

Anleitung zur
Konfiguration von
802.1X:
Festnetzdose
Windows 10

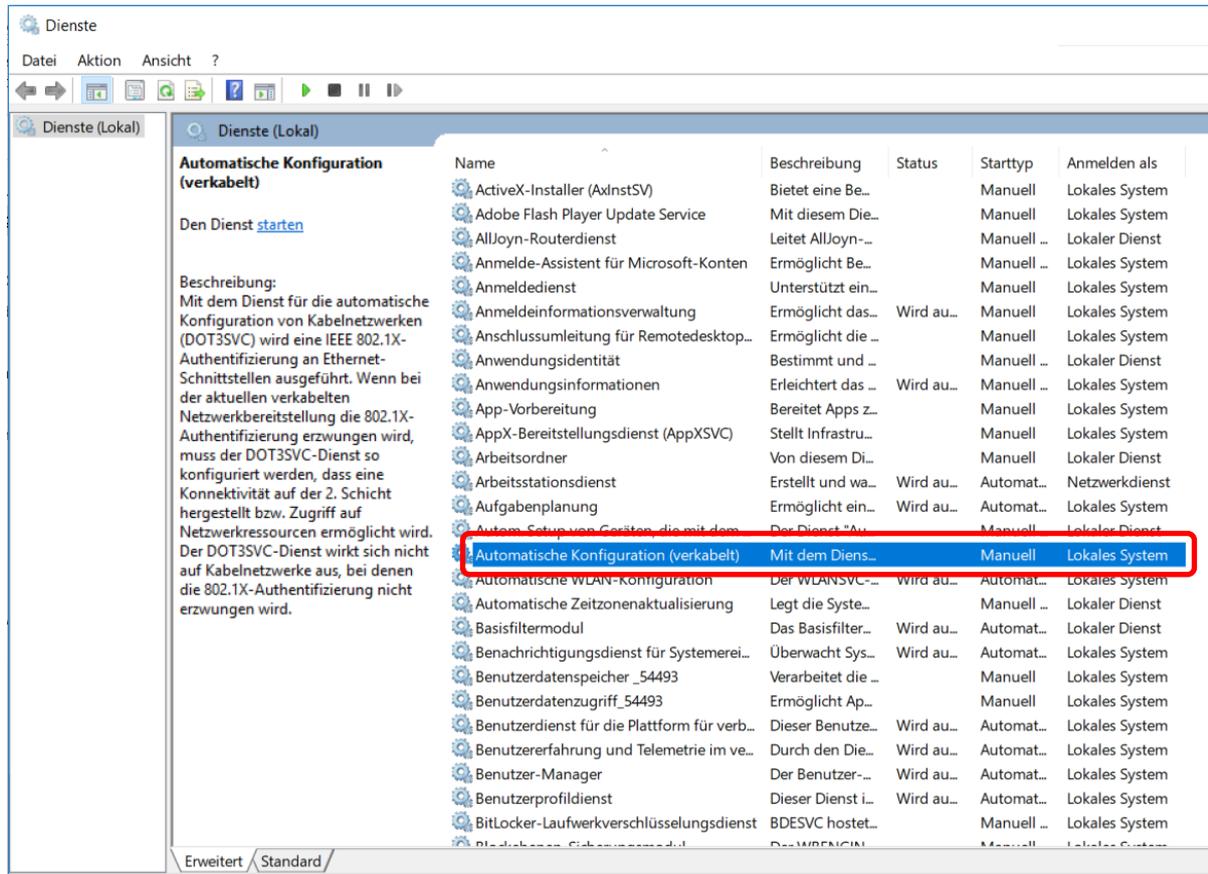
Diese Anleitung dient dazu, den Computer mit dem Kabelnetz in der Hauptbibliothek zu verbinden. Sie benötigen zusätzlich noch ein Netzwerkkabel. Dieses können Sie bei Bedarf als Tagesausleihe an der Theke ausleihen.

