

# Aufgabenstellung

Erstelle im Packet Tracer das in Abb. 1 dargestellte Netzwerk

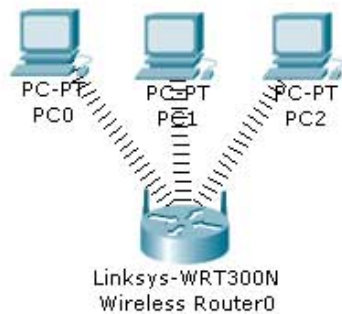


Abbildung 1 Wireless-Verbindung

In dieser Übungsaufgabe sind die PCs über Linksys Wireless-Router mit folgenden Konfigurationen zu verbinden:

- Aktiviere auf dem Wireless-Router DHCP
- IP-Pool: 10.knr.knr.100 - 10.knr.knr.149 (knr Katalognummer)
- SSID: TGM
- Security Mode: WPA2 Personal
- Passphrase: vollständiger Schülername (maxmustermann)
- Save Settings bitte nicht vergessen
- In den Abbildungen 2, 3 u. 4 sieht man die Einstellungen nochmal zur Kontrolle.

Setup Wireless Security Access Applications Wireless-N Broadband Router WRT300N Status

Basic Setup

Internet Setup

Internet Connection type: Automatic Configuration - DHCP

Optional Settings (required by some internet service providers):

Host Name:

Domain Name:

MTU: [ ] Size: 1500

Network Setup

Router IP

IP Address: 10 . 0 . 0 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server Settings

DHCP Server: ☒ Enabled ☐ Disabled [DHCP Reservation](#)

Start IP Address: 10.0.0.100

Maximum number of users: 50

IP Address Ranges: 10.0.0.100 - 149

Client Lease Times: 0 minutes (0 means one day)

Static DNS 1: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 2: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 3: 0 . 0 . 0 . 0

WINS: 0 . 0 . 0 . 0

Abbildung 2 Basic Setup

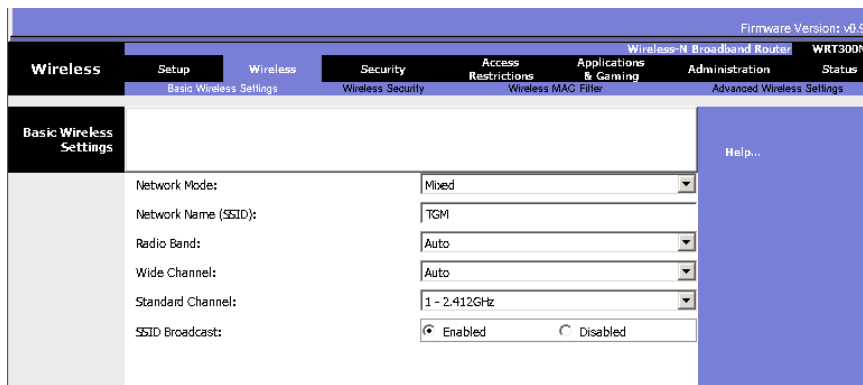


Abbildung 3 Basic Wireless Setting

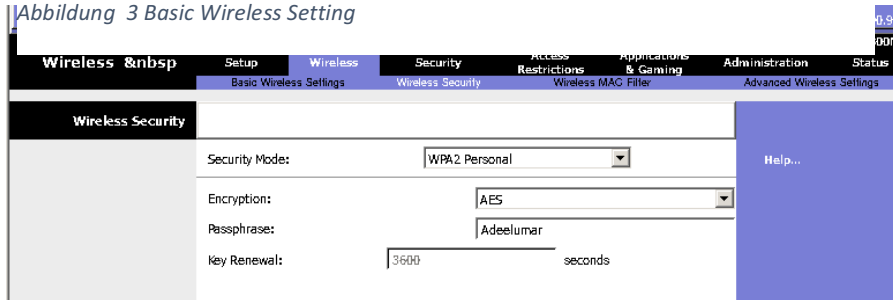


Abbildung 4 Wireless Security

## Konfiguration des Laptops

Am PC0 tauschen wir das Ethernet-Modul gegen ein WMP300N aus. Anschließend werden folgende Einstellungen für die Wireless-Karte am Laptop konfiguriert:

- WPA2-PSK
- PSK Pass Phrase

In der Abbildung 5 sieht man die Einstellungen nochmal zur Kontrolle. Die Schritte sollen nun für die restlichen PCs wiederholt werden.

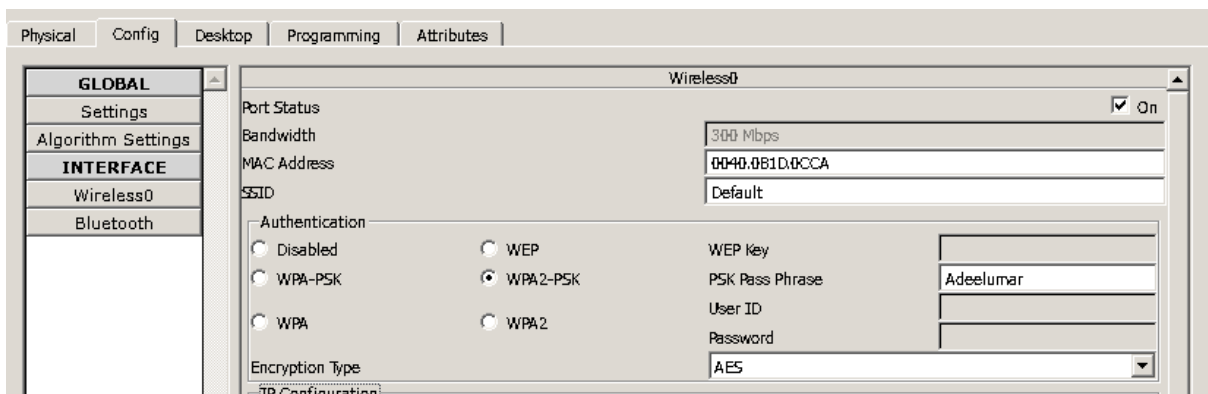


Abbildung 5 Wireless-Karte Einstellungen

## **Testen der Konfiguration**

Ob eine Verbindung zwischen PCs und Wireless-Router hergestellt wurde sieht man auch durch die Funkwellen zwischen PCs und Wireless-Router.