

Der Wireless - LAN Router



Aufbau des Vortrages

- Definitionen
- Übersicht Hardware
- Sicherheit (MAC Adresse)
- Sicherheit (WPA Verschlüsselung)
- Fragen

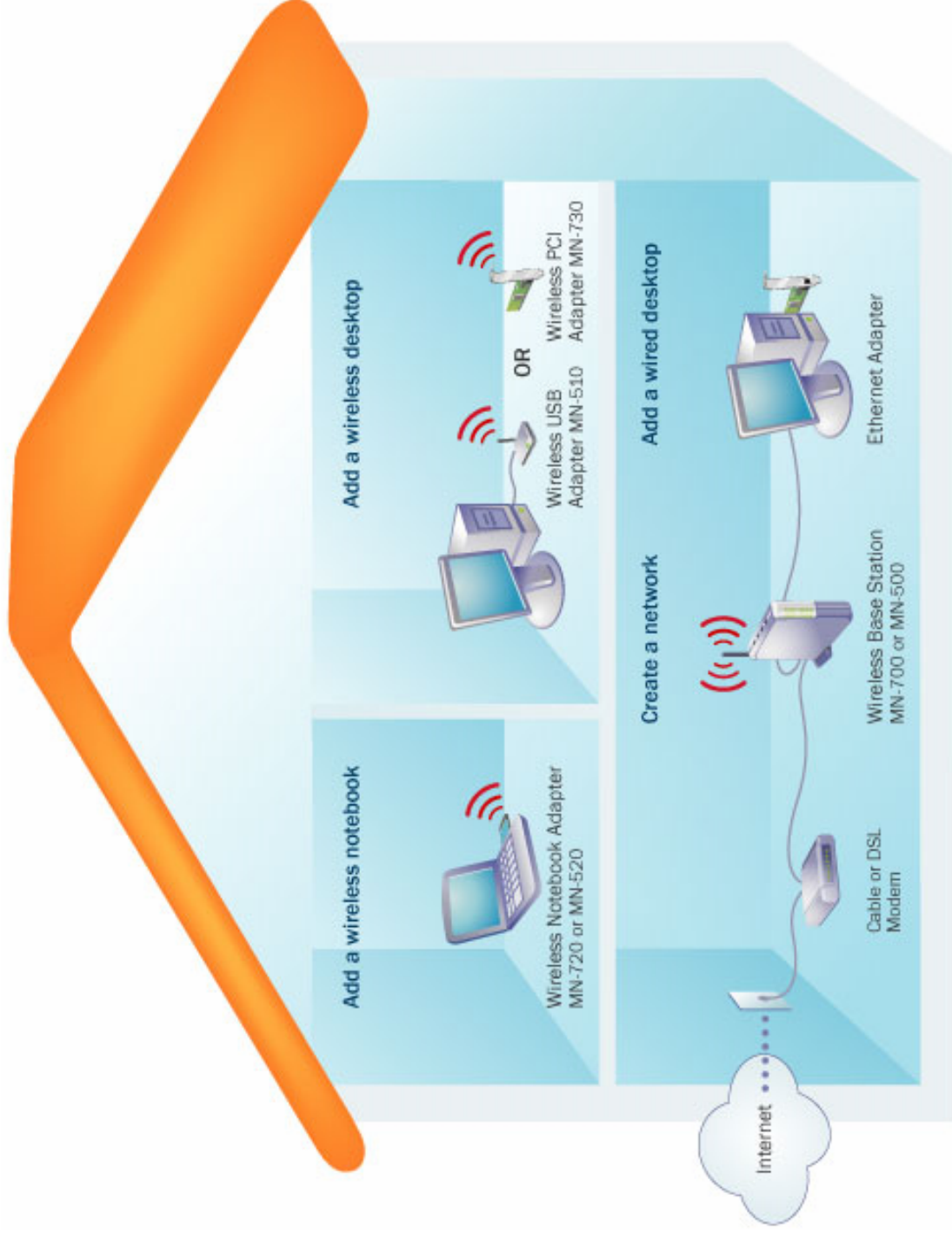
Definition Router:

- Ein **Router** ist ein Vermittlungsrechner, der in einem Netz dafür sorgt, dass bei ihm eintreffende Daten eines Protokolls zum vorgesehenen Zielnetz bzw. Subnetz weitergeleitet werden (=Routing)

