander über die interne Bridge. Dadurch ist der Router sofort einsatzbereit und kann mit wenigen Änderungen gegenüber der Werkskonfiguration in Betrieb genommen werden.

1.4.1. Werkseinstellungen

Da auf dem Gerät standardmäßig alle Interfaces der Bridge zugeordnet sind, gilt für alle die gleiche IP-Konfiguration:

IP-Adresse	192.168.1.1
Netzmaske	255.255.255.0
DHCP-Server	aktiv
DHCP-Range	192.168.1.100 - 150

Die WLAN-Interfaces sind standardmäßig aktiviert und senden die SSID "dd-wrt" aus. Aus Sicherheitsgründen sollten bei der Erstinbetriebnahme nicht benötigte WLAN-Interfaces deaktiviert oder mit einer Verschlüsselung mit entsprechend Sicherer Passphrase versehen werden.

1.4.2. Inbetriebnahme

Versorgen Sie den Router mit Hilfe des beiliegenden Netzteils mit Strom. Nach dem Aktivieren der Spannungsversorgung ist der Router innerhalb von ca. 30 Sekunden unter der IP-Adresse 192.168.1.1 über eine der integrierten Ethernet-Schnittstelle (LAN) per Telnet oder Webbrowser ansprechbar. Standardmäßig ist der DHCP-Server auf der Bridge aktiviert, sodass ein angeschlossener PC automatisch eine passende Adresse zugewiesen bekommt, wenn die entsprechende Ethernet-Adresse auf DHCP konfiguriert ist.

Da alle Einstellungen über das Webinterface vorgenommen werden können, wird in dieser Anleitung nur die Konfiguration über dieses betrachtet.

2. Konfiguration über das Webinterface

Der Router verfügt über einen integrierten WebServer, mit dessen Hilfe ein komfortables und übersichtlich strukturiertes Webinterface bereitgestellt wird. Dieses Webinterface erlaubt die Konfiguration, Administration sowie eine Statusprüfung des Routers.

Beim ersten Zugriff ist es erforderlich, die Standardkennung für den Administrationszugriff "root" / "admin" zu ändern. Die Statusseite ist vom internen Netz des Routers auch ohne Eingabe der Administratorkennung zugänglich, dies kann aber deaktiviert werden.

Das Webinterface wurde mit den folgenden Browsern erfolgreich getestet:

- Internet Explorer 6.x und neuer
- Firefox 2.x und neuer
- Safari 2.x und neuer

2.1. Vorbereitungen

Versorgen Sie den Router mit Hilfe des Netzteils mit Strom und verbinden Sie die Ethernet Schnittstelle des Rechners, den Sie zur Konfiguration verwenden, mit einer der Ethernet-Schnittstellen des Routers (LAN). Konfigurieren Sie die Ethernet-Schnittstelle des Konfigurationsrechners entweder auf DHCP oder setzen Sie fest eine IP-Adresse aus dem 192.168.1er Netz (z.B. 192.168.1.10), nicht aber 192.168.1.1. Wenn Sie die Schnittstelle auf DHCP gesetzt haben, werden IP-Adresse, Netzmaske und Gateway-Adresse vom Router zugewiesen.

Nachdem der Router sein System geladen hat, ist er über die Netzwerkschnittstelle ansprechbar, dies lässt sich am einfachsten über einen Ping auf die Adresse 192.168.1.1 prüfen.

2.2. Zugriff auf das Webinterface

Verwenden Sie einen der unter 2. aufgeführten Browser und geben Sie in der Adresszeile http://192.168.1.1 ein. Wenn alle Einstellungen korrekt sind, erscheint die folgende Statusseite mit den grundlegenden Betriebsinformationen des Routers:



Wenn Sie einen der Tabs für ein Administrationsmenü anklicken werden Sie aufgefordert, die von Ihnen Initial gesetzte Benutzerkennung einzugeben:

Authentifizier	ung erforderlich	×
?	http://192.168.1.1 verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "DD-WRT"	
Benutzername:		
Passwort:		
	OK Abbrechen	

2.3. Struktur des Webinterface



2.3.1. Setup

2.3.1.1. Grundeinrichtung

🕵 DD-WRT - Info	o - Mozilla Firefox				
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	<u>A</u> nsicht <u>C</u> hronik <u>L</u> esezeichen E <u>x</u> t	ras <u>H</u> ilfe			
<>> - C	🕻 🗙 🏠 🐨 http://192.168.1	1/		☆ • Google	P
🔎 Meistbesuchte Se	eiten p Erste Schritte 流 Aktuelle Nach	richten			
	POWERED BY	-wrt.com	Firmware Time: 13:48:24 (: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special up 19:17, load average: 0.02, 0.05, 0.06 WAN: Disabled	<u>^</u>
	Setup Wireless Services	Security Access Restrictions	NAT / QoS Administration	Status	
	System Information				
	Router		Services		
	Router Name	DD-WRT	DHCP Server	Enabled	
	Router Model	ALLNET EUROWRT 54	WRT-radauth	AP	1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -
	LAN MAC	00:C0:02:01:00:08	WRT-rflow	Disabled	
	WAN MAC	00:C0:02:01:00:0A	MAC-upd	Disabled	
	Wireless MAC	00:C0:02:01:00:0A	Sputnik Agent	Disabled	
	WAN IP	Disabled			
	LAN IP	192.168.1.1	Memory Total Available	12.7 MP / 16.0 MP	
	Windows		Free	1 8 MB / 12 7 MB	
	Radio	Padio is Op	liced	11.0 MB (12.7 MB	
	Mode	Client	Bufferc	1.5 MB / 11.0 MB	
	Network	Mixed	Carbed	4.7 MB (11.0 MB	
	SSID	dd-wrt	Active	4.7 MB (11.0 MB	
	Channel	6	Inactive	1.5 MB (11.0 MB	
	TX Power	- 70 mW			
	Rate	36 Mbps	Space Usage		
		10	JFF52	(Not mounted)	
	Wireless Packet Info		MMC	(Not mounted)	~
Fertig					

Internet Setup

Hier sind die wesentlichen Einstellungen für die Internet-Anbindung, sprich den WAN-Port, zu finden. Neben dem voreingestellten Modus DHCP stehen auch PPPoE, PPTP, L2TP, statische IP sowie das exotischere HeartBeat Signal zur Verfügung. Im Falle, dass der ISP keine Passwörter vergibt (z.B. Alice) muss z.B. "0000" als Passwort angegeben werden. Ebenfalls ist zu beachten, dass bei manchen Anbietern der Service-Name richtig geschrieben sein muss, sonst kann die Anmeldung fehlschlagen. In einem solchen Fall empfiehlt es sich, den Service-Namen leer zu lassen.

WAN Connection Type	Beschreibung
Disabled	Das WAN-Interface ist deaktiviert
Static IP	Verwendung einer festen IP-Adresse – In diesem Fall müssen IP-Adresse, Netzmaske, Gateway und Server eingetragen werden
Automatic Configuration - DHCP	Die IP-Adresse wird von einem DHCP-Server bezogen
PPPoE	Konfiguration als PPPoE-Client, bei VDSL muss die Checkbox "VDSL-Tagging" gesetzt werden
PPTP	Verbindungsaufbau per PPTP
L2TP	Verbindungsaufbau per L2TP
HeartBeat Signal	Nutzung im Zusammenhang mit einem HeartBeat-Signal, nur bei bestimmten Providern erforderlich (in Europa unüblich)

Network Setup

Das Network Setup umfasst die grundlegenden Einstellungen für das lokale Netzwerk. Die hier vorgenommenen Einstellungen beziehen sich auf die komplette Bridge, d.h. auch auf die WLAN-Interfaces, sofern diese nicht aus der Bridge entfernt wurden.

2.3.1.2. Dynamic DNS (DynDNS oder DDNS)

Beim Dynamic DNS handelt es sich um einen Dienst, bei dem auch Geräte mit einer dynamisch zugewiesenen offiziellen IP-Adresse ein gültiger DNS-Eintrag zugewiesen werden kann. Um einen solchen Dienst nutzen zu können muss auf dem Router ein DynDNS Client aktiv sein, der bei Änderungen an der IP-Adresse den externen DynDNS-Dienst über diese Änderung informiert und so die DNS-Einträge zeitnah aktualisiert.

🕹 DD-WRT - Dynamic DNS - Mozilla Firefox		
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe		()
C X 🕼 🕼 http://192.168.1.1/DDN5.asp	Google	P
🙆 Meistbesuchte Seiten 🌮 Erste Schritte <u>S</u> Aktuelle Nachrichten		
POWERED BY dd-wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special e: 14:00:46 up 19:30, load average: 0.00, 0.02, 0.04 WAN: Disabled	
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5 Admi	nistration Status	
Basic Setup DDNS MAC Address Clone Advanced Routing VLANs Networking		
Dynamic Domain Name System (DDNS)	Help more	
DDNS Service Disable V Save Apply Settings Cancel Changes Auto-Refresh is On	DDNS Service: DDNS allows you to access your network using domain names instead of IP addresses. The service manages changing IP addresses and updates your domain information dynamically. You must sign up for service through DynDNS.org, freedns.afraid.org, ZoneEdit.com, No-IP.com or Custom.	
	Force Update Interval: Type an integer number in the box to set the force update interval (in days). Updates should only be performed automatically when your IP address has changed. Beware of your DDNS provider update abuse policy to avoid your hostname or domain to be blocked.	

Fertig

Die Router-Firmware bietet Unterstützung für die gängigen DynDNS-Serviceanbieter sowie eine Option zur Definition eigener Einstellungen.

DynDNS Service	Beschreibung
Disabled	Voreinstellung, kein DynDNS
DynDNS.org	
freedns.afraid.org	
ZoneEdit.com	
No-IP.com	
3322.org	
easyDNS.com	
TZO.com	
DynSIP.org	
Custom	Erlaubt eigene Einstellungen zur Unterstützung weiterer DynDNS-Dienste

2.3.1.3. MAC-Adresse Clone

MAC-Adress cloning erlaubt es, dem LAN- oder einem WLAN-Interface virtuell eine andere als die in der Hardware kodierte MAC-Adresse zu verwenden.

