



# Internet in den Wohnanlagen

Installationsanleitung  
zur Einrichtung der  
Internetanbindung in den  
Wohnanlagen

Martinskloster  
Tarforst + Enercase  
Kleeburger Weg  
Olewig  
Petrisberg



# Einrichtung der Internetverbindung des Studierendenwerk Trier

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>0</b>
<b>2</b>	<b>Netzwerkeinrichtung</b>	<b>Schritt für Schritt 1</b>
2.1	Windows 7 .....	1
2.2	Ubuntu 12.04.....	8
2.3	Mac OS X .....	13
2.4	Windows 8 .....	18
2.5	Windows 10.....	25
2.6	Sonstige Betriebssysteme .....	33
<b>3</b>	<b>Deaktivieren der Netzwerkkonfiguration</b>	<b>34</b>
3.1	Windows 7 .....	34
3.2	Ubuntu 12.04 .....	34
3.3	Mac OS X .....	35
3.4	Windows 8/10 .....	36
<b>4</b>	<b>Zusatzinfos</b>	
4.1	Traffic-Abfrage Online.....	37
4.2	Nutzungsbeschränkung.....	37
4.3	Automatische Info per Mail kurz vor Überschreiten .....	37
4.4	Zukauf von Traffic-Volumen.....	37

## 1 Einleitung

Um sich mit dem Internet der Wohnheime des Studierendenwerkes zu verbinden ist eine Authentifizierung notwendig. Hierzu wurden Ihnen Nutzerdaten mitgeteilt, die Sie zur Konfiguration Ihrer Verbindung benötigen.

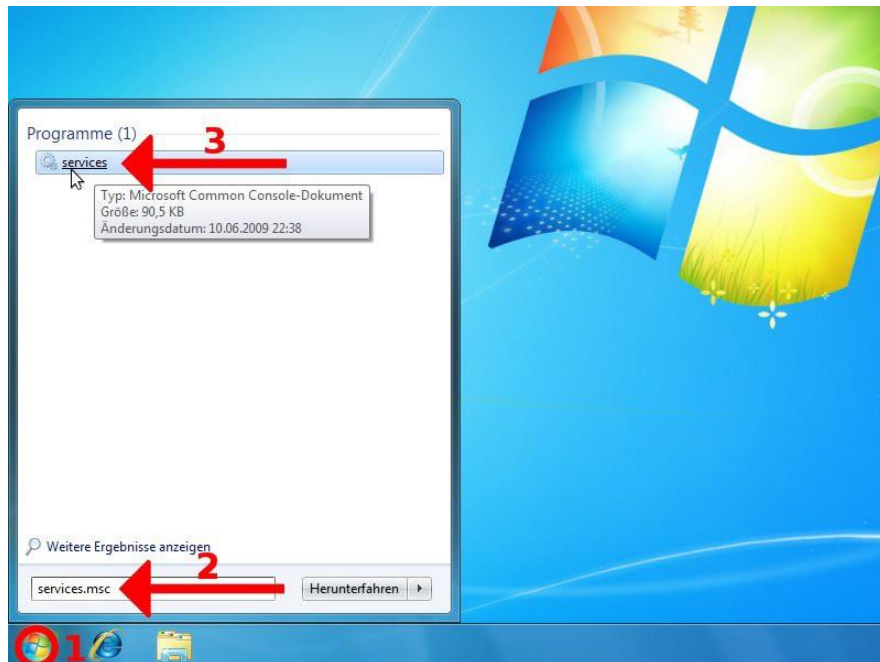
Für die folgenden Betriebssysteme finden Sie hier eine Schritt für Schritt Anleitung zur Netzwerkeinrichtung:

- Windows 7, 8, 10
- Ubuntu 12.04
- Mac OS X
- Sonstige Betriebssysteme

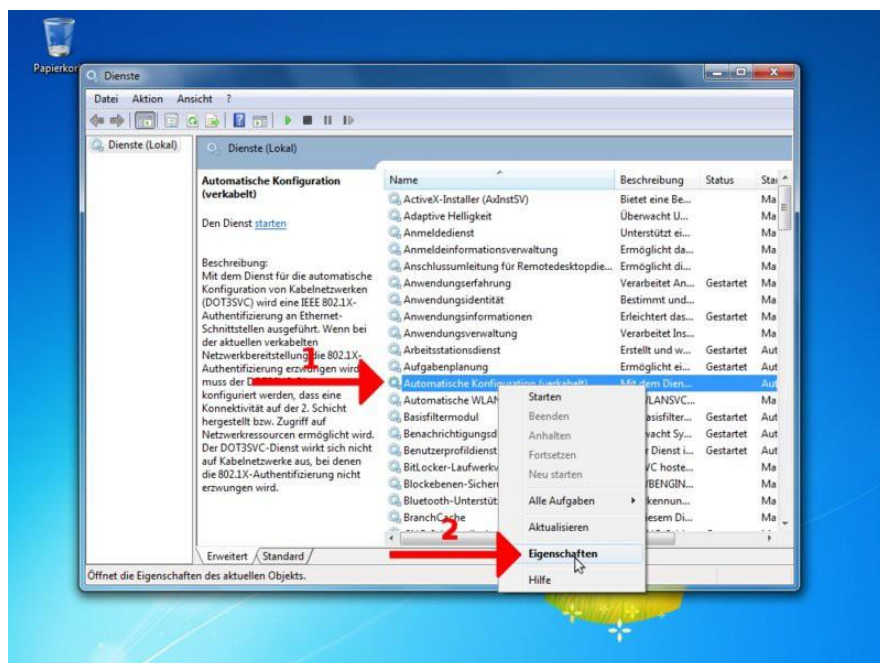


## 2 Netzwerkeinrichtung Schritt-für-Schritt

### 2.1 Windows 7



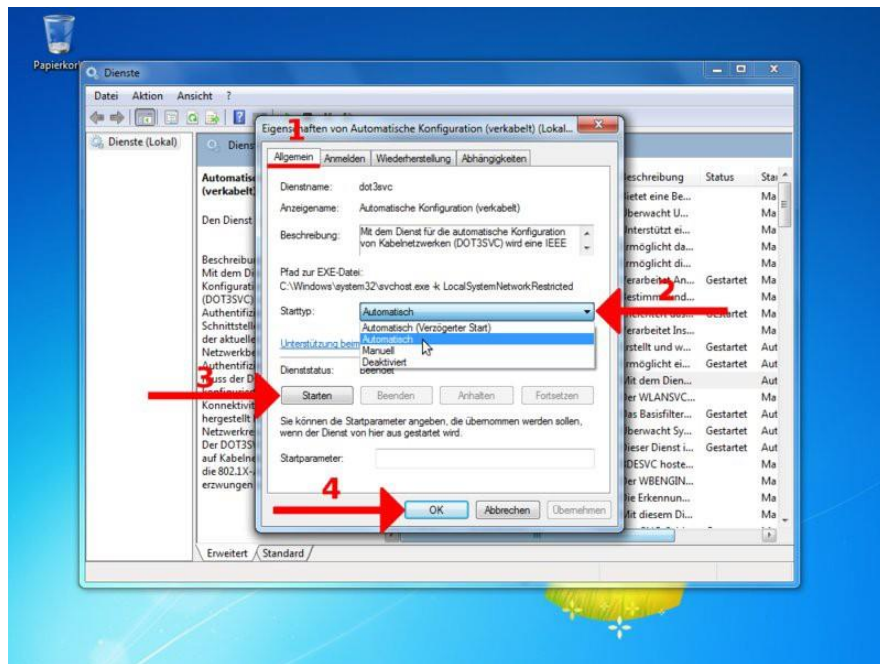
Gehen Sie auf **Start** (1) und geben Sie im Suchfeld die Anfrage **services.msc** ein (2). Starten Sie daraufhin das Programm **Services** (3).



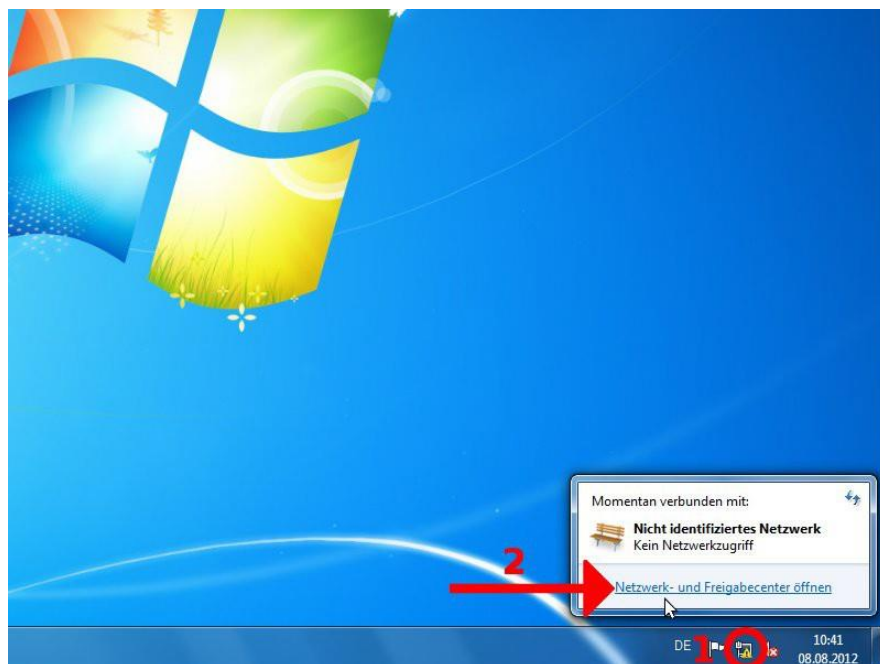
Suchen Sie im Fenster *Dienste* die Zeile **Automatische Konfiguration (verkabelt)** (1). Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf diese Zeile und wählen Sie die Option **Eigenschaften** (2).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.1 Windows 7



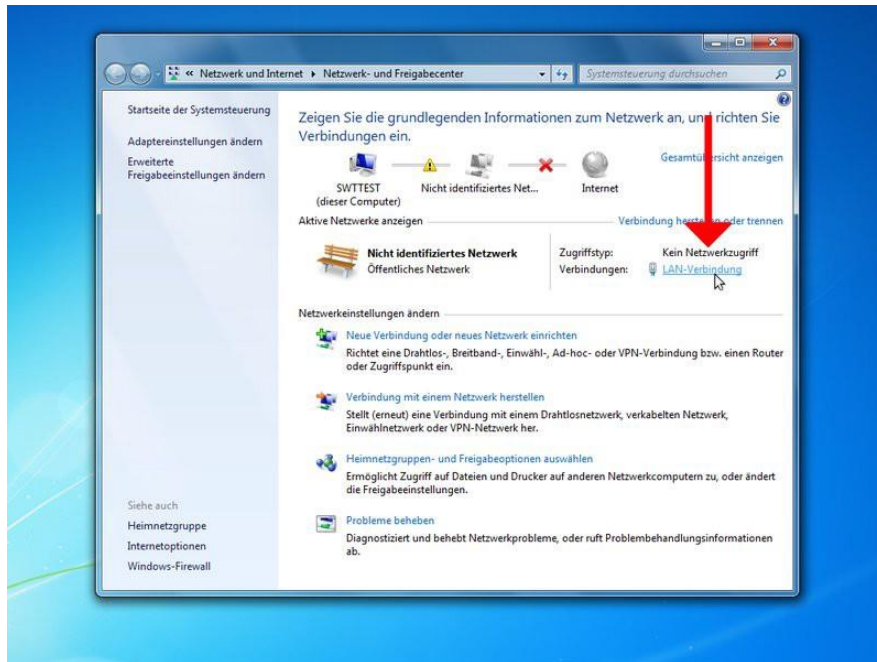
Bleiben Sie auf dem Reiter **Allgemein** (1) und wählen Sie den Starttyp **Automatisch** (2), damit der Authentifizierungsdienst bei jedem hochfahren automatisch startet. Starten Sie danach den Dienst mit den Button **Starten** (3) und bestätigen Sie mit **OK** (4).



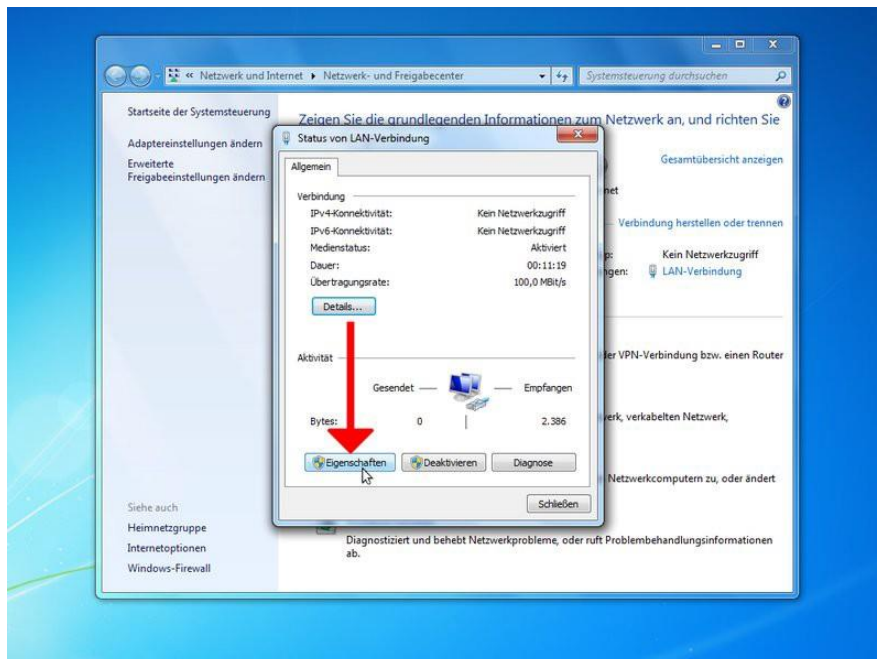
Nun können Sie am rechten unteren Bildschirmrand mit der linken Maustaste auf das Netzwerksymbol klicken (1), um das **Netzwerk- und Freigabecenter...** zu öffnen (2).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.1 Windows 7



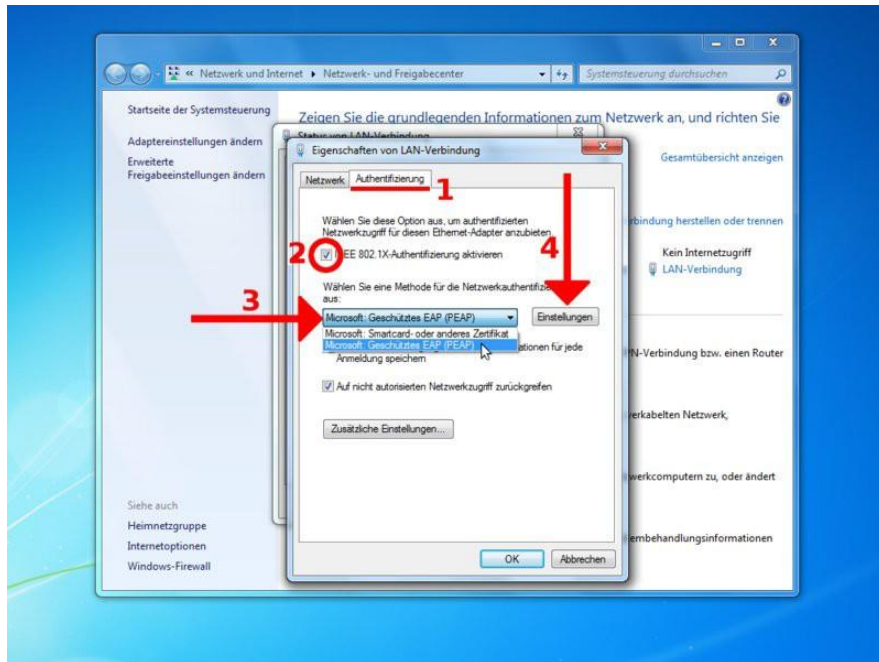
Klicken Sie auf den Link **LAN-Verbindung** auf der rechten Seite des Fensters.



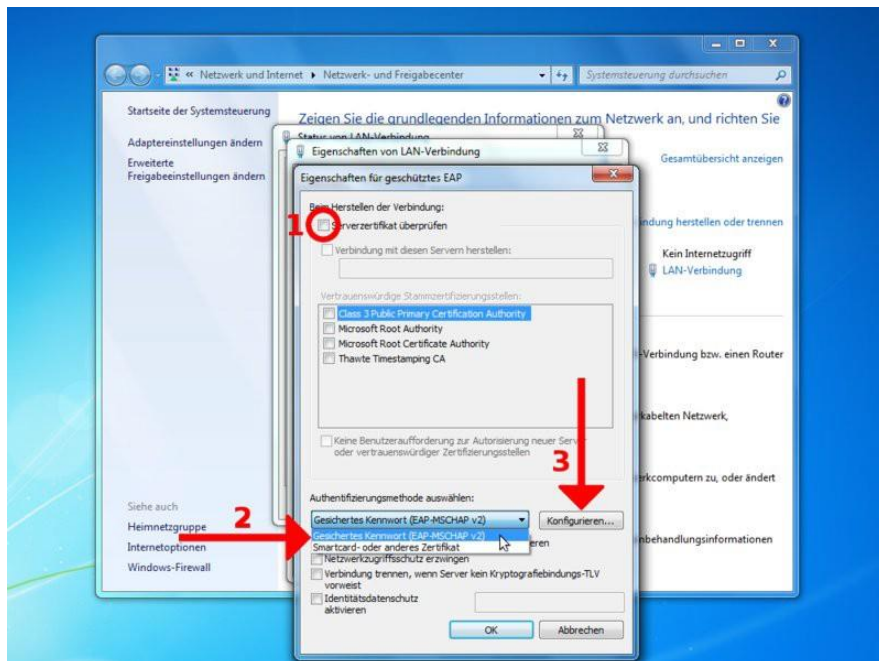
Gehen Sie nun auf **Eigenschaften**.

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.1 Windows 7



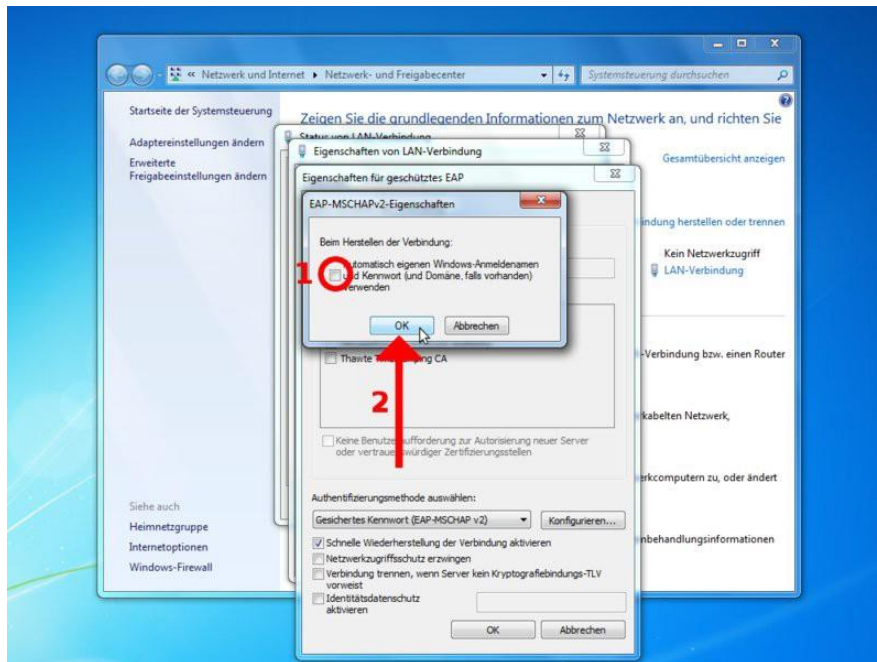
Gehen Sie auf den Reiter **Authentifizierung** (1). Setzen Sie das Häkchen bei **IEEE 802.1X-Authentifizierung aktivieren** (2) und wählen Sie Authentifizierungsmethode **Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP)** (3). Klicken Sie nun auf **Einstellungen** (4).



