

Anleitung zum Einrichten einer kabelgebundenen 802.1x-Netzwerkverbindung (z.B. Wohnheim PS und ZW) mit Windows 11

Stand 09.07.2024

1. Geben Sie im Suchfeld der Taskleiste "Dienste" ein und starten Sie die angezeigte Dienste-Desktop-App.

Q	Dienste		
Alle	Apps Dokumente Einstellungen	Mehr ~	
	Dienste App		
Apps	Komponentendienste	>	Dienste _{App}
Einstell	ungen Onlinedienste mit der Sprachausgabe verwenden	>	 Öffnen Als Administrator ausführen
ම	Microsoft die Verwendung Ihrer Stimme zur Verbesserung der	>	 Dateispeicherort öffnen An "Start" anheften An Taskleiste anheften



2. Öffnen Sie die "Automatische Konfiguration (verkabelt)".

Datei Aktion An	sicht <u>?</u>					
* * 🖬 🗐 🖉	a 🔒 🛛 📷 🕨 🖛 💷 🕪					
	Dienste (Lokal) 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 verkabelten Netzwerkbreitstellung die 802.1X- Authentifizierung erzwungen wird, muss der DOT3SVC-Dienst so konfiguriert werden, dass eine Konnektivität auf der 2. Schicht hergestellt bzw. Zugriff auf Netzwerksessourcen ermöglicht wird. Der DOT3SVC-Dienst wirdt sich bieht	Name ActiveX-Installer (AxinstSV) AllJoyn-Routerdienst Anmelde-Assistent für Micr Anmeldeinformationsverwa Anschlussumleitung für Re Anwendungsidentität Anwendungsinformationen Anwendungsverwaltung AppX-Bereitstellungsdienst Arbeitsordner Arbeitsstationsdienst Arbeitsstationsdienst Aufgabenplanung	Beschreibung Bietet eine Be Leitet AllJoyn Ermöglicht Be Unterstützt ei Ermöglicht da Ermöglicht da Erleichtert das Verarbeitet Ins Bereitet Apps Stellt Infrastru Von diesem Di Erstellt und w Ermöglicht ei Der Dieset "A	Status Wird au Wird au Wird au	Starttyp Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell Automa Automa	Anmel Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale
	auf Kabelnetzwerke aus, bei denen die 802.1X-Authentifizierung nicht erzwungen wird.	Automatsche Konfgurato	Der WLANSVC Das Basisfilter Überwacht Sy Der Benutzer Dieser Dienst i	Wird au Wird au Wird au Wird au Wird au	Automa Automa Automa Automa Automa	Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale
	Erweitert (Standard /					

3. Ändern Sie den Starttyp auf "Automatisch" und "Starten" Sie den Dienst.

ragement	Anmelden	Wiederherstellung	Abhängigkeiter	1
Dienstna	me: do	t3svc		
Anzeigen	ame: Au	tomatische Konfigura	ation (verkabelt)	
Beschreil	oung: Mi	t dem Dienst für die a in Kabelnetzwerken (automatische Kor (DOT3SVC) wird	figuration of the left of the
Pfad zur C:\Windo	EXE-Datei: ows\system3	2\svchost.exe + Loo	calSystemNetwo	kRestricted
Starttyp:	M	lanuell		~
Disastata		utomatisch (Verzöger utomatisch anuel eaktiviert	ter Start)	
Dienststa	tus: Be	endet		
<u>S</u> tar	ten	Beenden	Anhalten	Fortsetzen
Sie könn wenn der	en die Startp Dienst von	arameter angeben, d hier aus gestartet win	ie übernommen v d.	werden sollen,
Startpara	<u>m</u> eter:			

Seite 2 von 8



4. "Übernehmen" Sie die Änderungen und schließen Sie das Fenster mit "Ok".

