

FAQ-Handbuch

TL-WPS510U

Drahtloser Mini-Printserver



Rev: 1.3.0

Kapitel 1 Integration in ein bestehendes WLAN

Sie möchten den drahtlosen Printserver TL-WPS510U in Ihr WLAN integrieren. Dieses verfügt über folgende Konfiguration (Beispiel):

IP-Adressbereich: 192.168.2.*; Router: 192.168.2.1

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Verschlüsselung: WPA2 mit AES

Kanal: 1 bis 11, fest eingestellt (keine automatische Kanalwahl).

Bitte beachten Sie zur problemlosen Einrichtung weiterhin die Hinweise im **Kapitel 4 – Fehlerbehebung**.

Starten Sie Ihren PC mit einem bereits eingerichteten WLAN-Adapter. In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass Ihr Drucker bereits in Ihrem Betriebssystem eingerichtet, d.h. der Treiber installiert ist. Weiterhin wird vorausgesetzt, dass der Printserver auf den Werkseinstellungen steht.

1. Sofern der PC über eine LAN-Verbindung verfügt, trennen oder deaktivieren Sie diese.
2. Stellen Sie mittels Ihres WLAN-Adapters eine unverschlüsselte Verbindung zu dem Ad-Hoc-Netz **WLAN-PS** her.
3. Geben Sie Ihrer WLAN-Verbindung nun eine IP-Adresse der Form 192.168.0.*, wobei * z.B. 9 sein kann, aber nicht 10. Kapitel 5 hilft Ihnen hierbei.
4. Öffnen Sie Ihren Webbrowser (z.B. Mozilla Firefox, Opera oder Safari) und besuchen Sie die Adresse <http://192.168.0.10>. Loggen Sie sich mit folgenden Zugangsdaten ein:
Benutzername: admin
Passwort: 0000
Bemerkung: Der Microsoft Internet Explorer kann unter Umständen Probleme machen, da er sich nicht zu 100% an die HTML-Standards hält.
5. Navigieren Sie im Webinterface des Printservers auf **Setup -> TCP/IP**.
6. Vergeben Sie eine feste IP-Adresse („**Use the following TCP/IP settings**“) der Form 192.168.2.* (siehe Beispielannahmen zu Beginn dieses Kapitels), z.B. 192.168.2.234. Die Subnetzmaske (**Subnet Mask**) ist 255.255.255.0, der Standardgateway (**Default Router**) ist 192.168.2.1. Klicken Sie **Save & Restart**.

The screenshot shows the web interface of the TP-LINK TL-WPS510U Wireless Print Server. At the top, there are buttons for 'Status', 'Setup', 'Misc', and 'Restart'. The 'Setup' button is circled in red. Below these buttons, there are tabs for 'System', 'Wireless', and 'TCP/IP'. The 'TCP/IP' tab is selected and circled in red. The main content area is titled 'TCP/IP Settings' and contains the following options:

- Obtain TCP/IP settings automatically (use DHCP/BOOTP)
- Use the following TCP/IP settings

The 'Use the following TCP/IP settings' option is circled in red. Below it, there are three input fields:

- IP Address : 192.168.2.234
- Subnet Mask : 255.255.255.0
- Default Router : 192.168.2.1

Below these fields, there are 'UPnP Settings' with 'Disabled' and 'Enabled' radio buttons. The 'Enabled' radio button is selected. At the bottom of the page, there is a 'Save & Restart' button, which is circled in red.

7. Geben Sie Ihrer WLAN-Verbindung nun eine IP-Adresse der Form 192.168.2.*, z.B. 192.168.2.9 (sinngemäß wie unter 3).
8. Stellen Sie nach Abschluss des Printserverneustarts falls erforderlich erneut die Verbindung zu **WLAN-PS** her. Besuchen Sie nun die Webadresse <http://192.168.2.234>. Loggen Sie sich mit folgenden Zugangsdaten ein:
Benutzername: admin
Passwort: 0000
9. Navigieren Sie im Webinterface des Printservers auf **Setup -> Wireless**.

Status

Setup

Misc

Restart

System

Wireless

TCP/IP

This setup page allows you to configure wireless settings of the print server.

Basic Settings

Network Type :

Infrastructure

SSID :

TP-LINK_C69EE9

Channel :

4

Transmission Rate :

Automatic

Wireless Mode :

Mixed Mode G-Only Mode

4 wird automatisch ausgefüllt

Advanced Settings

Security Type Disable

WEP

Key Index :

1 2 3 4

Encryption Type :

64-bit (10 hex digits)

Key 1 :

Key 2 :

Key 3 :

Key 4 :

Authentication :

Open System

WPA-PSK WPA2-PSK

Encryption Type :

AES (CCMP)

Network Security key :

meinPasswort

(8 to 63 characters (0 to 9, A to Z), or 64 hexadecimal digits (0 to 9, A to F))

5

Site Survey

| | SSID | MAC address | Channel | Signal Strength(%) | Mode |
|----------------------------------|----------------|-------------------|---------|--------------------|-------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | TP-LINK_C69EE9 | 00:23:cd:c6:9e:e9 | 4 | 63 | 802.11b/g - Infra |
| <input type="radio"/> | TP-LINK1 | 00:1a:2b:32:07:a3 | 8 | 61 | 802.11b/g - Infra |
| <input type="radio"/> | sds | 00:23:69:21:a4:07 | 11 | 43 | 802.11b/g - Infra |
| <input type="radio"/> | DEMO | 00:1f:f3:c0:6d:83 | 1 | 32 | 802.11b/g - Infra |

3

Refresh

Save & Restart

6

10. Konfigurieren Sie die hier sichtbaren Einstellungen wie folgt:

Network Type: Infrastructure

SSID und **Channel:** Ausfüllen durch Klick auf die zu Ihrem WLAN gehörigen Schaltfläche unten auf der Seite (**Site Survey**)

Transmission Mode: Automatic

Wireless Mode: Mixed Mode

Security Type: WPA2-PSK

Encryption Type: AES (CCMP)

Network Security Key: WPA2-Schlüssel Ihres WLANs

11. Nach Überprüfung aller Parameter klicken Sie **Save & Restart**.
12. Verbinden Sie Ihren WLAN-Adapter wieder mit Ihrem Haupt-WLAN (von Ihrem Router oder Accesspoint).
13. Stellen Sie Ihre WLAN-Verbindung nun auf die alte TCP/IP-Konfiguration um, z.B. „**IP-Adresse automatisch beziehen**“.
14. Der Printserver sollte nun auf <http://192.168.2.234> erreichbar sein und unter **Status** -> **Printer** den angeschlossenen USB-Drucker anzeigen.

TP-LINK TL-WPS510U
Wireless Print Server

Buttons: Status, Setup, Misc, Restart

System | Wireless | **Printer** | TCP/IP

This page displays the information of the printer which is currently connected to the print server.
Note: If your printer does not support bi-directional function, some information may not be correctly displayed correctly.

