

Anleitung zur  
Konfiguration von  
802.1X:  
Festnetzdose  
Windows 10

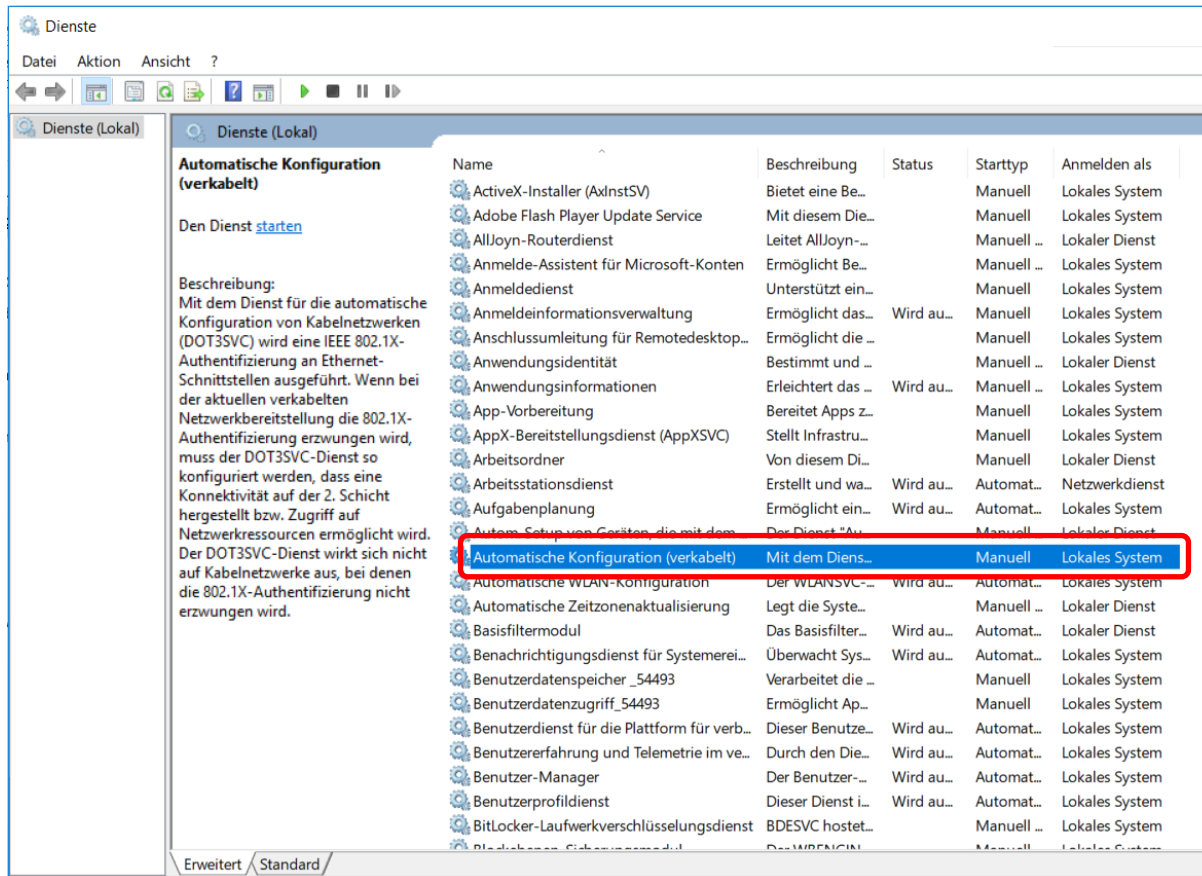
Diese Anleitung dient dazu, den Computer mit dem Kabelnetz in der Hauptbibliothek zu verbinden. Sie benötigen zusätzlich noch ein Netzwerkkabel. Dieses können Sie bei Bedarf als Tagesausleihe an der Theke ausleihen.

