

Alfa Network R36 Universal Repeater Betrieb

Elektro-Kuhlmann

www.jetztfunkts.de | www.yacht-wifi.com

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Schnellstart	4
2.1	Benötigte Komponenten	4
2.2	Stromversorgung	5
2.3	Inbetriebnahme	6
2.4	Auf Webinterface zugreifen	7
2.5	Easy Setup Einrichtung Universal Repeater Modus mit WLAN-Adapter	8
3	Manuelle Einstellungen	12
3.1	Mit entferntem Hotspot verbinden	12
3.2	Einstellung der Sendeleistung	16
3.3	Verschlüsselung	18
3.4	Funkkanal einstellen	19
3.5	Netzwerkeinstellungen	21

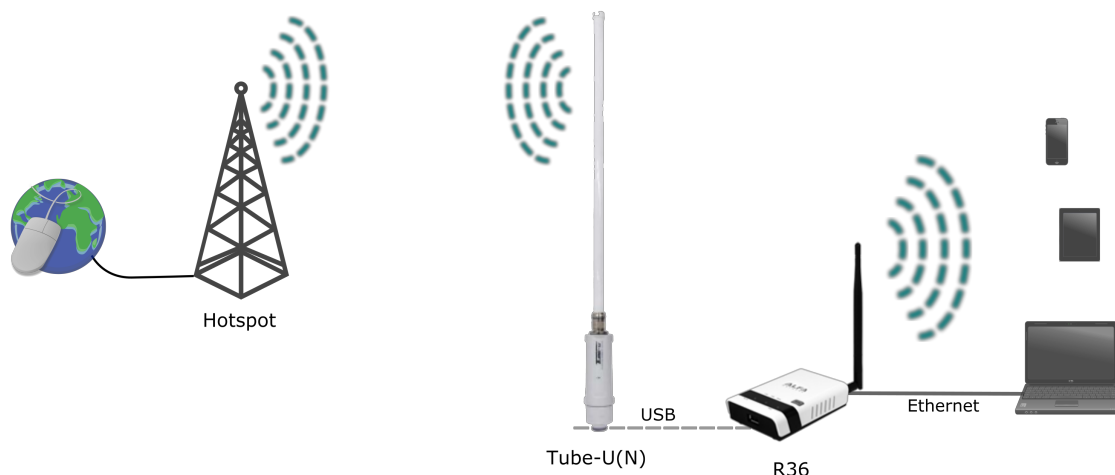
1 Einleitung

In der heutigen Zeit ist es für immer mehr Menschen normal stets online zu sein. Z.B. auf Reisen haben Sie oftmals die Möglichkeit, WLAN Hotspots in Häfen, Campingplätzen oder offene Hotspots an der Küste für den Zugang zum Internet zu verwenden.

Wird die Entfernung zum Hotspot größer, weil ihr Hotelzimmer zu weit von der Hotellobby entfernt ist oder Ihr Boot etwas entfernter vom Hafen ankert, treten meist Verbindungsprobleme auf.

Gerade in mobilen Geräten sind oft nur schwache WLAN Adapter und kleine Antennen verbaut, sodass es oft unmöglich ist, entfernte Hotspots zu erreichen.

Die WLAN Extender Lösung bietet hier Abhilfe: Sie besteht aus zwei WLAN Geräten, einem WLAN Adapter mit exzellenten Sendeeigenschaften und einem WLAN-Router. Der WLAN Adapter stellt die Verbindung zum entfernten Hotspot her und stellt diese Verbindung dem WLAN-Router zur Verfügung. Mit dem Router können Sie dann all ihre Geräte verbinden, um die Internetverbindung auf all ihren Geräten zu verwenden.



Der R36 von ALFA Network lässt sich als USB WLAN Extender betreiben. Hierbei wird ein kompatibler USB WLAN Adapter an den USB Port des R36 angeschlossen. Die Steuerung des WLAN Adapters erfolgt über das Web-Interface des R36 ohne zusätzliche Software.

2 Schnellstart

2.1 Benötigte Komponenten

-
1. ALFA Network R36



Einen kompatiblen USB WLAN Adapter¹ z.B:

- 2a. Tube-U(N oder V) mit N-Female Out-door Antenne



- 2b. AWUS036NHRv2



- 2c. AWUS036NHV



Alternativen für die Stromversorgung:

- 3a. AC/DC Netzteil

- 3b. 12V Anschlusskabel



- 3c. Zigarettenzünder-Anschlusskabel



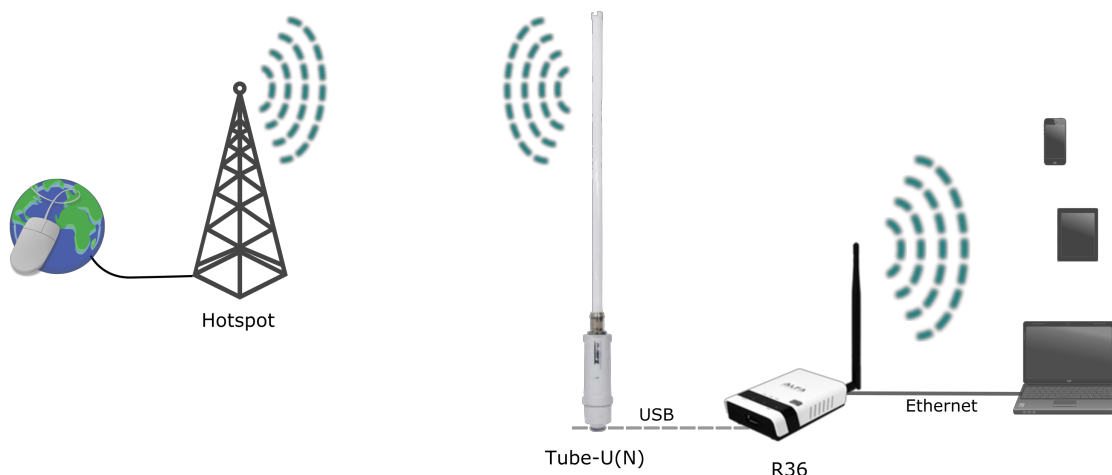
2.2 Stromversorgung

Der AIP W525HU bietet verschiedene Möglichkeiten der Stromversorgung und ist damit flexibel in verschiedensten Umgebungen einsetzbar.

Zum einen kann der Router über das beiliegende 12V-DC-Netzteil an eine Steckdose angeschlossen werden. Natürlich gibt es auch die Möglichkeit, den Router direkt an ein 12V Bordnetz von Booten oder Camper anzuschließen. Hierzu können Sie entweder ein 12V Anschlusskabel direkt mit ihrem Bordnetz verbinden, oder ein Zigarettanzünder Kabel für eine entsprechende Buchse in ihrem Fahrzeug verwenden.

2.3 Inbetriebnahme

1. Schrauben Sie die Antennen auf die zugehörigen Antennenanschlüsse
2. Verbinden Sie den USB WLAN Adapter (siehe Kompatibilitätsliste) über das beiliegende USB Kabel mit dem R36.



3. Verbinden Sie den R36 mit einer Spannungsquelle.
4. Stellen Sie eine Netzwerkverbindung mit dem R36 her. Dies können Sie entweder über LAN oder WLAN erreichen.
 - (a) **LAN:** Verbinden Sie den LAN Port des R36 über ein Netzkabel mit dem LAN-Anschluss ihres PC/Laptop.
 - (b) **WLAN:** Verbinden Sie sich mit dem WLAN Netzwerk des R36 mit dem Name **ALFA_AP**. Dies ist standardmäßig unverschlüsselt. yacht-wifi.com²

²Sie sollten nach der ersten Verwendung einen Sicherheitsschlüssel einstellen.

2.4 Auf Webinterface zugreifen

Der Router verfügt über ein Webinterface, auf welchem Sie alle Einstellungen des Gerätes ändern können. Hierzu brauchen Sie keine weitere Software, da auf den meisten PC's / Tablets / Smartphones ein Webbrowser installiert ist.

Wenn die Netzwerkverbindung mit dem R36 erfolgreich hergestellt wurde, können Sie dessen Web-Interface über ihren Browser erreichen.

1. Öffnen Sie ihren Webbrowser und geben Sie in die Adresszeile folgende Adresse ein.
192.168.2.1
2. Als User Name und Passwort geben Sie jeweils **admin** ein.
3. Ist die Verbindung mit dem R36 erfolgreich, sehen Sie als Nächstes die Startseite des Webinterface.

