

Um den Z21 Router (TP-Link) mit einem Heimnetzwerk-Router zu verbinden, muss dieser zuerst an Ihr Heimnetzwerk angepasst werden. Folgende Dinge sind vorab zu prüfen bzw. zu organisieren:

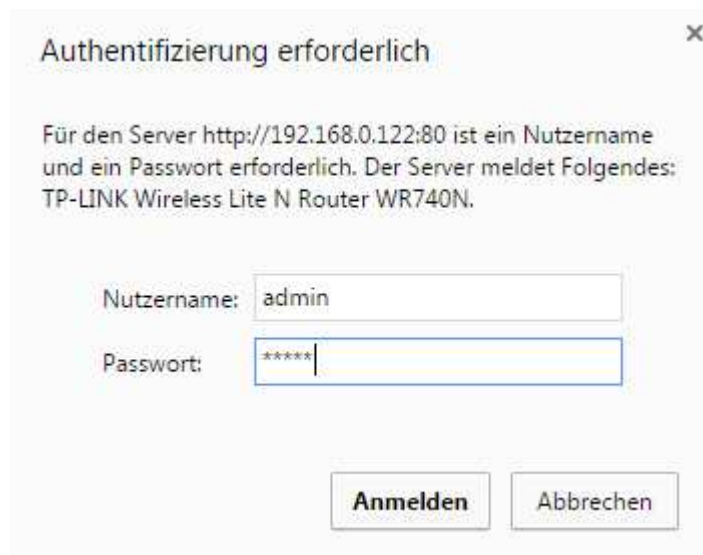
- Die IP-Adresse Ihres Heimnetzwerk-Routers (Jeder Router-Hersteller vergibt hier eine individuelle Adresse. / TP-Link zB: 192.168.0.1 )
- Ist der Laptop oder PC LAN-fähig?
- Z21\_Maintenance Tool – finden Sie auf [www.z21.eu](http://www.z21.eu) als Download

## So konfigurieren Sie Ihren Z21-Router:

- 1) Verbinden Sie Ihren PC/Laptop über LAN direkt mit dem TP-Link der Z21
- 2) Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (Internet Explorer/Firefox/GoogleChrome...) und geben Sie in die Adresszeile **//192.168.0.1** ein, um in die Router-Konfiguration zu gelangen:



- 3) Der Benutzername und das Passwort des Routers ist serienmäßig **„admin“ und „admin“**

A screenshot of a login dialog box titled "Authentifizierung erforderlich" (Authentication required). The text inside the dialog reads: "Für den Server http://192.168.0.122:80 ist ein Nutzernamen und ein Passwort erforderlich. Der Server meldet Folgendes: TP-LINK Wireless Lite N Router WR740N." Below the text are two input fields: "Nutzername:" (Username) with the value "admin" entered, and "Passwort:" (Password) with "\*\*\*\*\*" entered. At the bottom of the dialog are two buttons: "Anmelden" (Login) and "Abbrechen" (Cancel).

4) Sie befinden sich nun im Konfigurationsbereich des TP-Link Routers:

The screenshot shows the TP-Link router's configuration interface. On the left is a navigation menu with options: Status, Quick Setup, QSS, Network, Wireless, DHCP, Forwarding, Security, Parental Control, Access Control, Advanced Routing, Bandwidth Control, IP & MAC Binding, Dynamic DNS, and System Tools. The main content area is titled 'Status' and displays the following information:

- Status**
  - Firmware Version: 3.12.11 Build 120320 Rel.51047n
  - Hardware Version: WR740N v4 00000000
- LAN**
  - MAC Address: 90-F6-52-C3-BE-AA
  - IP Address: 192.168.0.122
  - Subnet Mask: 255.255.255.0
- Wireless**
  - Wireless Radio: Enable
  - Name (SSID): Z21\_AFT
  - Channel: Auto (Current channel 6)
  - Mode: 11bgn mixed
  - Channel Width: Automatic
  - MAC Address: 90-F6-52-C3-BE-AA
  - WDS Status: Disable
- WAN**
  - MAC Address: 90-F6-52-C3-BE-AB
  - IP Address: 0.0.0.0 (Dynamic IP)
  - Subnet Mask: 0.0.0.0
  - Default Gateway: 0.0.0.0 (WAN port is unplugged!)
  - DNS Server: 0.0.0.0, 0.0.0.0