Printer Information

| Manufacturer | Model Number | Printing Language Supported | Current Status |
|--------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Samsung | SCX-4x21 Series | GDI | Waiting for job |

15. Erstellen Sie einen TCP/IP-Druckerport (siehe Kapitel 2).

Kapitel 2 Manuelle Erstellung eines TCP/IP-Druckeranschlusses

1. Aus dem Startmenü: **Start** → **Systemsteuerung** → **Drucker und Faxgeräte**.
2. Lokalisieren Sie Ihren installierten Drucker, führen Sie einen Rechtsklick darauf aus und wählen Sie **Eigenschaften** → **Anschlüsse** → **Hinzufügen** → **Standard-TCP/IP-Port** → **Neuer Anschluss** → **Weiter**.
3. Geben Sie die exakte IP-Adresse des Printservers ein. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Wählen Sie **Benutzerdefiniert** und klicken Sie auf **Einstellungen**.
5. Wählen Sie **LPR** und geben Sie den Warteschlangennamen **lp1** ein.
6. Klicken Sie **OK** → **Weiter** → **Fertigstellen**, um den Assistenten abzuschließen.
7. Klicken Sie **Schließen** → **Übernehmen**.
8. Nun wurde der Printserver-Port erstellt.

Hinweis:

Unter Umständen ist im Schritt 5 statt LPR RAW die richtige Einstellung. Dies ist abhängig vom Druckermodell/-treiber.

Kapitel 3 Einsehen der aktuellen Printservereinstellungen

1. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an den Stromanschluss des Printservers an.
2. Warten Sie 40 Sekunden, bis der Printserver seinen Selbsttest „Power On Self Test (POST)“ abgeschlossen hat.
3. Drücken Sie 8 Sekunden Reset und lassen Sie dann die Taste los.
4. Nun wird die Testseite, die die derzeitigen Einstellungen des Printservers enthält, ausgedruckt.

Bemerkung:

Einige Drucker sind nicht in der Lage, die vom Printserver für den Test gesendeten reinen ASCII-Zeichen zu verarbeiten. Dies trifft für Drucker zu, die lediglich über spezielle Druckersprachen angesprochen werden können, aber dennoch nicht zwingend inkompatibel sein müssen. Der Druckertest des Printservers ersetzt also keine Kompatibilitätstests.

Kapitel 4 Fehlerbehebung

Können Sie nach dem Konfigurieren der WLAN-Parameter keine Verbindung mehr zum Printserver aufbauen (der Printserver ist in Ihrem WLAN nicht zu finden), überprüfen Sie Folgendes:

1. Ist Ihr WLAN mit einem MAC-Adressenfilter abgesichert?
Bitte deaktivieren Sie diesen zunächst.
2. Sind in Ihrem WPA- oder WEP-Passwort unzulässige Zeichen enthalten, die vom Router/Accesspoint und dem Printserver unterschiedlich codiert werden könnten? Bitte benutzen Sie nur Zeichen mit ASCII-Werten bis 127, siehe www.asciitable.com, d.h. z.B. Umlaute sind zu vermeiden.
3. Darf Ihr Router/Accesspoint den verwendeten Funkkanal frei wählen? Falls ja, setzen Sie eine Kanalnummer von 1 bis 11. Die Kanäle 12 und 13 werden nicht unterstützt.
4. Funktioniert der Verbindungsaufbau, wenn Sie Ihr WLAN unverschlüsselt betreiben und den Printserver entsprechend konfigurieren?

Können Sie nach dem Einstellen der IP-Parameter (z.B. **192.168.2.234**) keine Verbindung mehr zum Printserver aufbauen, überprüfen Sie bitte nochmals, ob die Annahmen zu Beginn von Kapitel 1 richtig sind. Hat Ihr Router nicht die IP-Adresse **192.168.2.1**, sondern beispielsweise **192.168.0.1**, muss dem Printserver eine IP-Adresse der Form **192.168.0.***, z.B. **192.168.0.234**, gegeben werden.

Wurde dem Printserver eine bereits vergebene IP-Adresse oder eine IP-Adresse, die durch den DHCP-Server vergeben werden kann, zugeteilt? In diesem Fall sollte der dem DHCP-Server verfügbare Adressbereich ggf. verkleinert und die IP-Adresse des Printservers auf eine noch nicht benutzte geändert werden.

Kapitel 5 IP-Konfiguration am Computer

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die IP-Konfiguration Ihres Computers ändern. Ist Ihr Betriebssystem nicht aufgeführt, halten Sie sich am besten an die Beschreibung für das Ihrem Betriebssystem am ähnlichsten erscheinende. Alternativ können Sie natürlich auch die Dokumentation des Betriebssystems konsultieren.

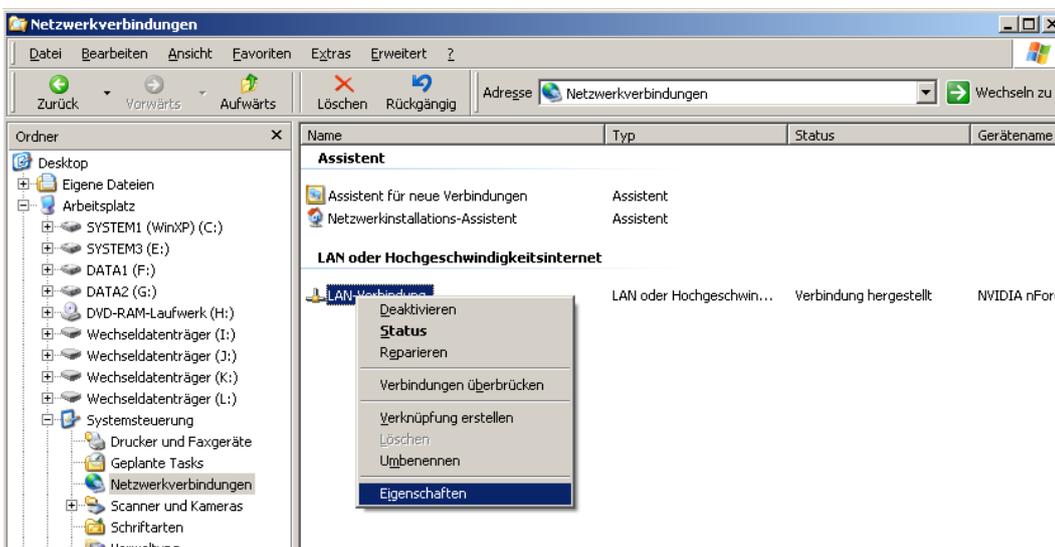
5.1 Windows XP

Klicken Sie auf **Start** → **Systemsteuerung**. Öffnen Sie den Eintrag **Netzwerkverbindungen**.