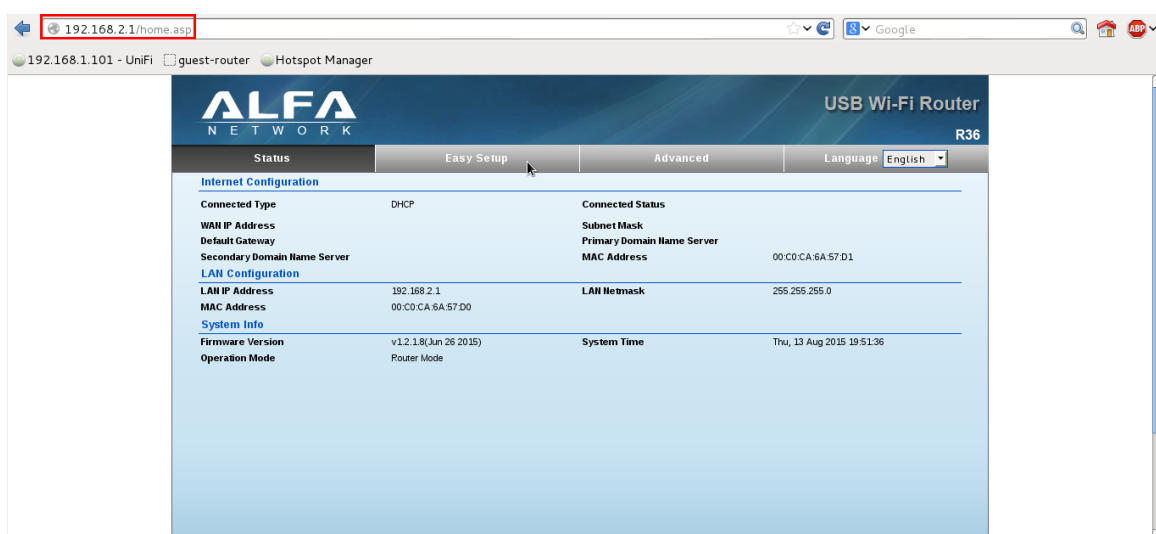
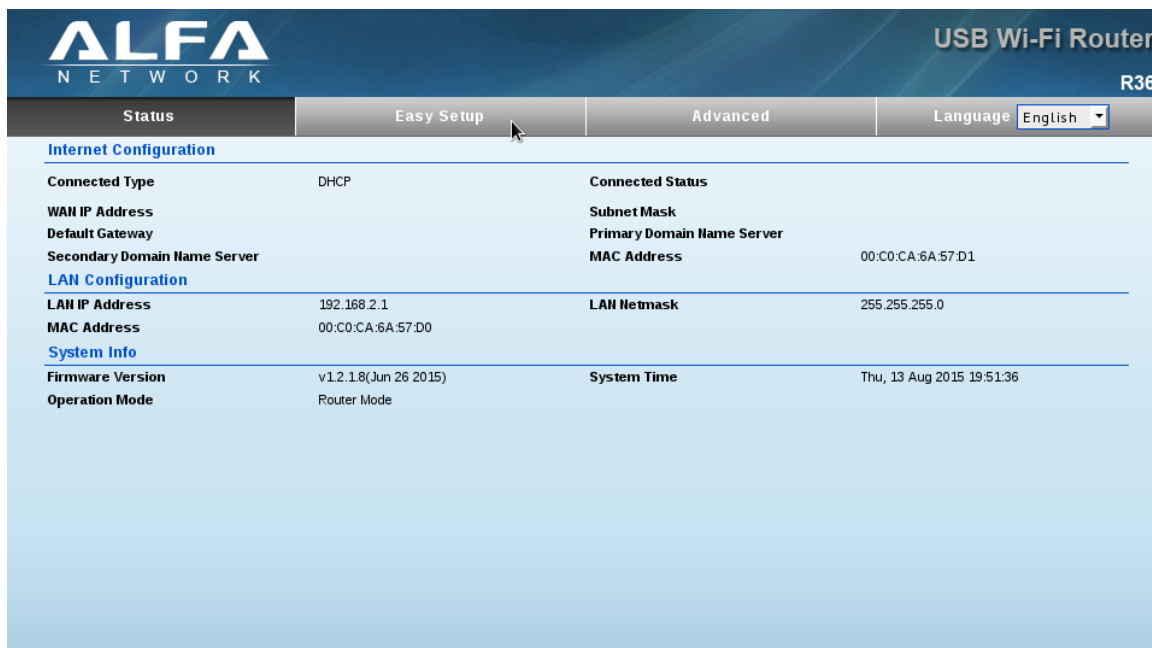


Abbildung 1: Webinterface des R36

2.5 Easy Setup Einrichtung Universal Repeater Modus mit WLAN-Adapter

Alle wichtigen Einstellungen des R36 in Verbindung mit ihrem USB WLAN Adapter können Sie über den Easy Setup Assistenten vornehmen. Der Assistent führt Sie schrittweise durch die Einrichtung.



1. Klicken Sie auf Easy Setup um den Easy Setup Assistenten zu starten, der Sie durch die wichtigsten Schritte der Konfiguration führt.

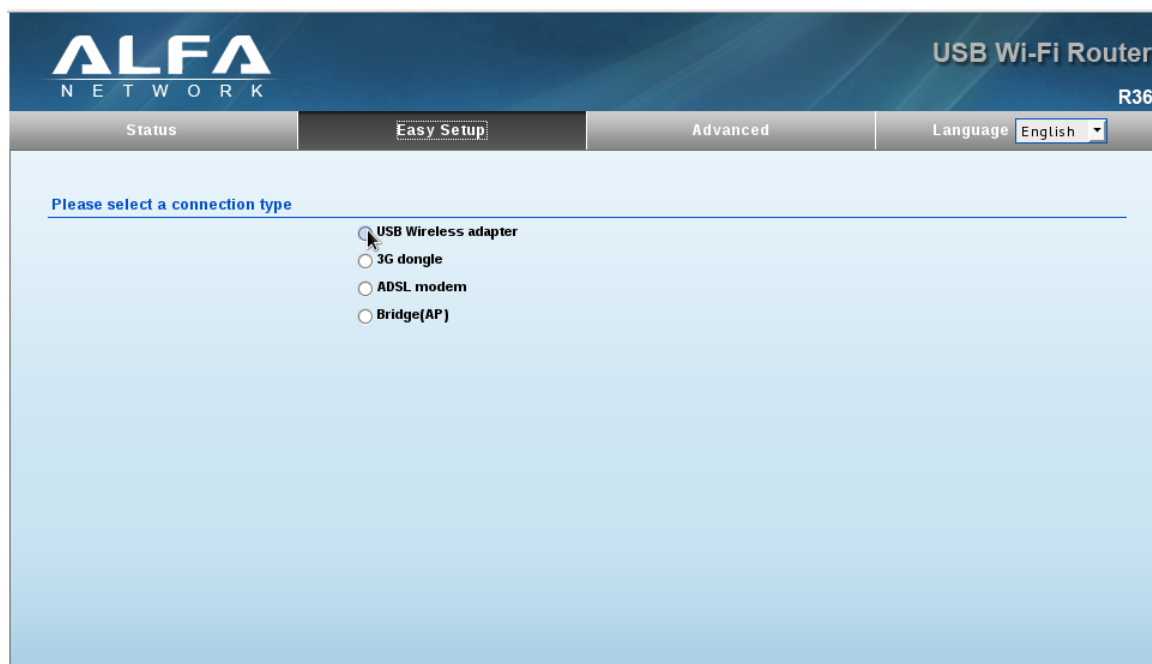
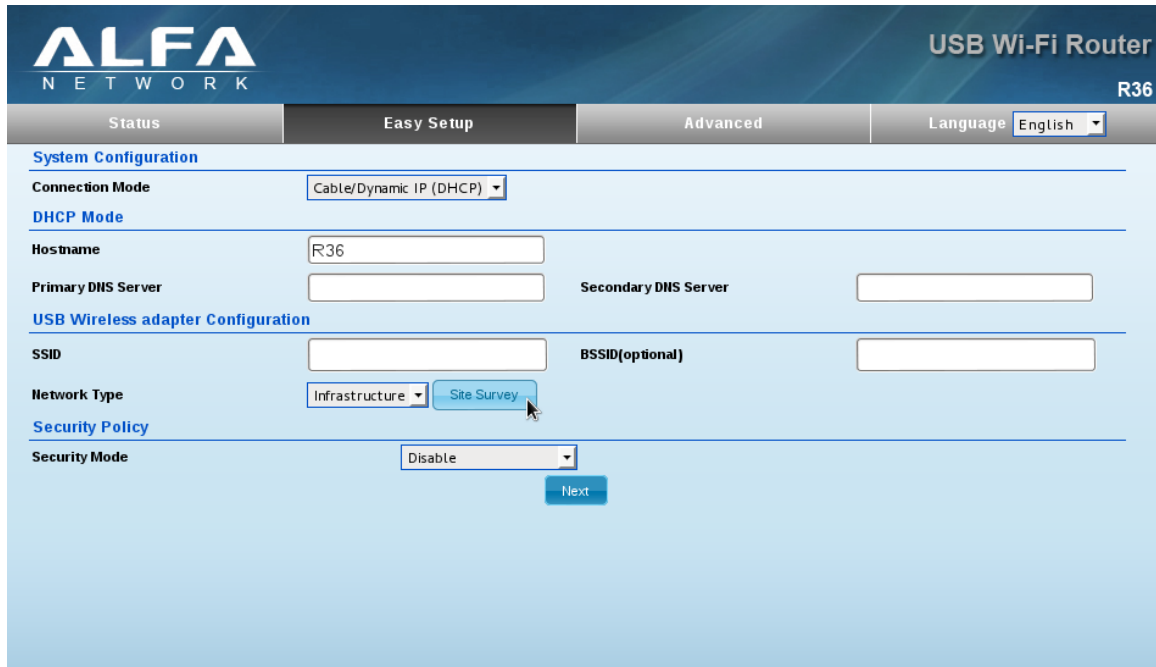