Algemein	Anmelde	n Wiederherstellung	Abhängigkeiten	
Dienstna	me:	dot3svc		
Anzeigen	iame:	Automatische Konfigura	ation (verkabelt)	
Beschreit	bung:	Mit dem Dienst für die a von Kabelnetzwerken	automatische Konfigur (DOT3SVC) wird eine	ation 0
Pfad zur C:\Windo	EXE-Datei ows\system	: n32\svchost.exe +k Lo	calSystemNetwork Res	stricted
Starttyp:		Automatisch		~
Dienststa Star	tus: ten	Wird ausgeführt Beenden	Anhațten <u>F</u> o	rtsetzen
Dienststa Star Sie könn wenn der	tus: ten en die Sta Dienst vo	Wird ausgeführt Beenden rtparameter angeben, d n hier aus gestartet wir	Anhațten <u>E</u> o le übernommen werde d.	ntsetzen en sollen,
Dienststa <u>S</u> tar Sie könn wenn der Startpara	tus: ten en die Sta Dienst vo	Wird ausgeführt Beenden rtparameter angeben, d n hier aus gestartet wir	Anha <u>t</u> en <u>F</u> o le übernommen werde d.	ntsetzen en sollen,
Dienststa Star Sie könn wenn der Startpara	ttus: ten en die Sta Dienst vo meter:	Wird ausgeführt Beenden tparameter angeben, d in hier aus gestartet wir	Anhațten <u>F</u> o le übernommen werde d.	rtsetzen en sollen,

5. Geben Sie im Suchfeld der Taskleiste "Systemsteuerung" ein und starten Sie die angezeigte Systemsteuerungs-App

Q	Systemsteuerung						
Alle	Apps Dokumente	Einstellungen	Mehr ~				
Höchs	te Übereinstimmung						
22	Systemsteuerung App						
Apps	Einstellungen		>		Systemsteuerung App	I	
Fotos	(1+)			🖸 Öffnen			/



6. Klicken Sie nun auf "Netzwerk und Internet"



- 7. Klicken Sie auf "Netzwerk- und Freigabecenter"
- 8.



9. Öffnen Sie die "Ethernet"-Verbindung.





10. Öffnen Sie die "Eigenschaften".

gemein			
-			
/erbindung			
IPv4-Konnektivi	tät:	Kein	Netzwerkzugriff
IPv6-Konnektivi	tät:	Kein	Netzwerkzugriff
Medienstatus:		Authentifi	zierungsversuch
Dauer:			00:15:18
Übertragungsra	te:		1,0 GBit/s
<u>U</u> etails			
Vetails			
Aktivität	iesendet —	.	— Empfange
Vktivität – C Pakete:	Sesendet —— 311	-	Empfangel 0
Vetails	Sesendet	- I sktivieren	— Empfanger 0 Di <u>ag</u> nose

11. Wählen Sie den Reiter "Authentifizierung" und öffnen Sie die "Zusätzlichen Einstellungen".

Netzwerk	Authentifizierung Freigabe			
Wähle Netzw	n Sie diese Option aus, um auth erkzugriff für diesen Ethernet-Ad E 802.1X-Authentifizierung aktiv	entifizierter lapter anzu vieren	n bieten.	
<u>W</u> ähle aus:	n Sie eine Methode für die Netz	werkauthe	ntifizierung	
Micro	soft: Geschütztes EAP (PEAP)	~	Einstellungen	
🖂 Aut	nicht autorisierten Netzwerkzug	griff <u>z</u> urück	greifen	
Zusi	itzliche Eingtellungen			

Seite 5 von 8



12. Aktivieren Sie "Authentifizierungsmodus angeben" und wählen Sie "Benutzerauthentifizierung" aus. Schließen Sie das Fenster anschließend mit "OK".