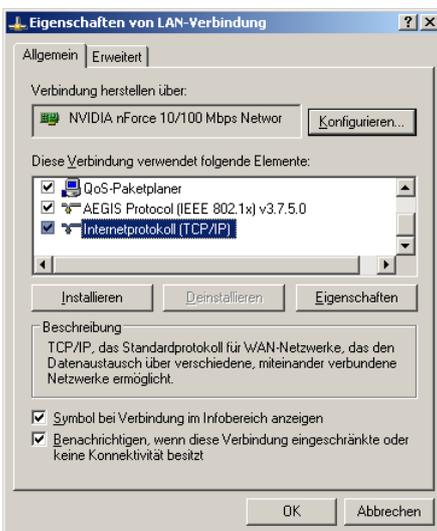
Sie sehen eine Auflistung Ihrer Verbindungen.

Wählen Sie die **LAN-Verbindung** aus, über die Sie Ihren PC per Kabel mit dem RE verbunden haben. Führen Sie einen **Rechtsklick** darauf aus und wählen Sie **Eigenschaften**.

Sie sehen in der Mitte des erscheinenden Fensters den Eintrag **Internetprotokoll (TCP/IP)** oder



Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4). Doppelklicken Sie darauf oder markieren Sie ihn und klicken dann auf **Eigenschaften**.



Muss eine vorgegebene IP-Adresse eingegeben werden, aktivieren Sie **Folgende IP-Adresse verwenden** und geben Sie die erforderlichen Werte ein. Standardgateway und DNS-Server sind für Verbindungen innerhalb desselben Netzes

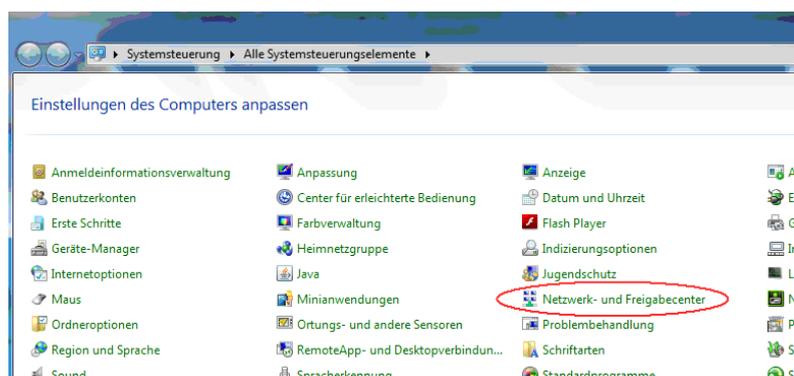
nicht notwendig.

Soll der LAN-Adapter auf **automatische Konfiguration** gestellt werden, wählen Sie **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Serveradresse automatisch beziehen** aus.

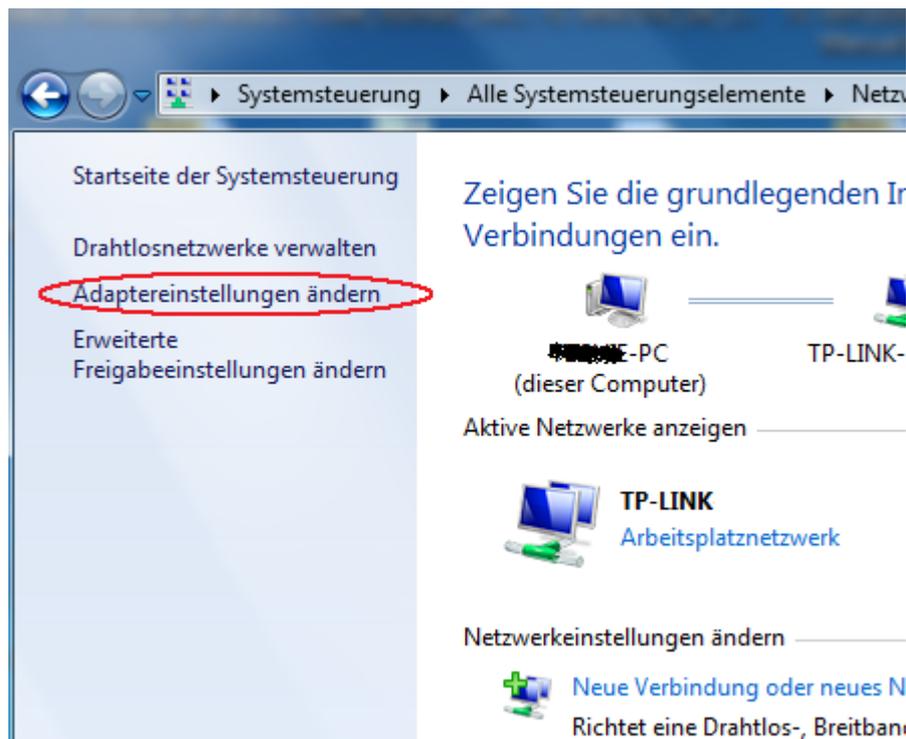
Um die Änderungen zu übernehmen, schließen Sie dieses und das vorige Fenster, indem Sie jeweils auf **OK** klicken.

5.2 Windows 7

Öffnen Sie das Windows-Menü und klicken Sie auf **Systemsteuerung**. Öffnen Sie den Eintrag **Netzwerk- und Freigabecenter**.

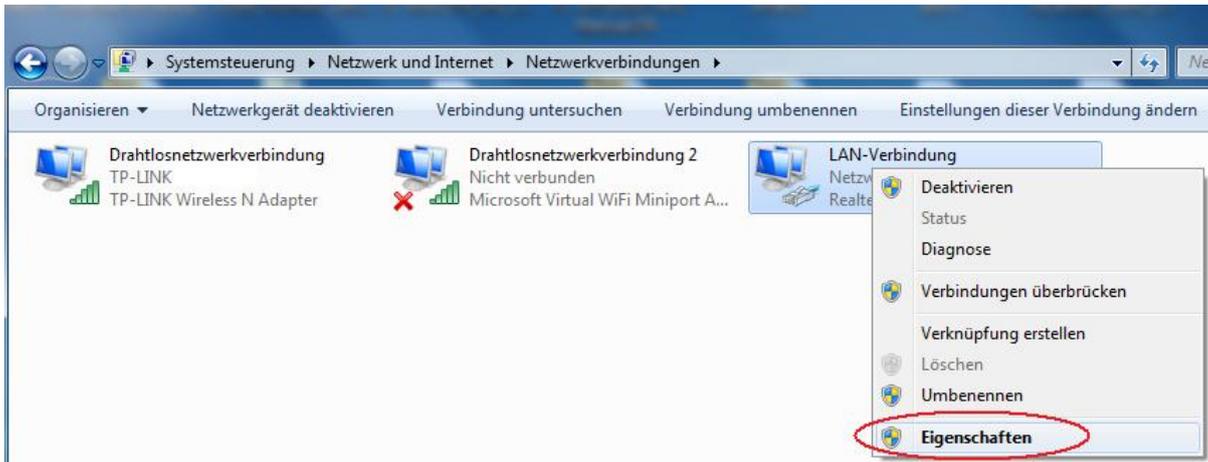


Hierin wählen Sie **Adaptoreinstellungen ändern**.