🕲 DD-WRT - MAC Address Clone - Mozilla Firefox		- 7 🛛
Datei Bearbeiten Ansicht ⊆hronik Lesezeichen Extras Hilfe		
🕜 💽 🗸 🏠 🕼 http://192.168.1.1/WanMAC.asp	☆ · Google	P
🔎 Meistbesuchte Seiten 🦃 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten		
Firmwar POWERED BY dd-wrt.com	e: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special i up 19:31, load average: 0.00, 0.01, 0.03 WAN: Disabled	
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS Administration	Status	
Basic Setup DDNS MAC Address Clone Advanced Routing VLANs Networking		
MAC Address Clone	Help more	
MAC Clone C Enable Disable	MAC Clone: Some ISPs will require you to register your MAC address. If you do not wish to re-register your MAC address, you can have the router clone the MAC address that is registered with your	
Save Apply Settings Cancel Changes		

2.3.1.4. Advanced Routing

😻 DD-WRT - Rout	ing - Mozilla	Firefox									- 2 2
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	<u>A</u> nsicht <u>C</u> hr	onik <u>L</u> esez	eichen E <u>x</u> tra	s <u>H</u> ilfe					1.10		12
C C	× 🏠	war http	://192.168.1.1	/Routing.asp					ź	3 • G• Google	P
🔎 Meistbesuchte Seit	ten p Erste S	Schritte 🔝 /	Aktuelle Nachric	hten							
		IET [°] Powere	d by dd	-wrt.o	om			Firmwar Time: 14:03:10	e: DD-WRT v24) up 19:32, load	-sp2 (11/12/08) std-spe average: 0.07, 0.02, 0. WAN: Disabl	cial 03 led
	Setup	Wireless	Services	Security	Access Restr	ictions	NAT / QoS	Administration	n Status		
	Basic Setup	DDNS	MAC Addres	s Clone	Advanced Routing	VLANs	Networking				
	Advance	d Routing							Help	more	1
	Operating	Mode Mode		Gateway	v				Operating M If the router is connection, se another router select <i>Router</i>	ode: hosting your Internet lect <i>Gateway</i> mode. If exists on your network, node.	
	Select set r	u ting number e		1() 💌	Delete				Select set n u This is the unic may set up to	imber: ue route number, you 20 routes.	
	Metric Destination	LAN NET		0.	0. 0. 0	D			Route Name Enter the name assign to this r	: e you would like to oute.	
	Gateway 0.0.0.0							Destination This is the rem would like to a:	L AN NET: ote host to which you ssign the static route.		
				Show	w Routing Table				Subnet Masl Determines the portion.	:: e host and the network	
			Save	Apply S	Settings Can	cel Changes					

Operating Mode

Die Einstellungen unter "Advanced Routing" erlauben die Verwendung weiterer Routingprotokolle, der Standard-Betriebsmodus ist "Gateway".

Modus	Beschreibung
Gateway	Voreinstellung, normaler Betrieb als Gateway
BGP	Betrieb als Router mit BGP-Routing
Rip2 Router	Betrieb als Router mit Rip2-Routing
OSPF Router	Betrieb als Router mit OSPF-Routing
OLSR Router	Betrieb als Router mit OLSR-Routing
Router	Betrieb als "normaler" Router

Static Routing

Über die Einstellungen unter "Static Routing" können statische Routen hinzugefügt werden. Die Eingabeparameter entsprechenden denen des Linux-Kommandos "route".

2.3.1.5. VLANs

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hife Image: Security Image: Security Access Restrictions NAT / QoS Administration Status Basic Setup DDNS MAC Address Clone Advanced Routing VLANs Networking Virtual Local Area Network (VLAN) Help Port Assigned To
C X Image: http://192.168.1.1/Wan.asp Image: Note of the second seco
Meistbesuchte Seiten PErste Schritte Attuelle Nachrichten Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:07:57 up 19:37, load average: 0.03, 0.05, 0.03 WAN: Disabled Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS Administration Status Basic Setup DDNS MAC Address Clone Advanced Routing VLANs Networking Virtual Local Area Network (YLAN) Help VLAN Port Assigned To
Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:07:57 up 19:37, load average: 0.03, 0.05, 0.03 WAN: Disabled Setup Wireless Setup DDNS MAC Address Clone Advanced Routing Virtual Local Area Network (YLAN) Port Port Assigned To
ALLNET Time: 14:07:57 up 19:37, load average: 0.03, 0.05; 0.03 WAN: Disabled Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS Administration Status Basic Setup DDNS MAC Address Clone Advanced Routing VLANs Networking Virtual Local Area Network (VLAN) Help Port Assigned To
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS Administration Status Basic Setup DDNS MAC Address Clone Advanced Routing VLANs Networking Virtual Local Area Network (YLAN) Help
Basic Setup DDNS MAC Address Clone Advanced Routing VLANs Networking Virtual Local Area Network (VLAN) Help VLAN Port Assigned To
Virtual Local Area Network (VLAN) VLAN Port Assigned To
VICAL DCal Alexandre (VEAN)
Port Assigned To
Assigned To
VLAN W 1 2 3 4 Bridge
1 None V
2 None V
3 None V
4 None V
5 None V
6 None 💌
7 None V
8 None 💌
9 None 💌
10 None 💌
11 None V
12 None V
13 None 💌
14 None 💌
15 None 🗸
Fertin

Alle Netzwerkschnittstellen können individuell verschiedenen VLANs zugeordnet werden.

2.3.1.6. Networking

🕲 DD-WRT - Networking - Mozilla Firefox	
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	() () () () () () () () () () () () () (
C 🔀 🗘 C 🔀 🕼 http://192.168.1.1/Networking.asp	्रे • 🔽 Google 🔎
🙆 Meistbesuchte Seiten 🏶 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	
Firmwai POWERED BY CC-WTC.com	re: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 1 up 19:35, load average: 0.07, 0.05, 0.03 WAN: Disabled
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS Administration	n Status
Basic Setup DDNS MAC Address Clone Advanced Routing VLANs Networking	
VLAN Tagging	Help more
Tagging	
Add	
Bridging	
Create Bridge	
Add	
Assign to Bridge	
Add	
Current Bridging Table	
Bridge Name STP enabled Interfaces	
br0 no vlan0 oet1	
Auto-Refresh is On	
Port Setup	
Port Setup	
WAN Port Assignment	
Network Configuration eth0 O Unbridged O Default	
Fertig	

Im Bereich "Networking" können verschiedene weitere Einstellungen vorgenommen werden.

VLAN Tagging

Diese Option wird benötigt, wenn VLANs eingerichtet werden sollen.

Bridging

Standardmäßig ist eine Bridge (br0) aktiv. Über diesen Punkt können weitere Bridges definiert und die Interfaces den verschiedenen Bridges zugeordnet werden.

DHCPD

Neben dem Standard-DHCP-Server ist es möglich weitere virtuelle DHCP-Server einzurichten.

2.3.2. Wireless

2.3.2.1. Grundeinstellungen

Für jedes WLAN Interface existiert eine Rubrik in den Grundeinstellungen. Die WLAN Interfaces sind mit ath0 – ath4 (bei einem System mit 4 mini-PCI-Steckplätzen) benannt. Die Reihenfolge wird intern an den mini-PCI-Steckplätzen festgemacht, für die Zuordnung zu den Antennen vergleichen Sie bitte die MAC-Adressen auf den Gehäusen mit den Adressen, die für das Interface angezeigt werden.

🕲 DD-WRT - Wireless - Mozilla Firefox	
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	() () () () () () () () () () () () () (
C X 🚯 👷 http://192.168.1.1/Wireless_Basic.asp	्रि • Google
🙍 Meistbesuchte Seiten 🦃 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	
POWERED BY dd-wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:09:44 up 19:39, load average: 0.01, 0.04, 0.02 WAN: Disabled
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5	Administration Status
Basic Settings Radius Wireless Security MAC Filter Advanced Settings WDS	
Wireless Physical Interface wl0	Help more
Physical Interface wl0 - SSID [dd-wrt] HWAddr [00:C0:02:01:00:0A] Wireless Mode Wireless Network Mode Mixed Wireless Network Name (SSID) Sensitivity Range (ACK Timing) 2000 (Default: 2000 meters)	 Wireless Network Mode: If you wish to exclude Wireless-G clients, choose <i>B<dnly< i=""> mode. If you would like to disable wireless access, choose <i>Disable</i>.</dnly<></i> Note: when changing wireless mode, some advanced parameters are succeptible to be modified ("Afterburner", "Basic Rate" or "Frame Burst").
Save Apply Settings Cancel Changes	Sensitivity Range: Adjusts the ack timing, 0 disables ack timing completely for broadcom firmwares. On Atheros based firmwares it will turn into auto ack timing mode
Fertig	

Wireless Mode

Über diesen Parameter wird der Betriebsmodus für das WLAN Interface definiert. Die folgenden Modi stehen zur Auswahl:

Modus	Beschreibung
AP	Voreinstellung, Betrieb als WLAN Access Point
Client	Betrieb als WLAN-Client
Client-Bridge	Betrieb als Client-Bridge, d.h. mit Hilfe eines weiteren virtuellen AP's kann auf dem gleichen Interface über ein virtuelles WLAN-Interface ein AP bereitgestellt werden.
Repeater	Betrieb als Repeater
Repeater-Bridge	Betrieb als Repeater-Bridge, d.h. mit Hilfe eines weiteren virtuellen AP's kann auf dem gleichen Interface über ein virtuelles WLAN-Interface ein AP bereitgestellt werden.
AdHoc	Betrieb AdHoc-Gerät

ALLNET GmbH – <u>www.allnet.de</u>

Wireless Network Mode

Hier wird der Grundbetriebsmodus bezüglich des verwendeten IEEE802.11 Standards definiert.

Modus	Beschreibung
Disabled	Das Interface ist inaktiv
Mixed	Gemischter Betrieb zwischen 802.11b und 802.11g
B-Only	Betrieb im 2,4 GHz Band, 802.11b – Verbindungen zu Geräten mit 802.11g sind nicht möglich
G-Only	Betrieb im 2,4 GHz Band, 802.11g – Verbindungen zu Geräten mit 802.11b sind nicht möglich

Wireless Network Name (SSID)

Der Name des Drahtlosnetzwerks.