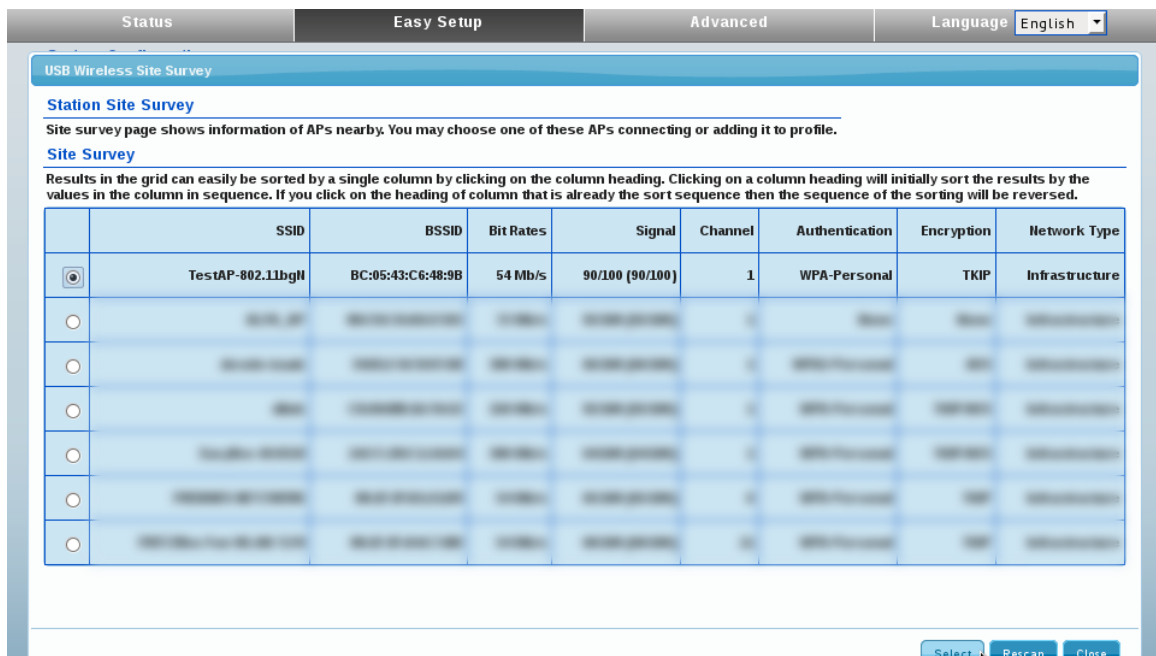
Abbildung 2: Sie haben die Auswahl zwischen vier Arten einer WAN Verbindung

2. Im nächsten Fenster wählen Sie **USB Wireless adapter**
3. Klicken Sie auf **next**

Nach einer kurzen Ladezeit ist der R36 eingerichtet für den Betrieb mit Ihrem USB WLAN Adapter und die beiden Geräte sind bereit für Ihren gemeinsamen Einsatz als Universal-Repeater. Mit der nächsten Konfigurationsseite können sie den USB-Adapter mit einem entfernten WLAN verbinden.

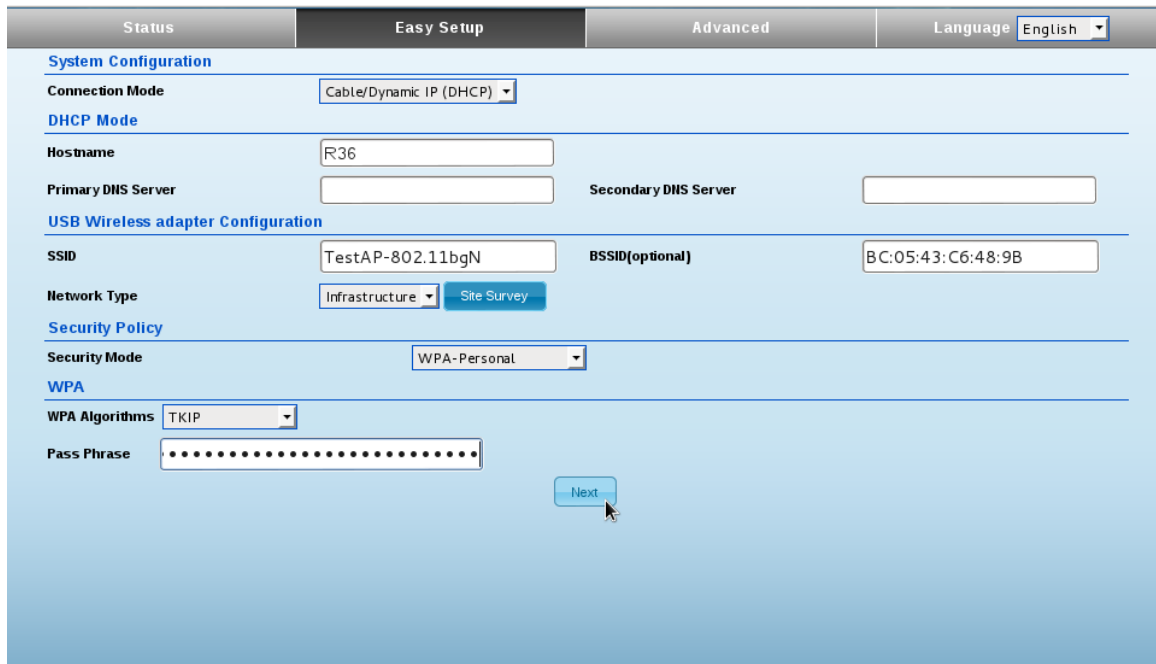


4. Bitte klicken Sie auf **Site Survey** um verfügbare Funknetze anzeigen zu lassen.



	SSID	BSSID	Bit Rates	Signal	Channel	Authentication	Encryption	Network Type
<input checked="" type="radio"/>	TestAP-802.11bgH	BC:05:43:C6:48:9B	54 Mb/s	90/100 (90/100)	1	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure
<input type="radio"/>								
<input type="radio"/>								
<input type="radio"/>								
<input type="radio"/>								
<input type="radio"/>								
<input type="radio"/>								

5. Sollten Sie noch keine Netzwerke in Ihrer Nähe angezeigt bekommen, klicken Sie auf **Rescan**
6. Wählen Sie bitte das WLAN-Netzwerk, mit welchem Sie sich verbinden möchten.
7. Klicken Sie anschließend auf **Select**