5) Der Z21-Router hat serienmäßig die statische IP-Adresse: 192.168.0.1  
Diese Adresse muss nun an die Adresse Ihres Heimnetzwerkes angepasst werden.

Um die statische IP-Adresse zu ändern, gehen Sie in das Router Menü „Network“ – Untermenü „LAN“:

The screenshot shows the TP-Link router's configuration interface with the 'Network' menu selected. The 'LAN' sub-menu is active, displaying the following settings:

- LAN**
  - MAC Address: 90-F6-52-C3-BE-AA
  - IP Address:
  - Subnet Mask:

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

- 6) Geben Sie als neue IP-Adresse die Adresse Ihres Heimnetzwerkes ein und drücken Sie auf „**save**“. Beachten Sie dabei jedoch, dass sich die Endziffer der Adresse von der Adresse Ihres Heimnetzwerk-Routers unterscheidet.

zB: Ursprüngliche Adresse: 192.168.0.1

Heimnetzwerk Adresse: 192.168.4.1

**Neue Adresse des Z21 Routers: 192.168.4.2**

(2= kann eine beliebige Zahl Zwischen 2 und 254 sein – darf jedoch nicht ident mit der Adresse des Heimnetzwerk-Routers sein)

**!!!Notieren Sie sich unbedingt diese neu vergebene IP-Adresse!!!**  
**(Da sich die Router Konfiguration nun ebenfalls auf der neuen Adresse befindet)**

- 7) Nun muss noch die **DHCP**<sup>1</sup> Eigenschaft des Routers deaktiviert werden, um einen Router-Konflikt zu vermeiden.

Um DHCP zu deaktivieren gehen Sie in das Router Menü „**DHCP**“ – Untermenü „**DHCP Settings**“:

The screenshot shows the TP-LINK router's web interface. On the left is a navigation menu with options like Status, Quick Setup, QSS, Network, Wireless, DHCP, and others. The 'DHCP' option is selected, and the 'DHCP Settings' sub-menu is active. The main content area shows the DHCP configuration. The 'DHCP Server' is currently set to 'Enable' (radio button selected). Below it are input fields for 'Start IP Address' (192.168.4.100), 'End IP Address' (192.168.4.199), and 'Address Lease Time' (120 minutes). There are also optional fields for 'Default Gateway' (192.168.4.2), 'Default Domain', 'Primary DNS', and 'Secondary DNS', all currently set to 0.0.0.0. A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

- 8) Klicken Sie auf „**Disable**“ und anschließend auf „**save**“. Nun können Sie den Z21-Router mit Ihrem Heimnetzwerk über ein LAN-Kabel verbinden.

**!!!ACHTUNG!!!**

**Ab nun vergibt der Router keine Adressen mehr! Um wieder in die Router Konfiguration zu gelangen muss ggf die IP Adresse Ihres PC's manuell auf das Netzwerk des Routers angepasst werden!!!**

<sup>1</sup> Das **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** ist ein Kommunikationsprotokoll in der Computertechnik. Es ermöglicht die Zuweisung der Netzwerkkonfiguration an Clients durch einen Server

Die Z21 hat serienmäßig die statische IP-Adresse: 192.168.0.111

Sollte sich diese IP-Adresse von Ihrem Heimnetzwerkes unterscheiden, muss auch die Z21 neu konfiguriert werden.