Wireless Channel (nur AP)

Einstellung für den gewünschten WLAN-Funkkanal. Außer bei WDS kann mit der Einstellung "Auto" gearbeitet werden.

Wireless SSID Broadcast (nur AP)

Hier wird definiert, ob der Netzwerkname (SSID) ausgesendet werden soll. Wenn diese Option nicht aktiviert ist kann das WLAN Netz trotzdem mit einfachen Mitteln aufgespürt werden.

Sensitivity Range (ACK Timing)

Dieser Wert bestimmt das ACK-Timing und sollte mindestens so groß sein, wie die Distanz zum Access Point. Wenn der Wert auf 0 gesetzt wird, wird der Wert automatisch bestimmt.

2.3.2.2. Radius

🕲 DD-WRT - Radius - Mozilla Firefox		
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe		()
C X 🕼 http://192.168.1.1/Wireless_radauth.asp	☆ • Google	P
🙍 Meistbesuchte Seiten 🏶 Erste Schritte <u>Si</u> Aktuelle Nachrichten		
POWERED BY dd-wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:13:06 up 19:42, load average: 0.05, 0.03, 0.01 WAN: Disabled	
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5	Administration Status	
Basic Settings Radius Wireless Security MAC Filter Advanced Settings WDS		
Remote Authentication Dial-In User Service	Help more	
Radius MAC Radius Client Enable Image: Client		
Save Apply Settings Cancel Changes		

Mit Hilfe dieser Funktion können WLAN-Benutzer gegen einen Radius-Server authentifiziert werden. Dies ist nur im AP-Modus möglich.

2.3.2.3. Wireless Security

WLAN-Verbindungen unterliegen aufgrund der drahtlosen Übertragung erhöhten Anforderungen an die Absicherung der Datenübertragungen.

🕲 DD-WRT - Wireless Security - Mozilla Firefox		
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	100 March 100	12
C X 🕼 🕅 http://192.168.1.1/WL_WPATable.asp	☆ • Google	P
🔎 Meistbesuchte Seiten 🐢 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	I Carponente de la composición	
Firmw POWERED BY dd-wrt.com	are: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 08 up 19:45, load average: 0.10, 0.04, 0.01 WAN: Disabled	
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5 Administration	on Status	
Basic Settings Radius Wireless Security MAC Filter Advanced Settings WDS		
Wireless Security wI0	Help more	
Physical Interface wl0 SSID [dd-wrt] HWAddr [00:C0:02:01:00:0A]	Security Mode: You may choose from Disable, WEP,	
	WPA Personal, WPA Enterprise, or RADIUS. All devices on your network must use the same security mode.	
Save Apply Settings		

Security Mode

Modus	Beschreibung
Disabled	Keine Verschlüsselung – für den Regelbetrieb nicht empfehlenswert
WPA Personal	WPA Verschlüsselung mit einer Passphrase (Text-Kennwort)
WPA Enterprise	WPA Verschlüsselung mit Radius Client Authentifizierung nach 802.1x
WPA2 Personal	WPA2 Verschlüsselung mit einer Passphrase (Text- Kennwort)
WPA2 Enterprise	WPA2 Verschlüsselung mit Radius Client Authentifizierung nach 802.1x
WPA2 Personal Mixed	WPA & WPA2 Verschlüsselung im Mischbetrieb mit einer Passphrase (Text-Kennwort)
WPA2 Enterprise Mixed	WPA & WPA2 Verschlüsselung im Mischbetrieb mit Radius Client Authentifizierung nach 802.1x
RADIUS	
WEP	WEP 64 Bit oder 128 Bit Verschlüsselung – aufgrund der konzeptionellen Sicherheitsproblematik wir vom Einsatz von WEP abgeraten!

Bei der (nicht empfohlenen) Verwendung von WEP als Verschlüsselungsverfahren kann zwischen 64 und 128 Bit langen Schlüsseln gewählt werden. Die Eingabe kann über auch über eine Passphrase erfolgen, aus der die Hex-Schlüssel erzeugt werden. Theoretisch bieten 128 Bit lange Schlüssel ein höheres Maß an Sicherheit, aufgrund der bekannten Angriffsmethoden spielt das aber in der Praxis keine Rolle mehr.

Schlüssellänge	Beschreibung
64 Bit (10 Hexadezimalzeichen)	Standard
128 Bit (26 Hexadezimalzeichen)	

Wenn als Verschlüsselungstyp "WPA" oder "WPA2" gewählt werden, stehen verschiedene Verschlüsselungsalgorithmen zur Verfügung. Leider gibt es keine generelle Empfehlung, welcher Algorithmus in allen Fällen richtig ist. Wenn Sie sich unsicher sind verwenden Sie am besten TKIP.

Algorithmus	Beschreibung
ТКІР	TKIP Verschlüsselung, wir von den meisten Client-Geräten unterstützt
AES	AES Verschlüsselung bietet ein höheres Maß an Sicherheit und ist of ressourcenschonender, wir aber von manchen Client-Geräten nicht unterstützt.
TKIP + AES	Mischbetrieb zwischen TKIP & AES – bietet Höchstmaß an Kompatibilität, kann aber in manchen Umgebungen zu Problemen führen

Bei der Nutzung des Sicherheitsmodus "RADIUS" das entsprechende Format für die eingegebenen MAC-Adressen definiert werden.

RADIUS MAC Formatoptionen	Beschreibung
aabbcc-ddeeff	Standard
aabbccddeeff	
aa:bb:cc:dd:ee:ff	
aa-bb-cc-dd-ee-ff	

2.3.2.4. MAC Filter

Über die MAC Filter-Funktionalität können MAC-Adressen von Geräten definiert werden, die sich am Accesspoint anmelden dürfen.

🕲 DD-WRT - MAC Filter - Mozilla Firefox		- 7 🗙
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe		
C X 🕼 http://192.168.1.1/Wireless_MAC.asp	公 • Google	P
应 Meistbesuchte Seiten 🐢 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten		
POWERED BY dd-wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 14:18:48 up 19:48, load average: 0.05, 0.04, 0.00 WAN: Disabled	
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5 Admin	istration Status	
Basic Settings Radius Wireless Security MAC Filter Advanced Settings WDS		
Wireless MAC Filter	Help more	
eth1 - MAC Filter		
Use Filter O Enable 💿 Disable		
Edit MAC Filter List		
Save Apply Settings Cancel Changes		

2.3.2.5. Advanced Settings



In diesem Bereich können erweiterte Einstellungen für das WLAN-Interface vorgenommen werden. Die Veränderung dieser Parameter kann zu unerwünschten Effekten führen, deshalb sollten nur unbedingt notwendige Änderungen vorgenommen werden.

2.3.2.6. WDS

Wireless Distribution System (WDS) ist ein spezieller Accesspoint-Modus der es erlaubt, mehrere Accesspoints per WLAN zu einem gemeinsamen Netz zusammenzuschalten und kann z.B. für die Erweiterung der Netzabdeckung verwendet werden.

🕲 DD-WRT - WDS - Mozilla Firefox	
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	
C X 🟠 🕼 http://192.168.1.1/Wireless_WD5-wI0.asp	G • Google
🔟 Meistbesuchte Seiten 🏶 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	
POWERED BY dd-Wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:21:16 up 19:50, load average: 0.02, 0.03, 0.00 WAN: Disabled
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS	Administration Status
Basic Settings Radius Wireless Security MAC Filter Advanced Settings WDS	
Wireless Distribution System WDS Settings	Help mare
Wireless MAC 00:C0:02:01:00:0A	
Disable 💙 00; 00; 00; 00; 00	
Disable 💙 00; 00; 00; 00; 00	
Disable 🕑 00; 00; 00; 00; 00	
Disable 🕑 00; 00; 00; 00; 00	
Disable 🕑 00; 00; 00; 00; 00	
Disable 🕑 00; 00; 00; 00; 00	
Disable 🕑 00; 00; 00; 00; 00	
Disable 💙 00; 00; 00; 00; 00	
Disable 💙 00; 00; 00; 00; 00	
Disable 💙 00; 00; 00; 00; 00	
Extra Options	
Lacy WDS CEnable Disable (Default: Disable)	
WUS Subnet Usable	
NAI Disable	~
Fertig	

Als WDS-Nodes werden die MAC-Adressen der nächstgelegenen Accesspoints, mit denen sich der aktuelle verbinden soll, eingetragen. Man sollte dabei "doppelte" Strecken, d.h. A $\leftarrow \rightarrow$ B + A $\leftarrow \rightarrow$ B $\leftarrow \rightarrow$ C, vermeiden. Die folgenden Modi stehen für die Koppelung der WDS Knoten zur Verfügung:

WDS Client Mode	Beschreibung
Disabled	Standard
Point-to-Point	Üblicherweise wird dieser Modus verwendet
LAN	

Wenn WDS aktiviert ist kann außerdem der NAT-Modus eingestellt werden:

WDS NAT Mode	Beschreibung
WLAN -> WDS	Standard
WDS -> WLAN	

2.3.3. Services

2.3.3.1. Services

Im Services-Tab können die grundlegenden Dienste-Einstellungen gesetzt werden. Insbesondere Telnet und SSH sind hierüber konfigurierbar. Die Fernkonfiguration wird aber im Bereich "Administration" eingerichtet.