Die Konfiguration erfolgt wie nachfolgend beschrieben:

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

Dazu folgendes auswählen:

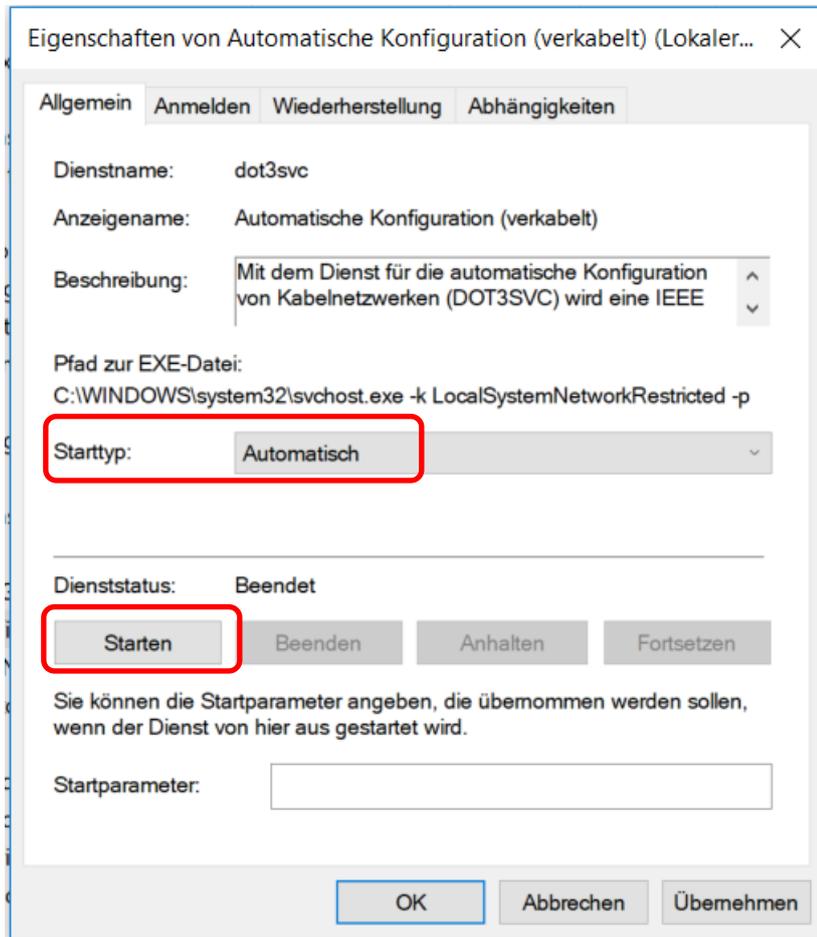
- a. Windows-System → Systemsteuerung → Verwaltung → Dienste



The screenshot shows the Windows Services console. The 'Automatic Configuration (wired)' service is highlighted with a red box. The service is set to 'Manual' start type and is located on the 'Local System'.

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	Lokaler Dienst
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	Lokaler Dienst
Arbeitsstationsdienst	Erstellt und wa...	Wird au...	Automat...	Netzwerkdienst
Aufgabenplanung	Ermöglicht ein...	Wird au...	Automat...	Lokales System
Autom. Setup von Geräten, die mit dem	Der Dienst "Au...		Manuell	Lokaler Dienst
Automatische Konfiguration (verkabelt)	Mit dem Diens...		Manuell	Lokales System
Automatische WLAN-Konfiguration	Der WLANSV...	Wird au...	Automat...	Lokales System
Automatische Zeitonenaktualisierung	Legt die Syste...		Manuell	Lokaler Dienst
Basisfiltermodul	Das Basisfilter...	Wird au...	Automat...	Lokaler Dienst
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:

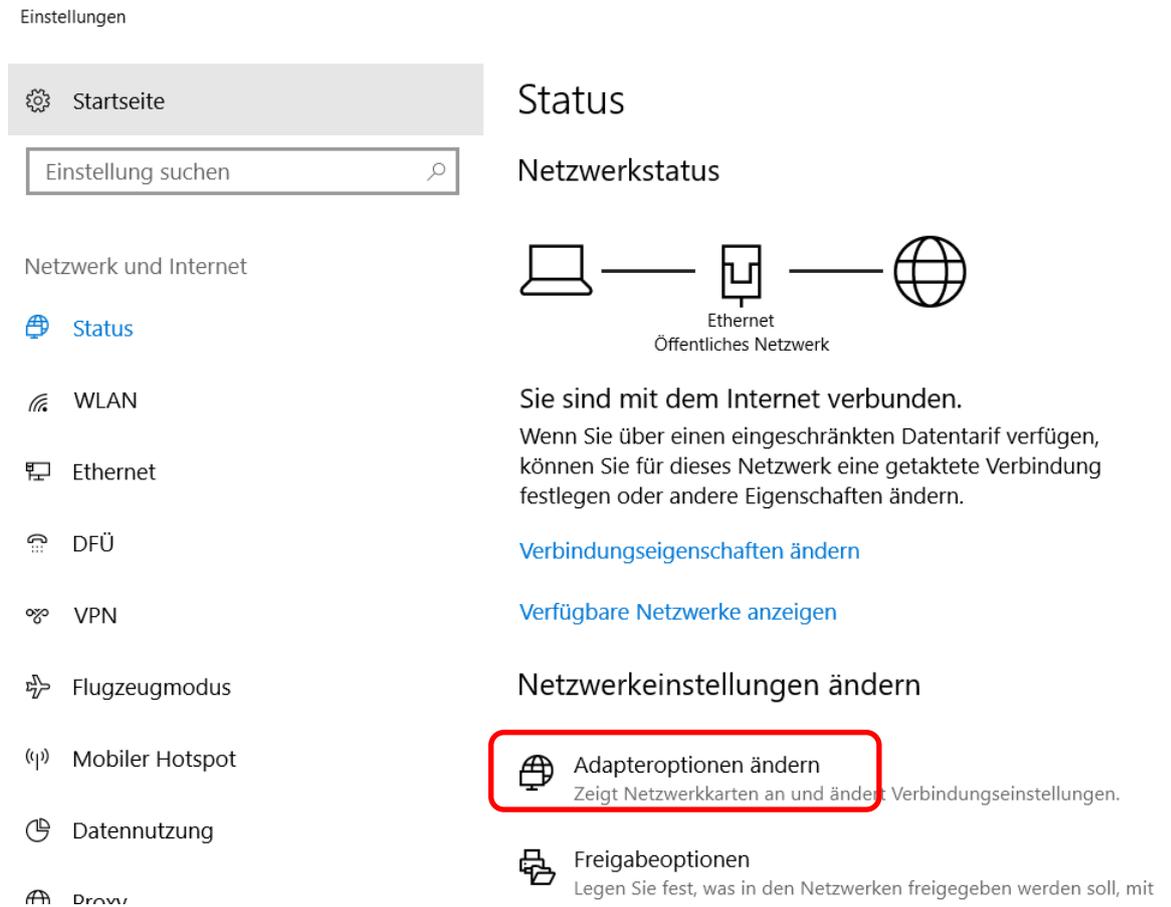


- c. Unter **Allgemein** folgende Option aktivieren:
Starttyp: auf **Automatisch** stellen
Dienst „**Starten**“ mit Drücken auf **Starten**

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

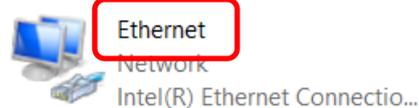
2. Verbinden mit dem Netzwerk / Adapteroptionen