zB: **Bsp1:**

Heimnetzwerk Adresse: 192.168.0.1

Z21 Adresse: 192.168.0.111

**Keine Z21 konfiguration notwendig**

**Bsp2:**

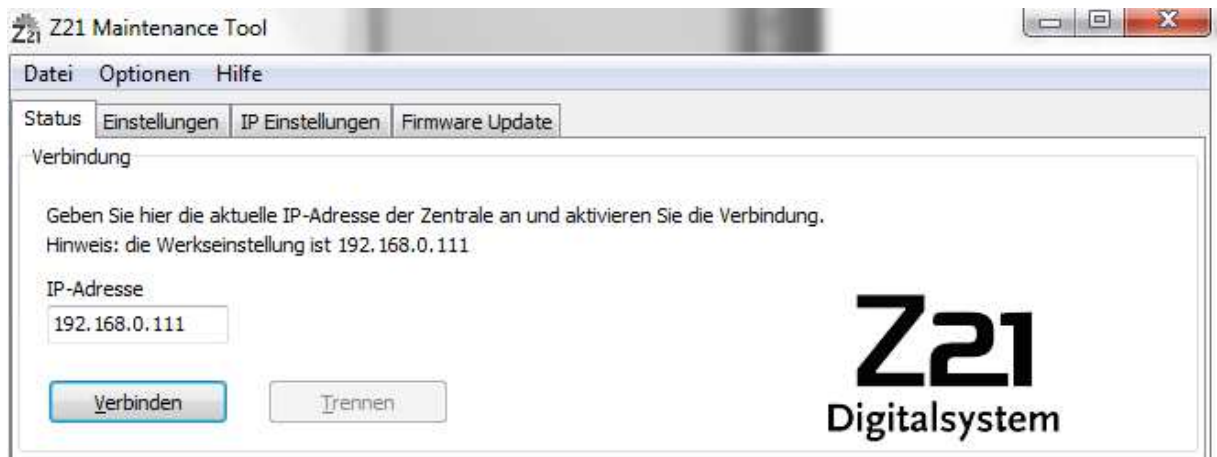
Heimnetzwerk Adresse: 192.168.4.1

Z21 Adresse: 192.168.0.111

**Neukonfiguration der Z21 notwendig**

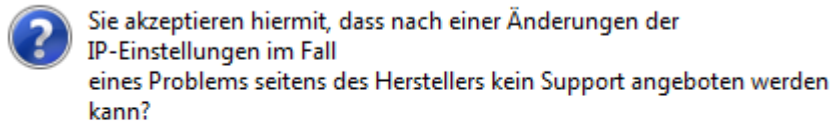
## So konfigurieren Sie Ihre Z21:

- 1) Verbinden Sie Ihren PC/Laptop über LAN direkt mit der Z21
- 2) Starten Sie das Z21 Maintenance Tool und drücken Sie auf verbinden:



**!!! Sollte die Verbindung nicht möglich sein,  
überprüfen Sie bitte Ihre Firewall-Einstellungen!!!**

- 3) Gehen Sie in das Menü „IP Einstellungen“ drücken Sie auf „akzeptieren“ und anschließend auf „Ja“:



- 4) Passen Sie nun die „IP-Adresse“ sowie das „Standard Gateway“ an Ihr Heimnetzwerk an und klicken Sie auf Schreiben:

IP-Adresse	<input type="text" value="192.168.0.111"/>	Werksvorgabe: 192.168.0.111, Ihre letzte Änderung war 192.168.0.110
Subnetz-Maske	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Werksvorgabe: 255.255.255.0
Standard Gateway	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	Werksvorgabe: 192.168.0.1
<input type="button" value="Schreiben..."/>		

## !!!Die Subnetz-Maske muss nicht geändert werden!!!

Beachten Sie dabei jedoch, dass sich die Endziffer der IP-Adresse von der Adresse Ihres Heimnetzwerk-Routers unterscheidet.

zB: Heimnetzwerk Adresse: 192.168.4.1  
Ursprüngliche Z21 Adresse: 192.168.0.111  
**Neue Adresse der Z21: 192.168.4.111**