🕹 DD-WRT - Serv	vices - Mozi	lla Firefox	:								- 7 🛛
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	<u>A</u> nsicht <u>C</u>	hronik <u>L</u> ese	ezeichen E <u>x</u> tr	as <u>H</u> ilfe					1 163		
<>> C	X 🖸	PRT ht	tp://192.168.1	.1/Services.asp)				\$	· • G• Google	P
🔎 Meistbesuchte Se	eiten 🌮 Erste	e Schritte 🔝	Aktuelle Nachr	richten						111 (Car)-0	
(CALLN	IET [°] Powere	d by dd	-wrt.co	m			Firmware Time: 14:22:30	e: DD-WRT v24-sp up 19:52, load av	2 (11/12/08) std-special erage: 0.00, 0.02, 0.00 WAN: Disabled	^
	Setup	Wireless	Services	Security	Access Re	strictions	NAT / QoS	Administration	Status		
	Services	PPPoE Serv	er PPTP	Hotspot	EoIP Tunnel	My Ad Ne	etwork				
	Services	Managen	nent						НеІр	more	
	DHCP Clie	nt									
	Set Vendor	class									
	Request IP										
	- DHCP Ser	VOP									
	Lise IEES2	for client leas	e DB	(Nat mounte	id)						
	Lise NVRAN	1 for client lea	ise DB								
	Used Doma	in		WAN	*						
	LAN Domair	n									
	Additional [OHCPd Option	ıs								
	Static Lea	ases									
	MAC Add	lress		Host Name		IP	Address				
				Add	Remove						
	DNSMasq			0	•						
Eastia	DNSMasq			🙂 Enable	U Disable						×

Verfügbare DHCP Server Domains	Beschreibung
WAN	Standard
LAN / WLAN	

Rflow / MACupd Interface Options	Beschreibung
LAN & WLAN	Standard
LAN	
WLAN	

2.3.3.2. PPPoE Server

Für manche Anwendungen ist der Betrieb eines PPPoE-Servers sinnvoll, welcher hier konfiguriert werden kann. In der Standardeinstellung ist der PPPoE-Server deaktiviert.



2.3.3.3. PPTP

Der Router kann bei Bedarf auch als PPTP-Server oder als PPTP-Client konfiguriert werden.

😂 DD-WRT - PPTP - Mozilla Firefox			
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras	Hilfe		
💽 - C 🗙 🏠 🐨 http://192.168.1.1/	PPTP.asp	☆ • Google	P
🙍 Meistbesuchte Seiten 🀢 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrich	ten		
POWERED BY CO-	wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-sp Time: 14:25:32 up 19:55, load average: 0.04, 0.03, WAN: Disa	ecial).00 bled
Setup Wireless Services	Security Access Restrictions NAT / QoS	Administration Status	
Services PPPoE Server PPTP	Hotspot EoIP Tunnel My Ad Network		
PPTP Server		Help more	
PPTP Server			
PPTP Server	🗵 Enable 🔘 Disable		
Broadcast support	💿 Enable 🔘 Disable		
Server IP			
Client IP(s)			
CHAP-Secrets			
Radius	C Enable ③ Disable		
PPTP Client			
PPTP Client			
PPTP Client Options	🔿 Enable 💿 Disable		
Save	Apply Settings Cancel Changes		
Fertig			

Bei der Angabe des IP-Bereichs sollten Überschneidungen mit dem DHCP-Bereich (sofern DHCP aktiviert wurde) vermieden werden. Der IP-Bereich der Clients wird mit folgender Syntax eingegeben:

xxx.xxx.xxx.<start-ip>-<end-ip>

also z.B.

192.168.1.20-30

Die Anmeldedaten der Clients werden wie folgt zeilenweise in das entsprechende Feld eingegeben:

<username> * <password> *

also z.B.

testbenutzer * test *

ALL02762 DD-WRT Wireless 54Mbit Router/AP Benutzerhandbuch

🕹 DD-WRT - PPT	P - Mozilla	i Firefox									- 7 🛛
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	Ansicht	<u>C</u> hronik <u>L</u> esez	eichen E <u>x</u> tr	as <u>H</u> ilfe					1. 31		
C C	×	🖒 🕼 🕅 http	o://192.168.1	1/PPTP.asp						☆ • G• Google	P
🧖 Meistbesuchte Sei	iten ᠹ Ersi	te Schritte 脑 4	Aktuelle Nachr	ichten						1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	
Ę		NET [°] Powered	BY dd	-wrt.co				Firmware Time: 14:26:40	e: DD-WRT v24 up 19:56, loac	-sp2 (11/12/08) std-special average: 0.01, 0.02, 0.00 WAN: Disabled	^
	Setup	Wireless	Services	Security	Access Re	strictions	NAT / QoS	Administration	Status		
	Services	PPPoE Serve	r PPTP	Hotspot	EoIP Tunnel	My Ad Ne	twork	h			
	PPTP S	erver							НеІр	more	
7	PPTP Serv	r ver /er		O Enable	 Disable 						
	PPTP C	ient									
	PPTP Clie	ent									
	PPTP Clier	nt Options		📀 Enable	O Disable						
	Server IP	or DNS Name									
	Remote S	ubnet		0.	0. 0.	0					
	Remote S	ubnet Mask		0.	0. 0.	0					
	MPPE Enc	ryption		mppe requi	red						
	MTU			1450		(De	efault: 1450)				
	MRU			1450		(De	efault: 1450)				
	NAT			📀 Enable	O Disable						
	User Nam	e		DOMAIN\\L	Jsername						
	Password					Uni	mask				
			Save	Apply S	ettings (Cancel Chang	es				~
Fertig											

Hier sind die folgenden Einstellungen für die Verschlüsselung zu beachten:

Gegenstelle	Einstellungen
DD-WRT Router	mppe required (Standard)
Windows PPTP Server	mppe required,no40,no56,stateless <i>oder</i> mppe required,no40,no56,stateful

2.3.3.4. Hotspot

🥹 DD-WRT - Hotspot - Mozilla Firefox			
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras	Hilfe	1500	0
🕜 🕞 🗸 🏠 🐨 http://192.168.1.1/H	Hotspot.asp	☆ • Google	P
🙍 Meistbesuchte Seiten 🌮 Erste Schritte 🔊 Aktuelle Nachricht	ten		
	wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:27:56 up 19:57, load average: 0.00, 0.01, 0.00 WAN: Disabled	^
Setup Wireless Services 9	Security Access Restrictions NAT / QoS	Administration Status	
Services PPPoE Server PPTP	Hotspot EoIP Tunnel My Ad Network		
Hotspot Portal		Help more	
Sputnik			
	(((SPUTNIK [°]		
Sputnik Agent	C Enable 💿 Disable		
Wifidog			
	A captive pertal suite		
Wifidog daemon	🔿 Enable 💿 Disable		
Chillispot			
Chillispot	O Enable 💿 Disable		
Chillispot Local User Management			
User List			
User Name	Password	_	
	Add Remove		
HTTP Redirect			~
Fertig			

Die verschiedenen Hotspot-Dienste benötigen in den meisten Fällen einen entsprechenden Server. Zu beachten ist, dass es sich bei Sputnik um ein kommerzielles Hotspot-System ist und die Nutzung eine entsprechende Vereinbarung mit Sputnik erfordert.

2.3.3.5. EoIP Tunnel

😻 DD-WRTEoIP Tunnel - Mozilla Firefox			-78
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>C</u> hronik <u>L</u> esezeichen E <u>x</u> tra	is Hilfe		
🕜 🔍 C 🗙 🏠 🐖 http://192.168.1.1	l /eop-tunnel.asp	Google	P
🔟 Meistbesuchte Seiten 🌮 Erste Schritte 流 Aktuelle Nachri	then		
POWERED BY CO-	wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:29:07 up 19:58, load average: 0.02, 0.02, 0.00 WAN: Disabled	<u>^</u>
Setup Wireless Services	Security Access Restrictions NAT / QoS	5 Administration Status	
Services PPPoE Server PPTP	Hotspot EoIP Tunnel My Ad Network		
Ethernet Over IP Tunneling		Help more	
Tunnel 1			
EoIP Tunnel	💿 Enable 🔘 Disable		
Remote IP Address	10. 88. 194. 2		
Bridging	💿 Enable 🔿 Disable		
- Tunnel 2			
EoIP Tunnel	O Enable ③ Disable		
Tunnel 3			
EoIP Tunnel	O Enable 💿 Disable		
Tunnel 4			
EoIP Tunnel	O Enable 💿 Disable		
Tunnel 5			
EoIP Tunnel	O Enable 💿 Disable		
Tunnel 6			
EoIP Tunnel	🔿 Enable 💿 Disable		~
Fertig			

Mit Hilfe der EoIP Tunnel-Funktion können über das IP-Protokoll Ethernet-Tunnel generiert werden. Das Interface bietet die Möglichkeit, bis zu zehn EoIP-Tunnel einzurichten.

2.3.4. Security

2.3.4.1. Firewall

🥹 DD-WRT - Firewall - Mozilla Firefox	
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	() () () () () () () () () () () () () (
🕜 💽 🗸 🕜 🕼 http://192.168.1.1/Firewall.asp	☆ • Google
🔎 Meistbesuchte Seiten 🏟 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	
Firma POWERED BY CO-WCC.com	vare: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 16 up 20:00, load average: 0.10, 0.05, 0.00 WAN: Disabled
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5 Administration	ion Status
Firewall VPN	
Security	Help more
Firewall Protection SPI Firewall C Enable O Enable	Firewall Protection: Enable or disable the SPI firewall.
Additional Filters	
Filter Cookies	
Filter Java Applets	
Filter ActiveX	
Block WAN Requests	
Block Anonymous WAN Requests (ping)	
Filter Multicast	
Filter WAN NAT Redirection	
Filter IDENT (Port 113)	
Log Management	
Log CEnable Disable	
Fertig	×

Neben der Möglichkeit, die Firewall zu aktivieren bzw. zu deaktivieren können hier die Einstellungen für zusätzliche Filter, zum Blocken bestimmter Anfragen an das WAN-Interface und das Logmanagement vorgenommen werden.

2.3.4.2. VPN

😂 DD-WRT - VPN - Mozilla Firefox			. 🗗 🗙
Datei Bearbeiten Ansicht ⊆hronik Lesezeichen Extra	s <u>H</u> ilfe	AND A CONTRACT OF	
🔇 💽 - C 🗙 🏠 🐨 http://192.168.1.1	☆ • Google	P	
🔎 Meistbesuchte Seiten p Erste Schritte 脑 Aktuelle Nachri	thten	10 Horizon	
Powered by do	-wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:32:26 up 20:02, load average: 0.08, 0.05, 0.00 WAN: Disabled	
Setup Wireless Services	Security Access Restrictions NAT / QoS	Administration Status	
Firewall VPN			
Virtual Private Network (VPN)	Help more	
VPN Passthrough		You may choose to enable IPSec, PPTP	
IPSec Passthrough	💿 Enable 🔿 Disable	and/or L21P passtnrough to allow your network devices to communicate via	
PPTP Passthrough	💿 Enable 🔿 Disable	vrn.	
L2TP Passthrough	💿 Enable 🔿 Disable		
Save	Apply Settings Cancel Changes		

Im VPN-Tab wird das Firewall-Handling von IPSec, PPTP und L2TP-Verbindungen definiert. Standardmäßig ist Passthrough eingestellt.