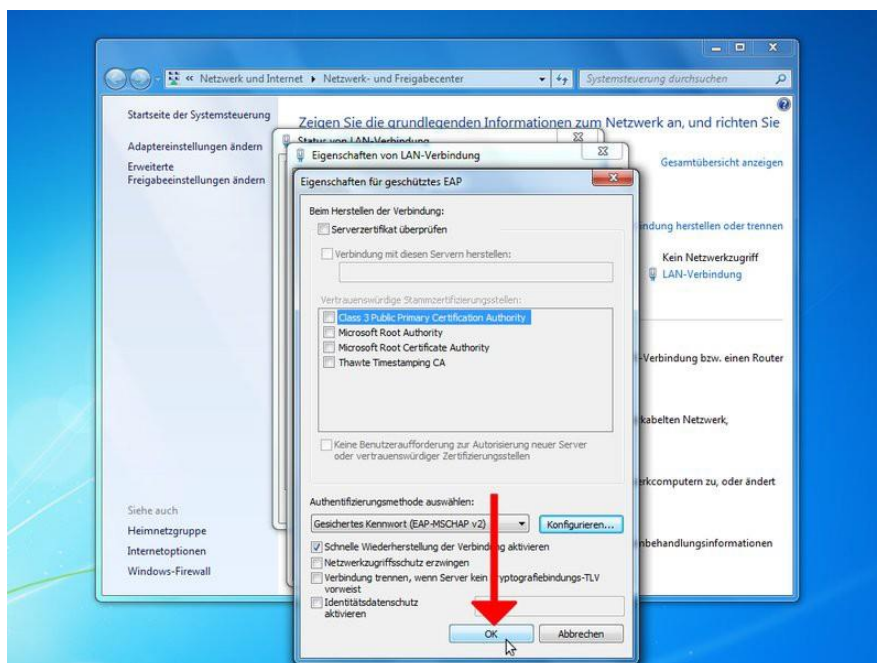
Entfernen Sie das Häkchen bei **Serverzertifikat überprüfen** (1) und wählen Sie die Authentifizierungsmethode **Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAPv2)** im Dropdown-Menü (2). Gehen Sie danach auf **Konfigurieren** (3).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.1 Windows 7



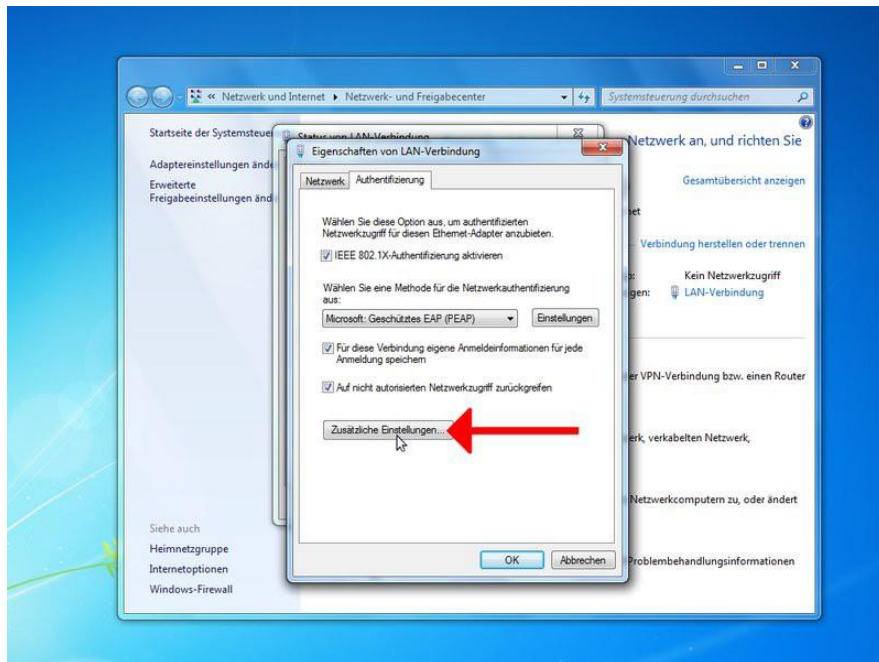
Entfernen Sie das Häkchen im Fenster *EAP-MSCHAPv2-Eigenschaften* (1), damit Sie sich mit Ihren Nutzerdaten anmelden können und bestätigen Sie mit **OK** (2).



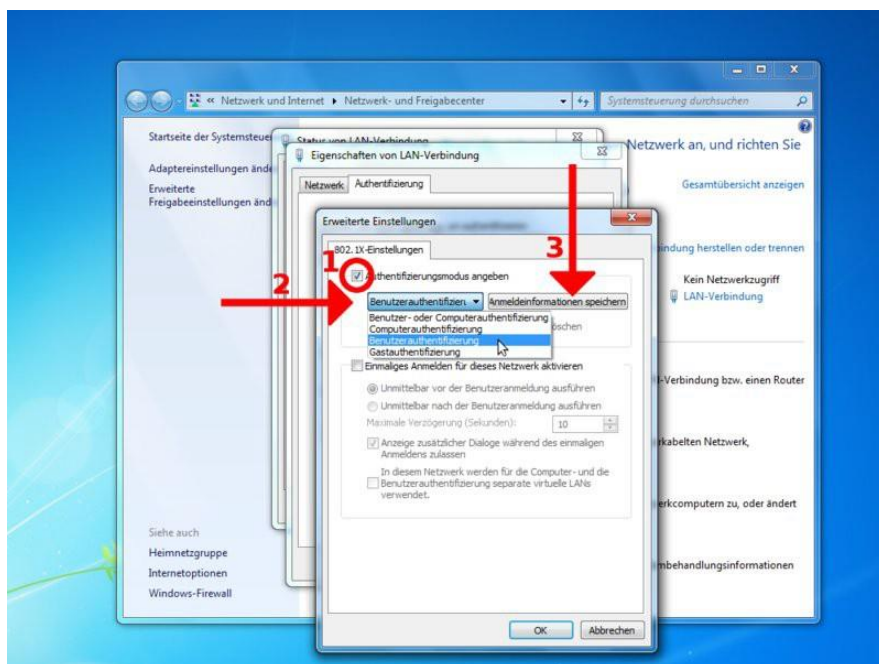
Bestätigen Sie ihre Eingaben im Fenster *Eigenschaften für geschütztes EAP* mit **OK**.

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.1 Windows 7



Im Fenster *Eigenschaften von LAN-Verbindungen* gehen Sie bitte auf **Zusätzliche Einstellungen...**

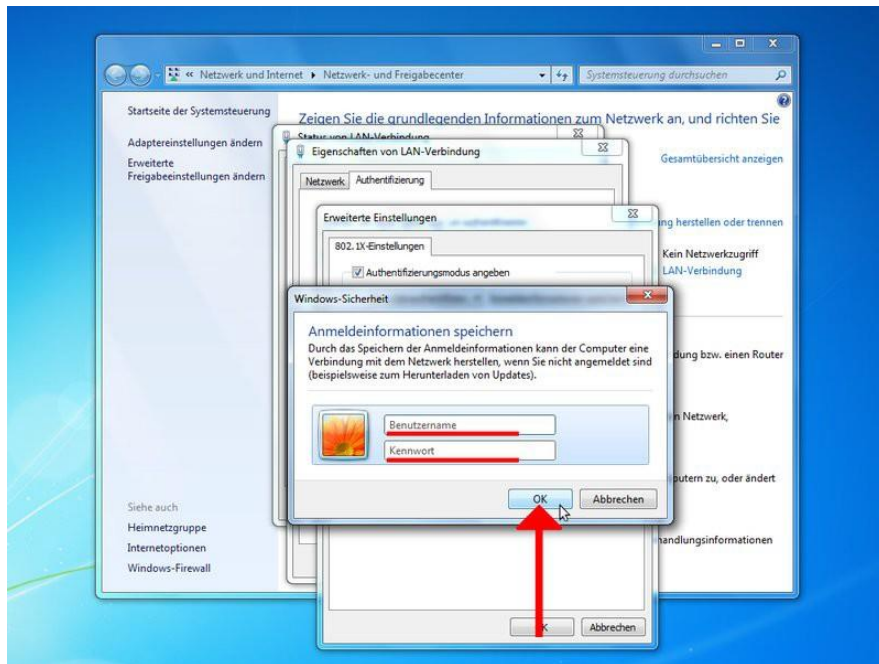


Setzen Sie hier das Häkchen bei **Authentifizierungsmodus angeben** (1). Wählen Sie daraufhin den Modus **Benutzerauthentifiziert** im Dropdown-Menü (2). Klicken Sie danach rechts daneben auf den Button **Anmeldeinformationen speichern** (3).



## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

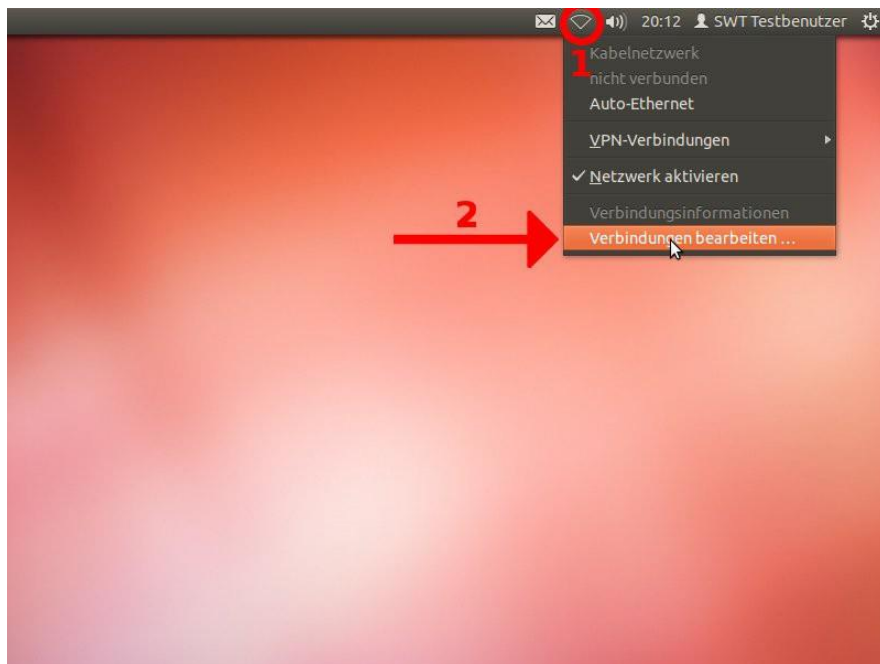
### 2.1 Windows 7



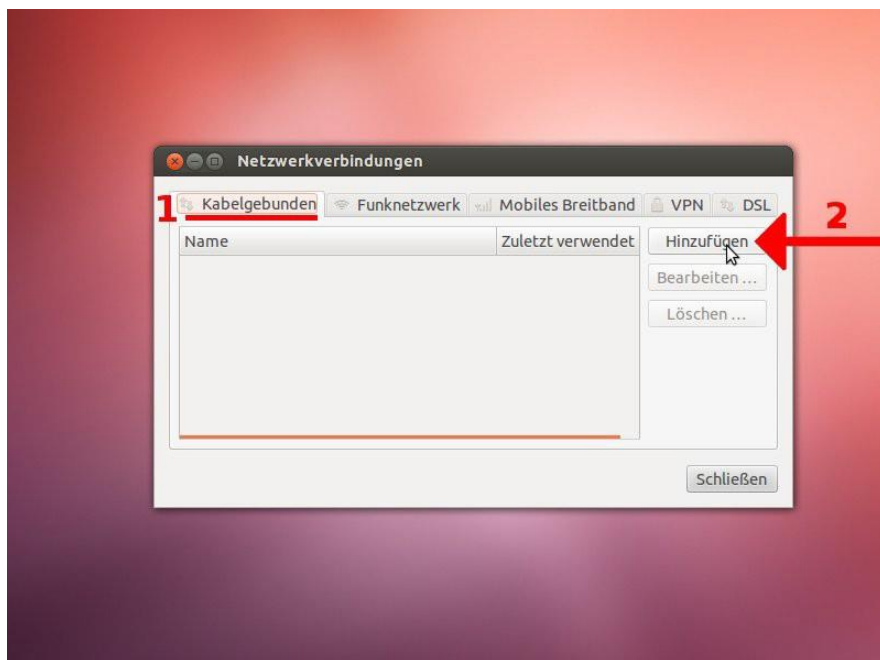
Im *Windows-Sicherheit*-Fenster geben Sie bitte Ihre Nutzerdaten ein. Sie können daraufhin alle geöffneten Fenster mit **OK** bestätigen bzw. schließen. Eine Erfolgreiche Verbindung wird im Netzwerksymbol am rechten unteren Bildschirmrand kenntlich gemacht.



## 2.2 Ubuntu 12.04



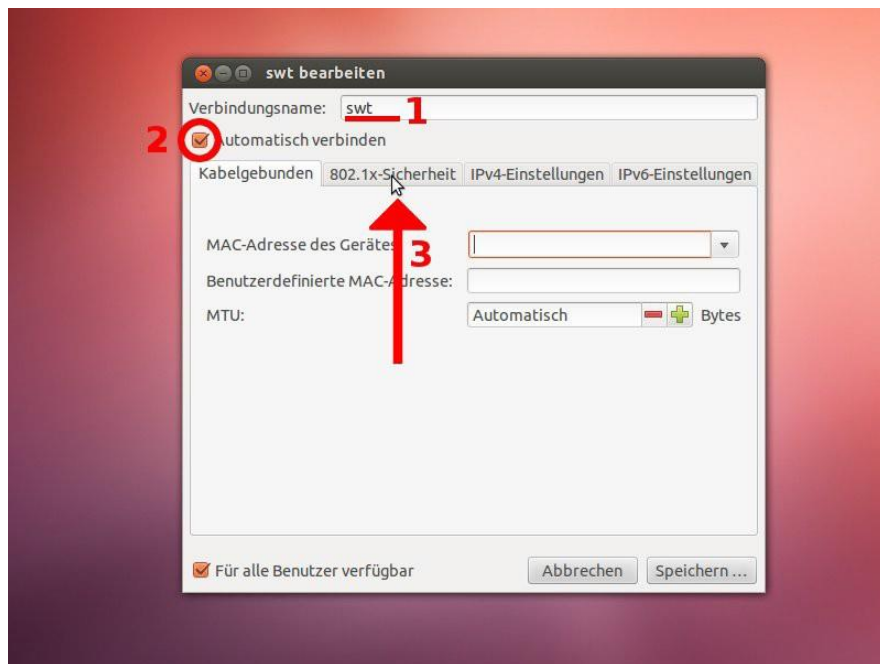
Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Symbol zur Verwaltung der Netzwerkverbindungen am rechten oberen Bildschirmrand (1) und wählen Sie den Menüpunkt **Verbindungen bearbeiten** aus (2).



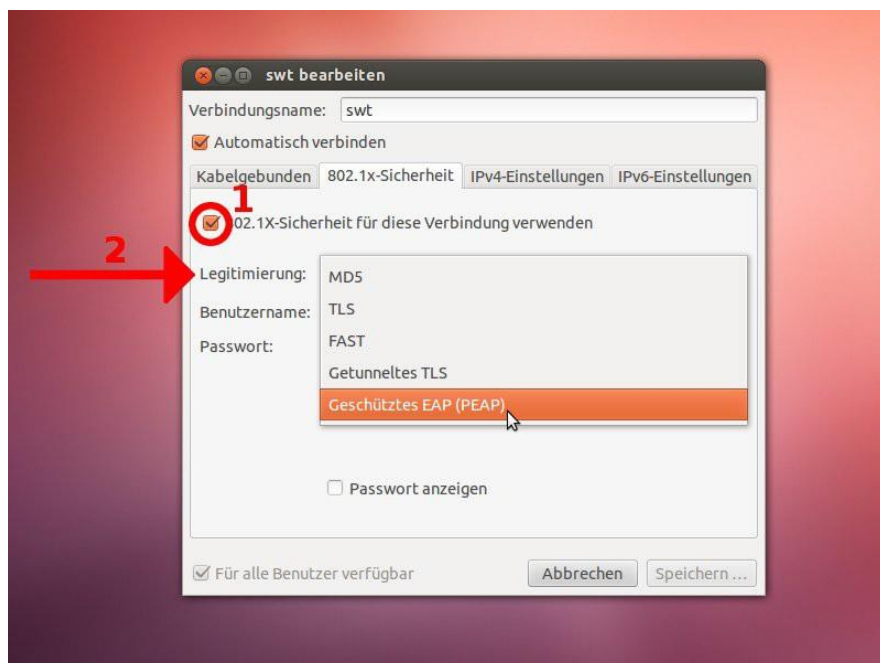
Blieben Sie auf dem Reiter **Kabelgebunden** (1) und erstellen Sie mit dem Button **Hinzufügen** eine neue Netzwerkverbindung (2).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.3 Ubuntu 12.04



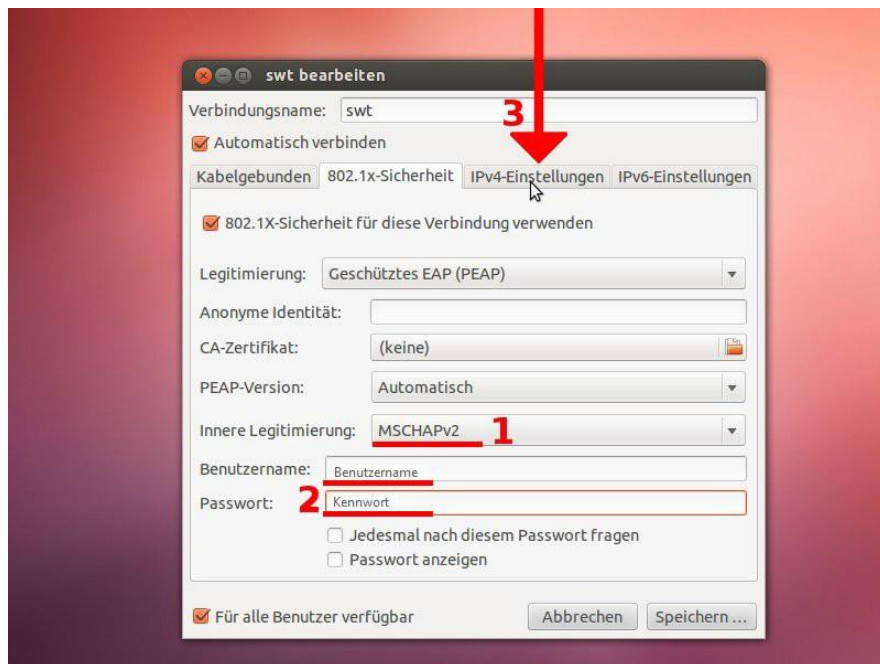
Tragen Sie in der den gewünschten **Verbindungsname** ein (1) und setzen Sie (falls nicht anders gewünscht) den Haken bei **Automatisch verbinden** (2). Gehen Sie daraufhin auf den Reiter **802.1x-Sicherheit** (3).