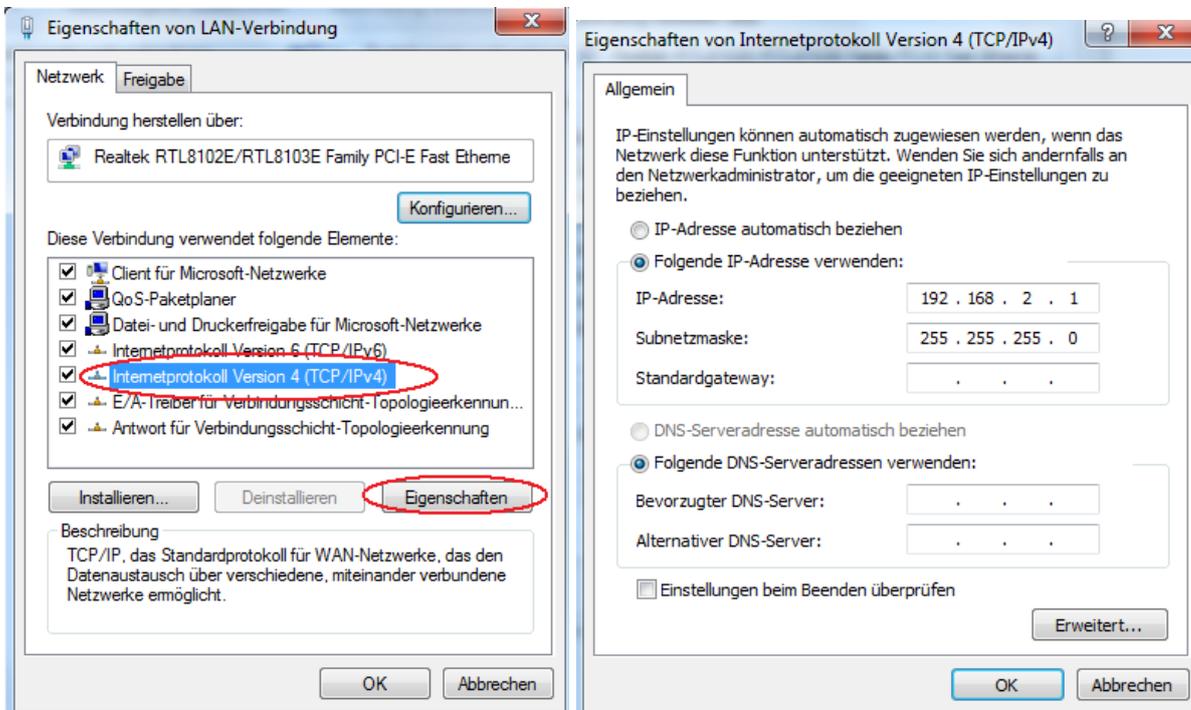


Sie sehen eine Auflistung Ihrer Verbindungen.

Wählen Sie die **LAN-Verbindung** aus, über die Sie Ihren PC per Kabel mit dem RE verbunden haben. Führen Sie einen **Rechtsklick** darauf aus und wählen Sie **Eigenschaften**.



Sie sehen in der Mitte des erscheinenden Fensters den Eintrag **Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)**. **Doppelklicken** Sie darauf oder markieren Sie ihn und klicken dann auf **Eigenschaften**. Ein weiteres Fenster öffnet sich.



Muss eine vorgegebene IP-Adresse eingegeben werden, aktivieren Sie **Folgende IP-Adresse verwenden** und geben Sie die erforderlichen Werte ein. Standardgateway und DNS-Server sind für Verbindungen innerhalb desselben Netzes nicht notwendig.

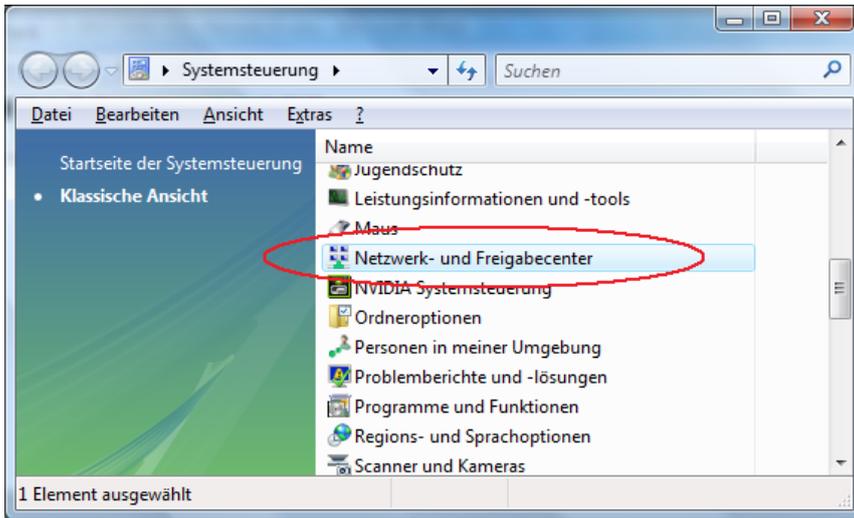
Soll der LAN-Adapter auf **automatische Konfiguration** gestellt werden, wählen Sie **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Serveradresse automatisch beziehen** aus.

Um die Änderungen zu übernehmen, schließen Sie dieses und das vorige Fenster, indem Sie jeweils auf **OK** klicken.

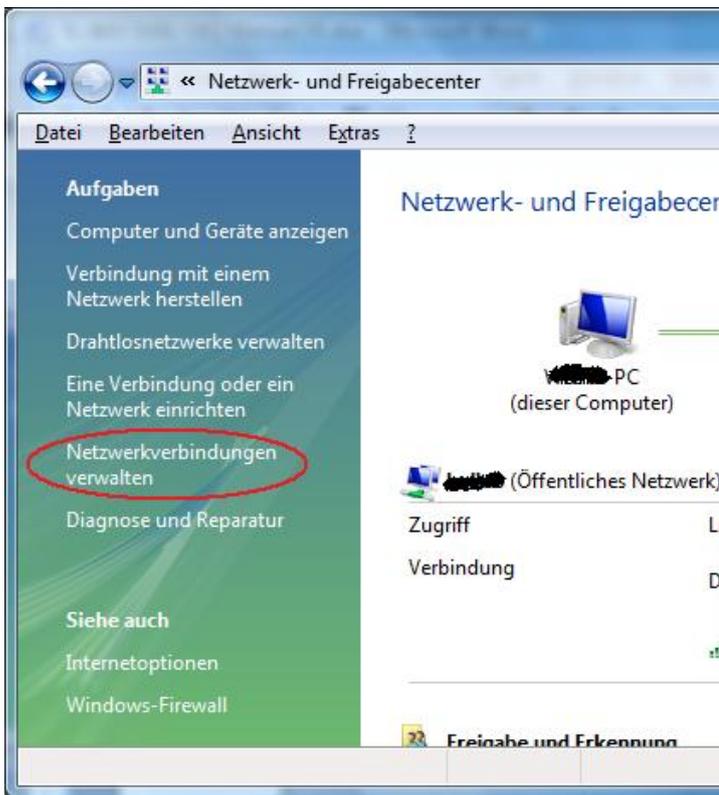
5.3 Windows Vista

Öffnen Sie das Windows-Menü und klicken Sie auf **Systemsteuerung**.

