

Installationsanleitung zur Einrichtung der Internetanbindung in den Wohnanlagen

Martinskloster Tarforst + Enercase Kleeburger Weg Olewig Petrisberg





Einrichtung der Internetverbindung des Studierendenwerk Trier

Λ

Inhaltsverzeichnis

1 Einloitung

•	L	enung		U
2	Net	zwerkeinrichtung	Schritt für Schritt	1
	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
3	Dea	ktivieren der Netzwerkkonfiguration	:	34
	3.1	Windows 7		34
	3.2	Ubuntu 12.04		34
	3.3	Mac OS X		35
	3.4	Windows 8/10		36
4	Zusa	atzinfos		
	4.1	Traffic-Abfrage Online		7
	4.2	Nutzungsbeschränkung		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

1

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).

Datei Aktion A	nsicht ?					
(+ +) (T) (-	0 🕞 🛛 📷 🕨 🔳 🕪					
🦓 Dienste (Lokal)	O Dienste (Lokal)					
	Automatische Konfiguration	Name		Beschreibung	Status	Star *
	(verkabelt)	ActiveX-Installer (AxInst	tSV)	Bietet eine Be		Ma_
	Den Dienst starten	Adaptive Helligkeit		Überwacht U		Ma
	Den Diense scoreen	anmeldedienst		Unterstützt ei Ermöglicht da		Ma
		Anmeldeinformationsv	erwaltung			Ma
	Beschreibung: Mit dem Dienst für die automatische	Anschlussumleitung fü	r Remotedesktopdie	Ermöglicht di	Ermöglicht di	
	Konfiguration von Kabelnetzwerken	Anwendungserfahrung		Verarbeitet An	Gestartet	Ma
	(DOT3SVC) wird eine IEEE 802.1X-	Anwendungsidentität		Bestimmt und	1-1100-100-00	Ma
	Authentifizierung an Ethernet-	Anwendungsinformatio	onen	Erleichtert das	Gestartet	Ma
	der aktuellen verkabelten	Anwendungsverwaltun	9	Verarbeitet Ins		Ma
	Netzwerkbereitstellung die 802.1X-	Arbeitsstationsdienst		Erstellt und w	Gestartet	Aut
	Authentifizierung erzwüngen wird	Autgabenplanung	antinen (samtenhalt)	Ermogacht ei	Gestartet	Aut
	konfiguriert werden, dass eine	Automatische WI AN	Starten	A ANSVC		2.4.
	Konnektivität auf der 2. Schicht	Resisfiltermodul	Beenden	asisfilter	Gestartet	Aut
	Netzwerkressourcen ermöglicht wird.	Benachrichtigungsd	Anhalten	vacht Sv	Gestartet	Aut
	Der DOT3SVC-Dienst wirkt sich nicht	Benutzerprofildienst	Eastertan	Dienst i	Gestartet	Aut
	auf Kabelnetzwerke aus, bei denen	BitLocker-Laufwerky	Fortsetzen	C hoste		Ma
	erzwungen wird.	Blockebenen-Sichen	Neu starten	BENGIN		Ma
		🔍 Bluetooth-Unterstüt	Alle Aufgaben	kennun		Ma
		BranchCache	Alteralizianan	esem Di		Ma 🖕
		1	Aktualisieren		17	-
	Erweitert Standard		Eigenschaften			
Öffnet die Finenscha	ften des aktuellen Objekts.		LUK-			

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).