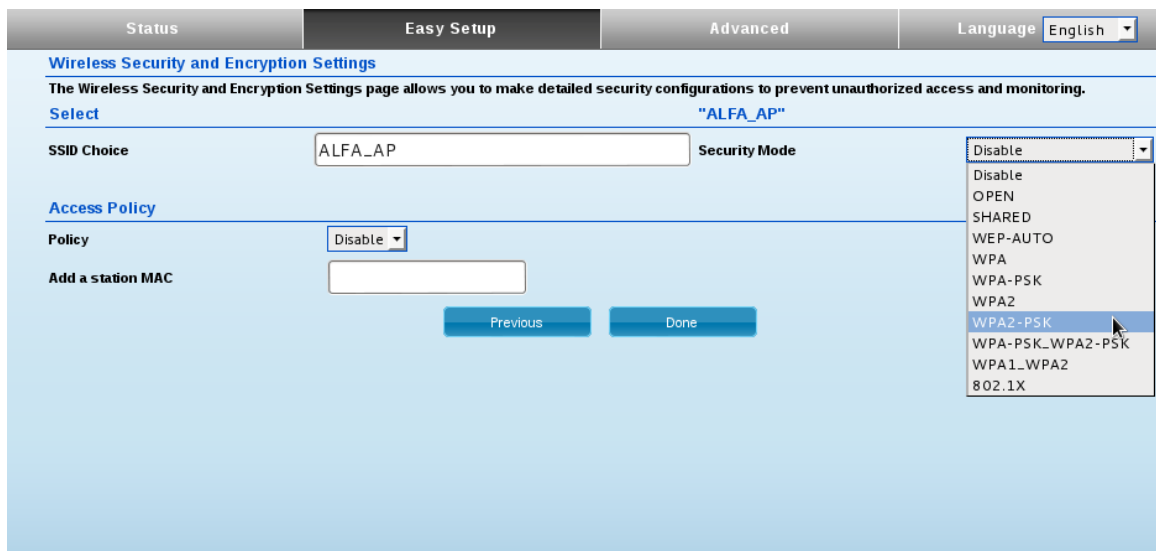


The screenshot shows the 'Easy Setup' tab with the 'System Configuration' section. The 'Connection Mode' is set to 'Cable/Dynamic IP (DHCP)'. Under 'DHCP Mode', the 'Hostname' is 'R36'. The 'Primary DNS Server' and 'Secondary DNS Server' fields are empty. In the 'USB Wireless adapter Configuration' section, the 'SSID' is 'TestAP-802.11bgN' and the 'BSSID(optional)' is 'BC:05:43:C6:48:9B'. The 'Network Type' is 'Infrastructure' with a 'Site Survey' button. The 'Security Policy' section shows 'Security Mode' as 'WPA-Personal'. Under 'WPA', 'WPA Algorithms' is 'TKIP' and the 'Pass Phrase' is masked with dots. A 'Next' button is at the bottom right.

8. Sofern das WLAN durch ein Passwort geschützt ist, müssen sie dieses bei **Pass Phrase** noch eingeben.
9. Klicken Sie anschließend auf **Next**.

Der WLAN-USB Adapter verbindet sich jetzt mit dem entfernten WLAN.

Im nächsten Schritt werden Sie aufgefordert einen Netzwerkname und die Verschlüsselung für den R36 AP festzulegen. Dies ist Ihr Netzwerk an welchem Sie sich später mit Endgeräten anmelden. Wir empfehlen als Verschlüsselungsmethode **WPA2-PSK**



The screenshot shows the 'Easy Setup' tab with the 'Wireless Security and Encryption Settings' section. The title says 'The Wireless Security and Encryption Settings page allows you to make detailed security configurations to prevent unauthorized access and monitoring.' Below this, 'Select' is followed by 'ALFA_AP'. The 'SSID Choice' is 'ALFA_AP' and the 'Security Mode' dropdown is open, showing options: Disable, OPEN, SHARED, WEP-AUTO, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK (highlighted), WPA-PSK_WPA2-PSK, WPA1_WPA2, and 802.1X. The 'Access Policy' section shows 'Policy' as 'Disable'. There is an 'Add a station MAC' field. At the bottom are 'Previous' and 'Done' buttons.

10. Wählen Sie über das Dropdown Menü eine Verschlüsselungsmethode aus.

[Status](#)
[Easy Setup](#)
[Advanced](#)
Language [English](#)

Wireless Security and Encryption Settings

The Wireless Security and Encryption Settings page allows you to make detailed security configurations to prevent unauthorized access and monitoring.

Select "ALFA_AP"

SSID Choice:
 Security Mode: [WPA2-PSK](#)

WPA

WPA Algorithms: ☐ TKIP ☒ AES ☐ AUTO (TKIP/AES)

Pass Phrase: 8-63 ASCII or 64 Hexadecimal

Key Renewal Interval: seconds

Access Policy

Policy: [Disable](#)

Add a station MAC:

[Previous](#)
[Done](#)

11. Legen Sie, falls Sie eine Verschlüsselung ausgewählt habe unter **Pass Phrase** ein Passwort für den Zugang zu Ihrem Netzwerk fest.³
12. Durch einen Klick auf **Done** werden die Einstellungen gespeichert.

[Status](#)
[Easy Setup](#)
[Advanced](#)
Language [English](#)

Internet Configuration

Connected Type	USB-WLAN(DHCP)	Connected Status	Connected
WAN IP Address	192.168.23.140	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.23.1	Primary Domain Name Server	8.8.8.8
Secondary Domain Name Server	8.8.4.4	MAC Address	00:C0:CA:66:0D:7F

USB Wireless Adapter Information

Network Mode	Infrastructure	Wifi Link Status	IEEE 802.11bg
Network Name (SSID)	TestAP-802.11bgN	Unique ID (BSSID)	BC:05:43:C6:48:9B
Link Quality	95%	Connection Speed	54 Mb/s
Signal Strength			

[Change Profile](#)

Security Settings

Authentication	WPA-Personal	Encryption	TKIP
Passphrase	••••••••••••••••		

LAN Configuration

LAN IP Address	192.168.2.1	LAN Netmask	255.255.255.0
MAC Address	00:C0:CA:6A:57:D0		

System Info

Firmware Version	v1.2.1.8(Jun 26 2015)	System Time	Sat, 01 Jan 2011 01:03:16
Operation Mode	Router Mode		

Der Easy Setup Assistent ist nun beendet. Bei hergestellter Verbindung wechselt der **Connection Status** auf der Statusseite des R36 auf **Connected** Sie können nun mit all ihren Geräten über das WLAN des R36 auf die entfernte Internetverbindung zugreifen.

³Sichere Passwörter bestehen aus mindestens 8 Zeichen mit Groß- & Kleinschreibung sowie Ziffern und Sonderzeichen

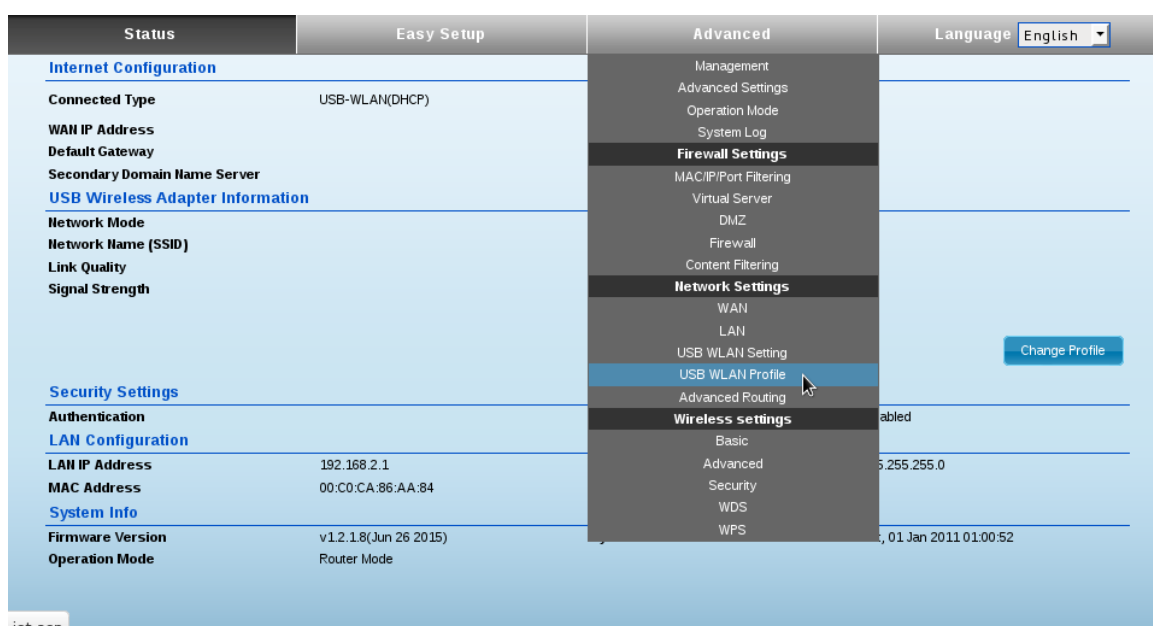
3 Manuelle Einstellungen

Wenn Sie die Schnellinstallationsanleitung zur Einrichtung verwendet haben, sollte Ihnen der Zugriff auf ein entferntes Netzwerk möglich sein. Teilweise ist es sinnvoll, zusätzliche manuelle Einstellungen vorzunehmen, um z.B. spezielle Netzwerkeinstellungen vorzunehmen oder die Sendeleistung des Gerätes anzupassen. In diesem Kapitel finden Sie zu diesen Punkten weitere Informationen.