Anneideinformationen für dieses Netzwerk aktivieren Unmittelbar vor der Benutzeranmeldung ausführen Unmittelbar gach der Benutzeranmeldung ausführen Unmittelbar gach der Benutzeranmeldung ausführen Maximale Verzögerung (Sekunden): 10 10 Anneidens gulassen In diesem Netzwerk werden für die Computer- und die Benutzerauthentifizierung separate virtuelle LANs wervendet,		Anneldern	ormationen	speichen
Imaliges Anmelden für dieses Netzwerk aktivieren Unmittelbar vor der Benutzeranmeldung ausführen Unmittelbar gach der Benutzeranmeldung ausführen Maximale Verzögerung (Sekunden): Anzeige zusätzlicher Dialoge während des einmaligen Anmeldens gulassen In diesem Netzwerk werden für die Computer- und die Benutzerauthentifizierung separate virtuelle LANs vervendet,		rur alle benuti	ter joschen	
Unmittelbar vor der Benutzeranmeldung ausführen Unmittelbar gach der Benutzeranmeldung ausführen Maximale Verzögerung (Sekunden): 10]Einmaliges Anmelden für die	eses Netzwer	<u>k</u> aktivieren	
Unmittelbar gach der Benutzeranmeldung ausführen Maximale Verzögerung (Sekunden): 10 Anzeige zusätzlicher Dialoge während des einmaligen Anmeldens zulassen In diesem Netzwerk werden für die Computer- und die Benutzeranthentifizierung separate virtuelle LANs verwendet,	🛞 Unmittelbar vor der Ber	utzeranmeldu	ung ausführ	en
Maximale Verzögerung (Sekunden): 10 Anzeige zusätzlicher Dialoge während des einmaligen Anmeldens zulassen In diesem Netzwerk werden für die Computer- und die Benutzerauthentifizierung separate virtuelle LANs verwendet,	🔿 Unmittelbar nach der Be	enutzeranmel	dung ausfüh	ren
 Anzeige zusätzlicher Dialoge während des einmaligen Anmeldens zulassen In diesem Netzwerk werden für die Computer- und die Benutzerauthentifizierung separate virtuelle LANs verwendet, 	Maximale Verzögerung (Se	kunden):	10	*
In diesem Netzwerk werden für die Computer- und die Benutzerauthentifizierung separate virtuelle LANs verwendet.	Anzeige zusätzlicher Dia Anmeldens zulassen	aloge währeni	d des einmal	igen
	In diesem Netzwerk wei Benutzerauthentifizieru	rden für die C ng separate v	omputer-ur /irtuelle LAN	nd die s
	verwendet.			
	Lung range of the F			

13. Gehen Sie nun in die "Einstellungen".





14. Wählen Sie "Identität des Servers mittels Zertifikatprüfung überprüfen" ab und klicken Sie auf "Konfigurieren".

Identität des Servers mittels Zertifikatprüfung ü	perprüfen
Verbindung mit folgenden Servern herstellen (B "srv2", ". "\.srv3\.com"):	eispiele: "srv1",
Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen:	
Baltimore CyberTrust Root	^
Class 3 Public Primary Certification Authority	
GTE CyberTrust Global Root	
Microsoft Root Authority	
Microsoft Root Certificate Authority	
Microsoft Root Certificate Authority 2010	
Microsoft Root Certificate Authority 2011	, ×
N	,
Benachrichtigungen vor der Verbindungsherstellung	:
Benutzer benachrichtigen, wenn die Serveridentitä	t nicht überprü 😔
Authentifizierungsmethode auswählen:	
Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)	 Konfigurieren
Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivie	ren
Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptogra vorweist	iebindungs-TLV
Identitäteechutz aktivioren	

15. Achten Sie darauf, dass die Option der automatischen Anmeldung mit Windows-Anmeldedaten **NICHT** ausgewählt ist.

Schließen Sie das Fenster anschließend mit "OK".

EAP-MSCHAPv2-Eigenschaften	×
Beim Herstellen der Verbindung:	
Automatisch eigenen Windows-A und Kennwort (und Domäne, falle verwenden	nmeldenamen vorhanden)
OK Abbre	chen



16. Geben Sie nun im Anmeldefenster Ihre Anmeldedaten ein. Achtung: Es kann sein, dass Sie nach dem Bestätigen mit "OK" erneut dazu aufgefordert werden, die Daten einzugeben. Wiederholen Sie diese Schritte und Bestätigen Sie mit "OK".

Windows-Sicherheit	×
Anmelden	
abcd1001	×
•••••	
ОК	Abbrechen

17. Nun wird die Verbindung aufgebaut und nach kurzer Zeit verschwindet das gelbe Dreieck am Netzwerksymbol.