(**111**= kann eine beliebige Zahl Zwischen 2 und 254 sein – darf jedoch nicht ident mit der Adresse des Heimnetzwerk-Routers sein)

**!!!Notieren Sie sich unbedingt diese neu vergebene IP-Adresse!!!**

Für das „Standard Gateway“ verwenden Sie bitte die IP-Adresse des Heimnetzwerk-Routers.

zB: Heimnetzwerk Adresse: 192.168.4.1  
Ursprüngliches Gateway: 192.168.0.1  
**Neues Gateway Adresse: 192.168.4.1**

- 5) Die Adressänderungen werden erst nach einem Neustart aktiviert.
- 6) Sie können die Z21 nun mit Ihrem Heimnetzwerk oder Z21-Router über ein LAN-Kabel verbinden.
- 7) Um sich mit der Z21 zu verbinden muss die neu vergebene IP-Adresse verwendet werden:

## Über das Maintenance Tool:


Status **Einstellungen** IP Einstellungen Firmware Update

Verbindung

Geben Sie hier die aktuelle IP-Adresse der Zentrale an und aktivieren Sie die Verbindung.  
Hinweis: die Werkseinstellung ist 192.168.0.111

IP-Adresse  
192.168.4.111

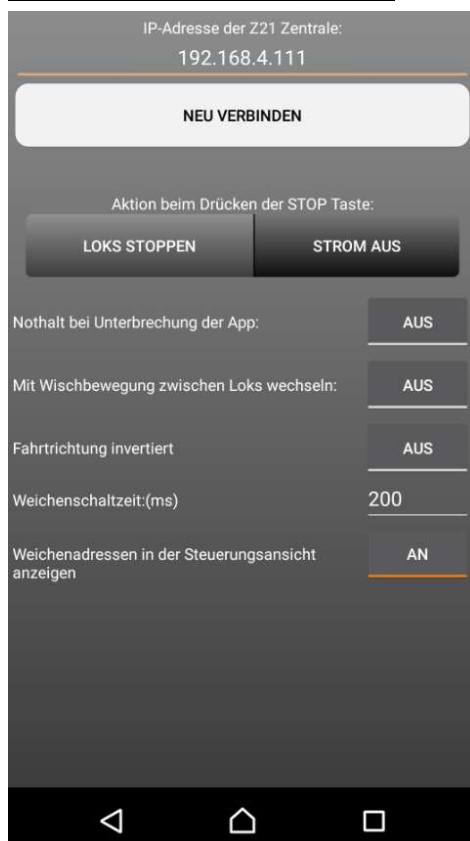
Verbinden Trennen



## Über die Z21 App für Android und IOS:

Unter Einstellungen oder beziehungsweise Z21-Einstellungen:

Bsp: Android Smartphone



Bsp: Apple Tablet



Sollte Ihnen ein Fehler beim Einstellen der oben genannten Konfigurationen unterlaufen sein, können Sie die Z21 sowie den Z21-Router (TP-Link) auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen.

## Z21 Reset:

---

Um die Z21 zurückzusetzen, drücken und halten Sie die **STOP-Taste** (an der Vorderseite der Z21) bis die darüber liegende Lampe Violett blinkt. Die IP-Einstellungen der Z21 sind nun wieder zurückgesetzt.

## Router Reset:

---

Um den TP-Link Router zurückzusetzen drücken Sie den versenkten Taster auf der Rückseite des Routers (mit „RESET“ gekennzeichnet) mit einer Nadel/Bleistiftspitze oder ähnlichem für ca. 15 Sekunden.

Konfigurieren Sie anschließend den Router neu. Eine Anleitung hierfür finden Sie auf unserer Website [www.z21.eu](http://www.z21.eu) unter dem Menüpunkt Downloads mit dem Namen „**Z21 Router Konfiguration.pdf**“.