2.3.5. Access Restrictions

2.3.5.1. WAN Access



Über diese Einstellungen können Zeit- und Dienste-bezogenen Zugriffsregeln definiert werden.

2.3.6. NAT / QoS

2.3.6.1. Port Forwarding

Port Forwarding erlaubt es Ports vom WAN-Interface bestimmten IP-Adressen und entsprechenden Ports auf internen LAN-Adressen zuzuordnen und so den entsprechenden Datenverkehr von außen nach innen durchleitet. Pro Port Forwarding-Eintrag kann ein Quell-Port sowie eine IP-Adresse und der Ziel-Port für diese Adresse angegeben werden.

🥹 DD-WRT - Port	Forwarding - Mozilla Firefox		
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	1000	
C C	X 🏠 🕼 http://192.168.1.1/Forward5pec.asp	☆ • Google	P
🧖 Meistbesuchte Sei	en 🌮 Erste Schritte 🔊 Aktuelle Nachrichten		
	POWERED BY CO-WIT.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special e: 14:35:13 up 20:04, load average: 0.00, 0.02, 0.00 WAN: Disabled	
	Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT/Qo5 Admi	inistration Status	
	Port Forwarding Port Range Forwarding Port Triggering UPnP DMZ QoS		
	Port Forward	Help more	
	Forwards	Port Forward:	
	Application Port from Protocol IP Address Port to Enable - None - Add Remove	Certain applications may require to open specific ports in order for it to function correctly. Examples of these applications include servers and certain online games. When a request for a certain port comes in from the Internet, the router will route the data to the computer way specific to be to	
	Save Apply Settings Cancel Changes	security concerns, you may want to limit port forwarding to only those ports you are using, and uncheck the Enable checkbox after you are finished.	

Vor dem Hinzufügen oder dem Entfernen eines neuen Portforwards sollten geänderte Einstellungen gespeichert werden, da die Eingabemaske bei diesen Vorgängen neu geladen werden und nicht gespeicherte Eingaben verloren gehen.

2.3.6.2. Port Range Forwarding

🥹 DD-WRT - Port Range Forwarding - Mozilla Firefox	
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	
C X 🟠 🕼 http://192.168.1.1/Forward.asp	र्द्ध • Google
🙍 Meistbesuchte Seiten 🀢 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	
POWERED BY dd-W-t.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:37:01 up 20:06, load average: 0.03, 0.02, 0.00 WAN: Disabled
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5	Administration Status
Port Forwarding Port Range Forwarding Port Triggering UPnP DMZ QoS	
Port Range Forward	Help more
Forwards	Port Range Forward:
Application Start End Protocol IP Address E	inable Certain applications may require to open specific ports in order for it to
- None -	function correctly. Examples of these applications include servers and certain
Add Remove	online games. When a request for a certain port comes in from the
	Internet, the router will route the data to the computer you specify. Due to
Save Apply Settings Cancel Changes	security concerns, you may want to limit port forwarding to only those ports you are using, and uncheck the
	<i>Enable</i> checkbox after you are finished.

Port Range Forwarding funktioniert ähnlich wie das Port Forwarding. Im Unterschied zu diesem wird beim Port Range Forwarding ein Port-Bereich angegeben, der dann 1:1 auf die entsprechenden Ports der internen Ziel-Adresse durch geleitet werden.

2.3.6.3. Port Triggering

🕲 DD-WRT - Port Triggering - Mozilla Firefox	- 7 🛛
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	
🔇 🔍 🕻 🗶 🏠 📽 http://192.168.1.1/Triggering.asp	\mathcal{P}
🔟 Meistbesuchte Seiten 🏟 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	
Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special	
ALLNET POWERED BY CO-VIC.com Time: 14:38:06 up 20:07, load average: 0.00, 0.02, 0.00 WAN: Disabled	
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5 Administration Status	
Port Forwarding Port Range Forwarding Port Triggering UPnP DMZ QoS	
Port Triggering Melp more	
Forwards Application:	
Triggered Port Range Forwarded Port Range Enter the application name of the trigger.	
Application Start End Protocol Start End Enable - None - Triggered Port Range:	
For each application, list the triggered	
Internet application documentation for the port number(s) needed.	
Save Apply Settings Capiel Changes Forwarded Port Banger	
For each application, list the forwarded	
Internet application documentation for the port number(s) needed.	
Start:	
Enter the starting port number of the Triggered and Forwarded Range.	
End:	
Enter the ending port number of the Triggered and Forwarded Range.	
Fertig	

Beim Port Triggering handelt es sich um eine Art Port Range Forwarding, bei dem ausgehender Datenverkehr auf bestimmten Ports wiederum Port Forwards für zuvor definierte Ports des jeweils aktivierenden Rechners aktiviert. Dadurch ist es möglich Ports applikationsbezogen nur temporär zu öffnen und bietet für entsprechende Anwendungsfälle ein höheres Maß an Sicherheit als Port Forwarding bzw. Port Range Forwarding.

2.3.6.4. UPnP

🕲 DD-WRT - UPnP - Mozilla Firefox		
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	And the second second	
🔇 >> C 🗙 🏠 🕼 http://192.168.1.1/UPnP.asp	☆ · Google	P
🙍 Meistbesuchte Seiten 🏶 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten		
Firmina POWERED BY dd-wrt.com	re: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 1 up 20:08, load average: 0.07, 0.03, 0.00 WAN: Disabled	
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5 Administratio	n Status	
Port Forwarding Port Range Forwarding Port Triggering UPnP DMZ QoS		
Universal Plug and Play (UPnP)	Help more	
Forwards Description Enabled From (WAN) To (LAN) IP Address Protocol Delete None -	Forwards: Click the trash can to delete an individual entry.	
Delete All Auto-Refresh is On	UPnP Service: Allows applications to automatically setup port forwardings.	
UPnP Configuration		
UPnP Service O Enable O Disable		
Clear port forwards at startup O Enable O Disable		
Send presentation URL O Enable O Disable		
Save Apply Settings Cancel Changes		
Fertig		

Bei der Nutzung von UPnP können Anwendungen oder Geräte die UPnP-fähig sind die benötigen Ports zum Empfang von Daten automatisch öffnen und auch wieder schließen. Dies erfordert keine weiteren Konfigurationsarbeiten durch den Anwender und ermöglicht ein sehr einfaches Handling.

2.3.6.5. DMZ

🥹 DD-WRT - DMZ - Mozilla Firefox	
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	
C X 🕼 http://192.168.1.1/DMZ.asp	☆ • Google 🔎
🙍 Meistbesuchte Seiten 🏶 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	
POWERED BY dd-Wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:40:43 up 20:10, load average: 0.13, 0.06, 0.01 WAN: Disabled
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT/Qo5 A	Administration Status
Port Forwarding Port Range Forwarding Port Triggering UPnP DMZ QoS	
Demilitarized Zone (DMZ)	Help more
DMZ Use DMZ O Enable O Disable	DM2: Enabling this option will expose the specified host to the Internet. All ports
DMZ Host IP Address 192.168.1.	will be accessible from the Internet.
Save Apply Settings Cancel Changes	
Fertig	

Ein DMZ-Rechner ist ein spezieller Rechner im internen Netzwerk auf den sämtlicher eingehender Netzwerkverkehr weitergeleitet wird. Die Aufgabe eines solchen Rechners ist es, diesen Datenverkehr entsprechend zu managen. Wenn die DMZ-Funktion aktiviert ist, wird die interne Firewall deaktiviert, was bei nachlässiger Konfiguration ein Sicherheitsrisiko darstellen kann. Desweiteren funktionieren verschiedene Dienste des Routers, die von Außen erreichbar sein müssen, nicht mehr, da der entsprechende Datenverkehr ebenfalls auf den DMZ-Rechner weitergeleitet wird.

2.3.6.6. QoS

QoS (Quality of Service) ist ein Verfahren, Datenverkehr applikationsbezogen zu priorisieren und so bestimmten Diensten möglichst die minimal benötigte Bandbreite zu ermöglichen.

🕲 DD-WRT - Quality of Service - Mozilla Firefox	
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	÷
🕜 > - C 🗙 🏠 🐖 http://192.168.1.1/Qo5.asp	्रि • Google 🔎
🙍 Meistbesuchte Seiten 🀢 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	
Firmwar POWERED BY CO-WTC.com	: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special up 20:11, load average: 0.03, 0.04, 0.00 WAN: Disabled
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS Administration	Status
Port Forwarding Port Range Forwarding Port Triggering UPnP DMZ QoS	
Quality Of Service (QoS)	Help more
QoS Settings Start QoS © Enable	Uplink: Set this to 80%-95% (max) of your total upload limit.
Port WAN V Packet Scheduler HTB V	Downlink: Set this to 80%-100% (max) of your total download limit.
Downlink (kbps)	Services Priority: You may control your data rate with respect to the application that is consuming bandwidth.
Services Priority Delete Service Name Priority	Netmask Priority: You may specify priority for all traffic from a given IP address or IP Range.
Add 100bao [0 ~ 0]	MAC Priority: You may specify priority for all traffic from a device on your network by giving the device a Device Name, specifying priority and entering its MAC
Netmask Priority Delete IP/Mask Add 0 0 0	address. Ethernet Port Priority: You may control your data rate according to which physical LAN port
Fertig	your device is plugged into. You may assign Priorities accordingly for devices connected on LAN ports 1 through 4.

Die Einstellungen im Bereich QoS erlauben es, neben der generellen Bandbreite für Up- und Downstream auch Einstellungen für bestimmte Dienste und IP-Adressebereiche sowie MAC-Adressen vorzunehmen.