Die Konfiguration erfolgt wie nachfolgend beschrieben:

### 1. „Automatische Konfiguration (verkabelt)“ – Dienst starten

Dazu folgendes auswählen:

- a. Windows-System → Systemsteuerung → Verwaltung → Dienste



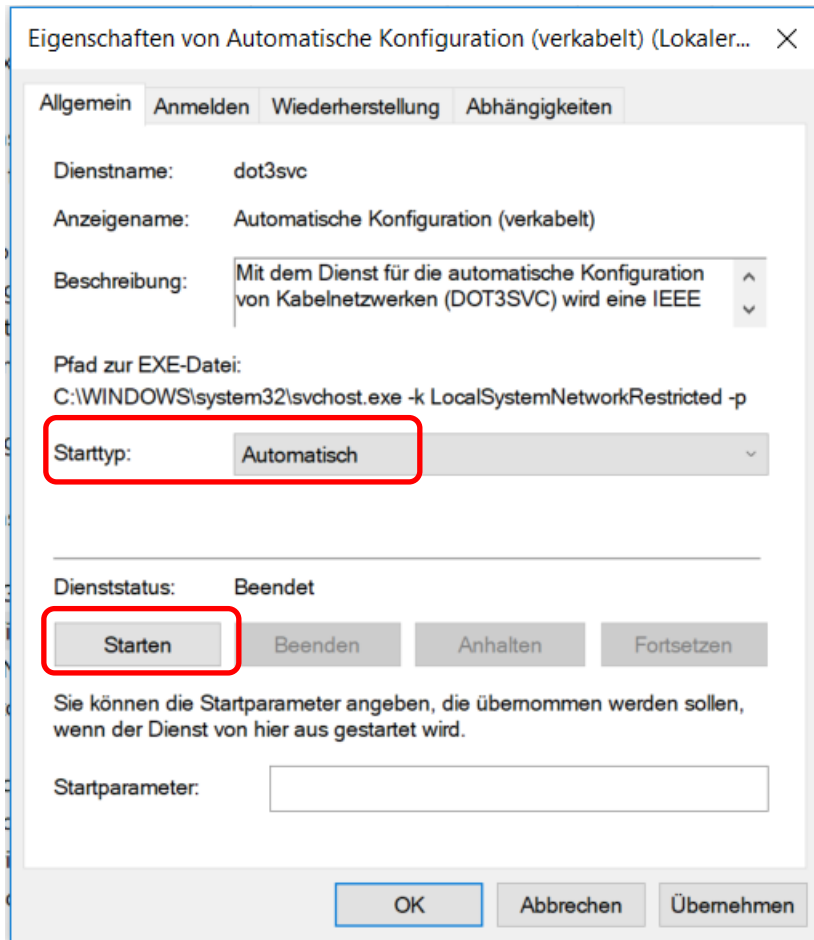
The screenshot shows the Windows Services console. The service 'Automatische Konfiguration (verkabelt)' is highlighted with a red box. The service is set to 'Manuell' (Manual) and 'Lokales System' (Local System). The description of the service is as follows:

**Automatische Konfiguration (verkabelt)**  
Den Dienst [starten](#)

**Beschreibung:**  
Mit dem Dienst für die automatische Konfiguration von Kabelnetzwerken (DOT3SVC) wird eine IEEE 802.1X-Authentifizierung an Ethernet-Schnittstellen ausgeführt. Wenn bei der aktuellen Verkabelung Netzwerkbereitstellung die 802.1X-Authentifizierung erzwungen wird, muss der DOT3SVC-Dienst so konfiguriert werden, dass eine Konnektivität auf der 2. Schicht hergestellt bzw. Zugriff auf Netzwerkressourcen ermöglicht wird. Der DOT3SVC-Dienst wirkt sich nicht auf Kabelnetzwerke aus, bei denen die 802.1X-Authentifizierung nicht erzwungen wird.