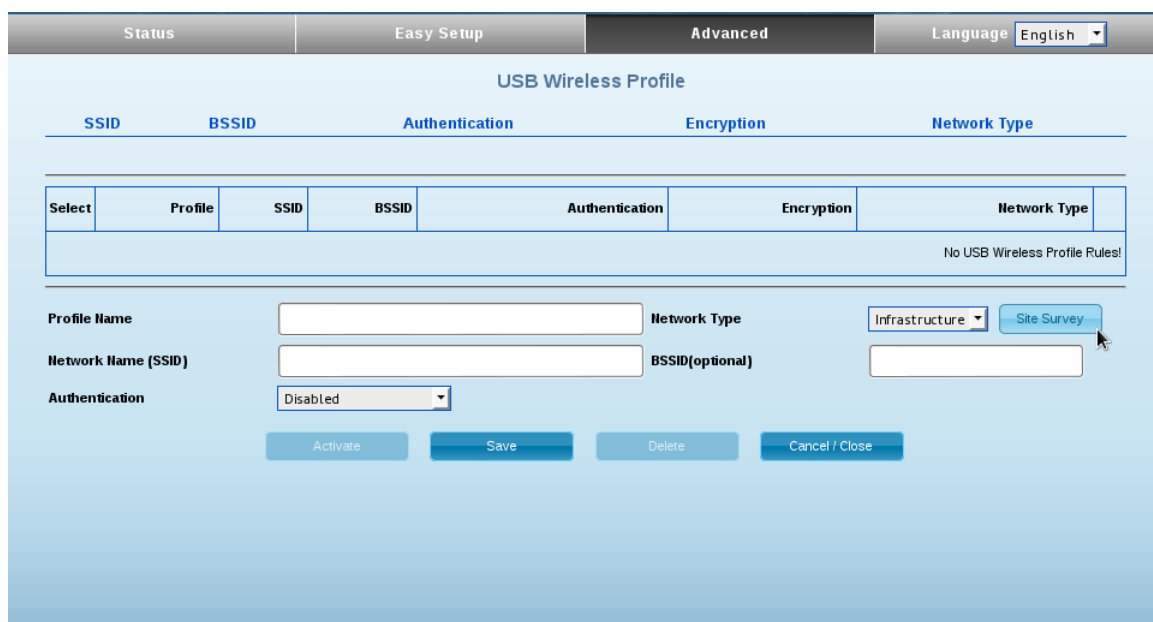
3.1 Mit entferntem Hotspot verbinden

Der USB-Adapter wird über den R36 gesteuert, um sich mit einem Hotspot zu verbinden, gehen Sie folgendermaßen vor, um einen entfernten Hotspot zu finden, und sich mit ihm zu verbinden.

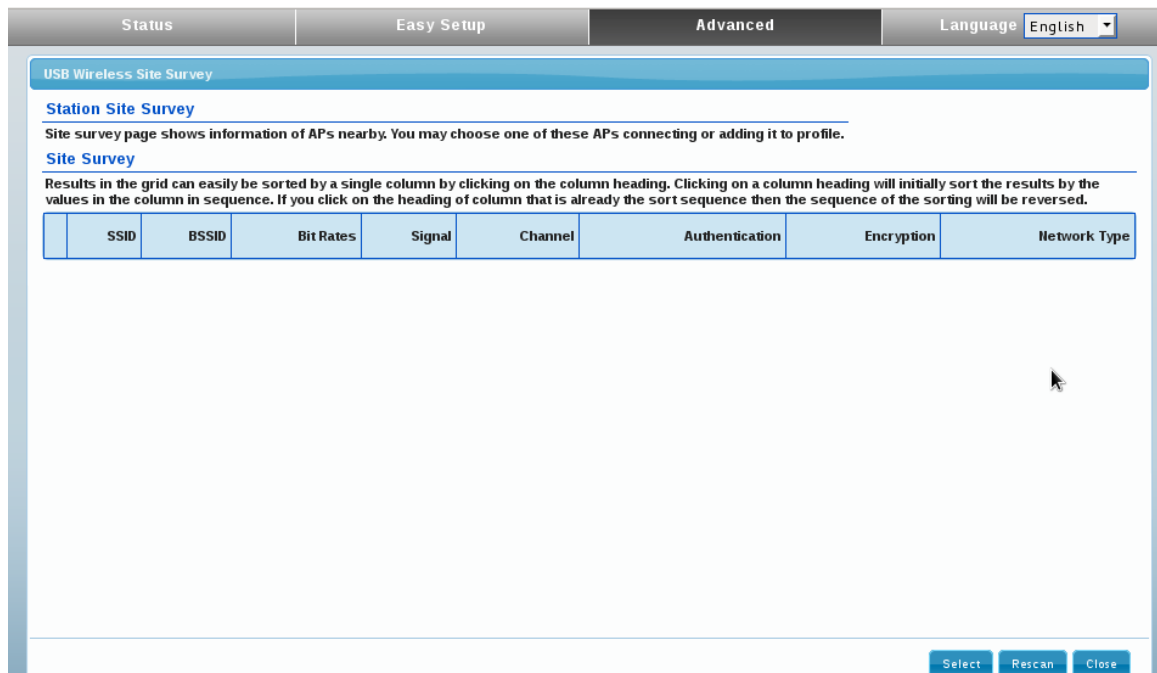
1. Wählen Sie **Advanced** → **Network Settings** → **USB WLAN Profile**.



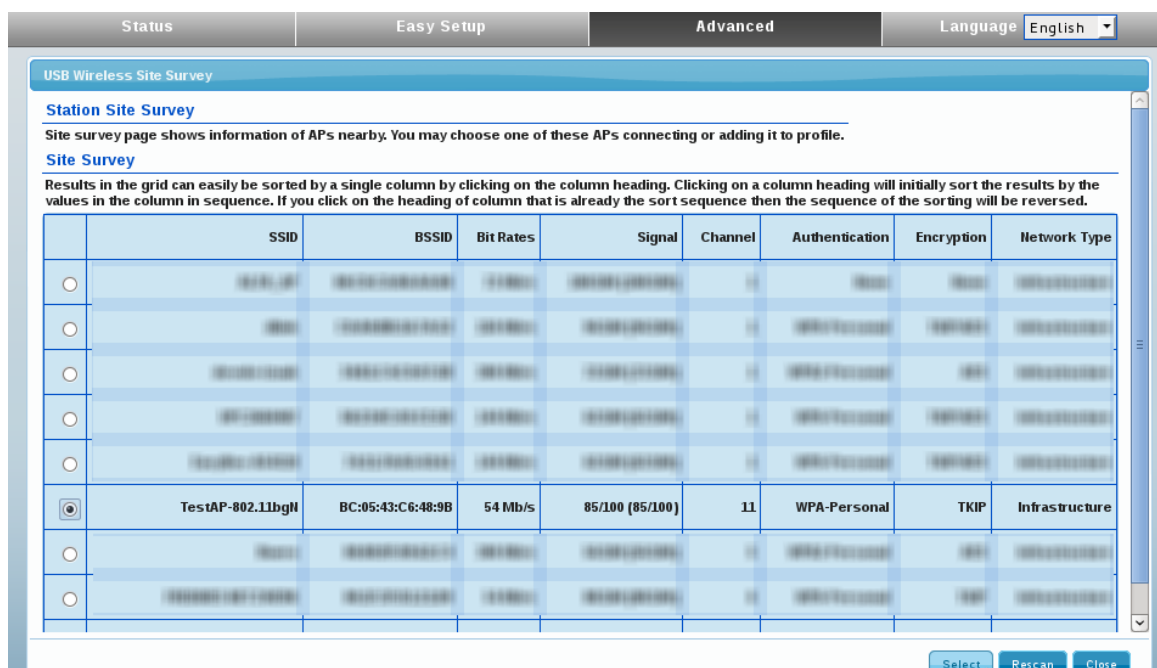
2. Mit dieser Konfigurationsseite steuern Sie Ihren USB WLAN Adapter. Über **Site Survey** suchen Sie nach verfügbaren WLAN Netzwerken.



3. Sollten Ihnen noch keine verfügbaren Netze angezeigt werden, klicken Sie bitte auf



4. Wählen Sie bitte das Netzwerk, mit dem Sie sich verbinden wollen.
 5. Klicken Sie auf **Select**



6. Sollte für das gewählte Netzwerk eine Verschlüsselung eingestellt sein, müssen Sie noch das Passwort unter **Pass Phrase** eintragen.
 7. Über **Save** speichern Sie die Einstellungen.

Status Easy Setup **Advanced** Language: English

USB Wireless Profile

SSID		BSSID		Authentication	Encryption	Network Type
Select	Profile	SSID	BSSID	Authentication	Encryption	Network Type
No USB Wireless Profile Rules!						

Profile Name: Network Type: Site Survey

Network Name (SSID): BSSID(optional):

Authentication: Encryption:

Pass Phrase:

8. Im nächsten Dialog wählen sie **Activate/Save**

Status Easy Setup **Advanced** Language: English

USB Wireless Profile

SSID		BSSID		Authentication	Encryption	Network Type
Select	Profile	SSID	BSSID	Authentication	Encryption	Network Type
No USB Wireless Profile Rules!						