2.3.7. Administration

2.3.7.1. Management

Hier finden sich alle notwendigen Einstellungen für den Management-Zugriff auf den Router sowie weitere seltener benötigte Grundeinstellungen. Des Weiteren kann hier die Interface-Sprache für das Web-GUI eingestellt werden (Standard Englisch), zur Auswahl stehen Chinesisch (vereinfacht oder traditionell), Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Polnisch, Portugiesisch, Slowenisch, Spanisch und Schwedisch.

🥹 DD-WRT - Adn	ninistration - Mozilla Firefox				
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	<u>Ansicht Chronik L</u> esezeichen Ex	tras <u>H</u> ilfe			42
CD. C	🗙 🏠 👷 http://192.168.	1.1/Management.asp		☆ • Google	\sim
Meistbesuchte Se	eiten p Erste Schritte 脑 Aktuelle Nac	hrichten			
(POWERED BY CO	d-wrt.com	Firmw Time: 14:43:	are: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 11 up 20:12, load average: 0.05, 0.05, 0.00 WAN: Disabled	<u>^</u>
	Setup Wireless Services	Security Access Restrictions	NAT / QoS Administrati	on Status	
	Management Keep Alive Com	mands WOL Factory Defaults	Firmware Upgrade Backup		
	Router Management			Help more	3
	Router Password Router Username	•••••		Auto-Refresh: Adjusts the Web GUI automatic refresh interval. 0 disables this feature completely.	
	Re-enter to confirm	•••••			
	Web Access				
	Protocol				
	Auto-Refresh (in seconds)	3			
	Enable Info Site	Enable O Disable			
	Info Site Password Protection	Enabled			
	Info Site MAC Masking	💿 Enable 🔍 Disable			
	Remote Access				
	Web GUI Management	💿 Enable 🔿 Disable			
	Use HTTPS				
	Web GUI Port	80	(Default: 8080, Range: 1 - 65535)		
	SSH Management	C Enable 💿 Disable			~
Fertig					

Für die Remote-Administration notwendige Systemdienste wie Telnet oder SSH müssen im Bereich "Services" erst aktiviert werden, bevor die zugehörigen Einstellungen vorgenommen werden können.

2.3.7.2. Keep Alive

🥹 DD-WRT - Keep	Alive - Mozilla Firefox		a X
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten	Ansicht <u>C</u> hronik Lesezeichen E <u>x</u> tras <u>H</u> ilfe	And the first state of the	- 45
<>> C	X 🟠 (🔐 http://192.168.1.1/Alive.asp	☆ • Google	P
🧖 Meistbesuchte Seit	n 🌮 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten		
(Firm POWERED BY dd-Wrt.com	nware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 4:12 up 20:13, load average: 0.16, 0.07, 0.01 WAN: Disabled	
	Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS Administra	ition Status	
	Management Keep Alive Commands WOL Factory Defaults Firmware Upgrade Backup		
	Keep Alive	Help more	
	Proxy/Connection Watchdog	At a set Time:	
	Enable Proxy Watchdog O Enable 💿 Disable	Choose when reboot the router. Cron must be enabled in the managment tab.	
	Schedule Reboot	IP Addresses:	
	Schedule Reboot 💿 Enable 💿 Disable	A maximum of three IPs separated by a <i>SPACE</i> is allowed. IPs Format is xxx, xxx, xxx,	
	WDS/Connection Watchdog		
	Enable Watchdog O Enable 💿 Disable		
	Save Apply Settings Cancel Changes		

Die Keep-Alive Funktionalität ermöglicht es, verschiedene Überwachungsmethoden zu aktivieren, die bei einer möglichen Funktionsstörung das System neu starten.

2.3.7.3. Commands

Hier können verschiedene Linux-Kommandozeilen-Aktionen ausgeführt werden um Einstellungen vorzunehmen, die direkt über das WebGUI nicht oder nicht in der gewünschten Art möglich sind. Es handelt sich hier um ein sehr mächtiges Werkzeug, dass aber mit Bedacht verwendet werden sollte, da falsche Eingaben den Router in einen nicht funktionsfähigen Zustand versetzen können.

🕹 DD-WRT - Diagnostics - Mozilla Firefox	
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	
C X 🟠 🕼 http://192.168.1.1/Diagnostics.asp	☆ • Google 🔎
🙍 Meistbesuchte Seiten 🌸 Erste Schritte <u>N</u> Aktuelle Nachrichten	
POWERED BY dd-wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:45:38 up 20:15, load average: 0.03, 0.05, 0.00 WAN: Disabled
Setup Wireless Services Security Access Restr	ictions NAT / QoS Administration Status
Management Keep Alive Commands WOL Factory Def	ults Firmware Upgrade Backup
Diagnostics	Help more
Command Shell	Commands:
Commands	You can run command lines via the web interface. Fill the text area with your command and click. <i>Run Commands</i> to submit.
Run Commands Save Startup Save Firew	II Save Custom Script

Neben dem direkten Ausführen von Shell-Kommandos können auch Startskripte und Firewall-Scripte hinterlegt werden, das Speichern eigener Shell-Scripte ist ebenfalls möglich.

2.3.7.4. WOL

"Wakeup On LAN" erlaubt es, entsprechend konfigurierte Rechner im Netzwerk über ein WOL-Datenpaket zu starten.

🥹 DD-WRT - WOL - Mozilla Firefox	
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	
🕜 💽 🗸 🏡 🕼 http://192.168.1.1/Wol.asp	☆ • Google 🔎
🙆 Meistbesuchte Seiten 🌸 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	
POWERED BY dd-wrt.com	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 14:49:13 up 20:18, load average: 0.03, 0.05, 0.00 WAN: Disabled
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS	Administration Status
Management Keep Alive Commands WOL Factory Defaults Firmware Upgrade	Backup
Wake-On-LAN	Help more
Available Hosts	Wake-On-LAN:
MAC Address Host Name IP Address Enable V - None WOL Addresses MAC Address Host Name Net Broadcast Remove	WOL? This page allows you to Wake Up hosts on your local network (i.e. locally connected to your router). You can manually wake up hosts by clicking the Wake Up royou can program an automatic schedule wake up thanks to the WOL daemon.
- None -	MAC Address(es):
	Add Host MAC Address(es) are entered in the format xxxxxxxxxxx (i.e. 01:23:45:67:89:A8) and must be separated by a <i>SPACE</i>
Manual WOL	IP Address:
MAC Address(es)	IP Address is typically the broadcast address for the local network, but could be a remote address if the target host is not connected to the router's local network
IP Address	
UDP Port Manual Wake Up	
Automatic Wake On LAN	
- Wake-On-L (N daemon	
	×
Fertig	

Die WOL-Pakete können entweder manuell oder automatisch zu einer bestimmten Zeit verschickt werden.

2.3.7.5. Factory Defaults

🕲 DD-WRT - Factory Defaults - Mozilla Firefox	
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe	
C X 🟠 🕅 http://192.168.1.1/Factory_Defaults.asp	र्न्न • 🕞 Google
🙍 Meistbesuchte Seiten 🏶 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten	
FillNET' Time: 14	rmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 51:43 up 20:21, load average: 0.00, 0.02, 0.00 WAN: Disabled
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5 Administra	ration Status
Management Keep Alive Commands WOL Factory Defaults Firmware Upgrade Backup	
Factory Defaults	Help more
Reset router settings Restore Factory Defaults Yes No	This will reset all settings back to factory defaults. All of your settings will be erased.
Apply Settings Cancel Changes	

Über diese Funktion kann der Router auf die Auslieferungseinstellungen zurückgesetzt werden. Der Router führt nach dem Zurücksetzen einen Neustart durch.

2.3.7.6. Firmware Upgrade

🕲 DD-WRT - Firmware Upgrade - Mozilla Firefox		- 7 🛛
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe		()
C X 🕼 (Mr http://192.168.1.1/Upgrade.asp	☆ · Google	P
🙋 Meistbesuchte Seiten 🍄 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten		
	nware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 55:18 up 20:24, load average: 0.00, 0.01, 0.00 WAN: Disabled	
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS Administra	ation Status	
Management Keep Alive Commands WOL Factory Defaults Firmware Upgrade Backup		
Firmware Management	Help more	
Firmware Upgrade	Firmware Upgrade:	
After flashing, reset to Don't reset	Click on the <i>Browse…</i> button to select the firmware file to be uploaded to the	
Please select a file to upgrade Durchsuchen	router.	
	Click the Upgrade button to begin the upgrade process. Upgrade must not be interrupted	
WARNING	incerrupteu.	
Upgrading firmware may take a few minutes.		
Do not turn off the power or press the reset button!		
Liberade		
upprade		

Mit Hilfe der Firmware Upgrade Funktion können neue Versionen der Firmware eingespielt werden. Dabei kann gewählt werden, ob die Einstellungen zurückgesetzt werden sollen oder nicht.

2.3.7.7. Backup

Datei Bearbeiten Ansicht Ghronik Lesezeichen Extras Hife Image: Strate Image: Strat Image: Strat Image: St	ن م
C X Image: Matthew intervention of the image: Second	
Meistbesuchte Seiten PErste Schritte Aktuelle Nachrichten Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Trens 1/1/57/02 up 20/05, load suprograp 0, 01, 0.02, 0, 00	
Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special	
POWERED BY dd-wrt.com	
Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / Qo5 Administration Status	
Management Keep Alive Commands WOL Factory Defaults Firmware Upgrade Backup	
Backup Configuration Help more	
Backup Settings:	
Click the "Backup" button to download the configuration backup file to your computer. You may backup your current configuration in case you need to reset the router back to its factory default settings.	
Restore Configuration Click the Backup button to backup your	
Restore Settings current configuration.	
Please select a file to restore Durchsuchen Restore Settings:	
for a configuration file that is currently	
W A R N I N G Click the <i>Restore</i> button to overwrite all current configurations with the ones in the configuration file.	
Backup Restore	

Der Menüpunkt "Backup" beinhaltet die Funktionen zum Sichern und Zurückspielen einer Routerkonfiguration. Dies kann zu Backup-Zwecken oder für das Aufsetzen verschiedener Router mit gleichen / ähnlichen Einstellungen benutzt werden.

2.3.8. Status

2.3.8.1. Router



Hier findet man allgemeine Informationen über den Router wie Systemlast, Speichernutzung und aktuell aktive IP-Verbindungen.