Name	Beschreibung	Status	Starttyp	Anmelden als
ActiveX-Installer (AxInstSV)	Bietet eine Be...		Manuell	Lokales System
Adobe Flash Player Update Service	Mit diesem Die...		Manuell	Lokales System
AllJoyn-Routerdienst	Leitet AllJoyn-...		Manuell	Lokales System
Anmelde-Assistent für Microsoft-Konten	Ermöglicht Be...		Manuell	Lokales System
Anmeldeinformationsverwaltung	Unterstützt ein...		Manuell	Lokales System
Anmeldeinformationsverwaltung	Ermöglicht das...	Wird au...	Manuell	Lokales System
Anschlussumleitung für Remotedesktop...	Ermöglicht die ...		Manuell	Lokales System
Anwendungsidentität	Bestimmt und ...		Manuell	Lokales System
Anwendungsinformationen	Erleichtert das ...	Wird au...	Manuell	Lokales System
App-Vorbereitung	Bereitet Apps z...		Manuell	Lokales System
AppX-Bereitstellungsdienst (AppXSVC)	Stellt Infrastru...		Manuell	Lokales System
Arbeitsordner	Von diesem Di...		Manuell	Lokales System
Arbeitsstationsdienst	Erstellt und wa...	Wird au...	Automat...	Netzwerkdiens...
Aufgabenplanung	Ermöglicht ein...	Wird au...	Automat...	Lokales System
Autom. Setup von Geräten, die mit dem	Der Dienst "Au...		Manuell	Lokales System
<b>Automatische Konfiguration (verkabelt)</b>	Mit dem Diens...		Manuell	Lokales System
Automatische WLAN-Konfiguration	Der WLAN-SVC...	Wird au...	Automat...	Lokales System
Automatische Zeitonenaktualisierung	Legt die Syste...		Manuell	Lokales System
Basisfiltermodul	Das Basisfilter...	Wird au...	Automat...	Lokales System
Benachrichtigungsdienst für Systemerei...	Überwacht Sys...	Wird au...	Automat...	Lokales System
Benutzerdatenspeicher_54493	Verarbeitet die ...		Manuell	Lokales System
Benutzerdatenzugriff_54493	Ermöglicht Ap...		Manuell	Lokales System
Benutzerdienst für die Plattform für verb...	Dieser Benutze...	Wird au...	Automat...	Lokales System
Benutzererfahrung und Telemetrie im ve...	Durch den Die...	Wird au...	Automat...	Lokales System
Benutzer-Manager	Der Benutzer-...	Wird au...	Automat...	Lokales System
Benutzerprofildienst	Dieser Dienst i...	Wird au...	Automat...	Lokales System
BitLocker-Laufwerkverschlüsselungsdienst	BDESVC hostet...		Manuell	Lokales System
BladeScan-Sicherungsmodul	Das WRENCH...		Manuell	Lokales System

- b. **Automatische Konfiguration (verkabelt)** suchen und einen Doppelklick ausführen, um zu den **Eigenschaften** zu gelangen:

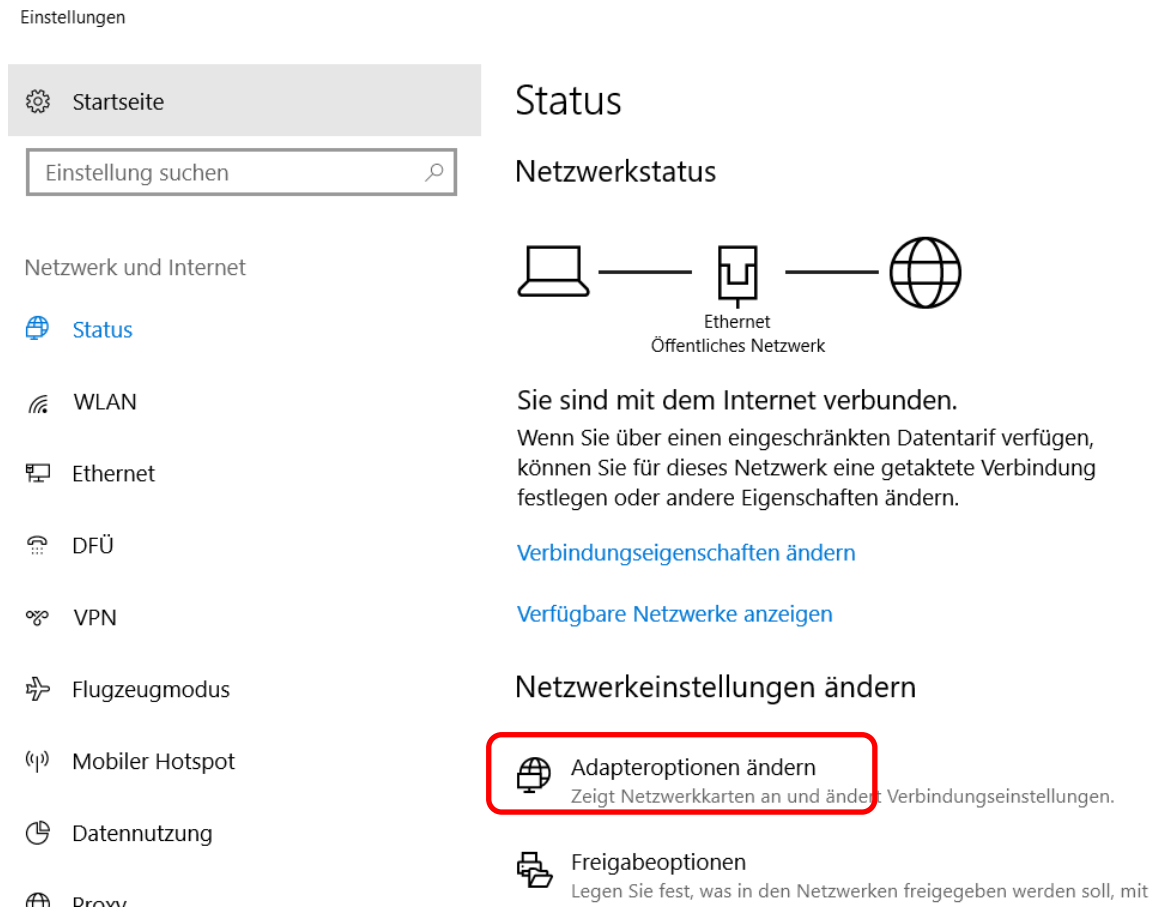


- c. Unter **Allgemein** folgende Option aktivieren:  
**Starttyp**: auf **Automatisch** stellen  
Dienst „**Starten**“ mit Drücken auf **Starten**

Alle Einstellungen anschließend noch **bestätigen (OK)**.

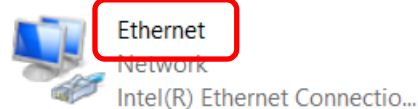
## 2. Verbinden mit dem Netzwerk / Adapteroptionen

- Kabel mit dem Computer und der Festnetzdose verbinden
- Einstellungen → Netzwerk und Internet:
- Adapteroptionen ändern** auswählen

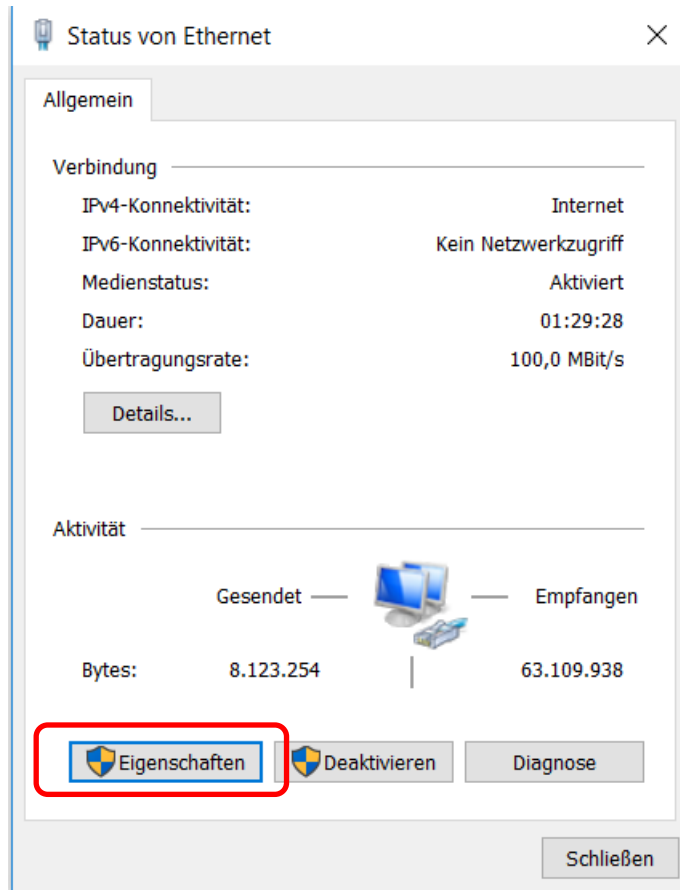


The screenshot shows the Windows Settings application. On the left, the 'Einstellungen' (Settings) menu is open, with 'Netzwerk und Internet' (Network and Internet) selected. The 'Netzwerk und Internet' page is displayed, showing the 'Status' (Status) option highlighted in blue. Below the status section, there are links for 'Verbindungseigenschaften ändern' (Change connection properties) and 'Verfügbare Netzwerke anzeigen' (Show available networks). Under the 'Netzwerkeinstellungen ändern' (Change network settings) section, the 'Adapteroptionen ändern' (Change adapter options) option is highlighted with a red box. Below it, the 'Freigabeoptionen' (Sharing options) section is visible.