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

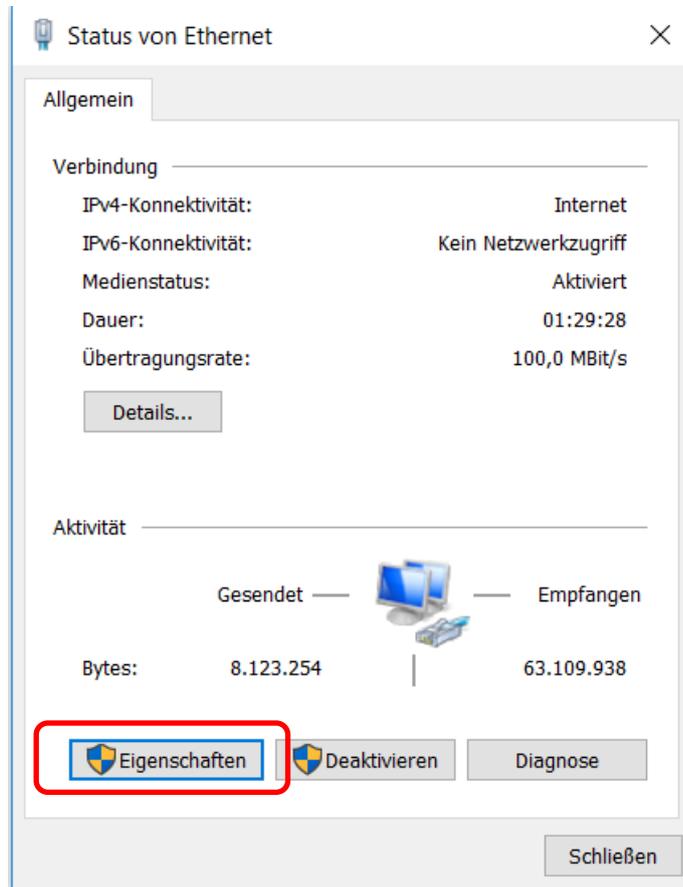


The screenshot shows the Windows Settings application. On the left, the 'Einstellungen' (Settings) menu is open, with 'Netzwerk und Internet' (Network and Internet) selected. The 'Status' (Status) option is highlighted. On the right, the 'Netzwerkstatus' (Network status) page is displayed. It shows a diagram of a laptop connected to an Ethernet network and a public network. Below the diagram, it states 'Sie sind mit dem Internet verbunden.' (You are connected to the Internet.) and provides 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' (Release options) section is visible.

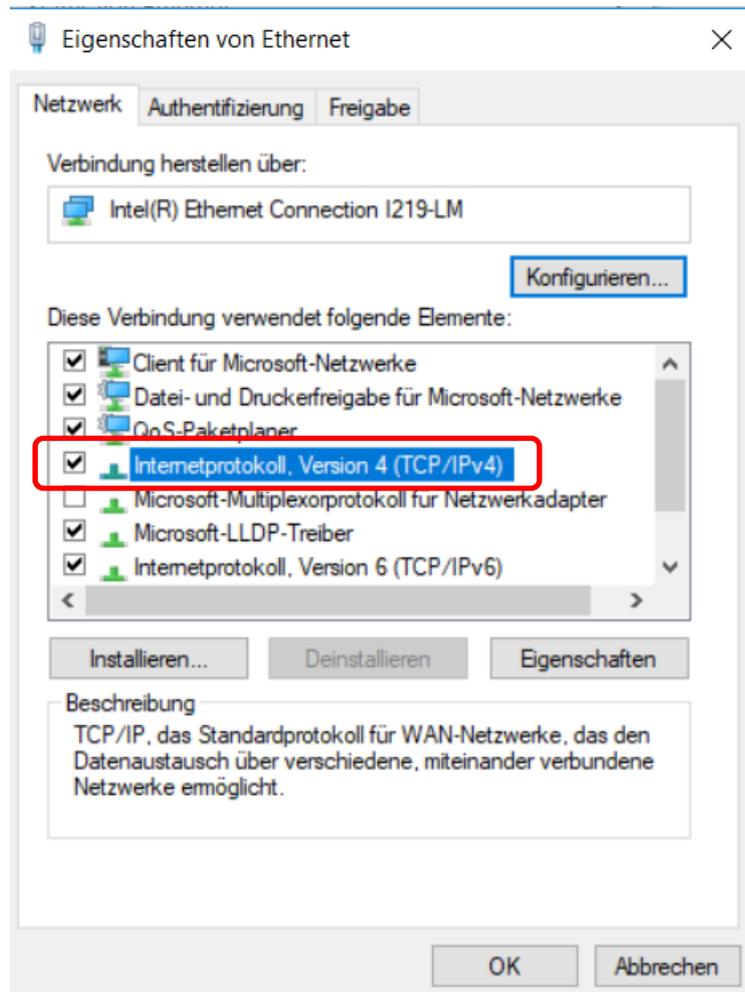
- Ethernet** mit einem Doppelklick öffnen:



e. **Eigenschaften** auswählen:

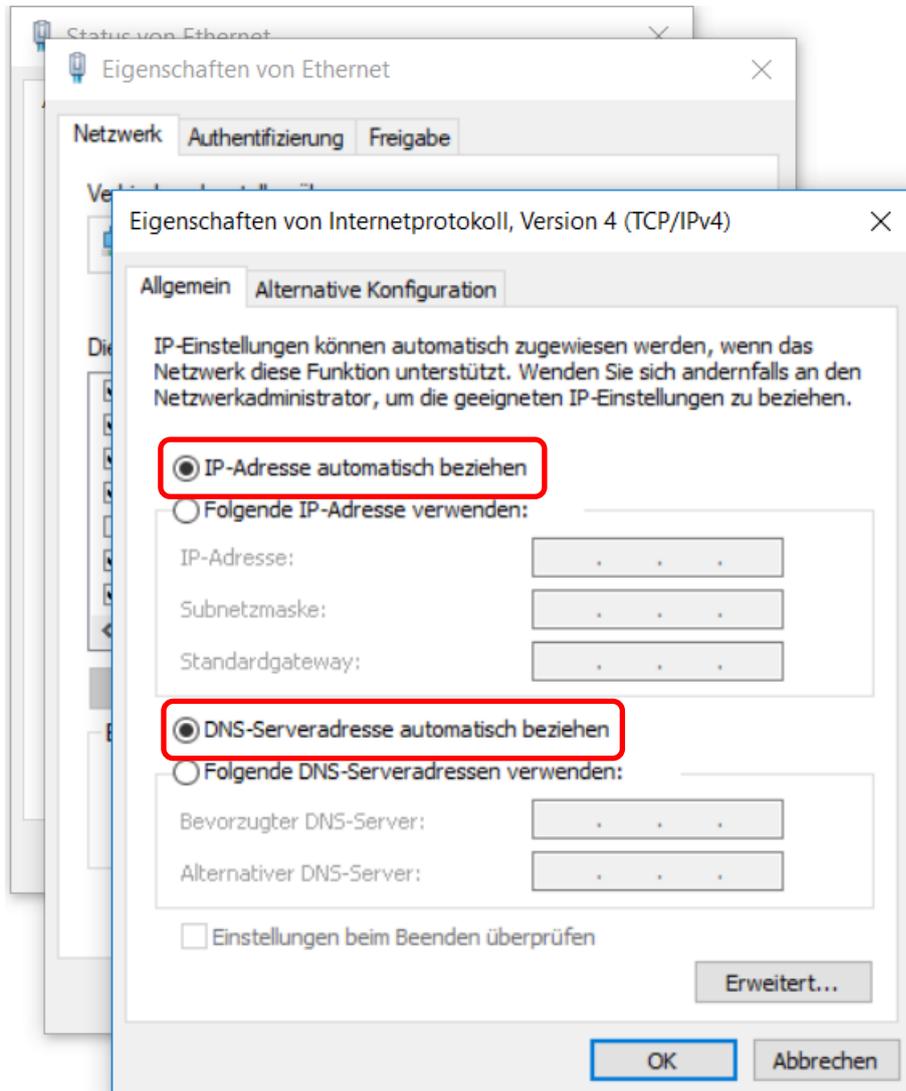


- f. Unter dem Reiter **Netzwerk** doppelt auf „**Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)**“ klicken:



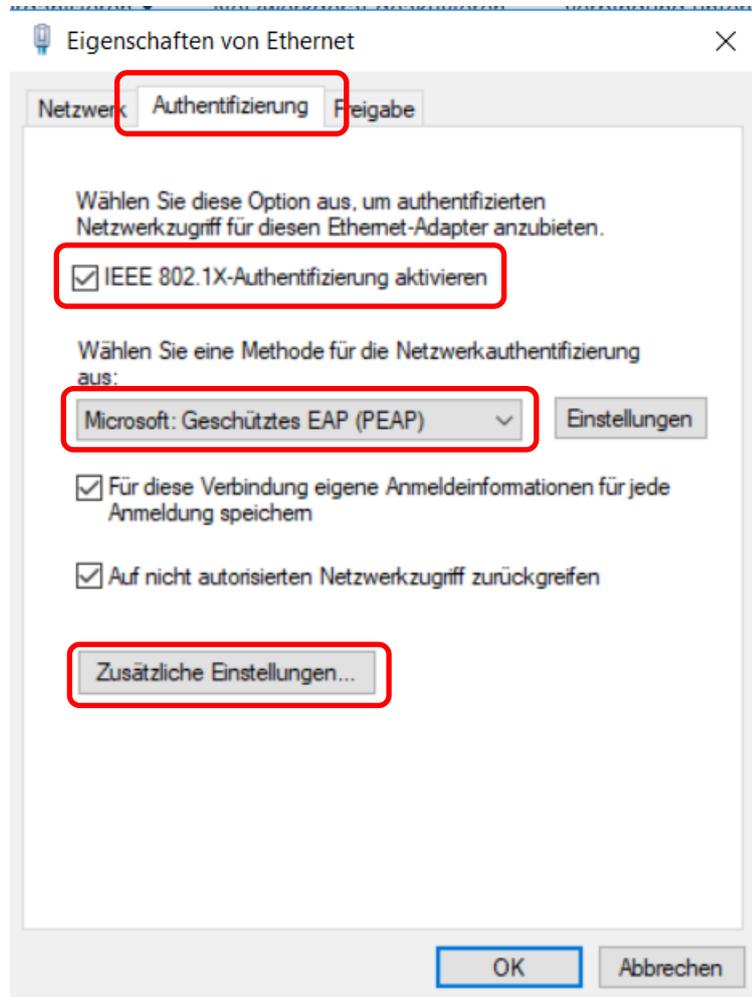
g. Hier sollte folgende Einstellung standardmäßig aktiviert sein, ansonsten bitte anpassen:

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



Alle Einstellungen bestätigen.