2.3.8.2. WAN

🥹 DD-WRT - WAN St	tatus - Mo	zilla Firef	ox							
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> n	nsicht <u>⊂</u> hr	onik <u>L</u> esez	eichen E <u>x</u> tra	s <u>H</u> ilfe						()
C	× 🏠	BRT http	o://192.168.1.1	/Status_Interne	et.asp			☆	• G• Google	P
应 Meistbesuchte Seiten	🌾 Erste S	Schritte 脑	Aktuelle Nachrid	hten						
		IET POWERE	d by dd	-wrt.co	m		Firmware: Time: 15:03:43 up	DD-WRT v24-s 20:33, load a	p2 (11/12/08) std-special verage: 0.11, 0.08, 0.01 WAN: Disabled	
	Setup	Wireless	Services	Security	Access Restrict	ions NAT / QoS	Administration	Status		
	Router	WAN LA	AN Wireless	Bandwidt	n Sys-Info					
	WAN							Help	more	
Г	Configural	tion Type -					C	onfiguration	Type:	
	Connection	Туре		Disabled			Th ye Ir or	his shows the ir our ISP for con Iternet. This inf In the Setup Tal	nformation required by mection to the formation was entered b. You can <i>Connect</i> or	
				Auto-	Refresh is On		D. cli	<i>isconnect</i> your icking on that b	connection here by utton.	
							T	otal Traffic:		
							Tł tr	nis shows your affic since last	router's Internet reboot.	
							Т	raffic by Mon	th:	
							Th tr gr in	his shows your affic by month. raph to see dai nvram.	router's Internet Drag the mouse over y data. Data is stored	

Sofern das WAN-Interface aktiv ist, werden hier die relevanten WAN-Einstellungen und Datendurchsatzstatistiken angezeigt.

2.3.8.3. LAN

🕹 DD-WRT - LAN Status - Mozilla Firefox				- 7 🗙
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extr	ras <u>H</u> ilfe			()) ())
🕜 🕞 - C 🗙 🏠 🐨 http://192.168.1	.1/Status_Lan.asp		्रि • Google	P
🕖 Meistbesuchte Seiten 🀢 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachr	richten			
POWERED BY	-wrt.com	Firmwa Time: 15:06:1	re: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 6 up 20:35, load average: 0.20, 0.14, 0.04 WAN: Disabled	^
Setup Wireless Services	Security Access Restrictions	NAT / Qo5 Administratio	n Status	
Router WAN LAN Wireless	Bandwidth Sys-Info			
Local Network			Help more	
LAN Status			MAC Address:	
MAC Address	00:C0:02:01:00:08		This is the Router's MAC Address, as seen on your local, Ethernet network.	
IP Address	192.168.1.1		IP Address:	
Subnet Mask	255.255.255.0		This shows the Router's IP Address, as	
Gateway	0.0.0.0		it appears on your local, Ethernet network.	
Local DNS	0.0.0.0		Subnet Mask:	
			When the Router is using a Subnet Mask, it is shown here.	
- Active Llients		Court Date [400/]		
nust natile I të Adure *	INAC Aduress Conn	0%	If you are using the Router as a DHCP server, that will be displayed here.	
Dynamic Host Configuration I	Protocol		OUI Search:	
DHCP Status			By clicking on any MAC address, you will obtain the Organizationally Unique	
DHCP Server	Enabled		Identifier of the network interface (IEEE Standards OUI database	
DHCP Daemon	DNSMasq		search).	
Start IP Address	192.168.1.100			
End IP Address	192.168.1.149			
Client Lease Time	1440 minutes			
Fertig				

Diese Übersicht zeigt die für das LAN relevanten Informationen wie aktive Clients und die DHCP-Clients an.

2.3.8.4. Wireless

😢 DD-WRT - Wireless Status - Mozilla Firefox					
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Ext	ras <u>H</u> ilfe			1005	12
🔇 🖸 🗸 🔂 🐨 http://192.168.1	.1/Status_Wireless.asp			☆ • Google	P
🙍 Meistbesuchte Seiten 🌮 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nach	richten				
POWERED BY	-wrt.com		Firmwar Time: 15:08:38	e: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 3 up 20:38, load average: 0.09, 0.10, 0.03 WAN: Disabled	<u>^</u>
Setup Wireless Services	Security Access Restrictions	NAT / QoS	Administration	n Status	
Router WAN LAN Wireless	s Bandwidth Sys-Info				
Wireless				Help more	
Wireless Status	00:00:02:01:00:04			MAC Address: This is the Router's MAC Address, as	
Radio	Radio is On			seen on your local, wireless network.	
Mode	Client			Network: As selected from the Wireless tab, this	
Network	Mixed			will display the wireless mode (Mixed, G-Only, B-Only or Disabled) used by	
SSID	dd-wrt			the network.	
Channel	6			OUI Search: By clicking on any MAC address, you	
TX Power	70 mW			will obtain the Organizationally Unique Identifier of the network interface	
Rate	36 Mbps			(IEEE Standards OUI database search).	
Encryption - Interface wl0	Enabled, WPA Personal				
PPTP Status	Disconnected				
Wireless Packet Info					
Received (RX)	23349 OK, no error	100%	5		
Transmitted (TX)	26259 OK, 22 errors	100%	•		
Wireless Nodes					
C Access Point					~
Fertig					

Hier wird der Status der Wireless Interfaces und die aktiven Wireless Verbindungen angezeigt. Sofern mehrere Wireless Interfaces im System vorhanden sind, kann zwischen diesen über das PullDown-Menü im Wireless Status umgeschaltet werden.

2.3.8.5. Bandwidth

🥹 DD-WRT - Bandwidth Monitoring - Mozilla Firefox					
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hi	lfe			/ Aller and and a	
🕜 🕞 🗸 🏠 🥵 http://192.168.1.1/Statu	s_Bandwidth.asp			☆ • Google	P
🔟 Meistbesuchte Seiten 🌮 Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachrichten					
POWERED BY dd-wr	L .com		Firmwa Time: 15:13:0	are: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special 03 up 20:42, load average: 0.10, 0.09, 0.03 WAN: Disabled	<u>^</u>
Setup Wireless Services Secu	irity Access Restrictions	NAT / QoS	Administratio	on Status	
Router WAN LAN Wireless Ba	andwidth Sys-Info				
Bandwidth Monitoring - LAN				Help	
In 0 Kbps Out 0 Kbps	Switch to bytes/s Autoscale (follow)			Bandwidth Monitoring: The Adobe's SVG plugin is required to display bandwidth graphs.	
			8 Kbps	Switch to : Click the label to switch unit (bytes/s or bits/s).	
			5 Kbps	Autoscale: Click the label to choose graph scale type.	
			3 Kbps		
Bandwidth Monitoring - Wireless					
In 13 Kbps Out 13 Kbps	Switch to bytes/s Autoscale (follow)				
			600 Kbps		~
Fertig					

In diesem Bereich wird der Ein-/Ausgehende Datenverkehr für jedes Netzwerk-Interface angezeigt.

2.3.8.6. SysInfo

🙀 DD-WRT - Info	- Mozilla Firefox				- 7 🛛	
Datei Bearbeiten	Ansicht Chronik Lesezeichen Extr	ras <u>H</u> ilfe			4*** ***	
<>>- C	🗙 🏠 👷 http://192.168.1.	.1/		☆ • Google	\wp	
Meistbesuchte Seit	ten p Erste Schritte 🔝 Aktuelle Nachr	ichten				
POWERED BY dd-Wrt.com			Firmware Time: 13:48:24 t	Firmware: DD-WRT v24-sp2 (11/12/08) std-special Time: 13:48:24 up 19:17, load average: 0.02, 0.05, 0.06 WAN: Disabled		
	Setup Wireless Services	Security Access Restrictions	NAT / QoS Administration	Status		
	System Information					
	Router		Services			
	Router Name	DD-WRT	DHCP Server	Enabled		
	Router Model	ALLNET EUROWRT 54	WRT-radauth	AP	3	
	LAN MAC	00:C0:02:01:00:08	WRT-rflow	Disabled		
	WAN MAC	00:C0:02:01:00:0A	MAC-upd	Disabled		
	Wireless MAC	00:C0:02:01:00:0A	Sputnik Agent	Disabled		
	WAN IP	Disabled				
	LAN IP	192.168.1.1	Memory	10.7 MP / 14.0 MP		
			Total Available	12.7 MB / 15.0 MB		
	Wireless	Budia ia da	Free	1.8 MB / 12.7 MB		
	Radio	Radio is Un	Used			
	Mode	Client	Surrers	1.5 MB / 11.0 MB		
	Network		Cached	4.7 MB / 11.0 MB		
	Channel	da-wrc	Active	4.7 MB / 11.0 MB		
		5 70	Inactive	1.5 MB / 11.0 MB		
	Data	26 Mbos	Space Usage			
	Rate	סטיין אין אין אין אין אין אין אין אין אין	JFF52	(Not mounted)		
	Wireless Packet Info		MMC	(Not mounted)	~	
Fertig		21 2011				

Unter SysInfo sind die wichtigsten Informationen der verschiedenen Statusseiten zusammengefasst. Es ist zu beachten, dass die Systeminformations-Seite standardmäßig ohne Passwortabfrage zugänglich ist. Dies kann über die entsprechenden Einstellungen im Management-Bereich der Administration so geändert werden, dass dieses Seite entweder gar nicht oder nur per Passwort-Abfrage zugänglich ist.

3. Anwendungsbeispiele

Die folgenden Anwendungsbeispiele beziehen sich auf die häufigsten Anwendungsfälle und bieten schrittweise Instruktionen für die Konfiguration.

3.1. Access Point

Access Point (AP, manchmal auch als Infrastructure Mode bezeichnet) beschreibt die Konfiguration eines Routers als zentrale Netzwerkkomponente, bei der drahtlose oder drahtgebundene Geräte über den Router aufeinander und auf Geräte in anderen Netzen (z.B. im Internet) zugreifen können.



Verbinden Sie Ihren Rechner mit dem Router wie unter 2.1. beschrieben und greifen Sie auf das Webinterface wie unter 2.2. beschrieben zu.