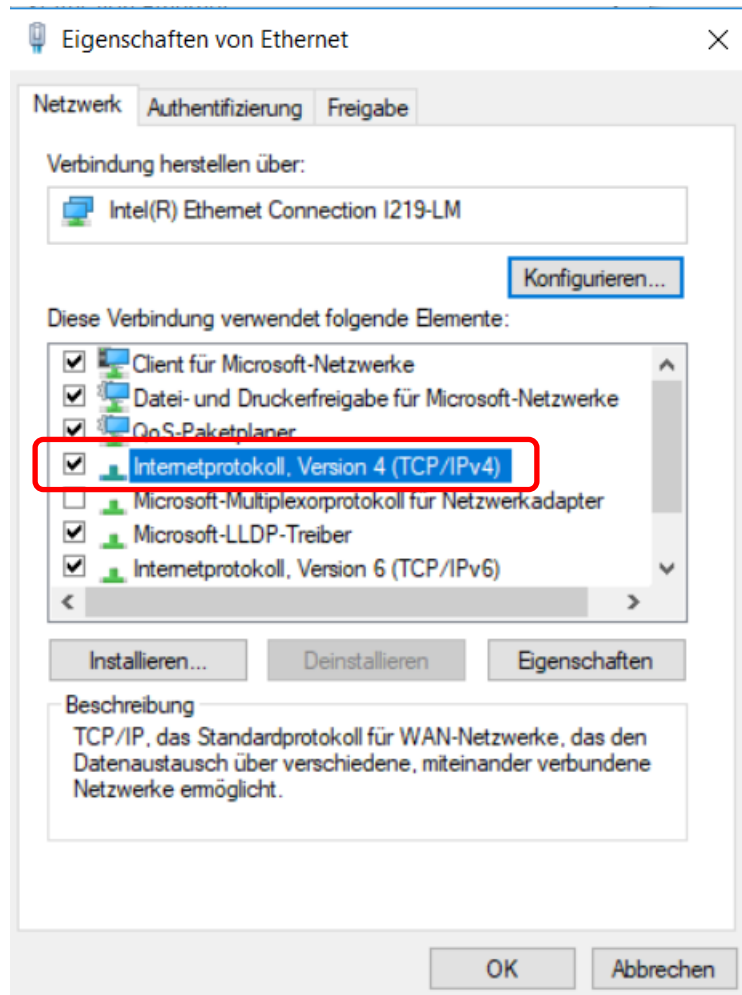
- Ethernet** mit einem Doppelklick öffnen:



e. **Eigenschaften** auswählen:

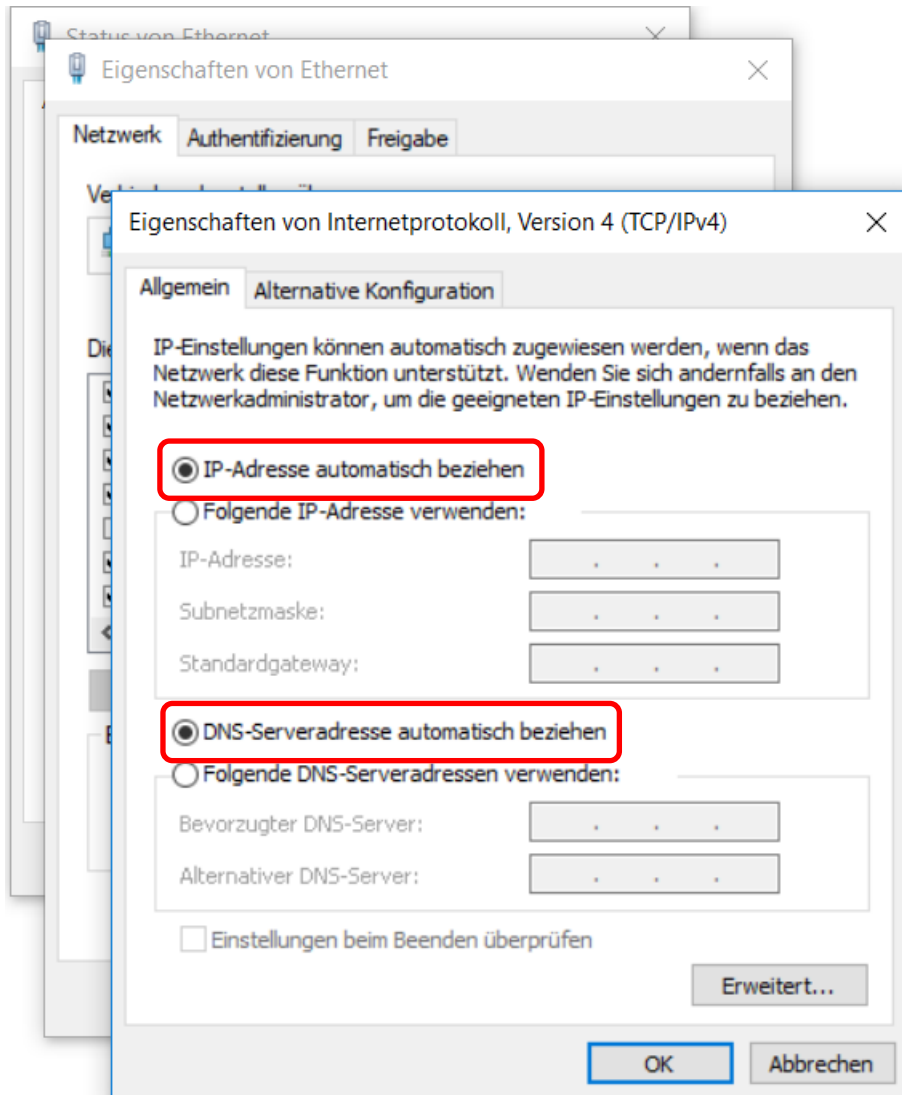


- f. Unter dem Reiter **Netzwerk** doppelt auf „**Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)**“ klicken:



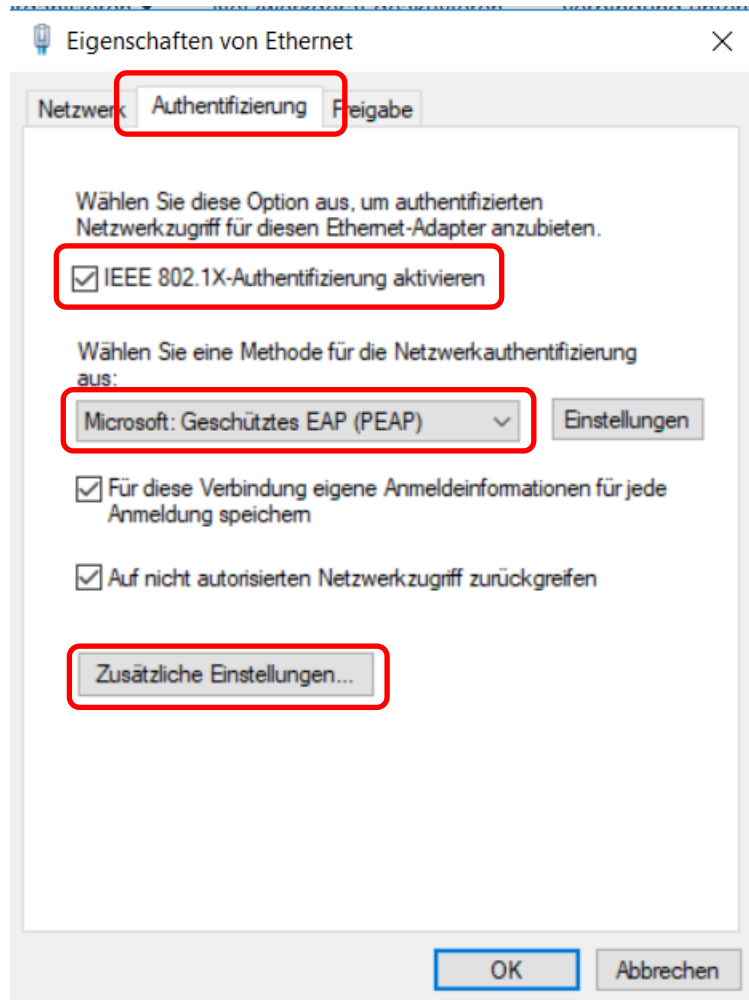
g. Hier sollte folgende Einstellung standardmäßig aktiviert sein, ansonsten bitte anpassen:

- IP-Adresse automatisch beziehen
- DNS-Serveradresse automatisch beziehen



**Alle Einstellungen bestätigen.**

h. Fenster schließen und in den Reiter **Authentifizierung** wechseln:



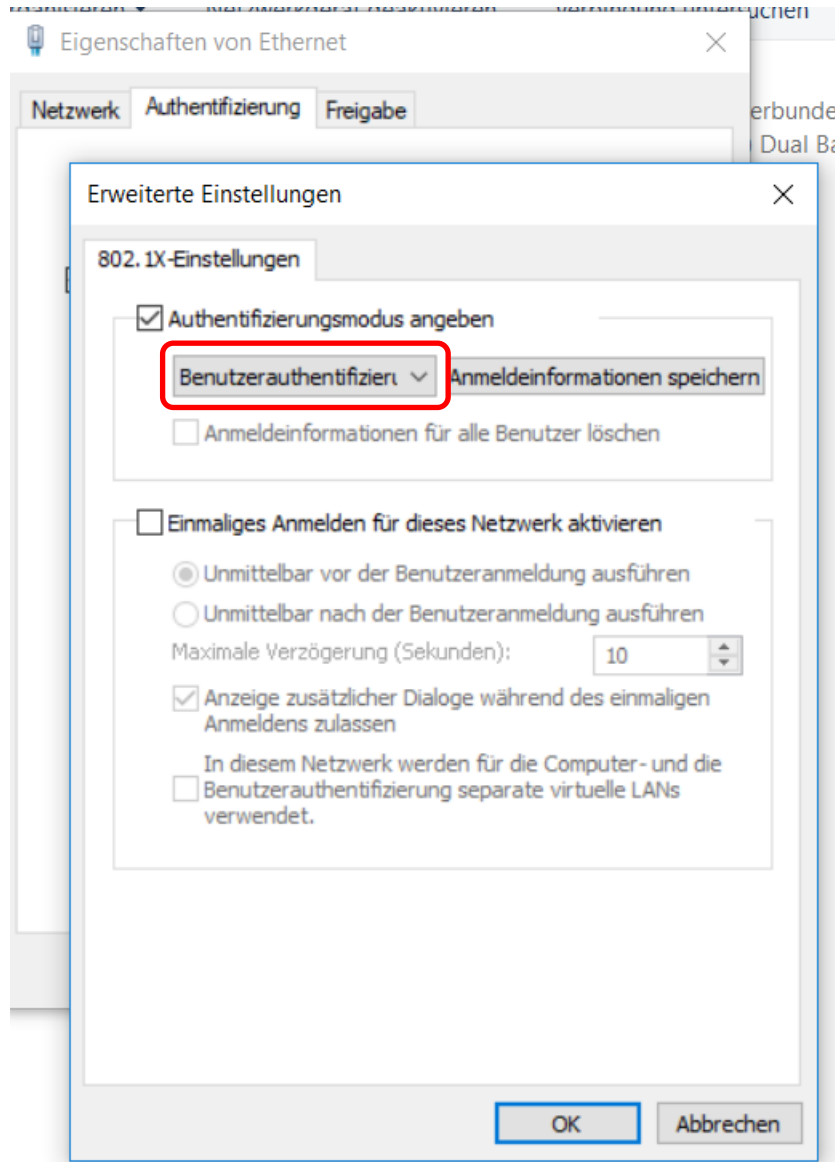
Häkchen setzen bei **IEEE 802.1X-Authentifizierung aktivieren**

Bei Methode für Netzwerkauthentifizierung folgende auswählen:

**Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP)**

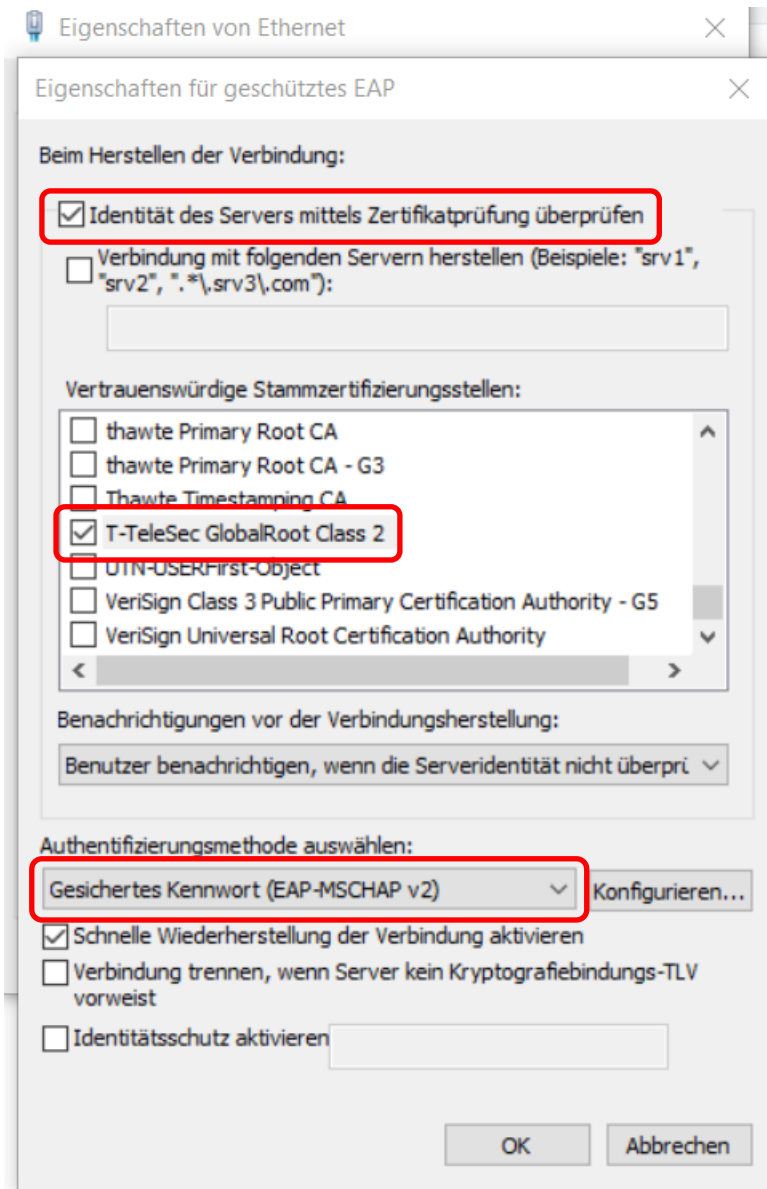


- i. Das Feld „**Zusätzliche Einstellungen**“ auswählen und dort den Authentifizierungsmodus auf Benutzerauthentifizierung umstellen



j. Nach Bestätigung befinden sie sich wieder im Menü „Authentifizierung“

Dort die **Einstellungen** vom „Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP)“ ändern:



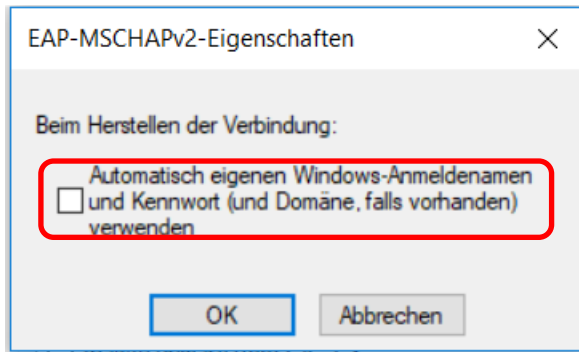
Häkchen setzen bei:

**Identität des Servers mittels Zertifikatprüfung überprüfen**

**T-TeleSec GlobalRoot Class 2**

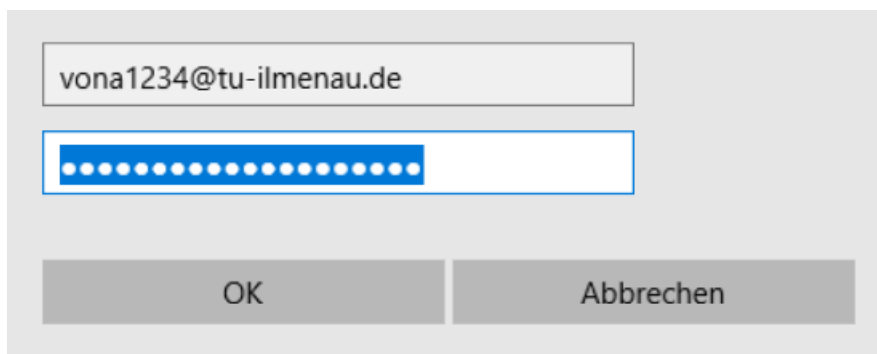
und die Authentifizierungsmethode auf „**Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)**“  
umstellen

- k. Anschließend noch auf Konfigurieren drücken und das Häkchen entfernen bei:  
**„Automatisch eigenen Windows-Anmeldenamen und Kennwort (und Domain, falls vorhanden) verwenden“**



- l. Danach alle noch offenen Reiter bestätigen und schließen.

Nun kann man sich mit dem Netzwerk verbinden. Bei der ersten Anmeldung wird ein Benutzername und Passwort abgefragt:



Der **Benutzername** ist Ihre **Rechenzentrums-Kennung (Benutzername)** meistens in Form von ersten beiden Buchstaben Vorname plus Nachname plus vierstellige Zahlenkombination mit angehängten **@tu-ilmenau.de**

Die Anmeldung funktioniert **NICHT** mit der E-Mail-Adresse (vorname.nachname@tu-ilmenau.de).