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

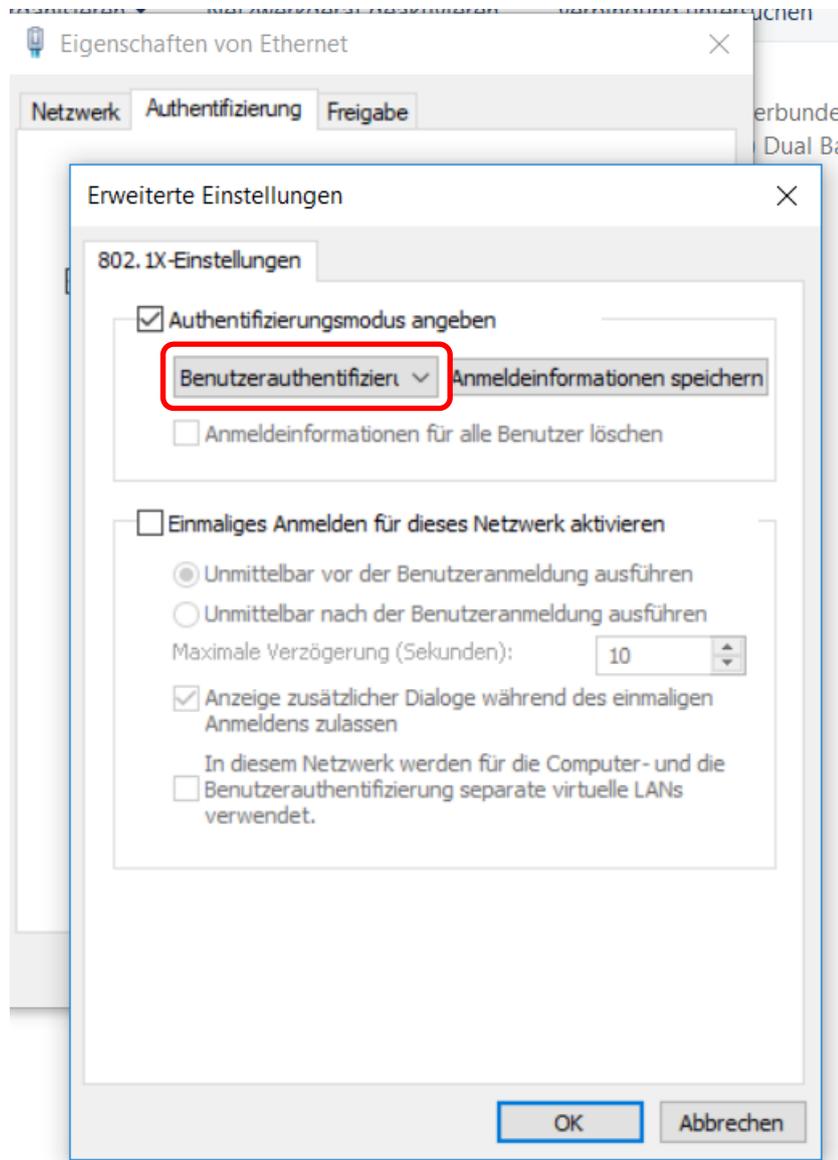


Häkchen setzen bei **IEEE 802.1X-Authentifizierung aktivieren**

Bei Methode für Netzwerkauthentifizierung folgende auswählen:

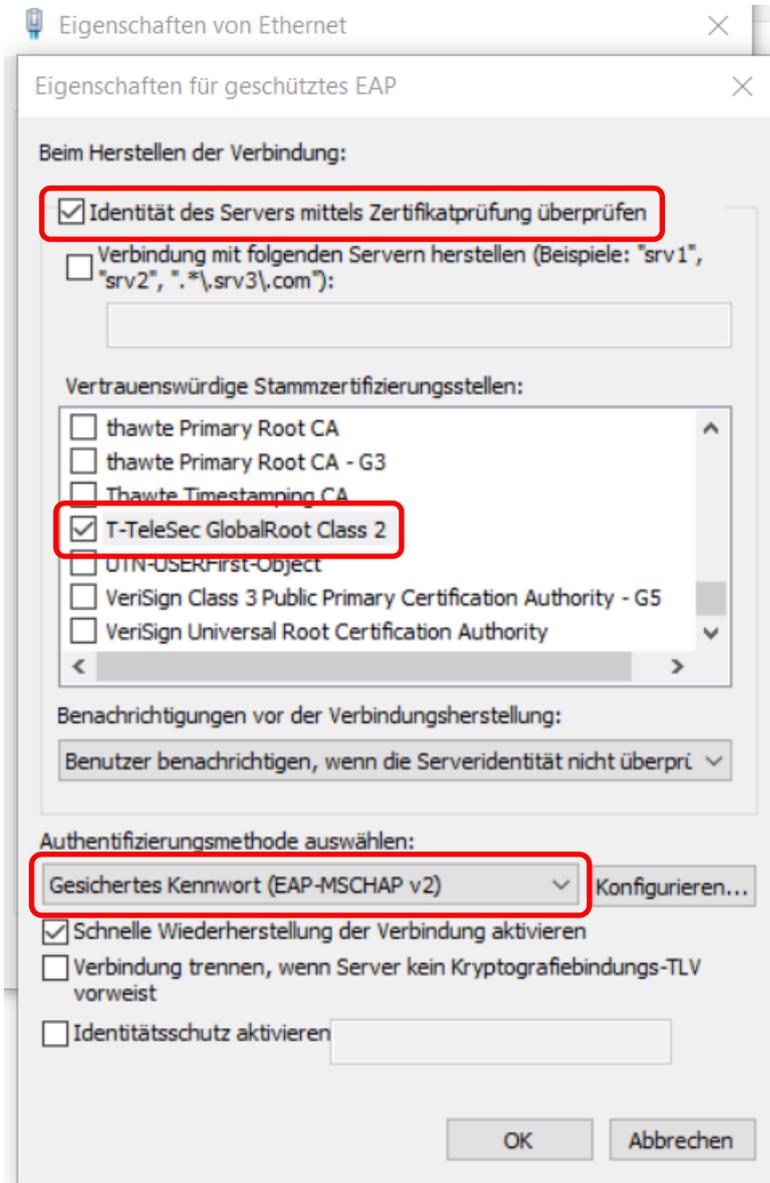
Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP)

- 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:



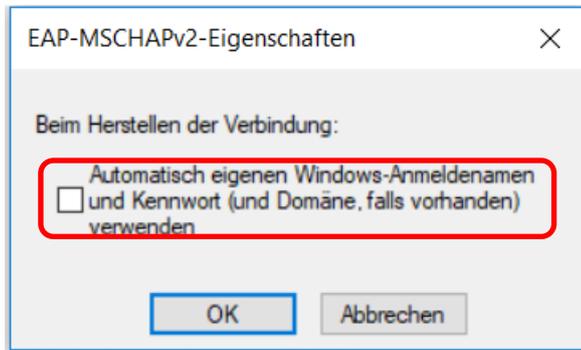
Häkchen setzen bei:

Identität des Servers mittels Zertifikatprüfung überprüfen

T-TeleSec GlobalRoot Class 2

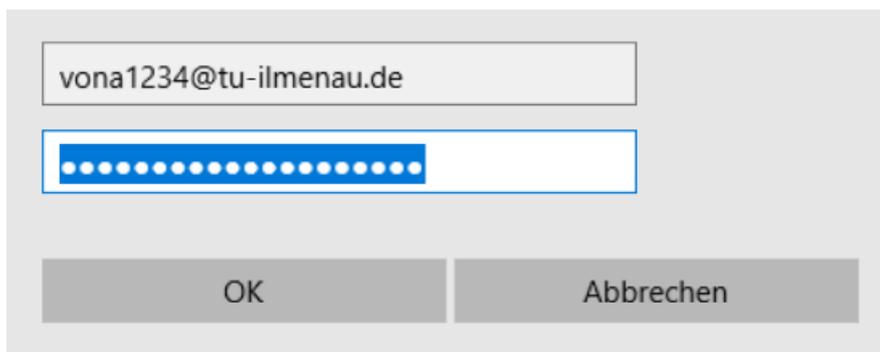
und die Authentifizierungsmethode auf „**Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)**“
umstellen

- 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).