Definition „Wireless LAN“

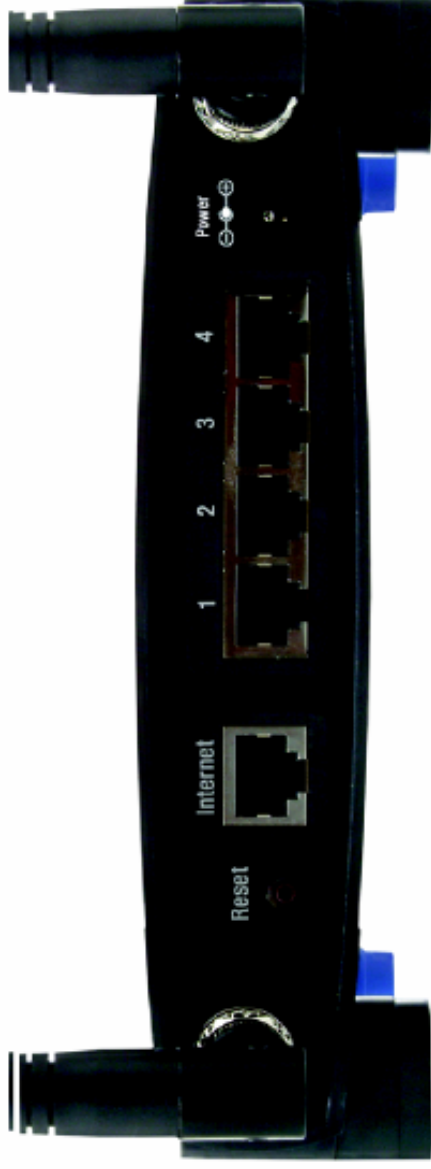
- Funktechnik im 2,4-GHz- oder 5-GHz-Band
- Übertragung von Computerdaten.
- Ersetzt Ethernetkabel durch eine

Funkverbindung



Übersicht der Hardware (Rückseite)

- Reset Button
- Internet Port
- Ethernet Anschlüsse
- Ein / Aus Schalter



Übersicht der Hardware (Vorderseite)

- Power LED
- Wireless Verbindung LED
- Ethernet Anschlüsse LEDs
- Internet Verbindung LED



Grundeinstellungen

LINKSYS[®]

SetupSecuritySystemDHCPAdvanced

Setup

The Setup screen lets you configure the basic Internet, LAN, and wireless settings. For further information, please see the [User Guide](#) or click the [Help](#) button.

Firmware Version: v1.02.1, Mar. 4, 2003

Time Zone: (GMT-05:00) Eastern Time (USA & Canada)

▼

☒ Automatically adjust clock for daylight saving changes.

Internet

MAC Address:

Host Name:

Domain Name:

Configuration Type: PPPoE

▼

 Select the type of connection you have to the Internet.

User Name:

Password: ●●●●●●●●

☐ Connect on Demand: Max Idle Time 5 Min.

☒ Keep Alive: Redial Period 30 Sec.

LAN

IP Address: 192.168.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

MAC Address:

This is the IP address and Subnet Mask of the Router as it is seen by your local network.

Wireless

2.4GHz 54g Wireless-G

MAC Address:

Mode: G-Only

▼

Channel: 6 - 2.437GHz

▼

 (Regulatory Domain: US)

SSID:

▼

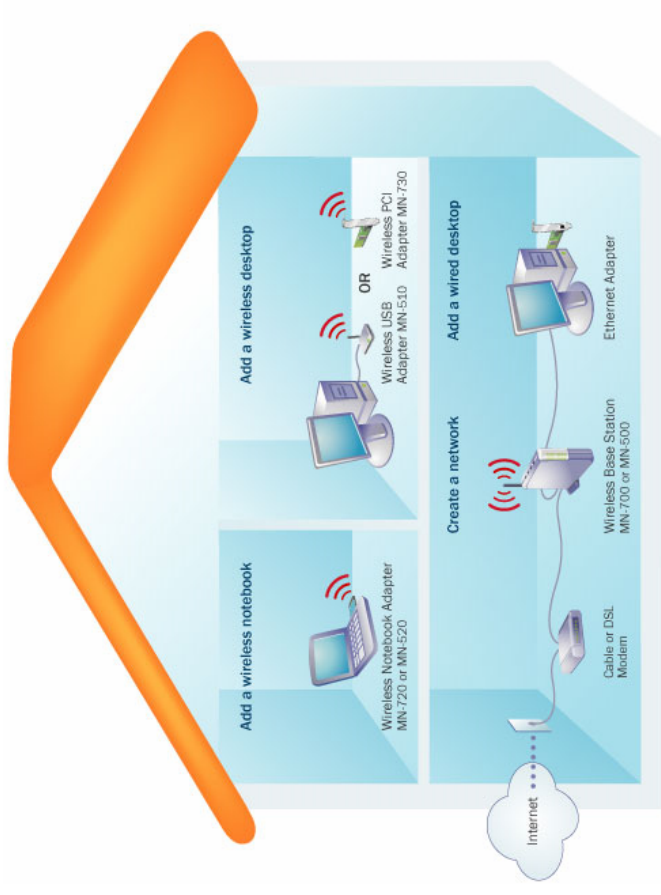
▼

 SSID Broadcast: Disable

▼

WEP: ☒ Enable ☐ Disable [Edit WEP Settings](#)

[Apply](#) [Cancel](#) [Help](#)



Sicherheitsprobleme? Wenn ja welche?

Was ist eine MAC Adresse

- Die **MAC-Adresse** (*Media Access Control*, auch *LAN-Adresse* genannt) ist die Hardware-Adresse aller Netzwerkgeräte, die zur eindeutigen Identifikation des Geräts im Netzwerk dient.