Öffnen Sie den Eintrag **Netzwerk- und Freigabecenter**.

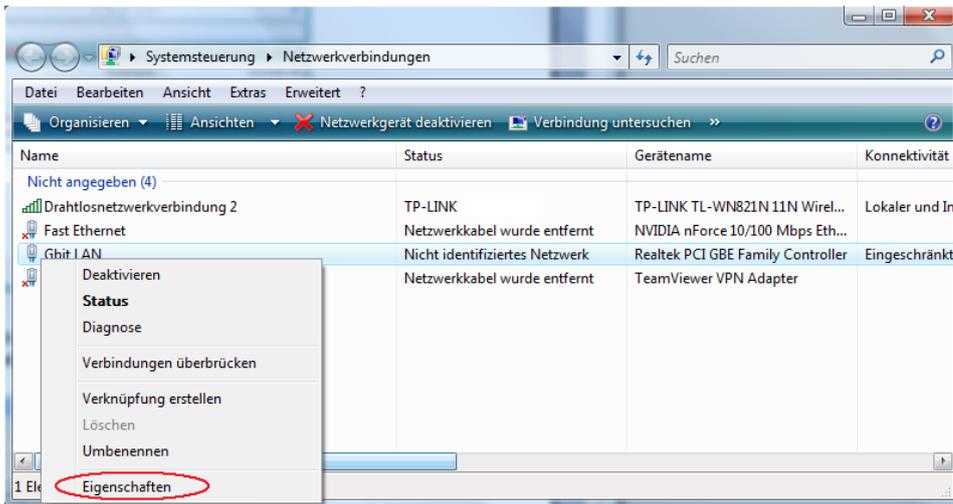


Hierin wählen Sie **Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen** oder **Netzwerkverbindungen verwalten**.

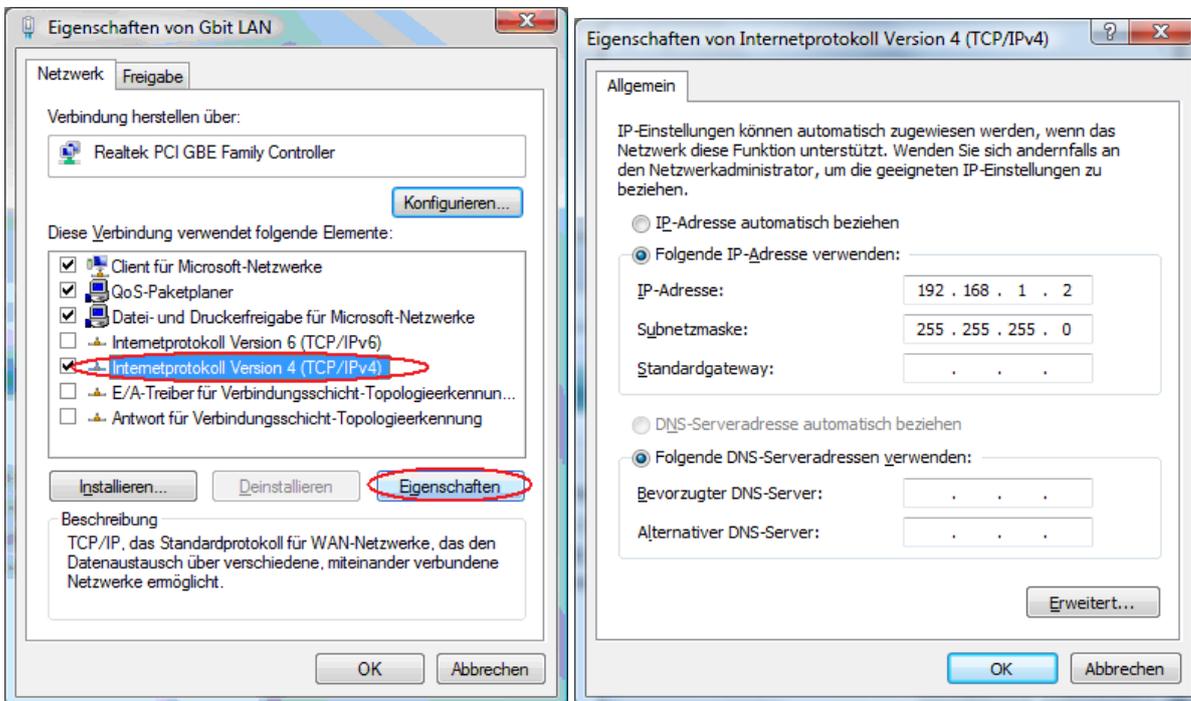


Sie sehen eine Auflistung Ihrer Verbindungen.

Wählen Sie die **LAN-Verbindung** aus, über die Sie Ihren PC per Kabel mit dem RE verbunden haben. Führen Sie einen **Rechtsklick** darauf aus und wählen Sie **Eigenschaften**.



Sie sehen in der Mitte des erscheinenden Fensters den Eintrag **Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)**. Doppelklicken Sie darauf oder markieren Sie ihn und klicken dann auf **Eigenschaften**. Ein weiteres Fenster öffnet sich.



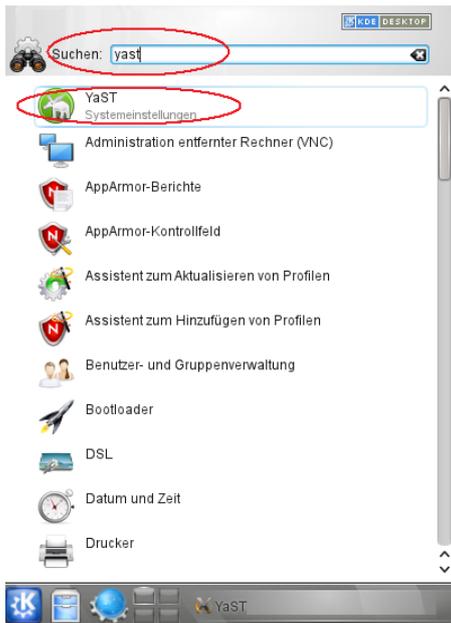
Muss eine vorgegebene IP-Adresse eingegeben werden, aktivieren Sie **Folgende IP-Adresse verwenden** und geben Sie die erforderlichen Werte ein. Standardgateway und DNS-Server sind für Verbindungen innerhalb desselben Netzes nicht notwendig.

Soll der LAN-Adapter auf **automatische Konfiguration** gestellt werden, wählen Sie **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Serveradresse automatisch beziehen** aus.