Profile Name: Network Type: Site Survey

Network Name (SSID): BSSID(optional):

Authentication: Encryption:

Pass Phrase:

Activate Profile [X]

Do you want to Save and Activate this profile?

9. Auf der Status-Seite können Sie unter **Connected Status** sehen ob eine Verbindung hergestellt wurde.

Status	Easy Setup	Advanced	Language English
Internet Configuration			
Connected Type	USB-WLAN(DHCP)	Connected Status	Disconnected/Connecting...
WAN IP Address		Subnet Mask	
Default Gateway		Primary Domain Name Server	
Secondary Domain Name Server		MAC Address	00:C0:CA:66:0D:7F
USB Wireless Adapter Information			
Network Mode	Infrastructure	Wifi Link Status	IEEE 802.11bg
Network Name (SSID)	TestAP-802.11bgN	Unique ID (BSSID)	BC:05:43:C6:48:9B
Link Quality	82%	Connection Speed	54 Mb/s
Signal Strength			
Change Profile			
Security Settings			
Authentication	WPA-Personal	Encryption	TKIP
Passphrase	*****		
LAN Configuration			
LAN IP Address	192.168.2.1	LAN Netmask	255.255.255.0
MAC Address	00:C0:CA:86:AA:84		
System Info			
Firmware Version	v1.2.1.8(Jun 26 2015)	System Time	Sat, 01 Jan 2011 01:08:23
Operation Mode	Router Mode		

Status	Easy Setup	Advanced	Language English
Internet Configuration			
Connected Type	USB-WLAN(DHCP)	Connected Status	Connected
WAN IP Address	192.168.23.140	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.23.1	Primary Domain Name Server	8.8.8.8
Secondary Domain Name Server	8.8.4.4	MAC Address	00:C0:CA:66:0D:7F
USB Wireless Adapter Information			
Network Mode	Infrastructure	Wifi Link Status	IEEE 802.11bg
Network Name (SSID)	TestAP-802.11bgN	Unique ID (BSSID)	BC:05:43:C6:48:9B
Link Quality	87%	Connection Speed	54 Mb/s
Signal Strength			
Change Profile			
Security Settings			
Authentication	WPA-Personal	Encryption	TKIP
Passphrase	*****		
LAN Configuration			
LAN IP Address	192.168.2.1	LAN Netmask	255.255.255.0
MAC Address	00:C0:CA:86:AA:84		
System Info			
Firmware Version	v1.2.1.8(Jun 26 2015)	System Time	Sat, 01 Jan 2011 01:14:20
Operation Mode	Router Mode		

3.2 Einstellung der Sendeleistung

In den meisten Ländern unterliegen WLAN Geräte gesetzlichen Bestimmungen, welche die maximale Strahlungsleistung vorschreiben. Bitte informieren Sie sich über die Gesetzte des Landes, in dem Sie sich befinden und beschränken Sie die Sendeleistung gegebenenfalls entsprechend.⁴ Die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) berechnet sich durch die Sendeleistung des Gerätes multipliziert mit dem Antennengewinn. Bei Verwendung der logarithmischen Werte, können diese einfach addiert werden.

Beispiel:

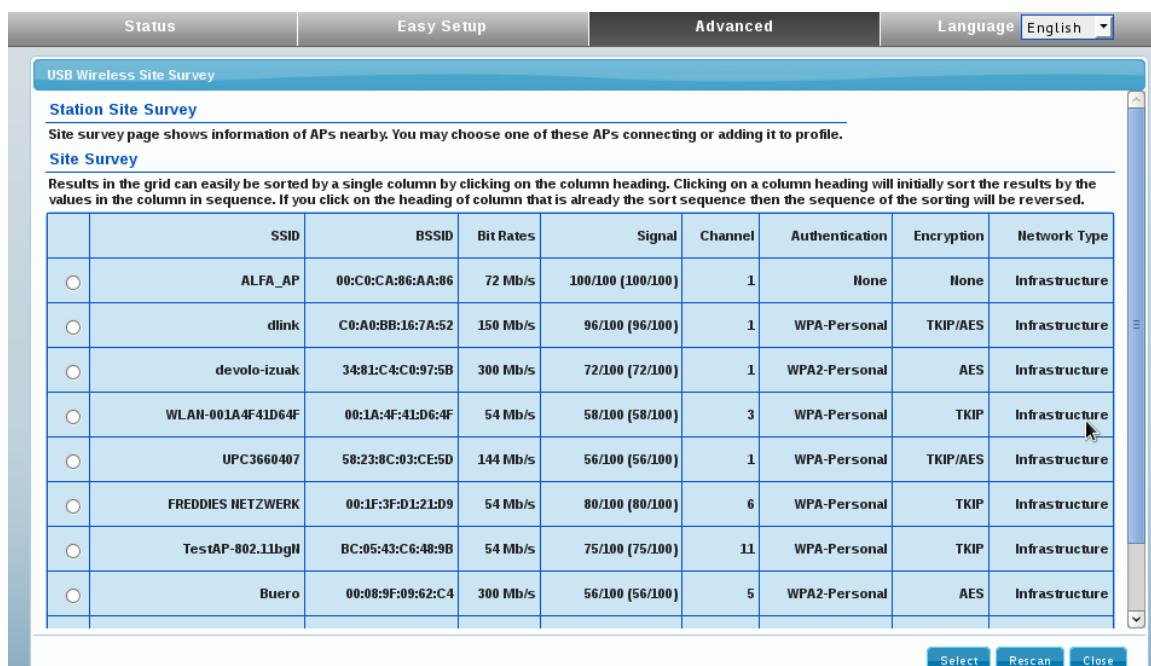
$$\begin{aligned}
 &+11dBm \quad (\text{Sendeleistung}) \\
 &+9dBi \quad (\text{Antennengewinn}) \\
 &= 20dBm \quad (\text{EIRP})
 \end{aligned}$$

Die Umrechnungen zum logarithmischen Maß (mW in dBm) erfolgt über die Formel.

$$(\text{Leistung in dBm}) = 10 \times \log_{10}(\text{Leistung in mW})$$

$$(\text{Leistung in mW}) = 10^{\frac{(\text{Leistung in dBm})}{10}}$$

1. Wählen Sie hierzu **Advanced** → **Wireless settings** → **Advanced**




The screenshot shows the 'Advanced' tab of the USB Wireless Site Survey interface. It displays a table of nearby Access Points (APs) with columns for SSID, BSSID, Bit Rates, Signal, Channel, Authentication, Encryption, and Network Type. The table lists several APs, including 'ALFA_AP', 'dlink', 'devolo-izuak', 'WLAN-001A4F41D64F', 'UPC3660407', 'FREDDIES NETZWERK', 'TestAP-802.11bgH', and 'Buero'. Each row has a radio button in the first column for selection.

	SSID	BSSID	Bit Rates	Signal	Channel	Authentication	Encryption	Network Type
<input type="radio"/>	ALFA_AP	00:C0:CA:86:AA:86	72 Mb/s	100/100 (100/100)	1	None	None	Infrastructure
<input type="radio"/>	dlink	C0:A0:BB:16:7A:52	150 Mb/s	96/100 (96/100)	1	WPA-Personal	TKIP/AES	Infrastructure
<input type="radio"/>	devolo-izuak	34:81:C4:C0:97:5B	300 Mb/s	72/100 (72/100)	1	WPA2-Personal	AES	Infrastructure
<input type="radio"/>	WLAN-001A4F41D64F	00:1A:4F:41:D6:4F	54 Mb/s	58/100 (58/100)	3	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure
<input type="radio"/>	UPC3660407	58:23:8C:03:CE:5D	144 Mb/s	56/100 (56/100)	1	WPA-Personal	TKIP/AES	Infrastructure
<input type="radio"/>	FREDDIES NETZWERK	00:1F:3F:D1:21:D9	54 Mb/s	80/100 (80/100)	6	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure
<input type="radio"/>	TestAP-802.11bgH	BC:05:43:C6:48:9B	54 Mb/s	75/100 (75/100)	11	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure
<input type="radio"/>	Buero	00:08:9F:09:62:C4	300 Mb/s	56/100 (56/100)	5	WPA2-Personal	AES	Infrastructure

Buttons at the bottom: Select, Rescan, Close.

2. Unter TX Power können Sie die Leistung in Bezug zur maximal möglichen Ausgangsleistung angeben. Um die Ausgangsleistung z.B. auf 100mW zu beschränken geben sie hier 20 ein.
3. Mit einem Klick auf **Apply** speichern Sie Ihre Einstellungen.