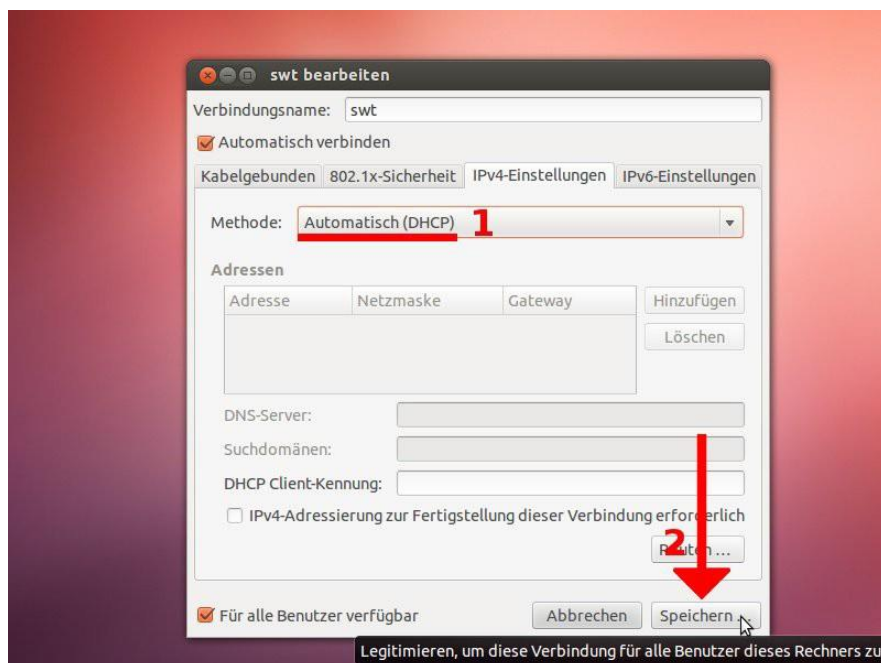
Setzen Sie den Haken **802.1x-Sicherheit für diese Verbindung verwenden** (1) und wählen Sie danach die Legitimierung auf **Geschütztes EAP (PEAP)** (2).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.3 Ubuntu 12.04



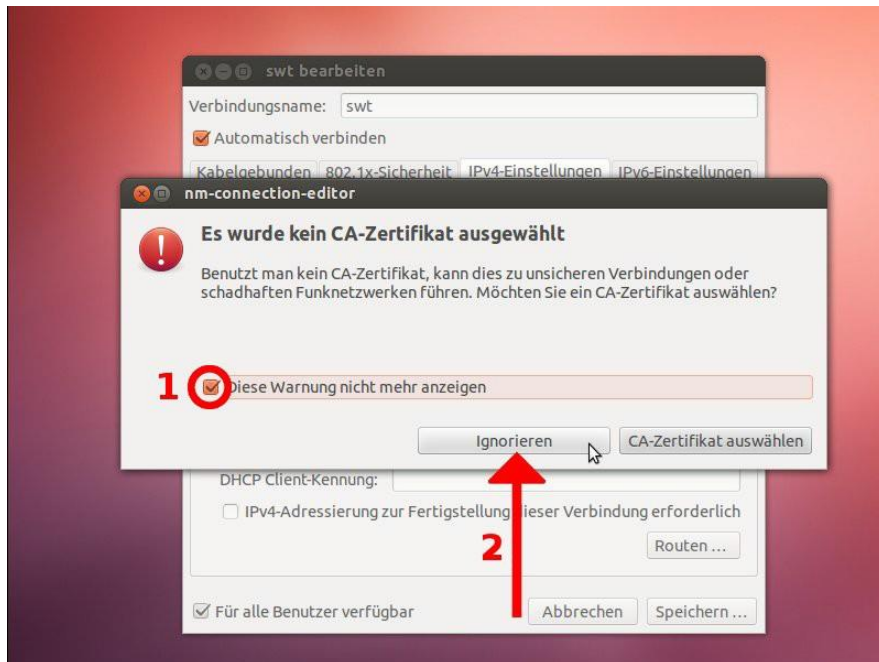
Stellen Sie sicher, dass die **Innere Legitimierung** auf **MSCHAPv2** steht (1).  
Füllen Sie nun die Felder **Benutzername** und **Kennwort** mit ihren Nutzungsdaten aus (2). Gehen Sie danach auf den Reiter **IPv4-Einstellungen** (3).



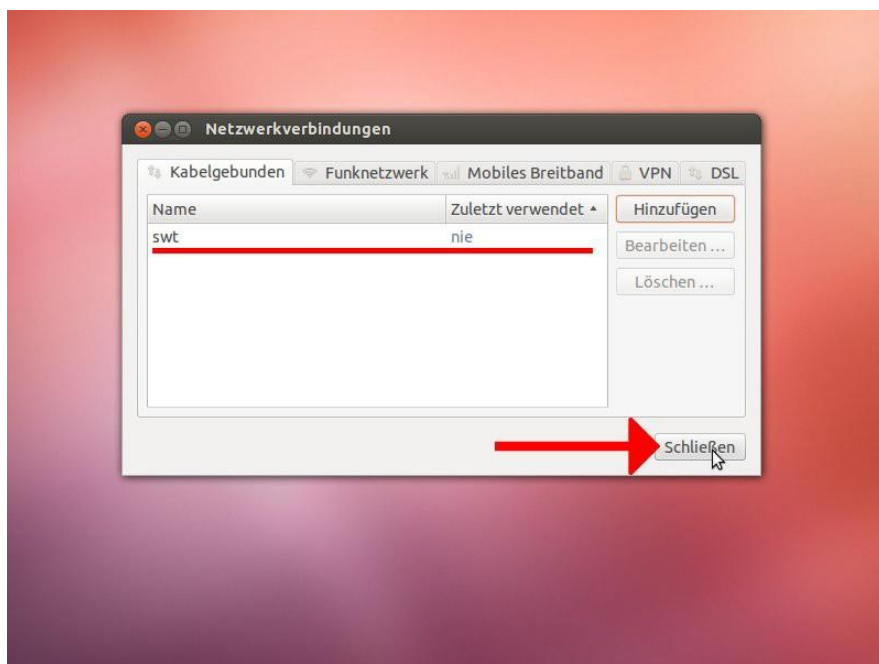
Stellen Sie sicher, dass die **Methode** auf **Automatisch (DHCP)** steht (1) und speichern Sie ihre Änderungen (2).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

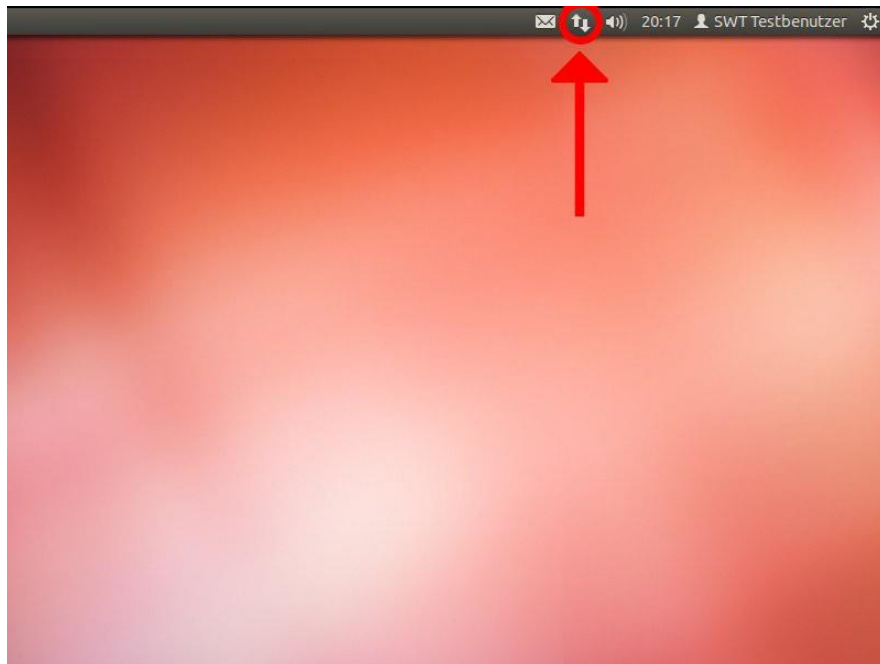
### 2.3 Ubuntu 12.04



Die Zertifikat-Warnung können Sie ignorieren (2). Um nicht bei jeder Verbindung diese Meldung zu erhalten können Sie das Häkchen bei **Diese Warnung nicht mehr anzeigen** setzen (1).



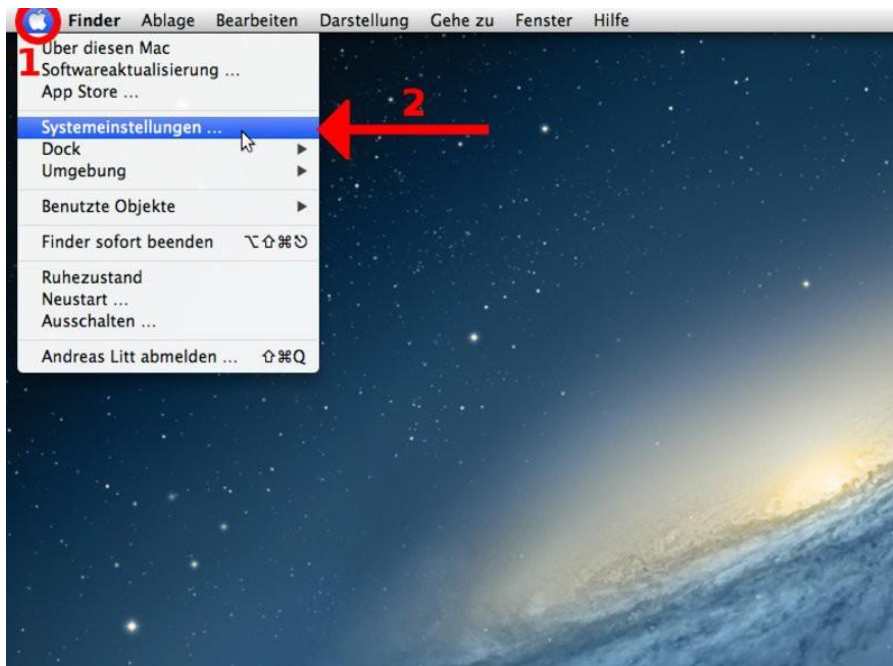
Ihre neue Verbindung erscheint nun in der Liste und Sie können das Fenster schließen.



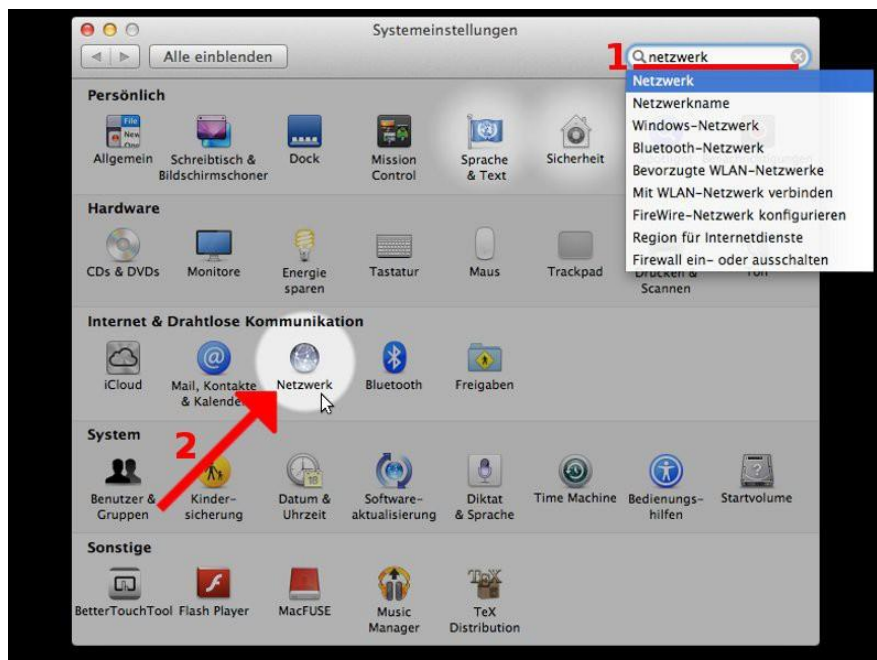
Bei erfolgreicher Verbindung erscheint das Netzwerksymbol zweier entgegengesetzter Pfeile am oberen rechten Bildschirmrand. Ihre Verbindungen können Sie bei Linksklick auf das Symbol einsehen und auswählen.



### 2.3 Mac OS X



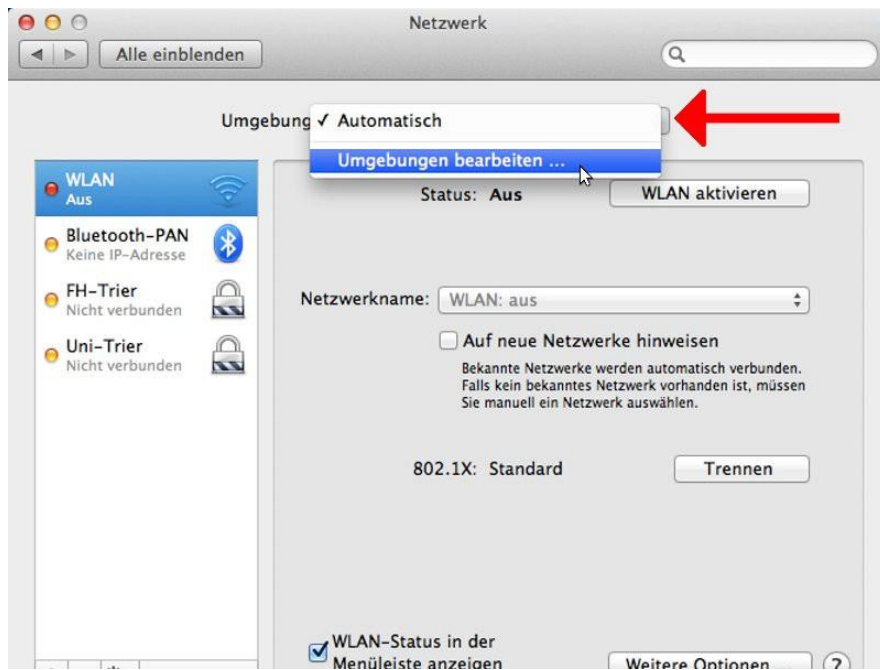
Gehen Sie auf das Apfel-Logo in der linken oberen Ecke des Bildschirms (1) und wählen Sie **Systemeinstellungen...** (2).



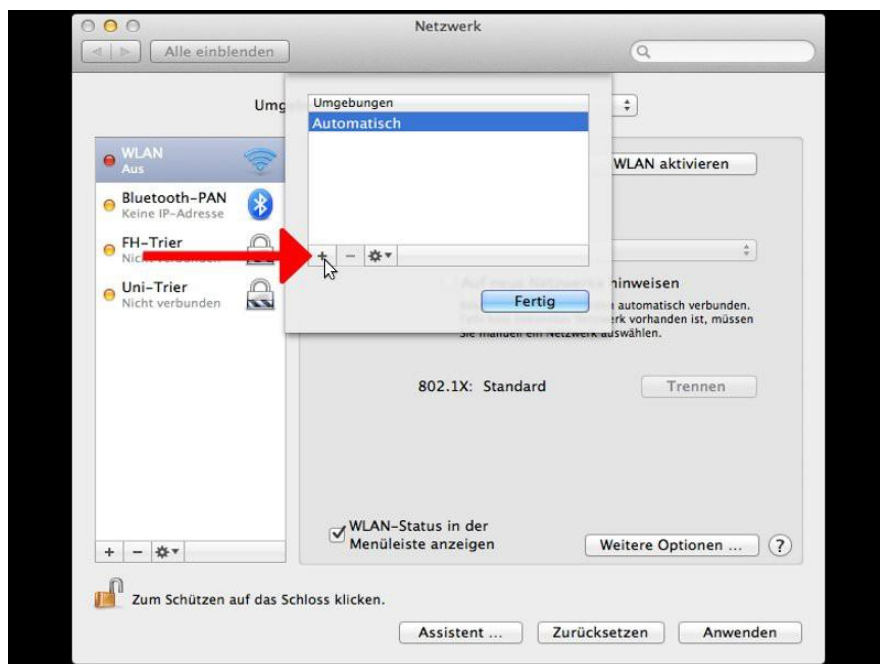
Geben Sie im Fenster *Systemeinstellungen* den Begriff **Netzwerk** in das Suchfeld ein (1). Wählen Sie dann unter der Rubrik **Internet & Drahtlose Kommunikation** den Punkt **Netzwerk** (2).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.4 Mac OS X



Gehen Sie auf das Dropdown-Menü **Umgebung** und wählen Sie **Umgebung bearbeiten**.

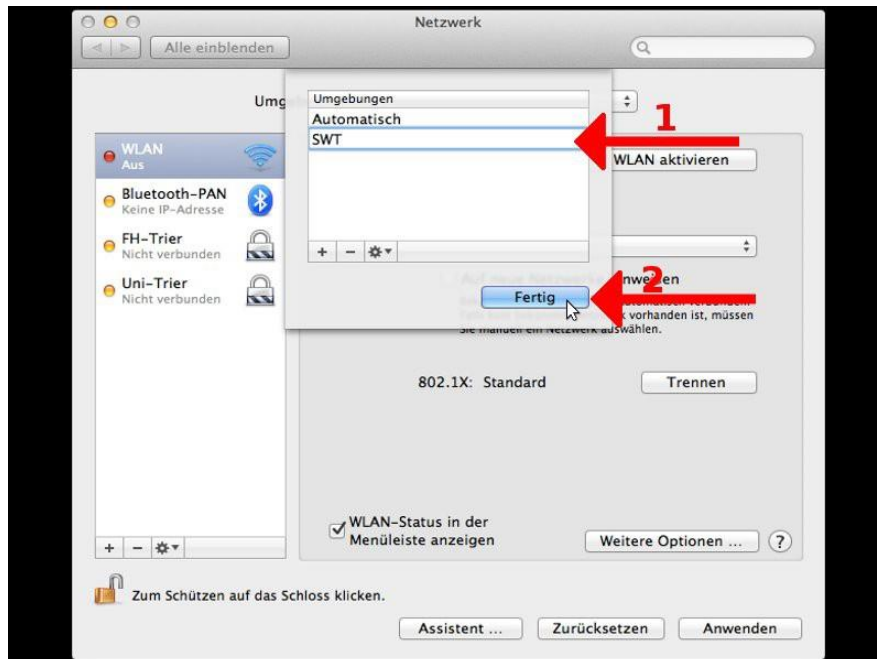


Durch klicken auf das **Plus-Symbol** legen Sie eine neue Netzwerk-Umgebung an.



## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.4 Mac OS X



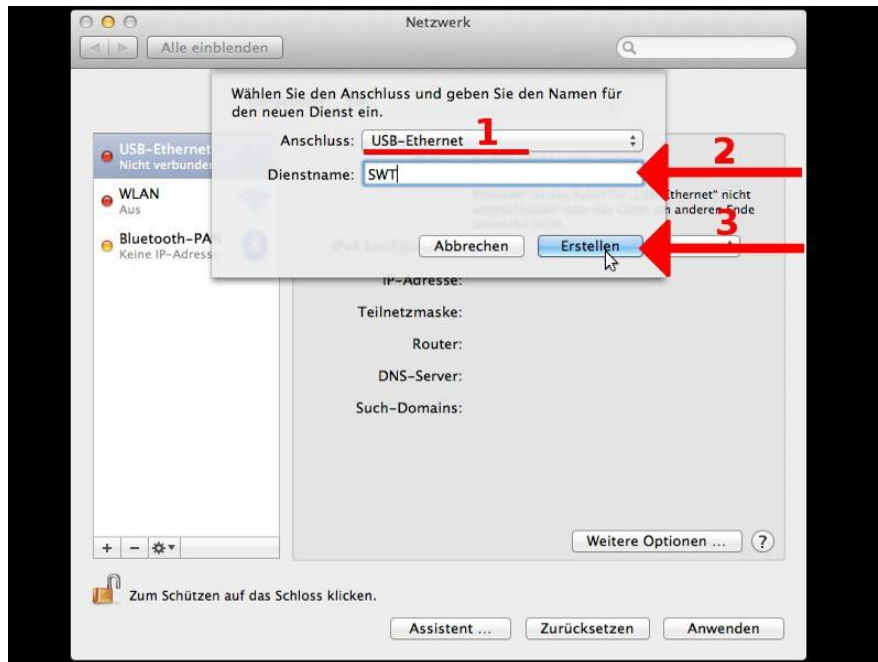
Der neuen Netzwerk-Umgebung wird der Name *SWT* gegeben (1). Bestätigen Sie daraufhin mit Klick auf die Schaltfläche *Fertig* (2).



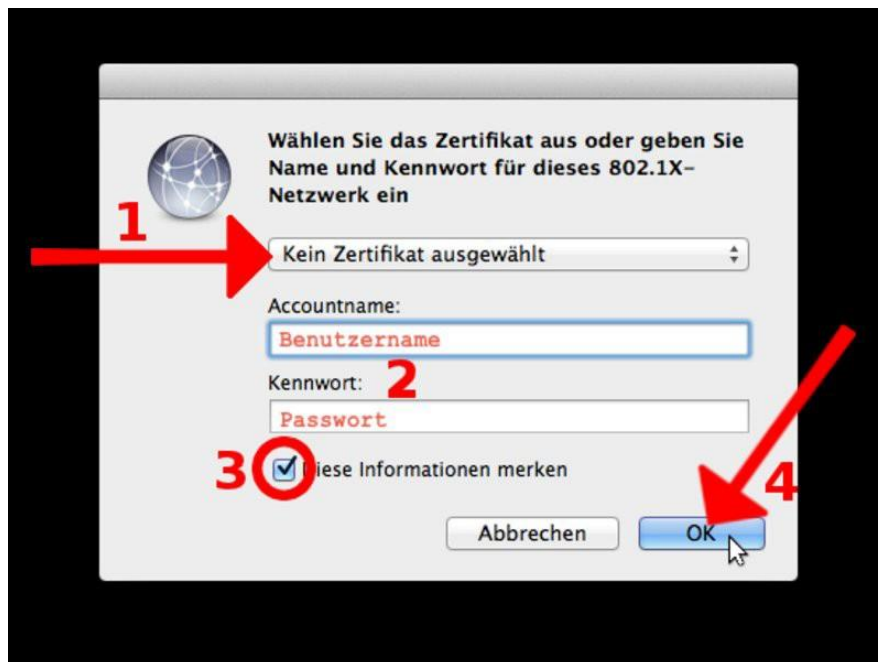
Sehen Sie nach, ob in der Liste eine Ethernet-Verbindung angezeigt wird. Falls ja können Sie den nächsten Schritt überspringen. Falls nicht fügen Sie mit Klick auf das **Plus-Symbol** manuell eine Verbindung hinzu.

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.4 Mac OS X



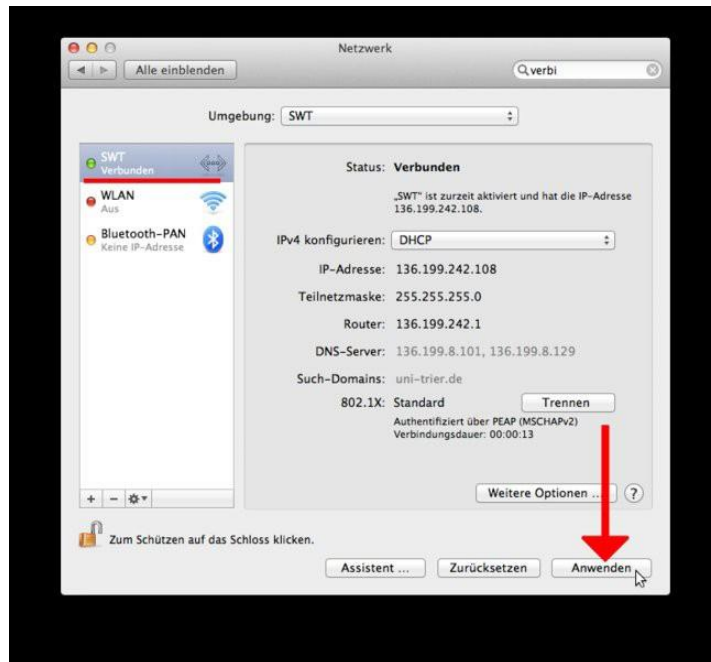
Wenn Sie auf das **Plus-Symbol** geklickt haben, wählen Sie unter **Anschluss** den von Ihnen verwendeten Ethernet-Adapter aus (1). Geben Sie danach Ihrer Verbindung einen beliebigen **Dienstnamen** (2). Bestätigen Sie daraufhin mit **Erstellen** (3).



Stecken Sie das Netzkabel nun (erneut) ein. Daraufhin erscheint ein Dialog zur **802.1X-Authentifizierung**. Stellen Sie sicher, dass im Dropdown-Menü **Kein Zertifikat...** ausgewählt ist (1). Geben Sie nun Ihren Nutzernamen und Ihr Passwort ein (2). Setzen Sie (falls nicht anders gewünscht) das Häkchen bei **Diese Informationen merken** (3) und bestätigen Sie mit **OK** (4).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

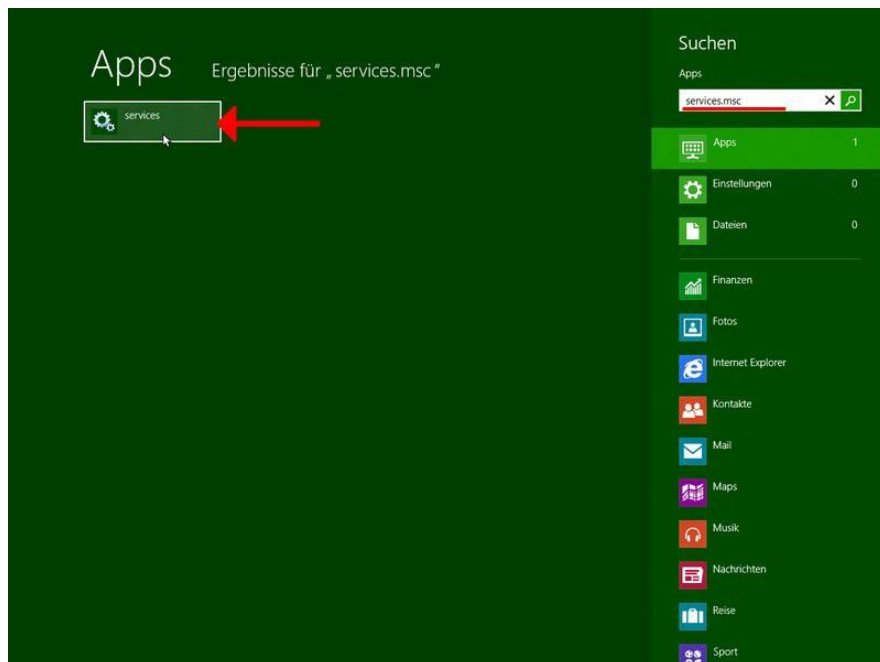
### 2.4 Mac OS X



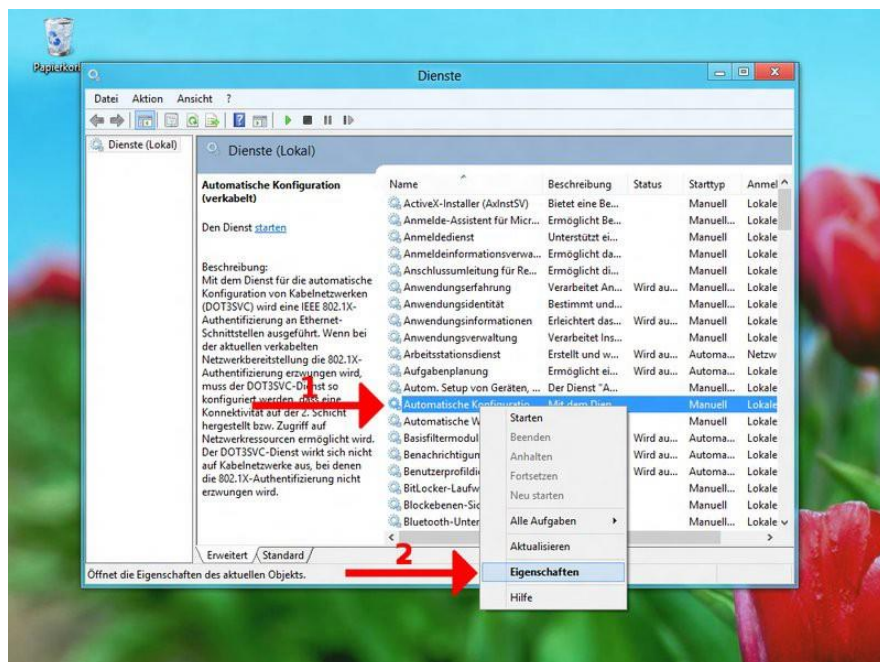
Bei erfolgreicher Verbindung wird die angelegte Verbindung mit einem grünen Punkt markiert. Sie können nun ihre Änderungen durch Klick auf den Button **Anwenden** bestätigen.



### 2.4 Windows 8



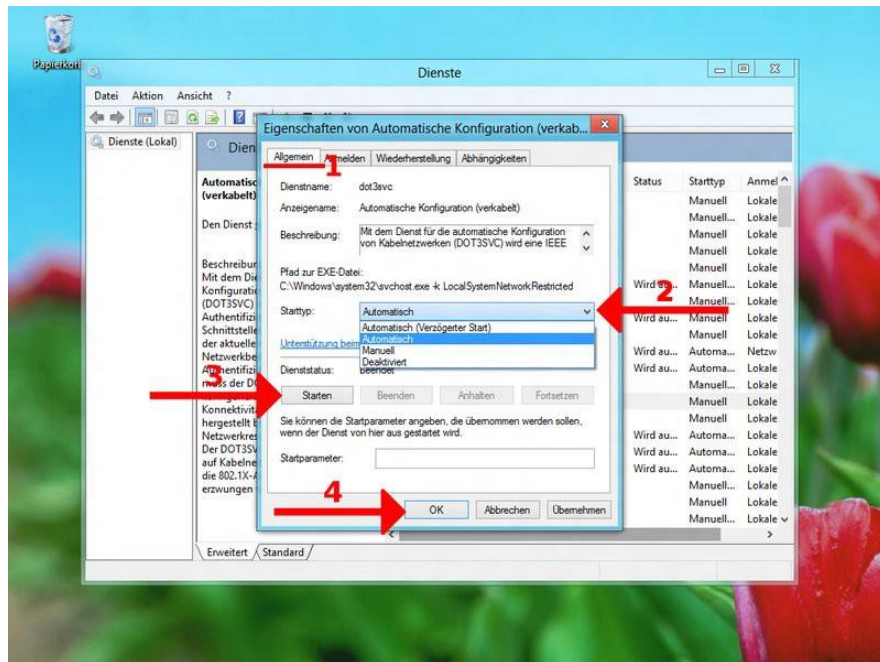
Geben Sie auf dem Startbildschirm die Suchanfrage **services.msc** ein (1) (Sobald Sie anfangen zu tippen erscheint die gezeigte Suchoberfläche). Wählen Sie nun die App Services aus (2).



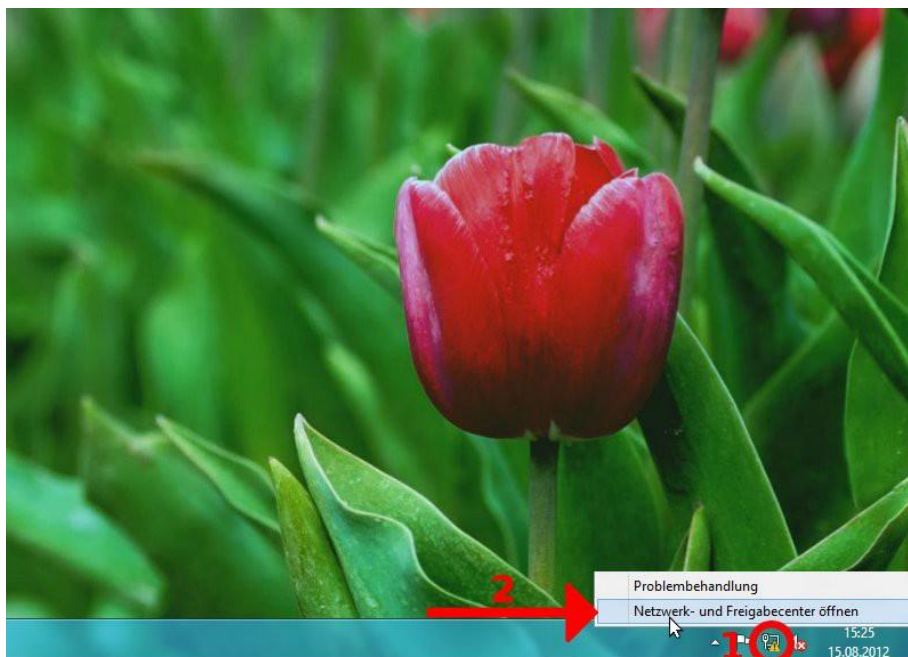
Suchen Sie im Fenster *Dienste* die Zeile **Automatische Konfiguration (verkabelt)** (1). Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf diese Zeile und wählen Sie die Option **Eigenschaften** (2).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.4 Windows 8



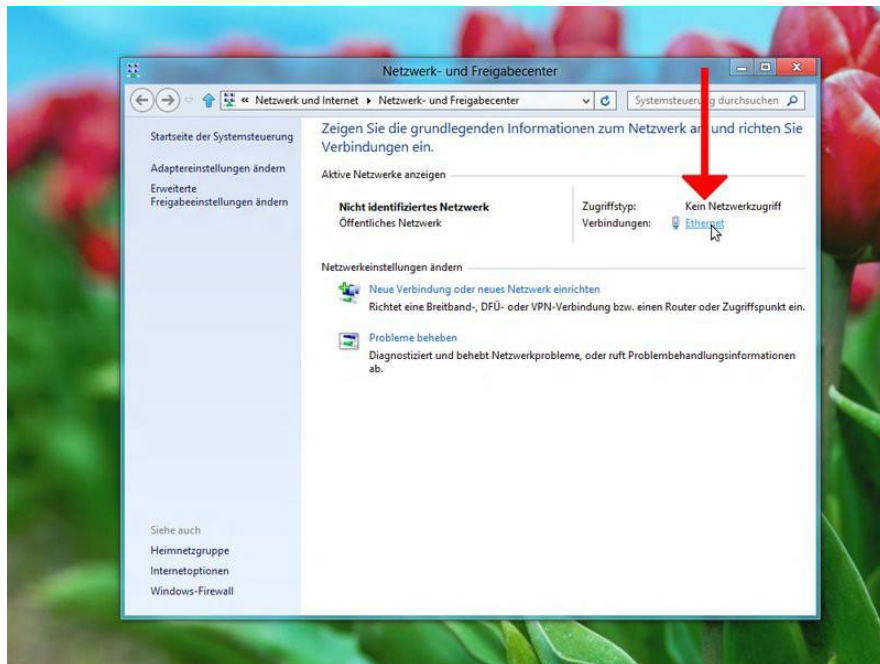
Bleiben Sie auf dem Reiter **Allgemein** (1) und wählen Sie den Starttyp **Automatisch** (2), damit der Authentifizierungsdienst bei jedem hochfahren automatisch startet. Starten Sie danach den Dienst mit den Button **Starten** (3) und bestätigen Sie mit **OK** (4).



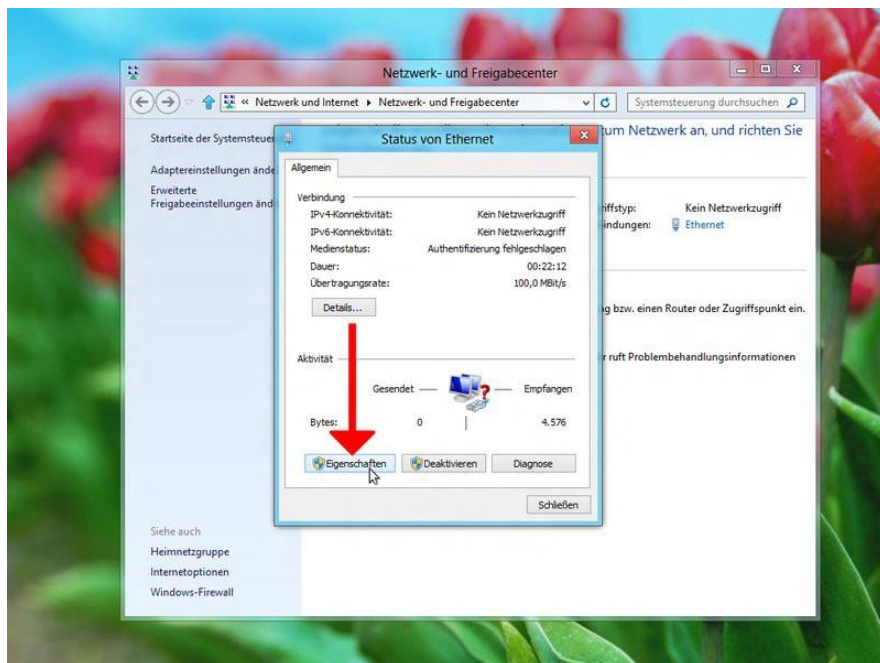
Nun können Sie am rechten unteren Bildschirmrand mit der linken Maustaste auf das Netzwerksymbol klicken (1), um das **Netzwerk- und Freigabecenter...** zu öffnen (2).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.4 Windows 8



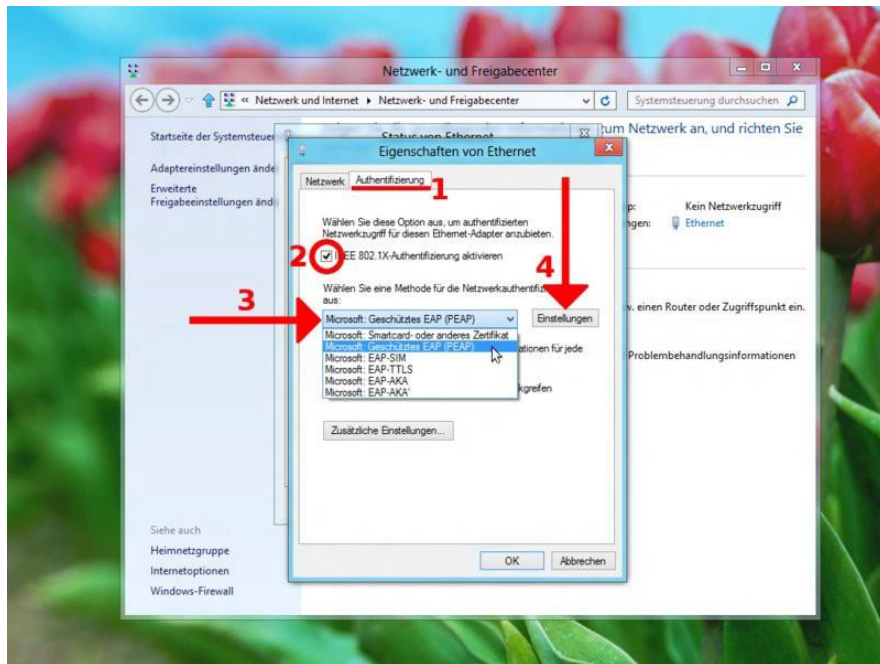
Klicken Sie auf den Link **Ethernet** auf der rechten Seite des Fensters.