3.1.1. Router/Access Point mit NAT / DHCP

Setup → Basic Setup

- WAN Setup
 - Wählen Sie bei "Connection Type" die Art der WAN-Anbindung und nehmen Sie die jeweiligen Einstellungen vor
- Network Setup
 - o Setzen Sie bei "Router IP" die gewünschte IP-Adresse des Routers im LAN
 - Setzen Sie "DHCP Type" auf "DHCP Server" (sofern nicht gesetzt)
 - Setzen Sie "DHCP Server" auf "Enable" (sofern nicht gesetzt)
 - Passen Sie ggf. den DHCP-Adressbereich an, den der Server vergeben soll
- Time Settings
 - o Stellen Sie hier die erforderlichen Werte für Ihre Zeitzone ein (optional)
- Klicken Sie auf "Save"

Wireless → Basic Settings

- Setzen Sie den "Wireless Mode" auf "AP"
- Stellen Sie bei "Wireless Network Mode" den gewünschten Modus ein, beachten Sie, dass der gemischte Betrieb (BG-Mixed) von 802.11b und 802.11g (2,4 GHz) zu Performanceeinbußen führt
- Setzen Sie die "Wireless Network Name (SSID)" auf den gewünschten Netzwerknamen
- Klicken Sie auf "Save"

Wireless →Wireless Security

- Wählen und Konfigurieren Sie den gewünschten Sicherheitsmodus (Beachten Sie, dass WEP konzeptionell unsicher ist und nur verwendet werden sollte, wenn dies absolut unabdingbar ist. Die beste Sicherheit bietet im Moment WPA2-PSK mit AES)
- Klicken Sie auf "Apply Settings"

Sie können nun den Router über das LAN-Interface mit dem Internet / Ihrem Netzwerk verbinden. Wenn Sie Geräte per WLAN mit dem Router verbinden, sollten diese nach erfolgreichem Verbindungsaufbau im Statusbereich als DHCP- und WLAN-Clients aufgeführt werden.

3.1.1. Access Point hinter einem Netzwerk / Internet Gateway

Setup → Basic Setup

WAN Setup

o Wählen Sie bei "Connection Type" die Einstellung "Disabled"

- Network Setup
 - o Setzen Sie bei "Router IP" die gewünschte IP-Adresse des Routers im LAN
 - Setzen Sie "DHCP Type" auf "DHCP Server" (sofern nicht gesetzt)
 - o Setzen Sie "DHCP Server" auf "Disable"
- Time Settings
 - o Stellen Sie hier die erforderlichen Werte für Ihre Zeitzone ein (optional)
- Klicken Sie auf "Save"

Wireless → Basic Settings

- Setzen Sie den "Wireless Mode" auf "AP"
- Stellen Sie bei "Wireless Network Mode" den gewünschten Modus ein, beachten Sie, dass der gemischte Betrieb (BG-Mixed) von 802.11b und 802.11g (2,4 GHz) zu Performanceeinbußen führt
- Setzen Sie die "Wireless Network Name (SSID)" auf den gewünschten Netzwerknamen
- Klicken Sie auf "Save"

Wireless → Wireless Security

- Wählen und Konfigurieren Sie den gewünschten Sicherheitsmodus (Beachten Sie, dass WEP konzeptionell unsicher ist und nur verwendet werden sollte, wenn dies absolut unabdingbar ist)
- Klicken Sie auf "Apply Settings"

Sie können nun den Router über das LAN-Interface mit dem Internet / Ihrem Netzwerk verbinden. Wenn Sie im LAN einen DHCP-Server betreiben, sollten die per WLAN angeschlossenen Rechner von diesem eine IP-Adresse zugewiesen bekommen.

3.2. Wireless Client

Der Wireless Client Modus kann verwendet werden, eines der WLAN-Interfaces an einen anderen Access Point anzubinden. Das entsprechende WLAN Interface fungiert hierbei als WAN Interface sodass auf dem Router wiederum ein internes LAN verwendet werden kann.



Setup → Basic Setup

- WAN Setup
 - Stellen Sie bei "Connection Type" entweder "Static IP" (falls auf der Seite des AP kein DHCP Server läuft) oder "DHCP" ein
- Network Setup
 - o Setzen Sie bei "Router IP" die gewünschte IP-Adresse des Routers im LAN
 - Setzen Sie "DHCP Type" auf "DHCP Server" (sofern nicht gesetzt)
 - Setzen Sie "DHCP Server" auf "Enable" (sofern nicht gesetzt)
 - Passen Sie ggf. den DHCP-Adressbereich an, den der Server vergeben soll *Time* Settings
- Time Settings
 - Stellen Sie hier die erforderlichen Werte für Ihre Zeitzone ein (optional)
- Klicken Sie auf "Save"

Wireless → Basic Settings

- Setzen Sie den "Wireless Mode" auf "Client"
- Stellen Sie bei "Wireless Network Mode" den gewünschten Modus ein, beachten Sie, dass der gemischte Betrieb (BG-Mixed) von 802.11b und 802.11g (2,4 GHz) zu Performanceeinbußen führt
- Setzen Sie die "Wireless Network Name (SSID)" auf den für den Access Point konfigurierten Netzwerknamen
- Klicken Sie auf "Save"

Wireless → Wireless Security

- Wählen und Konfigurieren Sie den Sicherheitsmodus analog zu den Einstellungen des Access Points
- Klicken Sie auf "Apply Settings"

Prüfen Sie nach dem Neustart des Routers, ob dieser als Wireless Client auf dem Access Point angezeigt wird bzw. ob der als Client konfigurierte Router sich mit dem Access Point verbindet. Wenn das WAN Interface des Routers auf DHCP konfiguriert wurde, sollte der Router entsprechend eine IP-Adresse zugewiesen bekommen.

Sie können nun entweder Geräte per LAN anschließen oder aber ein weitere Wireless Interface als Access Point konfigurieren um Wireless Clients mit dem Router zu verbinden.

3.3. Wireless Client Bridge

Eine Wireless Bridge kann verwendet werden, um einen weiteren Access Point transparent in das interne LAN eines anderen Access Points einzubinden. Über das LAN oder ein weiteres WLAN-Interface angebundene Clients sind dann direkt an das interne LAN des Access Points angebunden. Das WAN-Interface wird bei dieser Konfiguration nicht benötigt und kann deaktiviert werden.



Setup → Basic Setup

- WAN Setup
 - Stellen Sie den "Connection Type" auf "Disabled"
- Network Setup
 - o Setzen Sie bei "Router IP" die gewünschte IP-Adresse des Routers im LAN
 - Setzen Sie "DHCP Server" auf "Disable"
- Time Settings
 - Stellen Sie hier die erforderlichen Werte für Ihre Zeitzone ein (optional)
- Klicken Sie auf "Save"

Wireless → Basic Settings

- Setzen Sie den "Wireless Mode" auf "Client Bridge"
- Stellen Sie bei "Wireless Network Mode" den gewünschten Modus ein, beachten Sie, dass der gemischte Betrieb (BG-Mixed) von 802.11b und 802.11g (2,4 GHz) zu Performanceeinbußen führt
- Setzen Sie die "Wireless Network Name (SSID)" auf den für den Access Point konfigurierten Netzwerknamen
- Klicken Sie auf "Save"

Wireless → Wireless Security

- Wählen und Konfigurieren Sie den Sicherheitsmodus analog zu den Einstellungen des Access Points
- Klicken Sie auf "Apply Settings"

Prüfen Sie nach dem Neustart des Routers, ob dieser als Wireless Client auf dem Access Point angezeigt wird bzw. ob der als Client Bridge konfigurierte Router sich mit dem Access Point verbindet. Wenn das WAN Interface des Routers auf DHCP konfiguriert wurde, sollte der Router entsprechend eine IP-Adresse zugewiesen bekommen.

4. Lizenzinformationen

Die Firmware, die in diesem Produkt verwendet wird, beinhaltet Software, die der GNU Public License (GPL) bzw. der GNU Lesser Public License (LGPL) unterliegt. Soweit im Rahmen der GPL und der LGPL anwendbar sind die Bedingungen der GPL und der LGPL sowie die diesbezüglichen Quellcodes vom Hersteller verfügbar. Der der GPL bzw. der LGPL unterliegende Code der Software wird bereitgestellt, ohne dass sich daraus Gewährleistungsoder Haftungsansprüche ableiten lassen. Weitere Details entnehmen Sie bitte den Bedingungen der GPL bzw. der LGPL.

4.1. GNU General Public License

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

4.1.1. Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect

making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

4.1.2. GNU General Public License – Terms and Conditions or Copying, Distribution and Modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, does not apply to those sections when

you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

4.1.3. NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.



November 08

CE-Kennzeichnung und EG-Konformitätserklärung

Für das folgend bezeichnete Erzeugnis

ALL02762 Wireless 54Mbit Router/AP



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie:

R&TTE 1999/5/EC Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität.

Die Konformität mit der o.a. Richtlinie wird durch das CE-Zeichen auf dem Gerät bestätigt.

EG Konformitätserklärung

Wird hiermit bestätigt, dass der ALL02762 Wireless 54Mbit Router/AP den Anforderungen entspricht, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (1989/336/EG) festgelegt sind.

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

EN 300 328 V1.7.1 (2006-10) EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09) EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08) IEC 60950-1:2001 EN 60950-1:2001 A11:2004

AS/NZS 4268:2003

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller/Bevollmächtigten abgegeben:

ALLNET Computersysteme GmbH Maistr. 2 82110 Germering

Die Konformitätserklärung kann unter der oben genannten Adresse oder im Internet unter <u>http://www.allnet.de/ce-certificates/</u> eingesehen werden.

Copyright © 2008. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced, republished, or retransmitted in any form or by any means whatsoever, whether electronically or mechanically, including, but not limited to, by way of photocopying, recording, information recording, or through retrieval systems without the express written permission of the owner. Product specifications contained in this document are subject to change without notice. All other company or product names mentioned are used for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners.

Manufacturer: ALLNET GmbH



ALLNET Deutschland GmbH Maistrasse 2 82110 Germering Tel. +49 89 894 222 22 Fax +49 89 894 222 33 email: info@allnet.de

ALLNET GmbH – <u>www.allnet.de</u>