⁴In Deutschland gilt für die Verwendung von Geräten, die bei 2,4 GHz arbeiten, der gesetzliche Maximalwert von 100mW (entspricht 20dBm) EIRP



USB Wi-Fi Router

R36

Status

Easy Setup

Advanced

Language English

Internet Configuration

Connected Type

USB-WLAN(DHCP)

Connected Status

Subnet Mask

Primary Domain Name Server

MAC Address

00:C0:CA:66:0D:7F

WAN IP Address

Default Gateway

Secondary Domain Name Server

USB Wireless Adapter Information

Network Mode

Infrastructure

Wifi Link Status

unassociated

Network Name (SSID)

Link Quality

0%

Unique ID (BSSID)

Not-Associated

Signal Strength

Connection Speed

Change Profile

Security Settings

Authentication

Encryption

Disabled

LAN Configuration

LAN IP Address

192.168.2.1

LAN Netmask

255.255.255.0

MAC Address

00:C0:CA:86:AA:84

System Info

Firmware Version

v1.2.1.8(Jun 26 2015)

System Time

Sat, 01 Jan 2011 01:01:35

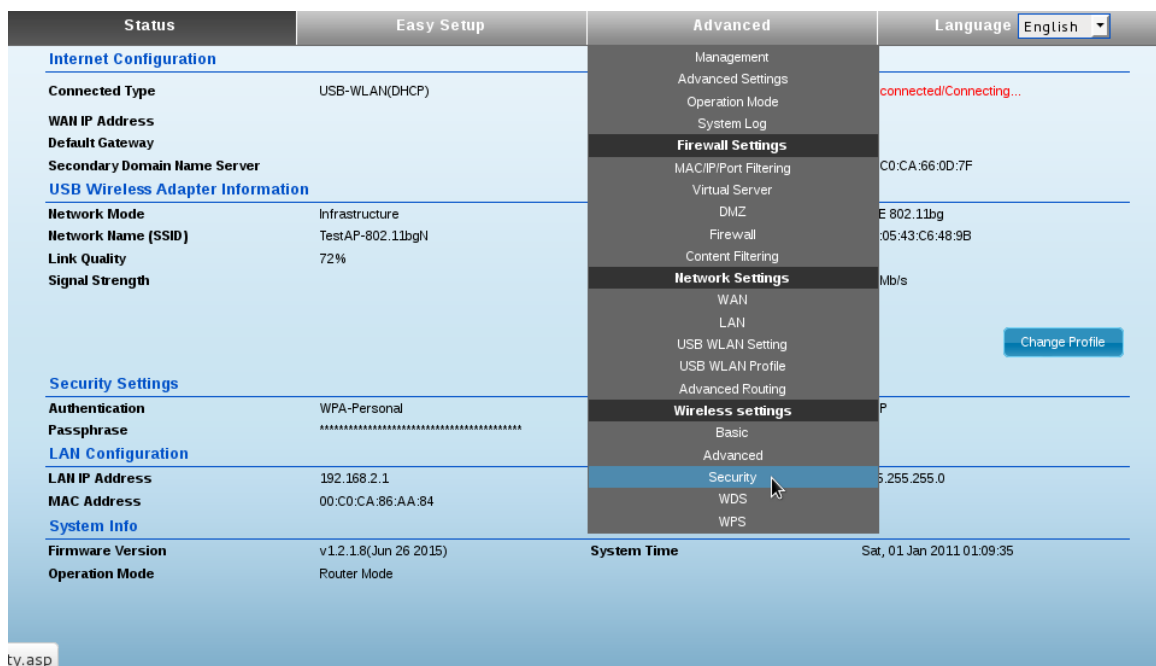
Operation Mode

Router Mode

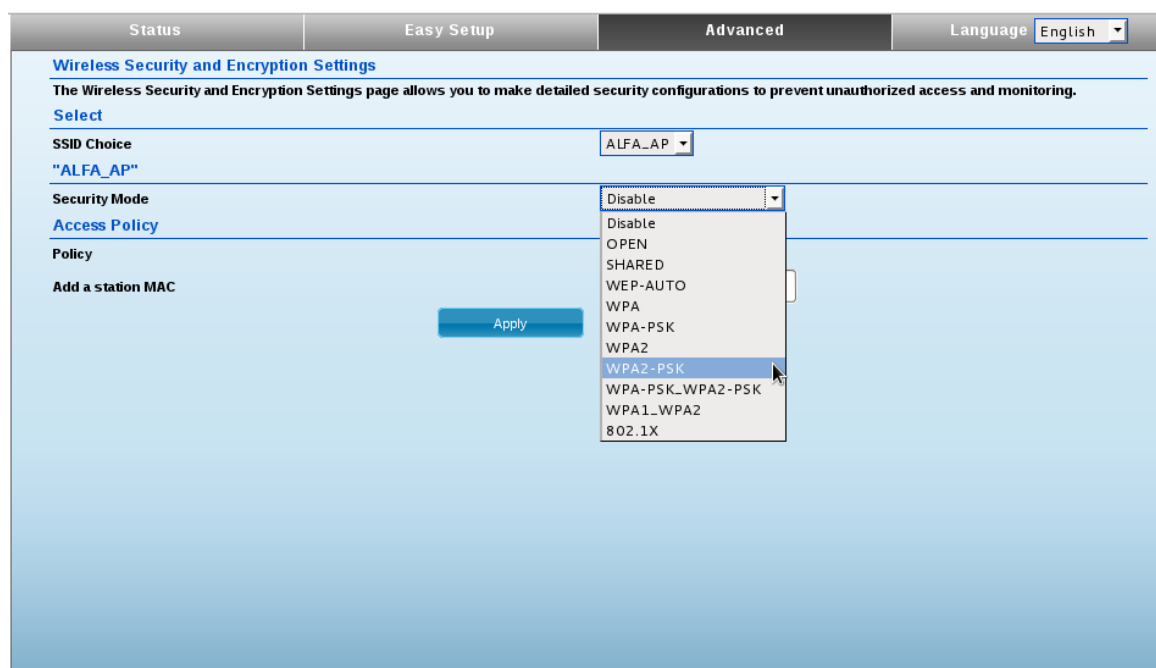
3.3 Verschlüsselung

Um ihr Netzwerk vor unerlaubtem Zugriff zu schützen sollten Sie ihr WLAN unbedingt mit einem selbstgewählten Passwort schützen.

1. Um das WLAN des R36 zu verschlüsseln wählen Sie den Punkt **Advanced** → **Wireless Settings** → **Security**



2. Wir empfehlen Ihnen als **Security Mode WPA2-PSK** sofern ihre Geräte dies unterstützen.



3. Bitte geben Sie unter **Pass Phrase** ein Passwort für den Zugriff auf das R36 WLAN ein.
4. Bestätigen Sie mit **Apply**

Status	Easy Setup	Advanced	Language English
Wireless Security and Encryption Settings			
The Wireless Security and Encryption Settings page allows you to make detailed security configurations to prevent unauthorized access and monitoring.			
Select			
SSID Choice	ALFA_AP		
"ALFA_AP"			
Security Mode	WPA2-PSK		
WPA Algorithms	<input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> Auto(TKIP/AES)		
Pass Phrase	<input type="password"/> <small>8-63 ASCII or 64 Hexadecimal</small>		
Key Renewal Interval	3600 seconds		
Access Policy			
Policy	Disable		
Add a station MAC	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Apply"/>		<input type="button" value="Cancel"/>	

3.4 Funkkanal einstellen

Werden mehrere WLAN Geräte, die dicht beieinander stehen, gleichzeitig betrieben, können Störungen auftreten. Falls Sie eine schlechte Verbindungsqualität haben, sollten Sie als ersten Schritt den, vom R36 verwendeten Funkkanal wechseln.

1. Rufen Sie die Seite **Advanced** → **Wireless Settings** → **Basic** auf

ALFA NETWORK		USB Wi-Fi Router R36	
Status	Easy Setup	Advanced	Language English
Internet Configuration			
Connected Type	USB-WLAN(DHCP)		
WAN IP Address			
Default Gateway			
Secondary Domain Name Server			
USB Wireless Adapter Information			
Network Mode			
Network Name (SSID)	TestAP-802.11bgN		
Link Quality			
Signal Strength			
Security Settings			
Authentication	WPA-Personal		
Passphrase	*****		
LAN Configuration			
LAN IP Address	192.168.2.1		
MAC Address	00:C0:CA:86:AA:84		
System Info			
Firmware Version	v1.2.18(Jun 26 2015)		
		System Time Thu, 13 Aug 2015 19:39:40	

Management
 Advanced Settings
 Operation Mode
 System Log
 Firewall Settings
 MAC/IP/Port Filtering
 Virtual Server
 DMZ
 Firewall
 Content Filtering
 Network Settings
 WAN
 LAN
 USB WLAN Setting
 USB WLAN Profile
 Advanced Routing
 Wireless settings
 Basic
 Advanced
 Security
 WDS
 WPS

Change Profile

2. Unter **Frequency Channel** wählen Sie **AutoSelect**. Damit sucht sich der R36 einen Funkkanal, der am wenigsten durch andere Geräte gestört wird.