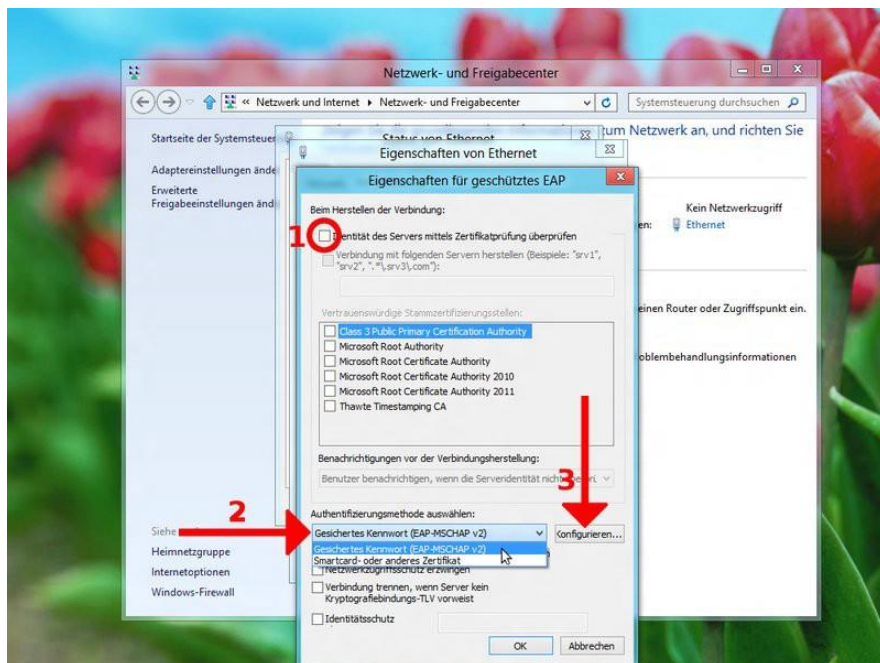
Gehen Sie auf **Eigenschaften**.

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.4 Windows 8



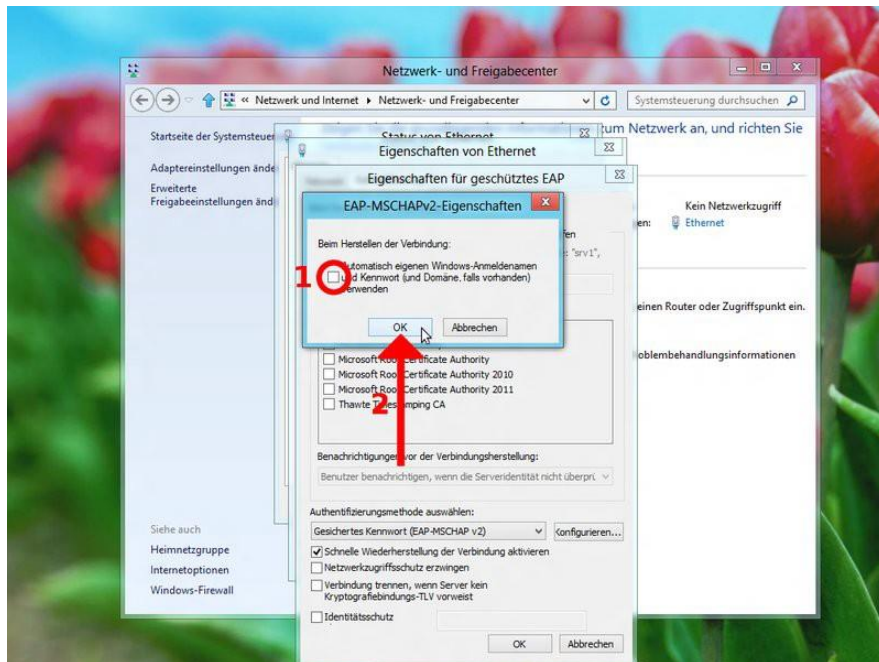
Gehen Sie auf den Reiter **Authentifizierung** (1). Setzen Sie das Häkchen bei **IEEE 802.1X-Authentifizierung aktivieren** (2) und wählen Sie Authentifizierungsmethode **Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP)** (3). Klicken Sie nun auf **Einstellungen** (4).



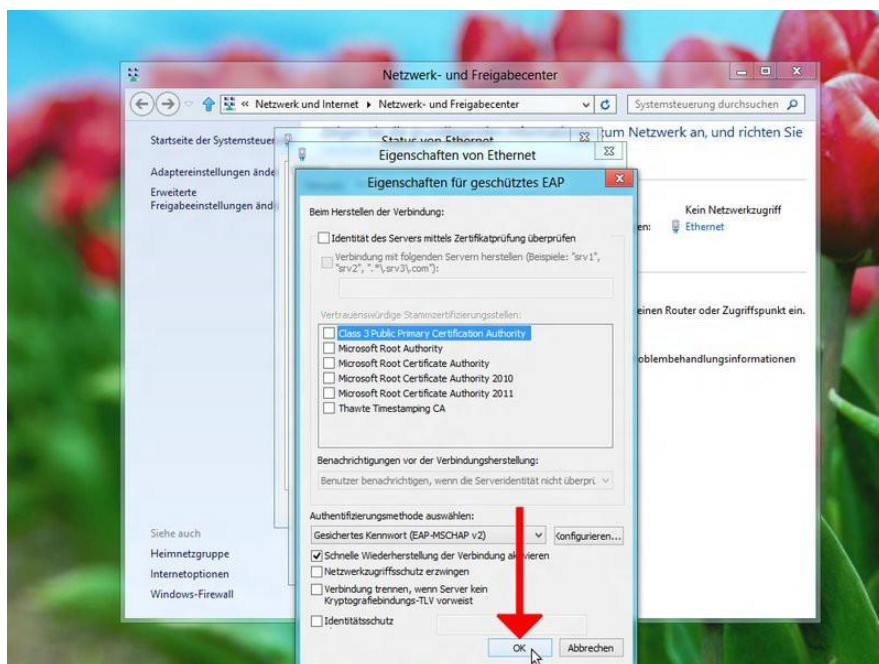
Entfernen Sie das Häkchen bei **Identität des Servers mittels Zertifikatsprüfung** (1) und wählen Sie die Authentifizierungsmethode **Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAPv2)** im Dropdown-Menü (2). Gehen Sie danach auf **Konfigurieren** (3).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.4 Windows 8



Entfernen Sie das Häkchen im Fenster *EAP-MSCHAPv2-Eigenschaften* (1), damit Sie sich mit Ihren Nutzerdaten anmelden können und klicken Sie auf **OK** (2).

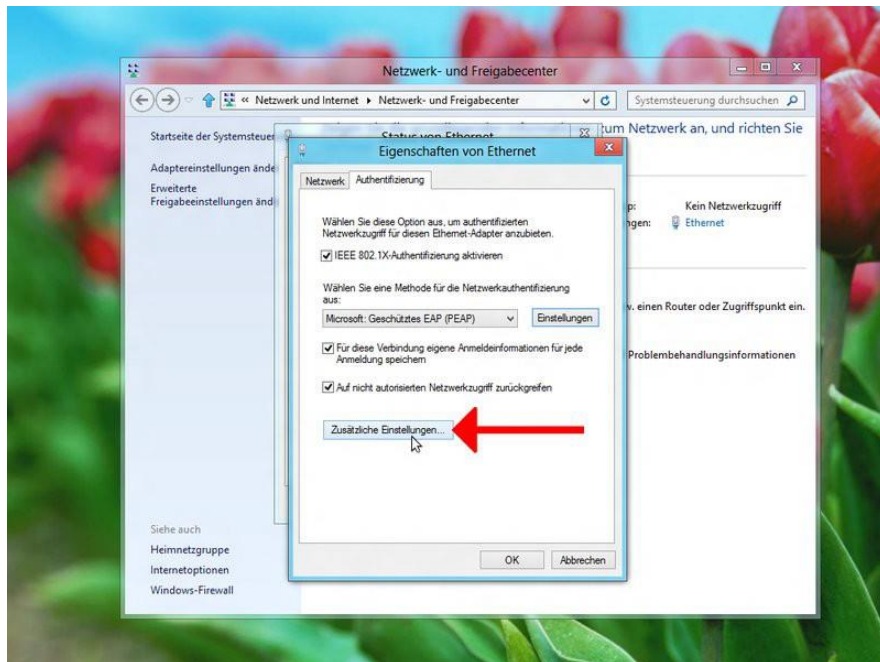


Bestätigen Sie ihre Eingaben im Fenster *Eigenschaften für geschütztes EAP* mit **OK**.

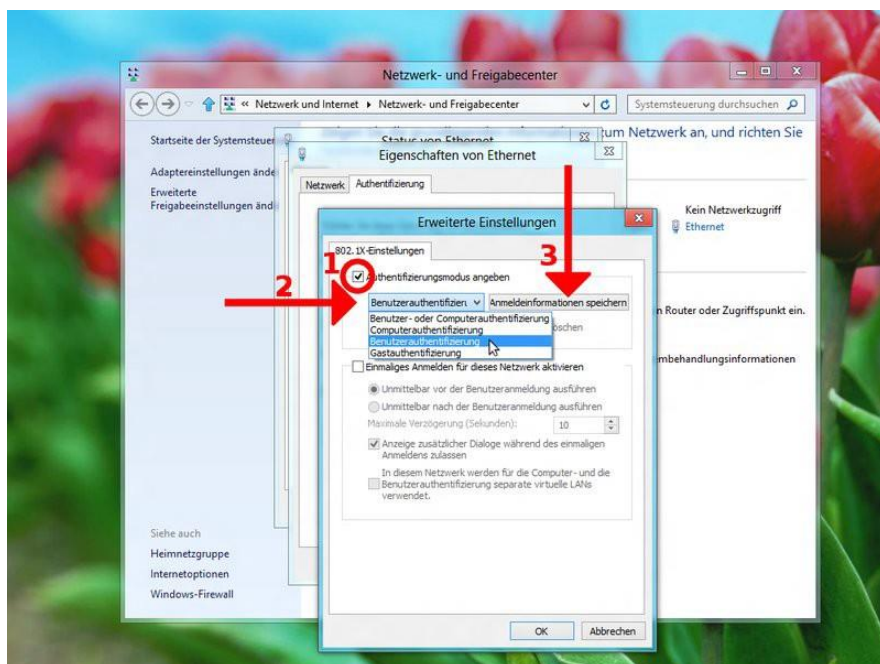


## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

### 2.4 Windows 8



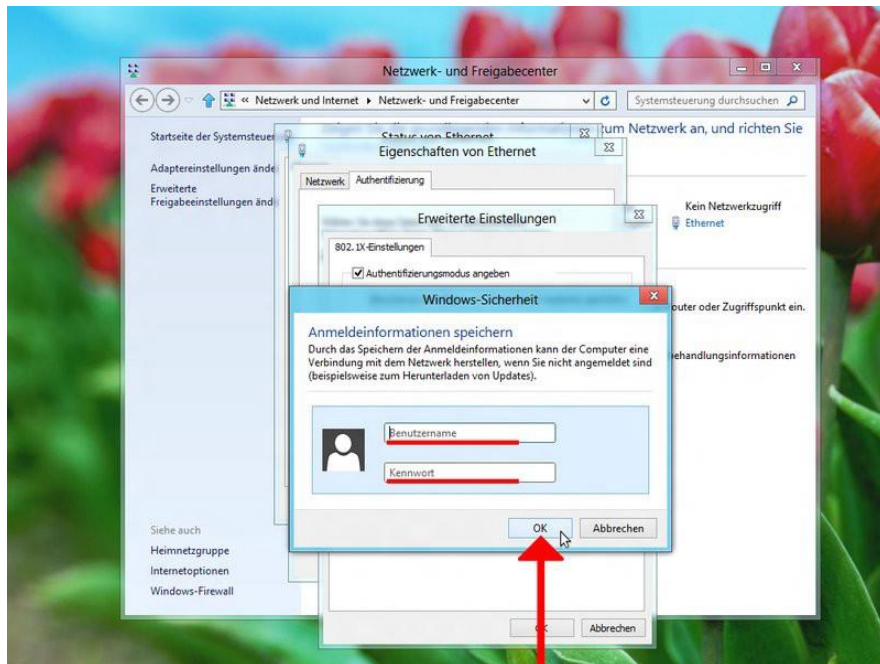
Im Fenster *Eigenschaften von LAN-Verbindungen* gehen Sie nun auf **Zusätzliche Einstellungen...**



Setzen Sie hier das Häkchen bei **Authentifizierungsmodus angeben** (1). Wählen Sie daraufhin den Modus **Benutzerauthentifiziert** im Dropdown-Menü (2). Klicken Sie danach rechts daneben auf den Button **Anmeldeinformationen speichern** (3).

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

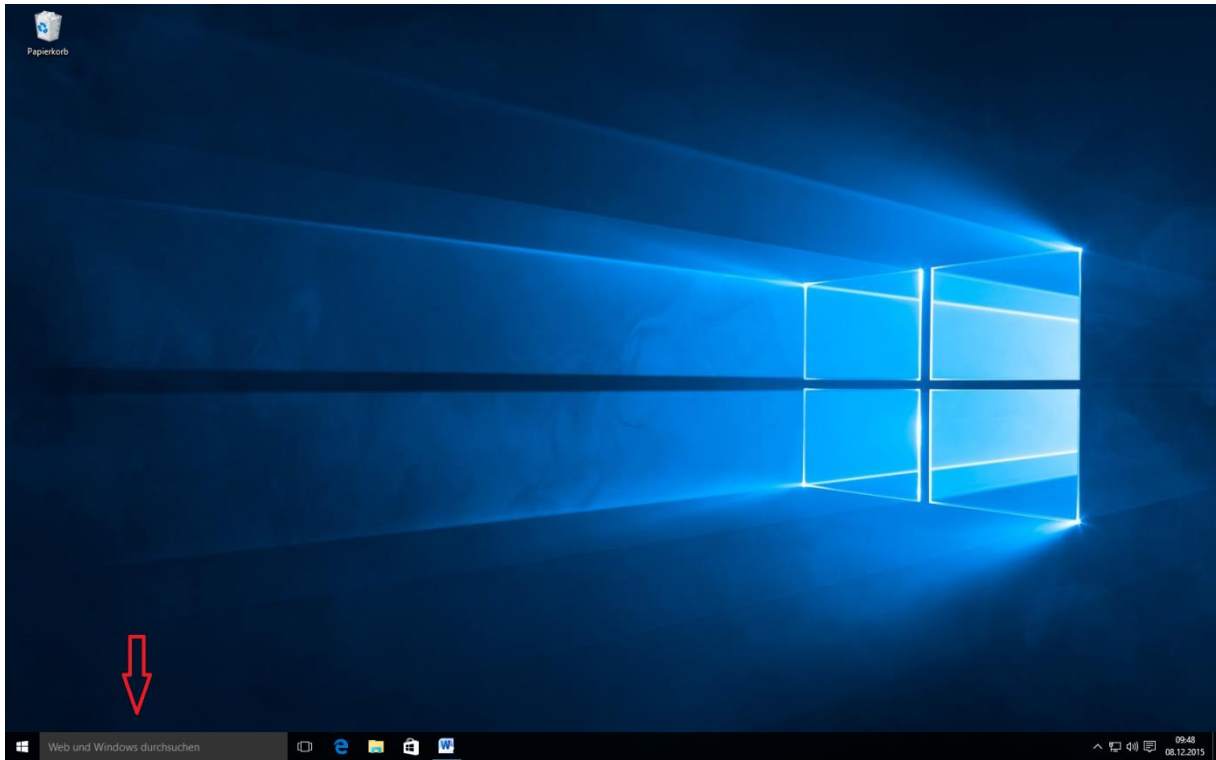
### 2.4 Windows 8



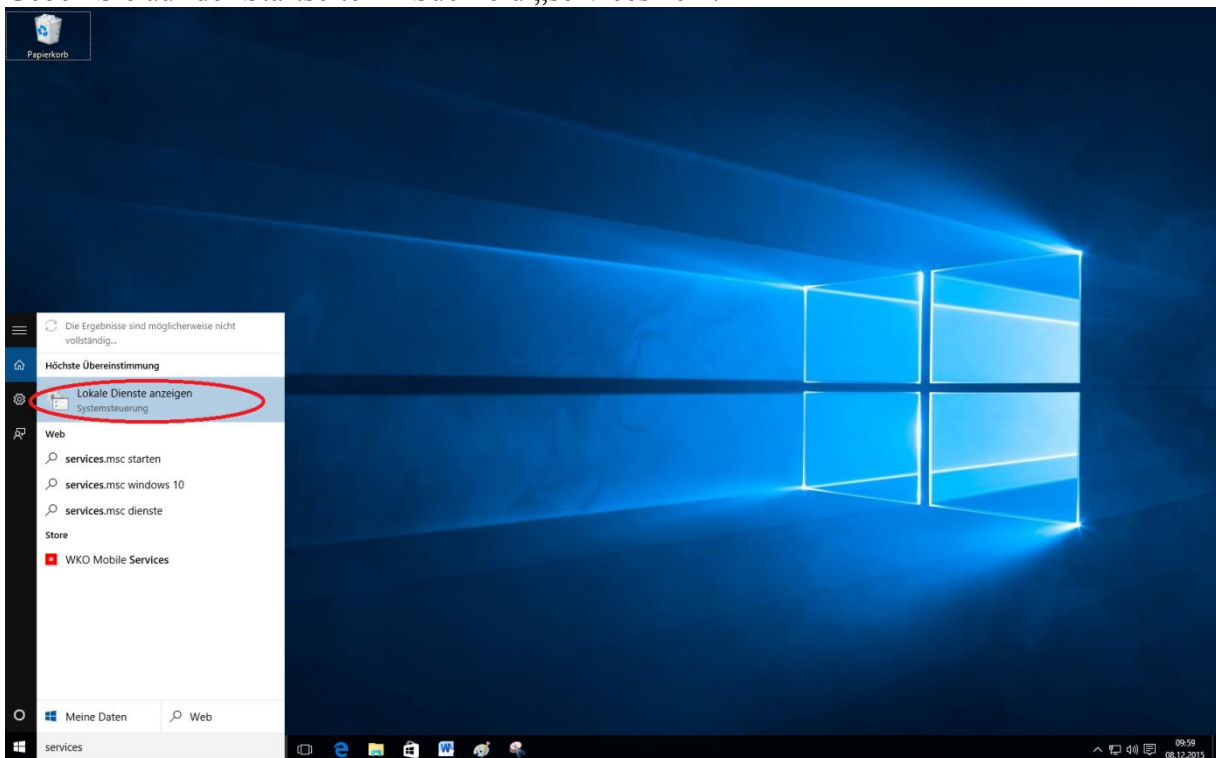
In dem *Windows-Sicherheit*-Fenster geben Sie ihre Nutzerdaten ein. Sie können daraufhin alle geöffneten Fenster mit **OK** bestätigen bzw. schließen. Falls die Verbindung erfolgreich war, wird dies im Netzwerksymbol am rechten unteren Bildschirmrand angezeigt.