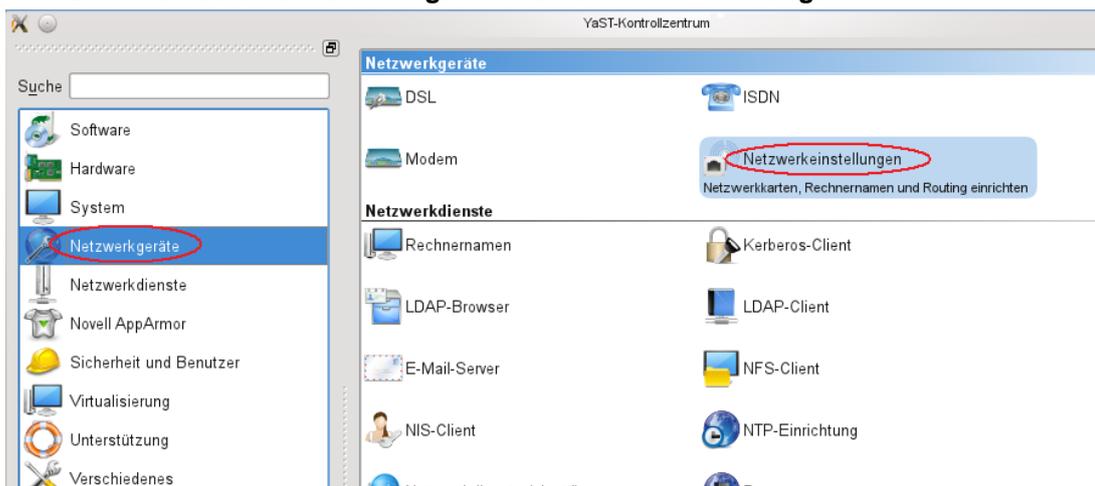
Um die Änderungen zu übernehmen, schließen Sie dieses und das vorige Fenster, indem Sie jeweils auf **OK** klicken.

5.4 OpenSUSE Linux (hier OpenSUSE 11)

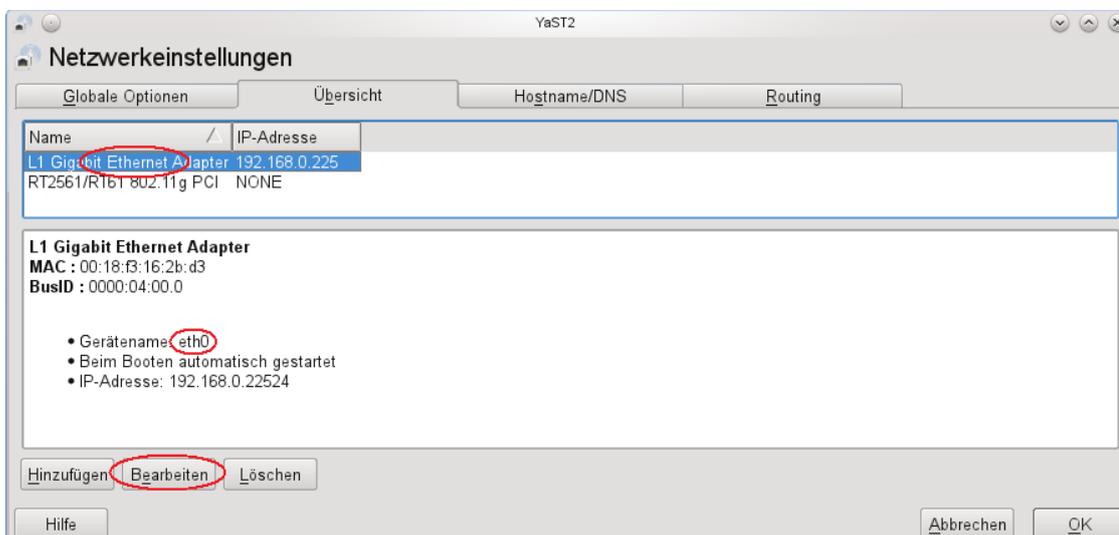
Rufen Sie über das Systemmenü **YAST** auf.



In YAST öffnen Sie unter **Netzwerkgeräte** die **Netzwerkeinstellungen**.

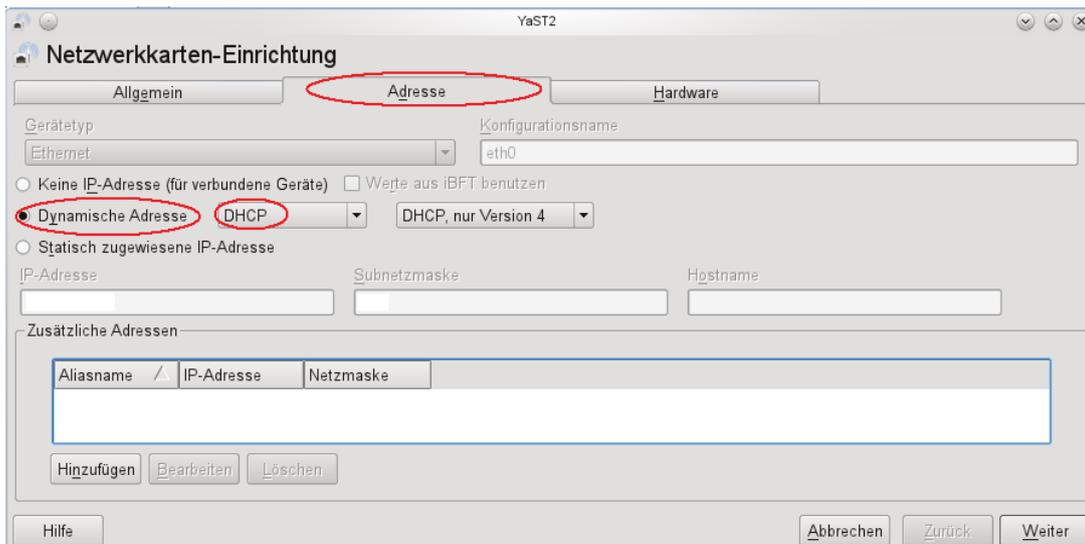


Wählen Sie unter den angezeigten Adaptern Ihren **LAN-/Ethernet-Adapter** aus (dessen **Gerätename** enthält normalerweise das Wort **eth**). Klicken Sie **Bearbeiten**.