MAC Filter

The screenshot shows the Linksys Advanced Wireless MAC Filter configuration page. The top navigation bar includes links for Advanced Wireless, Filters, Port Forwarding, Routing, DDNS, and Setup. The main heading is 'Advanced Wireless'. Below it, a paragraph explains that the Advanced Wireless screen allows customization of data transmission settings. The 'Wireless MAC Filter' section contains an 'Enable' dropdown menu, two radio button options: 'Prevent PCs listed below from accessing the wireless network' and 'Permit only PCs listed below to access the wireless network' (which is selected), and an 'Edit MAC Filter List' button.

LINKSYS®

Advanced Wireless

The *Advanced Wireless* screen allows you to customize data transmission settings. In most cases, the advanced settings on this screen should remain at their default values.

Wireless MAC Filter:

Enable

☐ Prevent PCs listed below from accessing the wireless network

☒ Permit only PCs listed below to access the wireless network

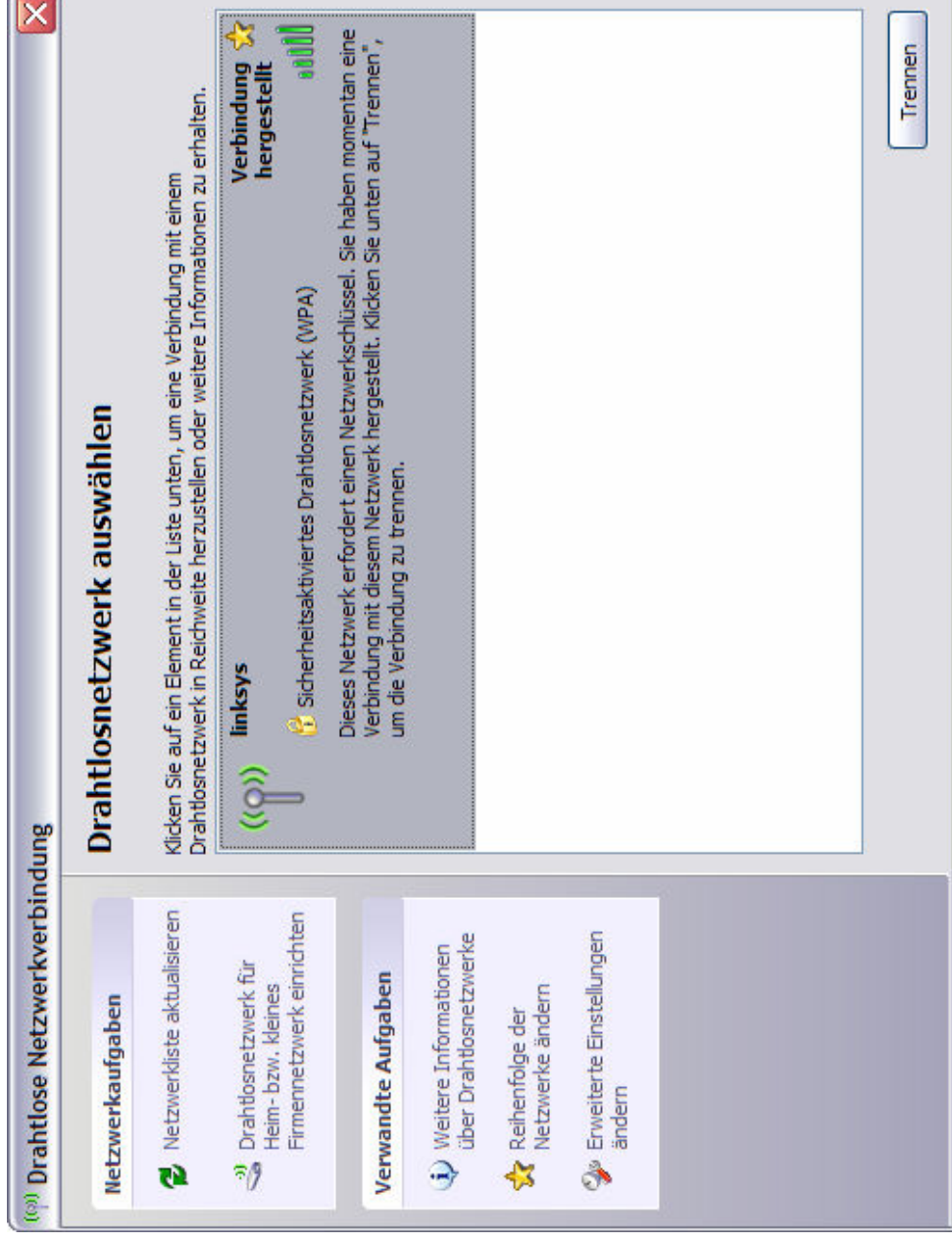
Was ist WPA

- Verschlüsselungsmethode
- Pre-Shared-Key
- Muss allen WLAN Teilnehmern bekannt sein
- generiert Sitzungsschlüssel

WPA Verschlüsselung

[illegible]

Verschlüsselte Verbindung



- Fragen???

Vielen Dank für die Teilnahme