### 2.5 Windows 10

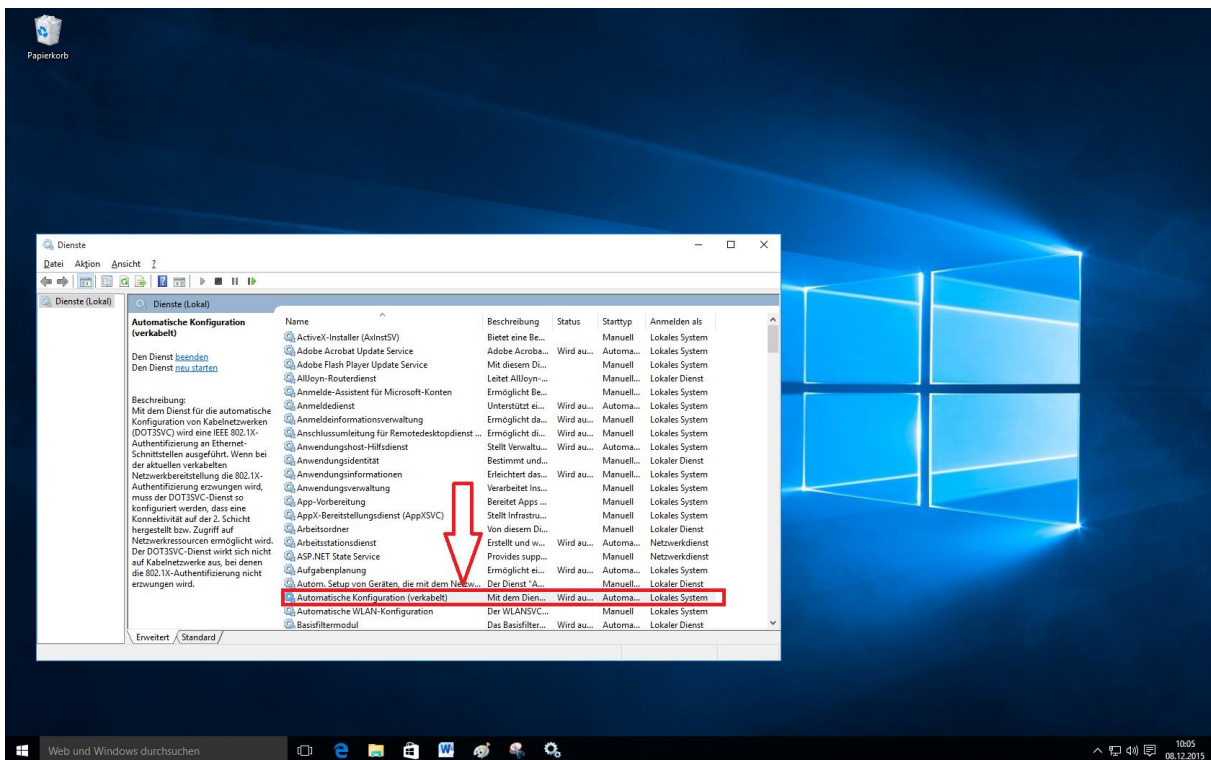


Geben Sie auf der Startseite im Suchfeld „services“ ein.

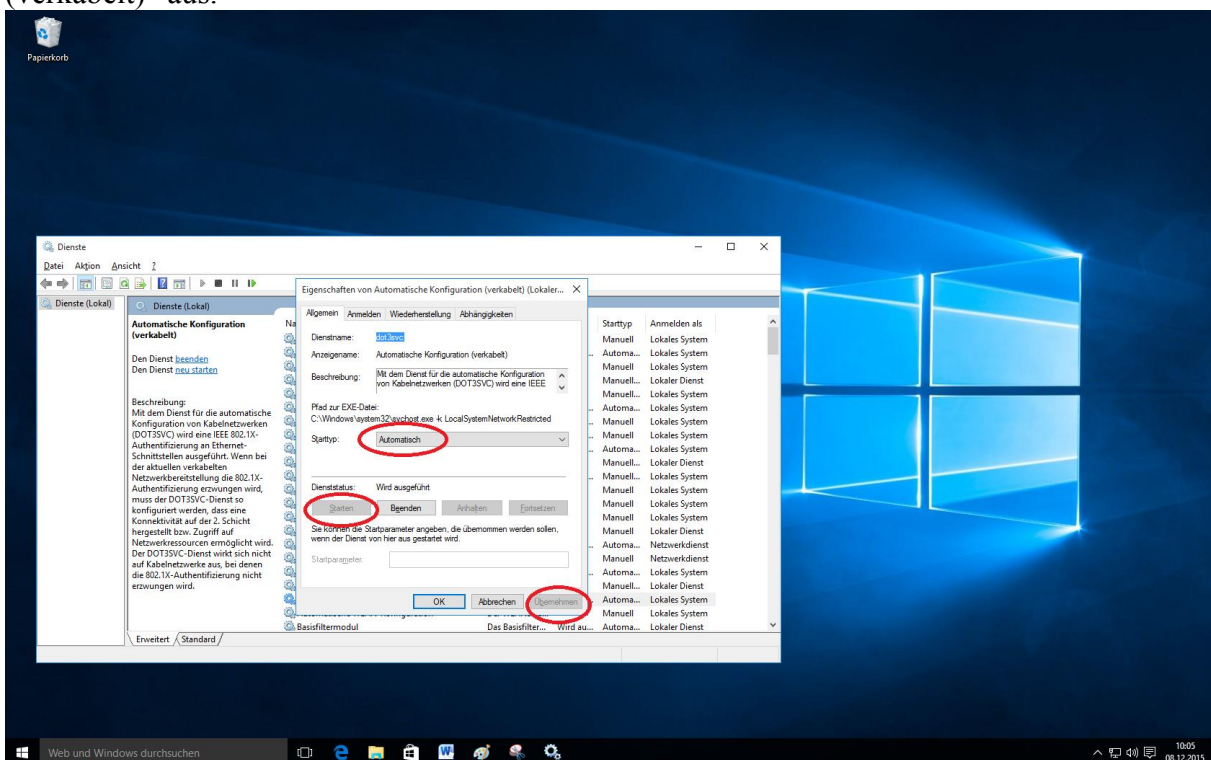


Klicken Sie nun auf „Lokale Dienste anzeigen“

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

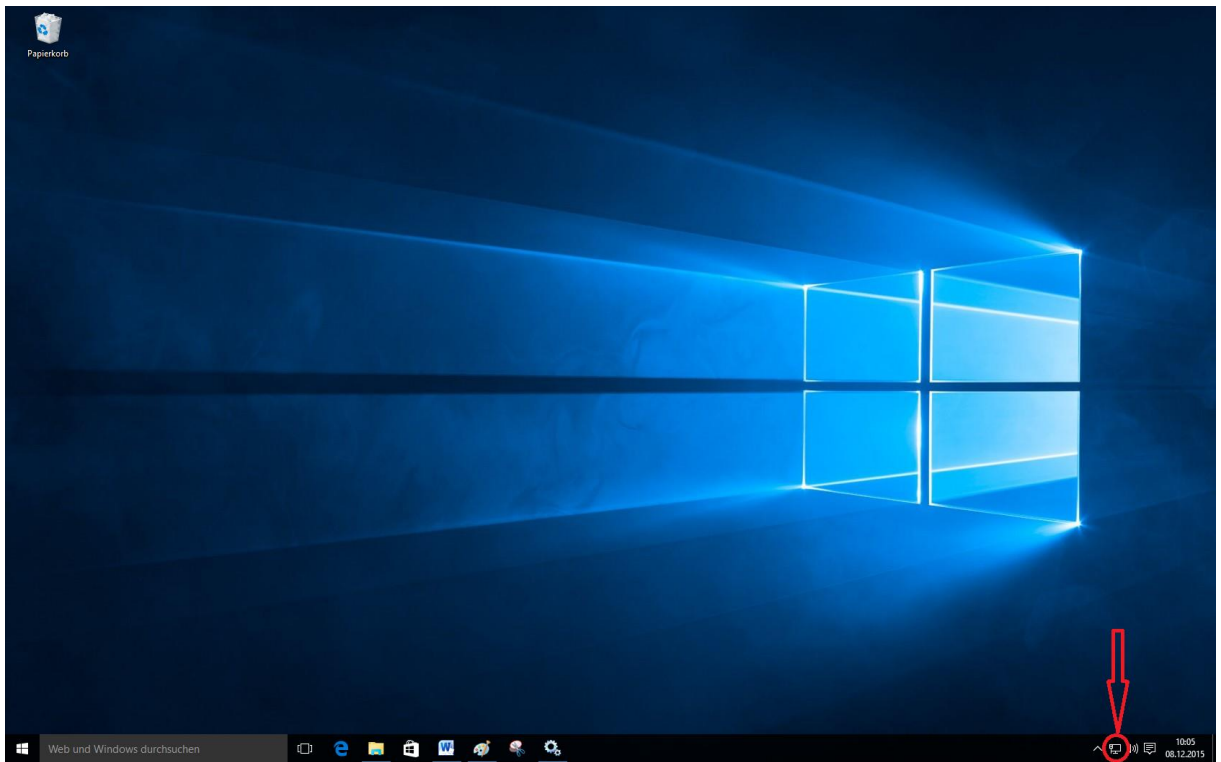


Führen Sie nun einen Doppelklick auf den Dienst „Automatische Konfiguration (verkabelt)“ aus.

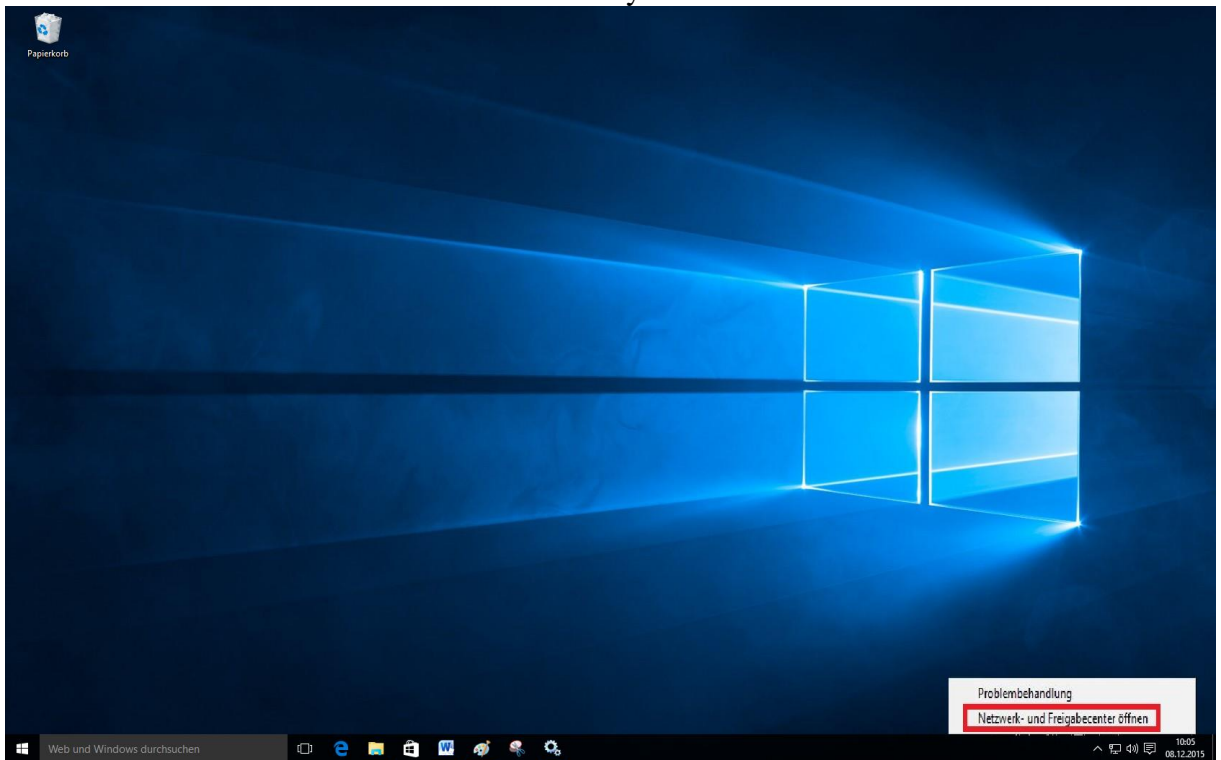


1. Stellen Sie den Starttyp auf „automatisch“
2. Starten Sie den Dienst mit Klick auf „Start“
3. Klicken Sie auf „Übernehmen“

Schließen Sie die beiden Fenster.

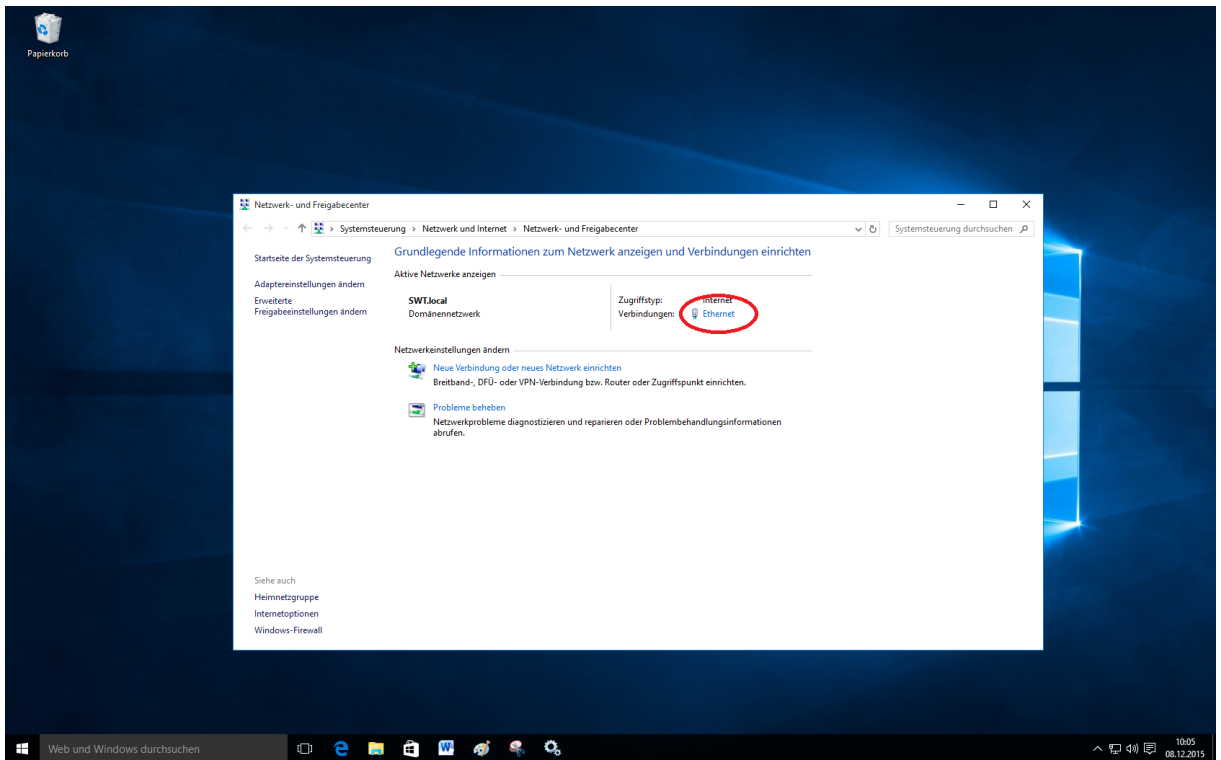


Führen Sie einen Rechtsklick auf das Netzwerksymbol aus.

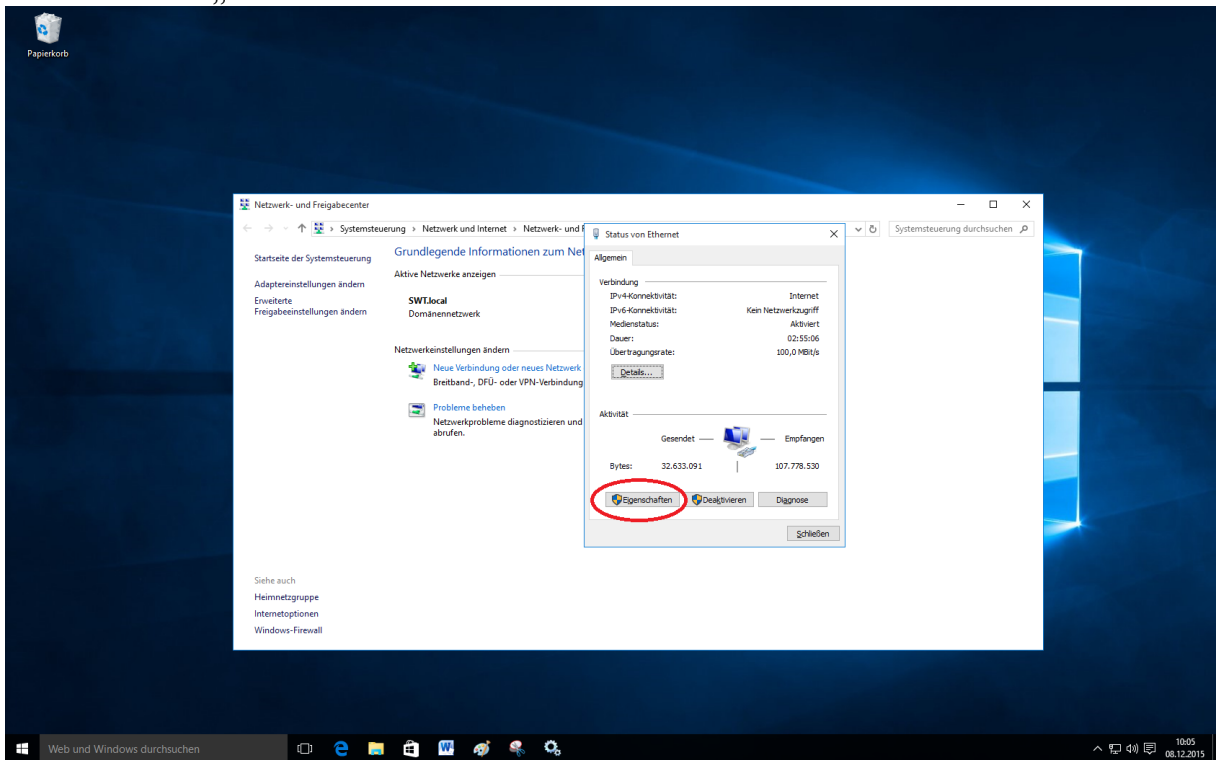


Führen Sie einen Linksklick auf „Netzwerk- und Freigabecenter“ aus.