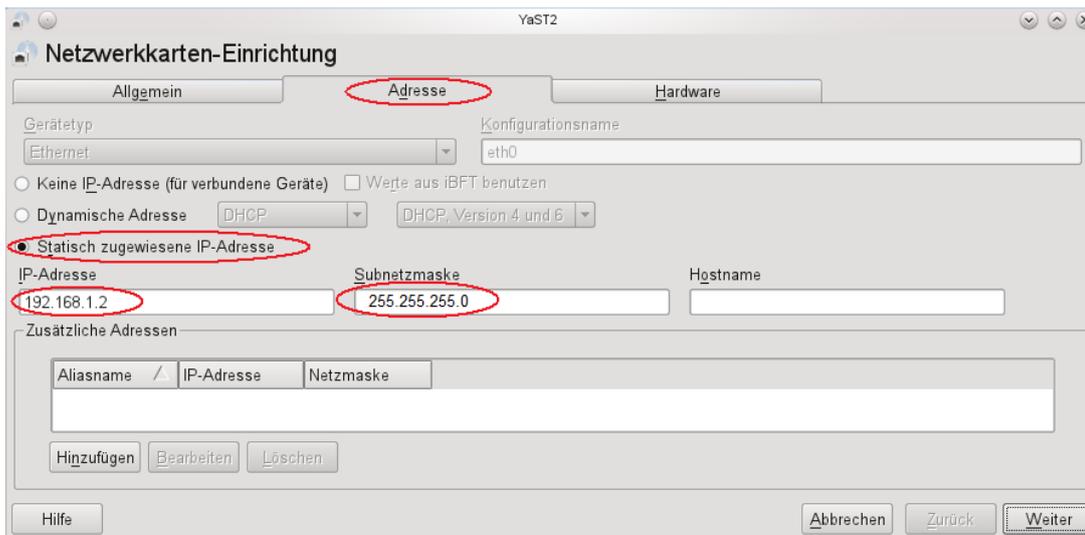
Auf der Seite **Adresse** können Sie die IP-Adress-Einstellungen ändern.

Soll der LAN-Adapter auf **automatische Konfiguration** gestellt werden, wählen Sie **Dynamische Adresse** aus.



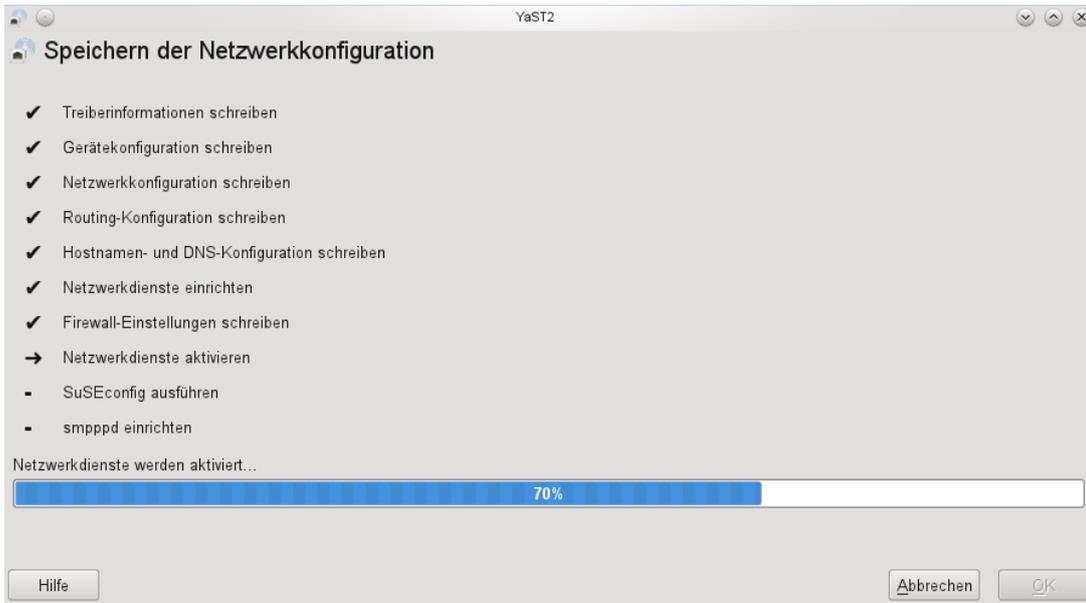
The screenshot shows the YaST2 'Netzwerkarten-Einrichtung' window. The 'Adresse' tab is active. The 'Gerätetyp' is set to 'Ethernet' and the 'Konfigurationsname' is 'eth0'. The 'Keine IP-Adresse (für verbundene Geräte)' option is selected. The 'Dynamische Adresse' radio button is selected, and the 'DHCP' dropdown is set to 'DHCP, nur Version 4'. The 'IP-Adresse', 'Subnetzmaske', and 'Hostname' fields are empty. The 'Zusätzliche Adressen' section is also empty.

Muss dagegen eine vorgegebene IP-Adresse eingegeben werden, aktivieren Sie **Statisch zugewiesene IP-Adresse** und geben Sie die erforderlichen Werte ein, in diesem Beispiel **192.168.1.2** als **IP-Adresse** und **255.255.255.0** als **Subnetzmaske**.



The screenshot shows the YaST2 'Netzwerkarten-Einrichtung' window. The 'Adresse' tab is active. The 'Gerätetyp' is set to 'Ethernet' and the 'Konfigurationsname' is 'eth0'. The 'Keine IP-Adresse (für verbundene Geräte)' option is selected. The 'Dynamische Adresse' radio button is selected, and the 'DHCP' dropdown is set to 'DHCP, Version 4 und 6'. The 'Statisch zugewiesene IP-Adresse' radio button is selected. The 'IP-Adresse' field contains '192.168.1.2' and the 'Subnetzmaske' field contains '255.255.255.0'. The 'Hostname' field is empty. The 'Zusätzliche Adressen' section is also empty.

Klicken Sie **Weiter**, um die Änderungen zu übernehmen.



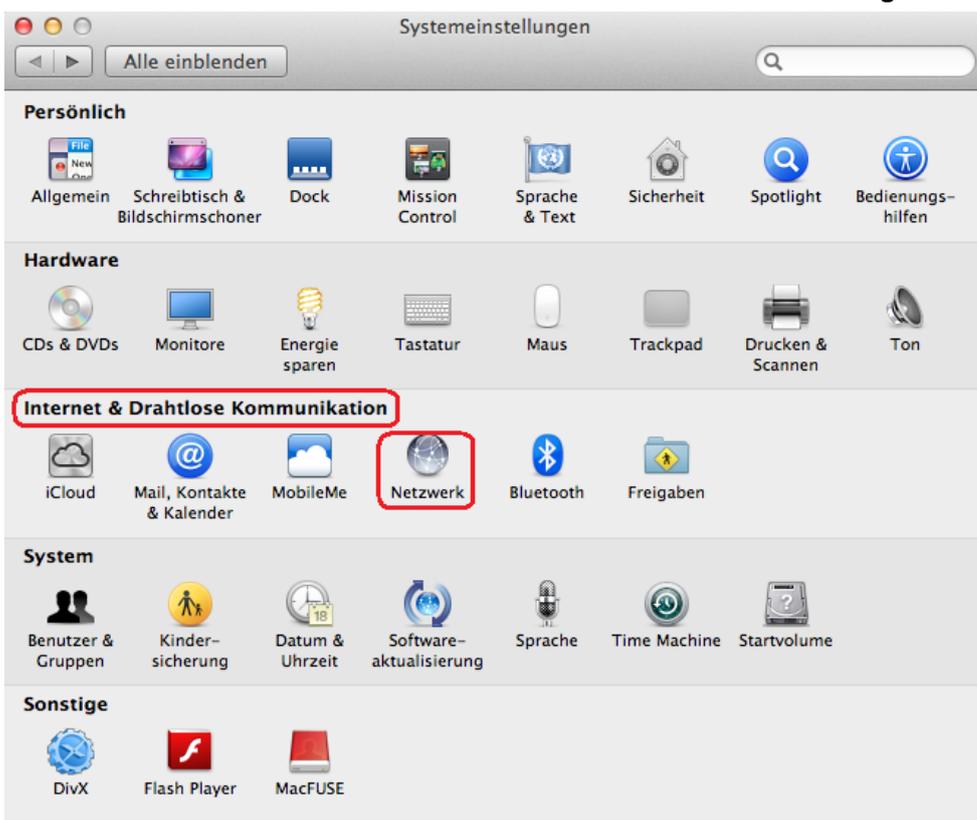
Sie sehen nun, wie die Systemkonfiguration aktualisiert wird.