This section allows you to configure basic wireless features such as SSID settings as well as HT Physical Mode settings.

Wireless Network

Wireless On/Off Turn Off

Network Mode 11b/g/n mixed mode

Network Name (SSID) Hide ☐

Multiple SSID1 Hide ☐

Broadcast Network Name (SSID) ☒ Enable ☐ Disable

AP Isolation ☐ Enable ☒ Disable

MBSSID AP Isolation ☐ Enable ☒ Disable

BSSID

Frequency (Channel) 24 12 MHz (Channel 1)

HT Physical Mode

Channel Bandwidth ☒ 20 ☐ 20/40

MCS Auto

Aggregation MSDU (A-MSDU) ☒ Disable ☐ Enable

Decline BA Request ☒ Disable ☐ Enable

Apply

AutoSelect
 24 12 MHz (Channel 1)
 24 17 MHz (Channel 2)
 24 22 MHz (Channel 3)
 24 27 MHz (Channel 4)
 24 32 MHz (Channel 5)
 24 37 MHz (Channel 6)
 24 42 MHz (Channel 7)
 24 47 MHz (Channel 8)
 24 52 MHz (Channel 9)
 24 57 MHz (Channel 10)
 24 62 MHz (Channel 11)
 24 67 MHz (Channel 12)
 24 72 MHz (Channel 13)

☐ Long ☒ Auto

☐ Disable ☒ Enable

☐ Disable ☒ Enable

3. Bestätigen Sie mit **Apply**

This section allows you to configure basic wireless features such as SSID settings as well as HT Physical Mode settings.

Wireless Network

Wireless On/Off Turn Off

Network Mode 11b/g/n mixed mode

Network Name (SSID) Hide ☐

Multiple SSID1 Hide ☐

Broadcast Network Name (SSID) ☒ Enable ☐ Disable

AP Isolation ☐ Enable ☒ Disable

MBSSID AP Isolation ☐ Enable ☒ Disable

BSSID

Frequency (Channel) AutoSelect

HT Physical Mode

Channel Bandwidth ☒ 20 ☐ 20/40

MCS Auto

Aggregation MSDU (A-MSDU) ☒ Disable ☐ Enable

Decline BA Request ☒ Disable ☐ Enable

Apply Cancel

Guard Interval ☐ Long ☒ Auto

Reverse Direction Grant (RDG) ☐ Disable ☒ Enable

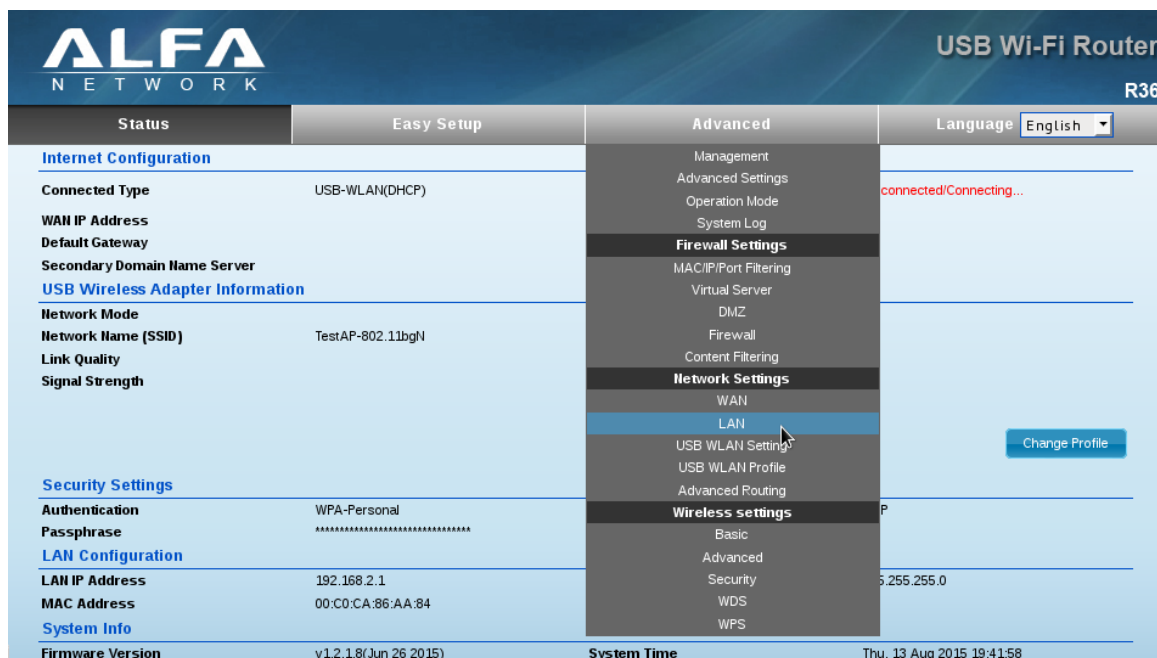
Auto Block ACK ☐ Disable ☒ Enable

HT Disallow TKIP ☐ Disable ☒ Enable

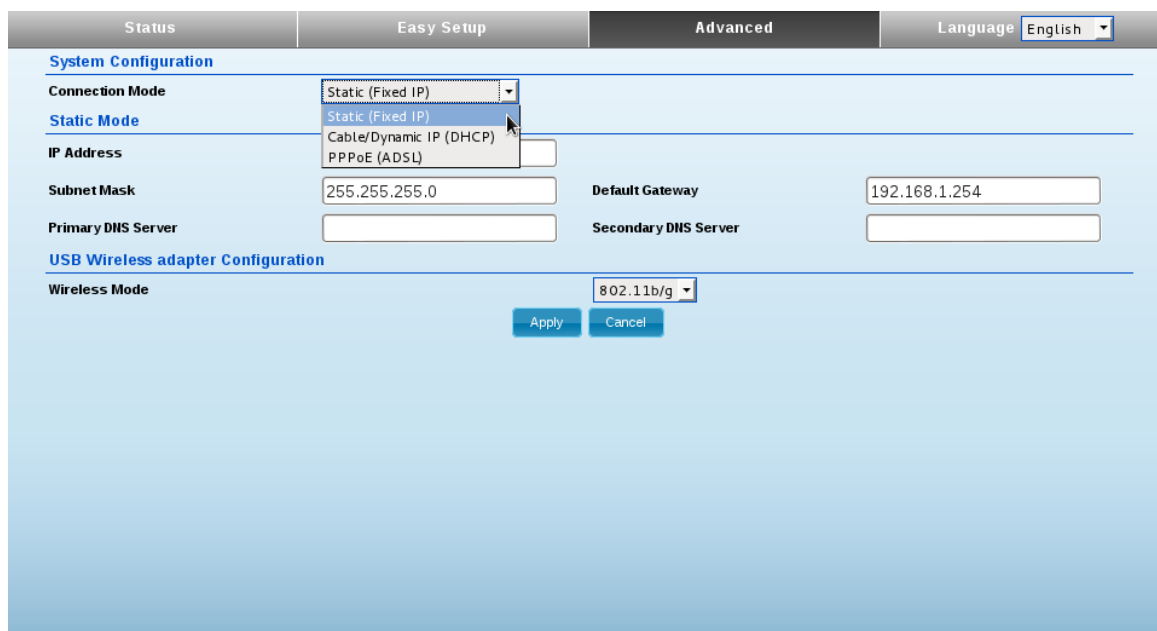
3.5 Netzwerkeinstellungen

Mache Hotspots vergeben nicht automatisch IP-Adressen für die Geräte, welche sich an das Netzwerk anmelden. Dann ist es erforderlich dem R36 eine statische IP-Adresse zuzuweisen.

1. Wählen Sie hierzu unter **Advanced** → **Network Settings** → **LAN**



2. Stellen Sie unter **Connection Mode** **Static(Fixed IP)** ein.



3. Unter **IP Adresse** können Sie nun eine statische IP-Adresse eingeben. Diese muss zu den Netzwerkeinstellungen des Hotspots passen, mit dem Sie sich verbinden wollen.

Status	Easy Setup	Advanced	Language English
System Configuration			
Connection Mode: Static (Fixed IP)			
Static Mode			
IP Address	192.168.1.1		
Subnet Mask	255.255.255.0	Default Gateway	192.168.1.254
Primary DNS Server		Secondary DNS Server	
USB Wireless adapter Configuration			
Wireless Mode	802.11b/g		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

4. Nach einem Klick auf **Apply** speichert der R36 die Einstellungen.