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

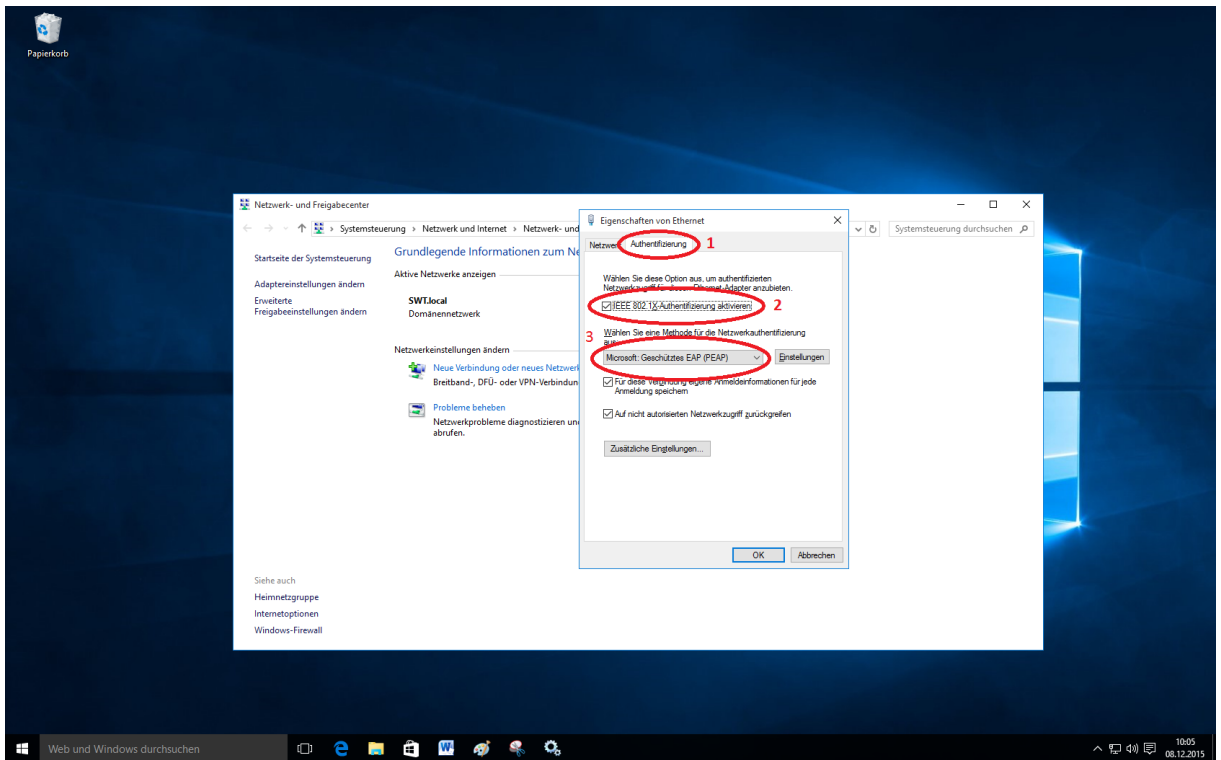


Klicken Sie auf „Ethernet“

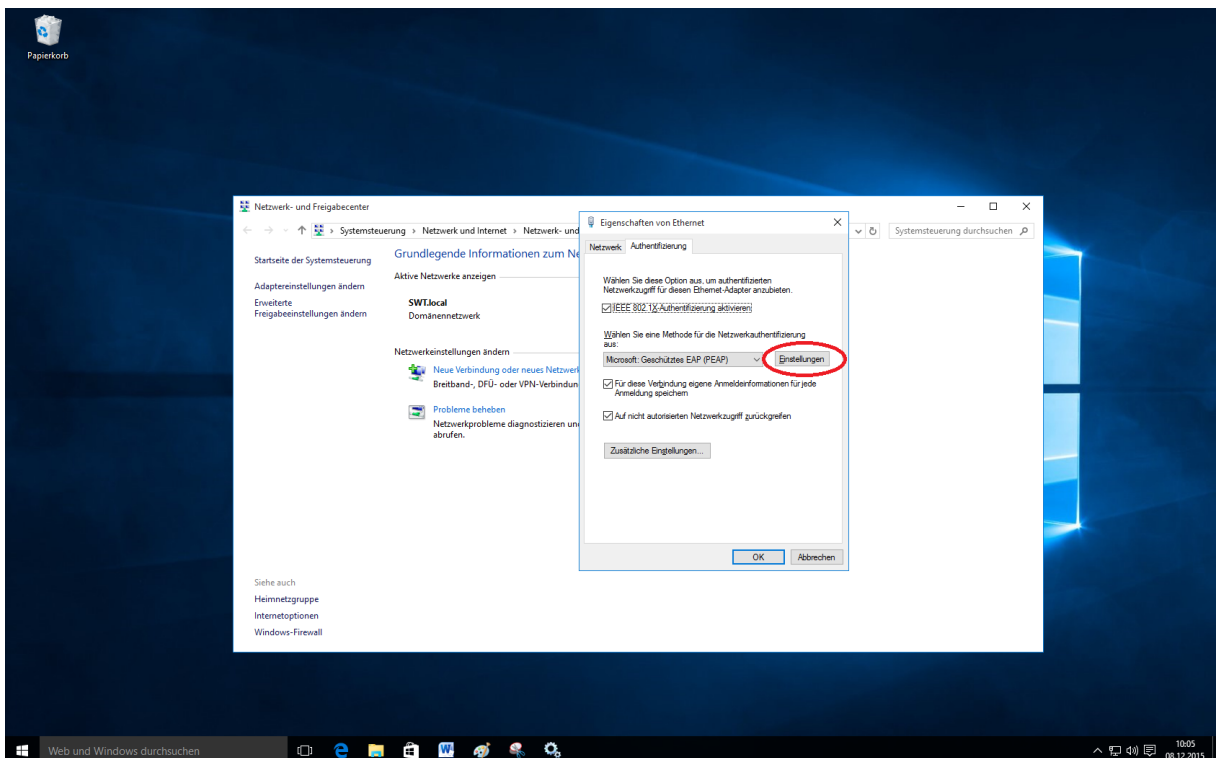


Klicken Sie auf „Eigenschaften“

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

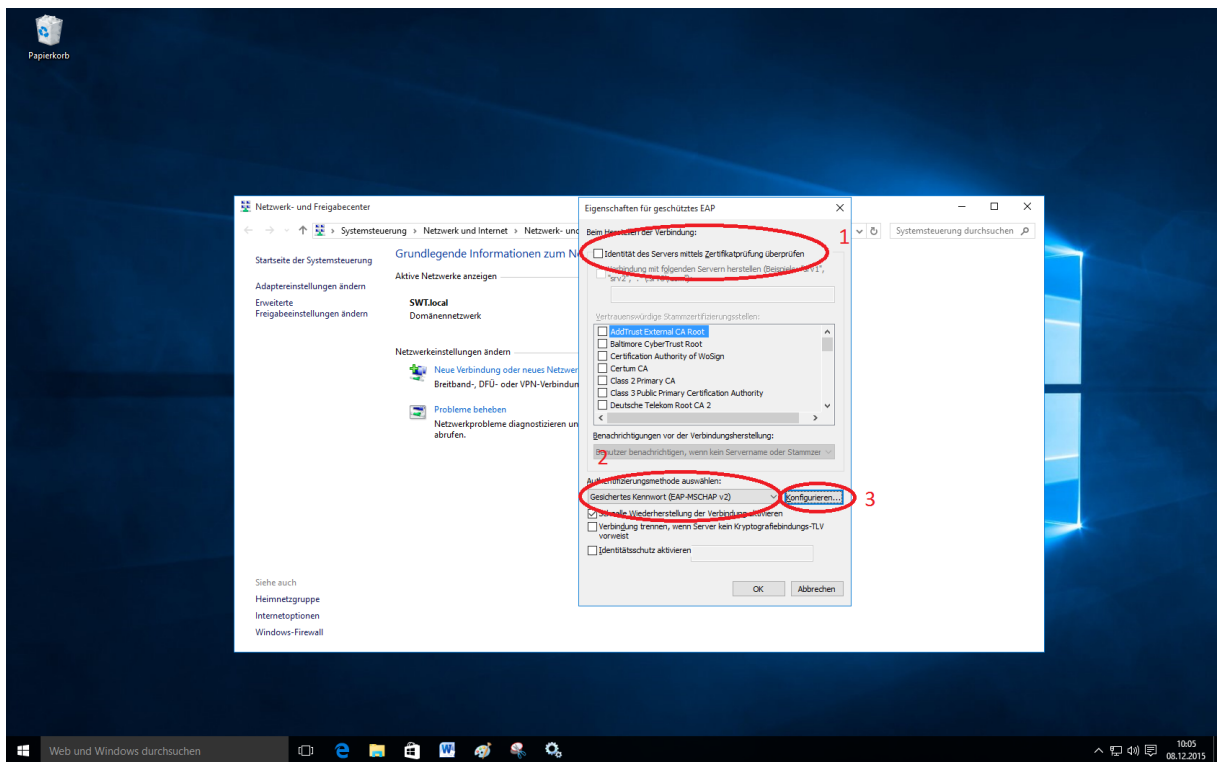


1. Klicken Sie auf die Registerkarte „Authentifizierung“
2. Aktivieren Sie die „IEEE 802.1X „Authentifizierung“
3. Stellen Sie sicher, dass „Microsoft Geschütztes EAP (PEAP) ausgewählt ist.

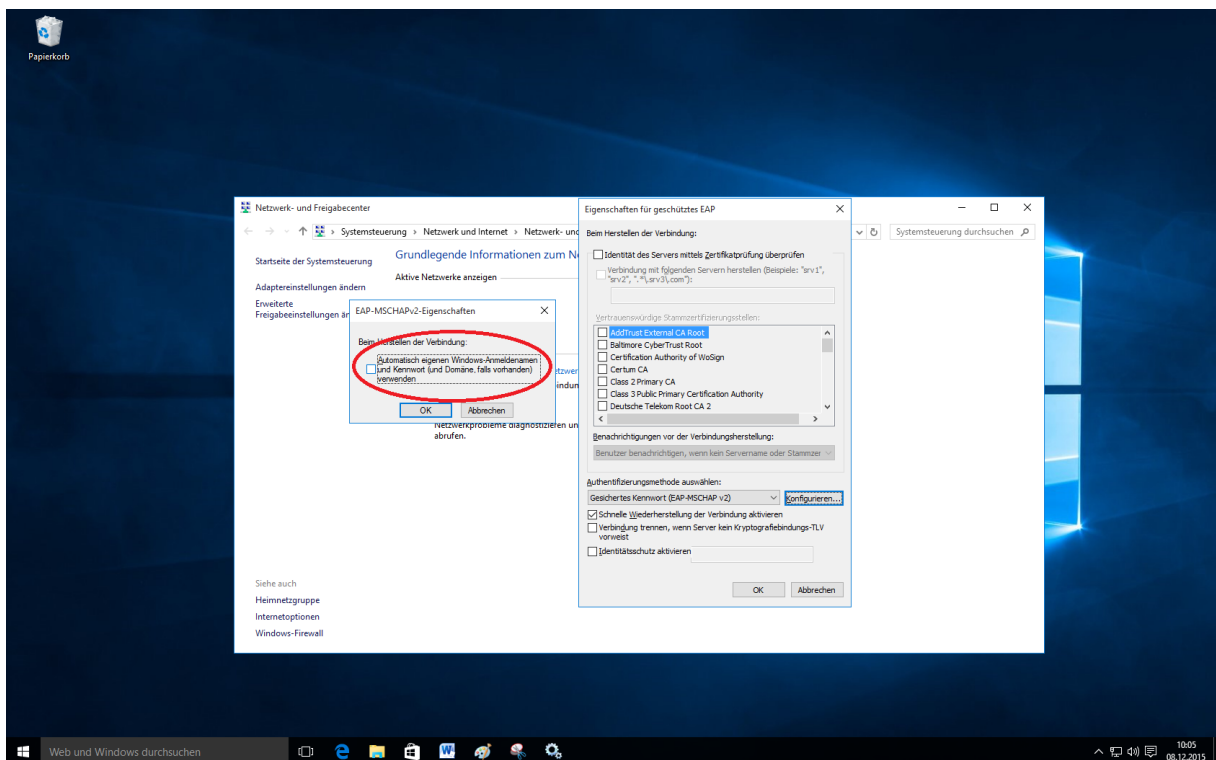


Klicken Sie auf „Einstellungen“

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT



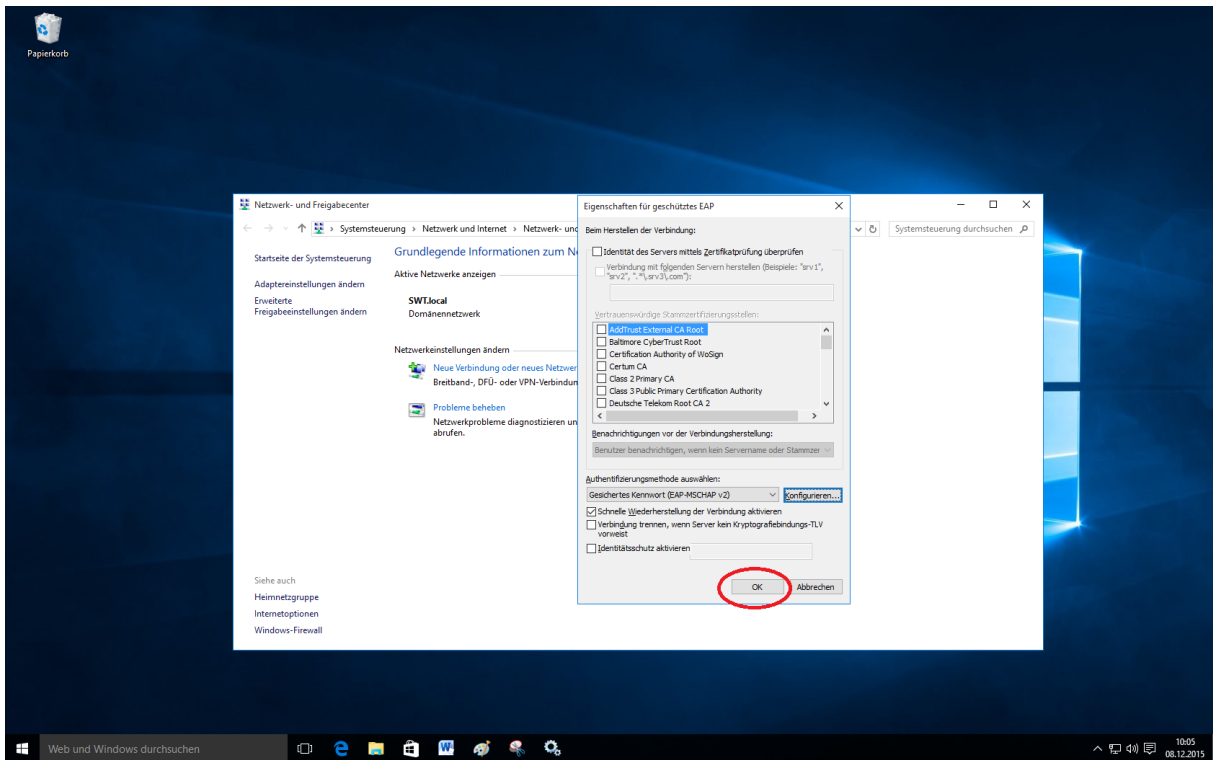
1. **Entfernen** Sie das Häkchen bei „Identität des Servers mittels Zertifikatprüfung prüfen“
2. Stellen Sie sicher, dass unter Authentifizierungsmethode „Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)“ ausgewählt ist.
3. Klicken Sie auf „Konfigurieren“



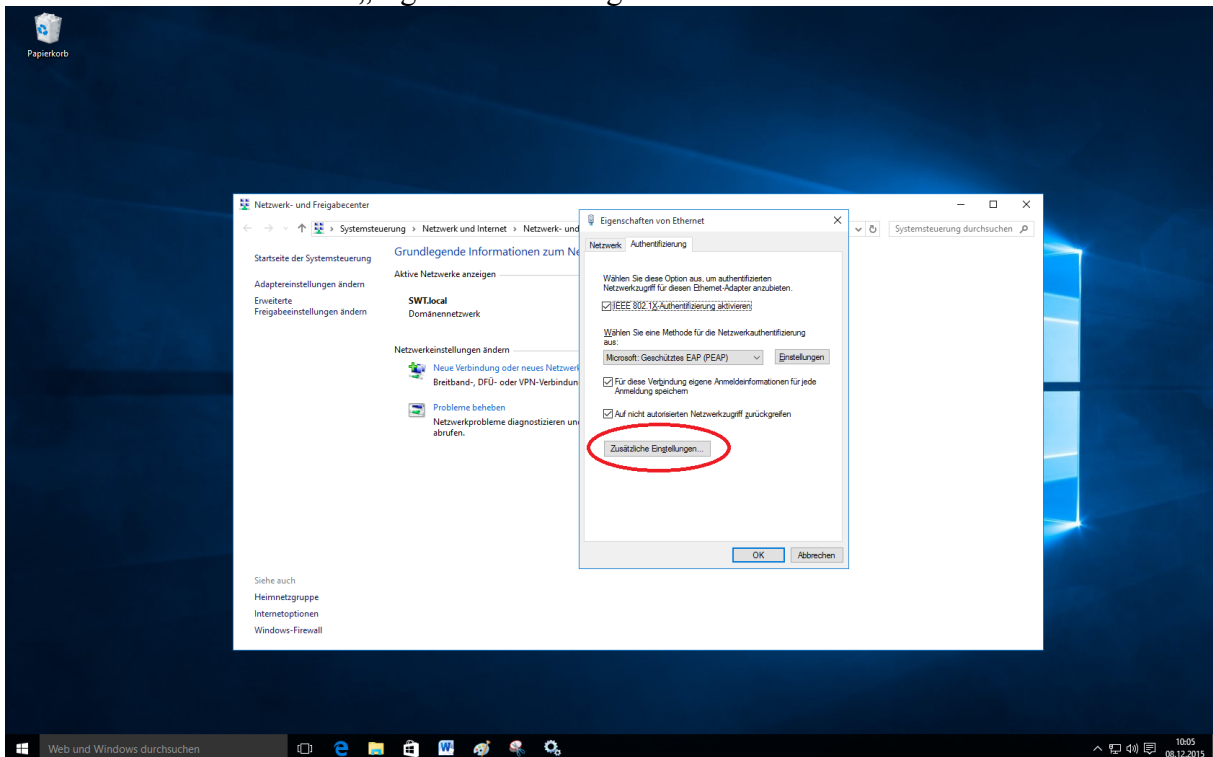
Entfernen Sie das Häkchen und klicken Sie auf „OK“



## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

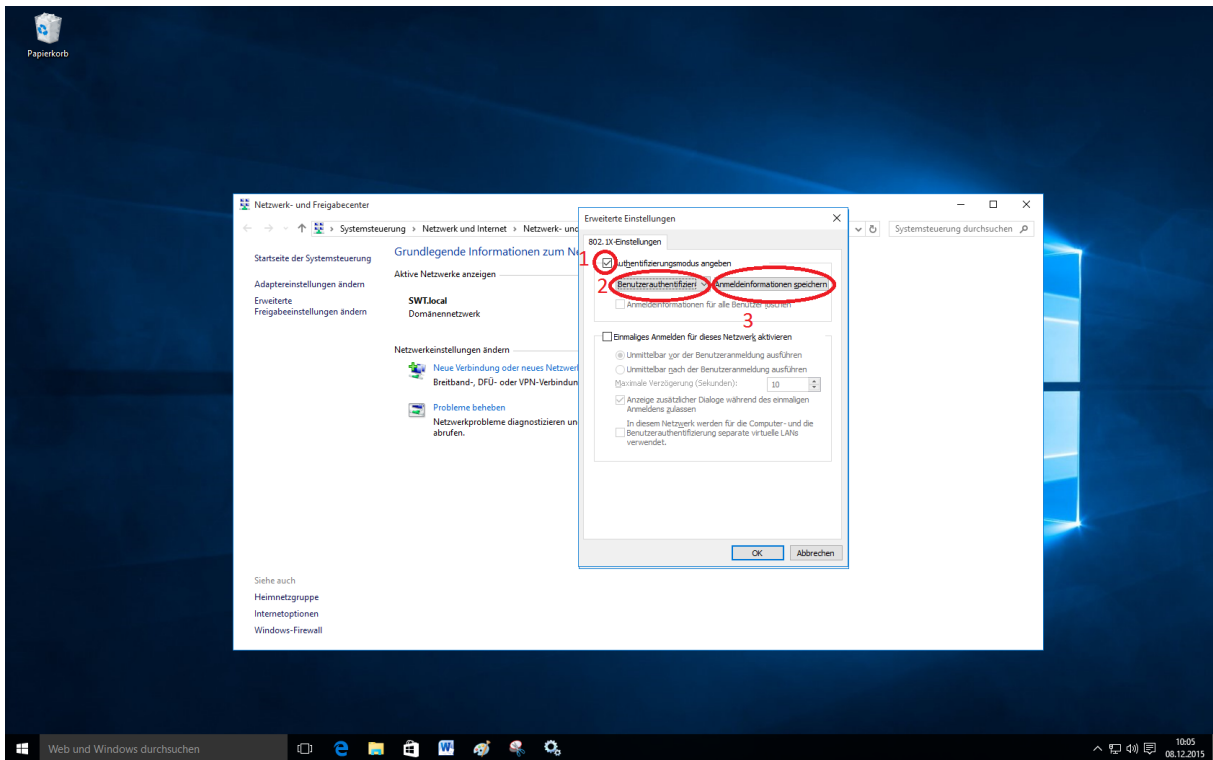


1 Schließen Sie das Fenster „Eigenschaften für geschütztes EAP“ mit Klick auf OK

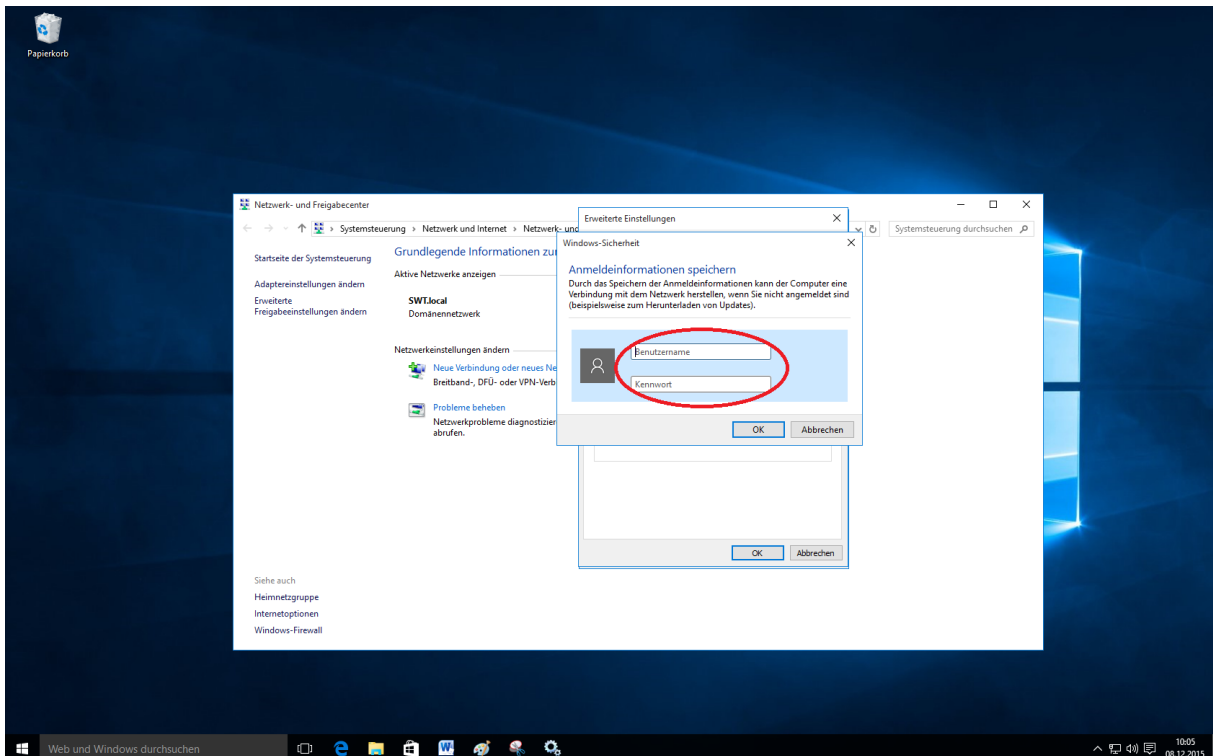


Klicken Sie im Fenster „Eigenschaften von Ethernet“ auf „Zusätzliche Einstellungen“

## 2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT



1. Setzen Sie das Häkchen bei „Authentifizierungsmodus angeben“
2. Wählen Sie „Benutzerauthentifizierung“
3. Klicken Sie auf „Anmeldeinformationen speichern“



Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein, die Sie vom Studierendenwerk Trier mit der Nutzungsvereinbarung für das Internet erhalten haben.  
Schließen Sie alle Fenster mit „OK“



### 2.6 Sonstige Betriebssysteme

Für alle weiteren Betriebssysteme können Sie entweder die Dokumentation einer anderen Version zu Rate ziehen oder folgende Anweisungen beachten:  
Sie müssen eine Möglichkeit finden ihre Netzwerkverbindungen zu verwalten und einen Anschluss wie folgt konfigurieren:

IPv4-Einstellungen:	<b>DHCP</b>
Sicherheit:	<b>802.1x</b>
Äußere Authentifizierung:	<b>PEAP</b>
Innere Authentifizierung:	<b>MSCHAPv2</b>
Authentifizierungsmodus:	<b>Benutzerauthentifizierung</b> (Nutzername und Passwort)

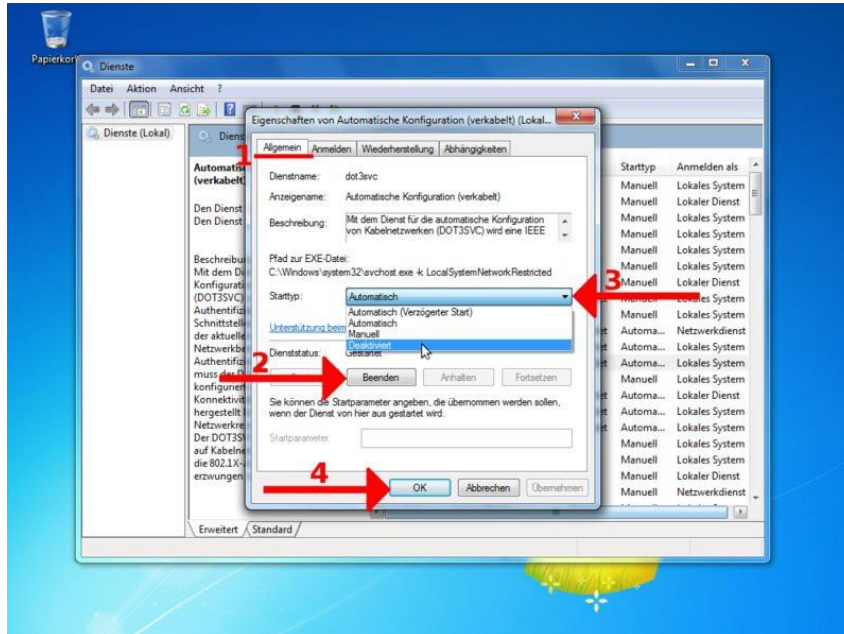
Tabelle 1: Authentifizierungsmethoden

Beachten Sie dabei, dass die Namensgebung abweichen kann.



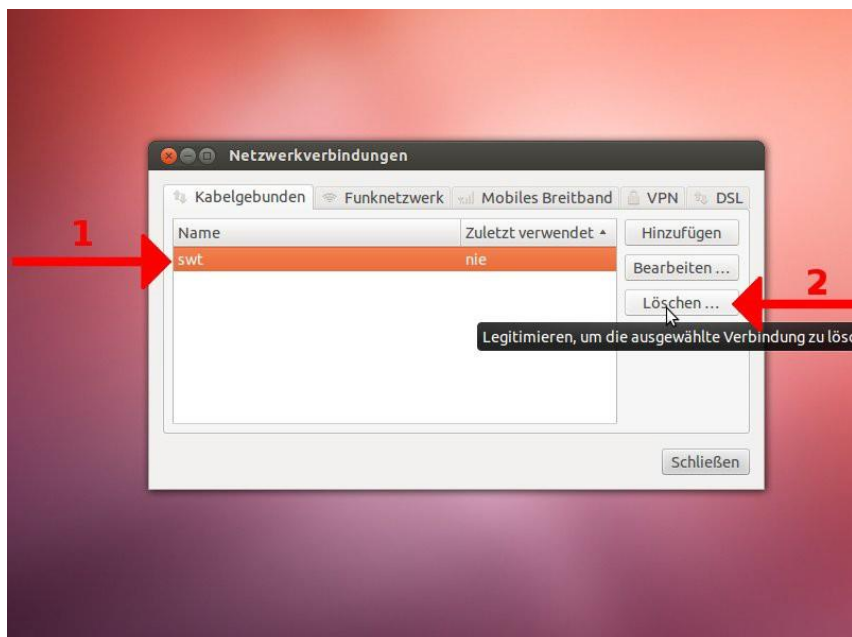
## 3 Deaktivieren der Netzwerkkonfiguration

### 3.1 Windows 7

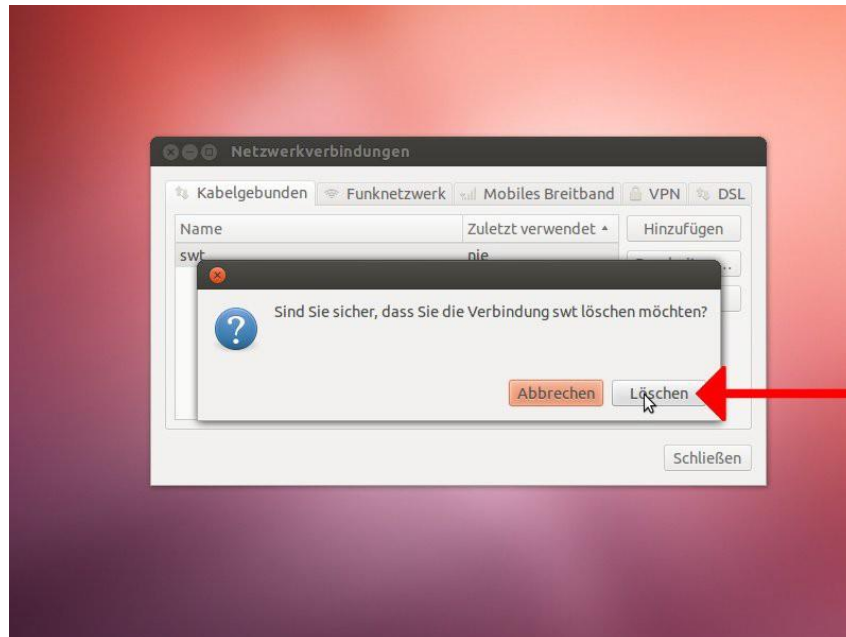


Folgen Sie zunächst den Anweisungen 1 und 2 für *Windows 7* im Abschnitt *Netzwerkeinrichtung Schritt-für-Schritt*. Bleiben Sie auf dem Reiter **Allgemein** (1) und klicken Sie auf den Button **Beenden** (2). Wählen Sie daraufhin den Starttyp **Deaktiviert** im **Dropdown-Menü** (3) und Bestätigen Sie mit **OK** (4).

### 3.2 Ubuntu 12.04

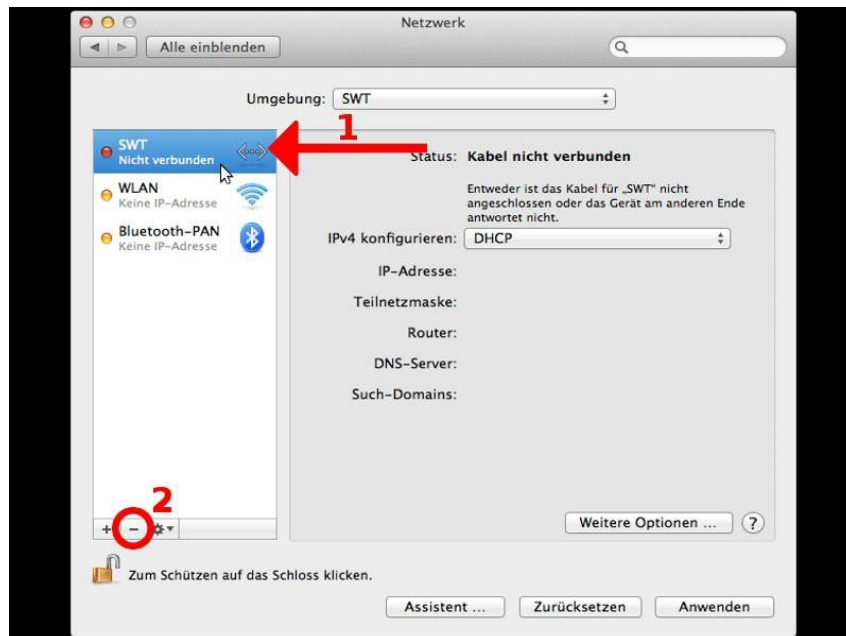


Folgen Sie zunächst der 1. Anweisung für *Ubuntu 12.04* im Abschnitt *Netzwerkeinrichtung Schritt-für-Schritt*. Wählen Sie im Fenster *Netzwerkverbindungen* die Netzwerkverbindung, die Sie löschen möchten, aus (1) und klicken Sie auf den Button **LÖSCHEN...** (2).



Bestätigen Sie den Vorgang mit Klick auf den Button **LÖSCHEN**. Ihre Verbindung wurde nun aus der Liste entfernt und Sie können das Fenster **Netzwerkverbindungen** schließen.

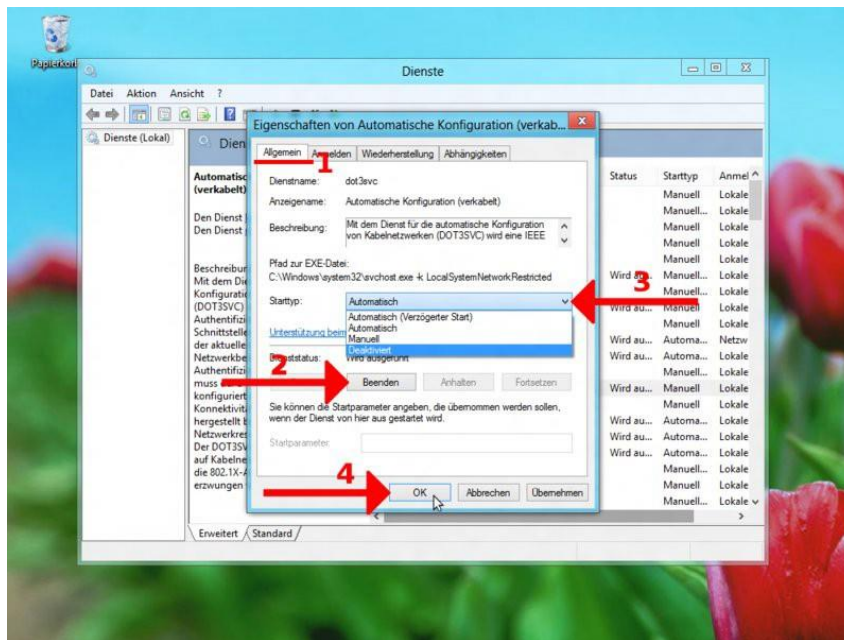
### 3.3 Mac OS X



Folgen Sie zunächst den Anweisungen 1 bis 2 für *Mac OS X* im Abschnitt *Netzwerkeinrichtung Schritt-für-Schritt*. Wählen Sie nun im Fenster *Netzwerk* in der linken Liste die Netzwerkverbindung aus, die Sie löschen möchten (1). Gehen Sie danach zum Entfernen auf das **Minus-Symbol** (2).



## 3.4 Windows 8 und 10



Folgen Sie zunächst den Anweisungen 1 und 2 für *Windows 8* im Abschnitt *Netzwerkeinrichtung Schritt-für-Schritt*. Bleiben Sie im Fenster *Eigenschaften von Automatische Konfiguration (verkabelt)...* auf dem Reiter **Allgemein** (1) und klicken Sie auf den Button **Beenden** (2). Wählen Sie daraufhin den Starttyp **Deaktiviert** im **Dropdown-Menü** (3). Bestätigen Sie danach mit **OK** (4).



## 4. Zusatzinfos

### 4.1. Traffic-Abfrage Online

Der verursachte Netzwerkverkehr kann auch wie folgt abgefragt werden:

<https://netz.studiwerk.de>

im Wohnheim Martinskloster:

<https://netz-mk.studiwerk.de>

### 4.2. Nutzungsbeschränkung

Wie auch in der Nutzungsvereinbarung aufgeführt, ist die Netzwerknutzung auf 30,0 GB/Monat begrenzt. Bei einer durch den Nutzerverursachten Überlastung wird der Anschluss bis zum Ende des Monats gesperrt und steht ab dem folgenden Monatsersten wieder zur Verfügung.

### 4.3. Automatische Info per Mail kurz vor Überschreiten

Bei einem Nutzervolumen von 75% und 90 % erhalten die Nutzer eine automatische Infomail mit dem Hinweis des bereits verbrauchten Traffics.

### 4.4. Zukauf von Traffic-Volumen

Bei Bedarf kann weiterer Traffic preiswert online (über das Benutzerportal) oder in den Servicepoints des Studierendenwerks hinzu erworben werden. Der Zukauf ist immer nur für den laufenden Kalendermonat möglich.

Kosten: 10 Euro je 20 Gbyte.

**Der Netzwerkverkehr kann wie folgt abgefragt bzw. zu gebucht werden:**

- <https://netz.studiwerk.de>
- im Wohnheim Martinskloster: <https://netz-mk.studiwerk.de>