5.5 MacOS (hier 10.7)

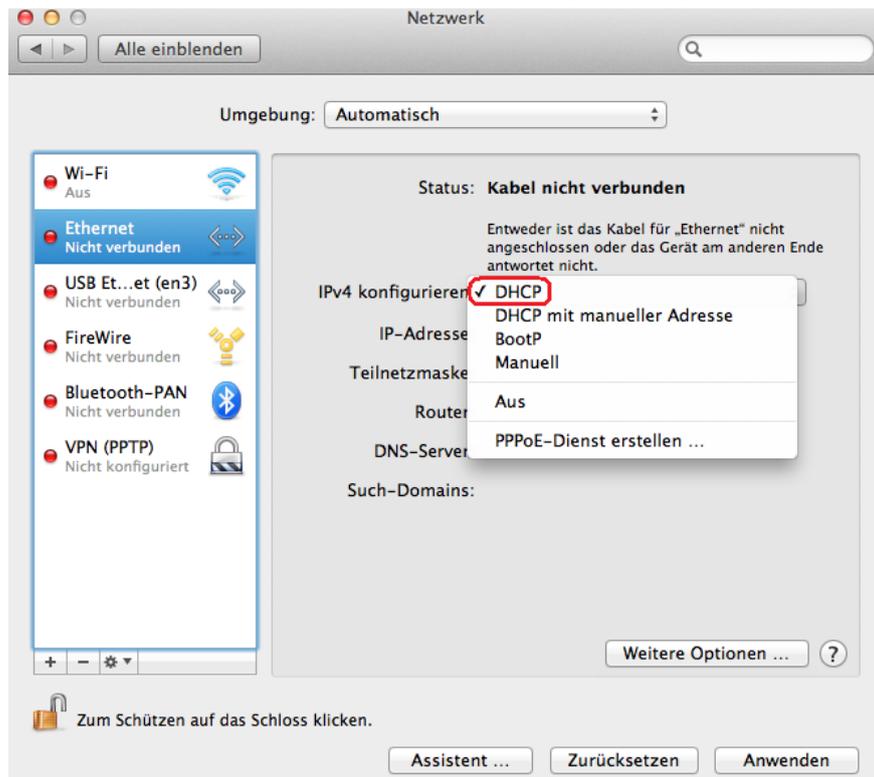
Öffnen Sie die Systemeinstellungen:



Im Abschnitt Internet & Drahtlose Kommunikation öffnen Sie den Eintrag Netzwerk.

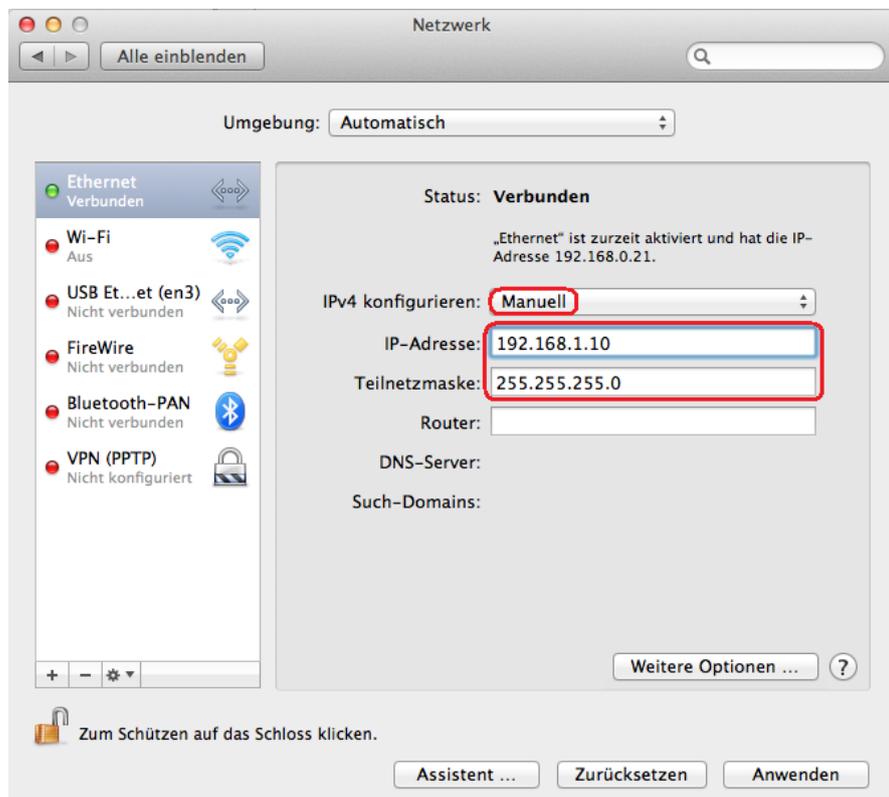


Soll der LAN-Adapter auf **automatische Konfiguration** gestellt werden, wählen Sie **DHCP** aus:



Dann klicken Sie bitte **Anwenden**.

Muss dagegen eine vorgegebene IP-Adresse eingegeben werden, aktivieren Sie **Manuell** und geben Sie die erforderlichen Werte ein, in diesem Beispiel **192.168.1.10** als **IP-Adresse** und **255.255.255.0** als **Teilnetzmaske** (Subnetzmaske).



Dann klicken Sie bitte **Anwenden**.

COPYRIGHTS & WARENZEICHEN

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. **TP-LINK**[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Andere Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen ihrer entsprechenden Halter.

Keines der beschriebenen Teile darf ohne Erlaubnis von TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. in irgendeiner Form oder durch irgendein Mittel reproduziert oder gebraucht werden, wie beispielsweise Übersetzung, Transformation oder Adaption. Copyright © 2012 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten.

<http://www.tp-link.com>



Dieses Gerät kann in allen EU-Ländern betrieben werden (und andere Länder, die der EU Richtlinie 1999/5/EC folgen). Die Verwendung in folgenden Ländern kann mit Auflagen verbunden sein: FR, IT, NO. Detaillierte Informationen können Sie auf der CD oder auf www.tp-link.com nachlesen.

*** Alle Inhalte und Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Andere Schutzmarken und Produktnamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.**