2.1 Windows 7

 Dienste 			• ×
Datei Aktion Ar	isicht ?		
🗇 🔿 📅 🛅	9 😹 🖬 👩		
👶 Dienste (Lokal)	O Diego	Igens namen von Automatische Konfiguration (verkabeit) (Lokal	
	UTERS	Allgemein Anmelden Wiederherstellung Abhängigkeiten	
	Automatise	leschreibung Stat	us Star *
	(verkabelt)	Dienstname: dot3svc lietet eine Be	Ma
		Anzeigename: Automatische Konfiguration (verkabelt)	Ma
	Den Dienst	Interstützt ei	Ma
		von Kabelnetzwerken (DOT3SVC) wird eine IEEE + rmöglicht da	Ma
	Beschreibu	rmöglicht di	Ma
	Mit dem Di	Ptad zur EXE-Datei: C/Windows/sectors 20 subset was in Land Sustem National Participation of Participation o	tartet Ma
	(DOT3SVC)	estimmend	Ma
	Authentifizi	Starttyp: Automatisch	artet Ma
	Schnittstelle	Automatisch (Verzögerter Start) erarbeitet Ins	Ma
	der aktuelle Netzwerkbe	Unterstützung beim Manuel Arten	tartet Aut
	Authentifizi	Denstatus Deaktiviert möglicht ei Ges	tartet Aut
	Juss der D	Ait dem Dien	Aut
	Konnektivit	Staten Beenden Anhalten Fortsetzen Per WLANSVC	Ma
	hergestellt	Sie können die Startparameter angeben, die übernommen werden sollen.	tartet Aut
	Netzwerkre	wenn der Dienst von hier aus gestartet wird. Iberwacht Sy Ges	tartet Aut
	Der DOT3S	Stadagemeder lieser Dienst i Ges	tartet Aut
	die 802.1X-	DESVC hoste	Ma
	erzwungen	A Per WBENGIN	Ma
		DK Abbrehen Churchen	Ma
		Autechen Coerternen Ait diesem Di	Ma 🖕
	Erweitert S	tandard /	

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

öffnen (2).

2.1 Windows 7



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



Gehen Sie nun auf Eigenschaften.

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).

Startseite der Systemsteuerung	Zeigen Sie die grundlegenden Informationen zum	Netzwerk an, und richten Sie
Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern	Eigenschaften für geschütztes EAP	Gesamtübersicht anzeigen
	Ben Herstellen der Verbindung: Prerzerbfikat überprüfen	indung herstellen oder trennen
	Verbindung mit diesen Servern herstellen:	Kein Internetzugriff
	Verbautensuid dige Sommer thiserungstelem. Case 3 Fublic Primary Certification Authority Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority Thawte Timestamping CA	-Verbindung bzw. einen Router
	Keine Benutzeraufförderung zur Autorisierung neuer Servor	kabelten Netzwerk,
		erkcomputern zu, oder ändert
Siehe auch Heimnetzgruppe 2	Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)	
Internetoptionen Windows-Firewall	Smittard - oder andere Zertifikat Netzwerkzugriffsschutz erzwingen Verbindung tennen, wem Server kein Kryptografiebindungs-TLV wereit	inbehandlungsinformationen

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).

2.1 Windows 7

		Constraint of the second se
Netzwerk und Inte	rnet • Netzwerk- und Freigabecenter • 4- System	nsteuerung durchsuchen
Startseite der Systemsteuerung Adaptereinstellungen ändern Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern	Zeigen Sie die grundlegenden Informationen zum N Status um LAN Methickung Eigenschaften von LAN-Verbindung Zienschaften für geschütztes EAP EAP-MSCHAPV2-Eigenschaften Beim Henstellen der Verbindung: Constituch eigenen Windows-Anmeldenamen Kommot Lund Domäne, fals vorhanden) Constituch eigenen Windows-Anmeldenamen Montenden	etzwerk an, und richten Sie Gesamtübersicht anzeigen Inndung herstellen oder trennen Kein Netzwerkzugriff LAN-Verbindung
	Charles afforderung ar Autorisierung neuer Server oder vertraue kultforderung az Autorisierung neuer Server	-Verbindung bzw. einen Router kabelten Netzwerk,
-	Authentifizierungsmethode auswählen:	erkcomputern zu, oder ändert
Heimpetzgrunne	Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2) Konfigurieren	
Internetoptionen Windows-Firewall	Schnele Wiederherstellung der Verbindung aktivieren Netzwerkaugriffsschulz erzwingen Verbindung termen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweit Identitätsdatenschutz	Inbehandlungsinformationen

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

So 😪 « Netzwerk und Inte	rnet • Netzwerk- und Freigabecenter • + Syster	nsteuerung durchsuchen 👂
Startseite der Systemsteuerung Adaptereinstellungen ändern Erweiterte Freinabeeinstellungen ändern	Zeigen Sie die arundlegenden Informationen zum N Status win LAMVerbindung Eigenschaften von LAN-Verbindung	etzwerk an, und richten Sie
regire heory of the	Bem Herstellen der Verbindungs ber Bem Herstellen der Verbindungs Derverzettifkat überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellens	indung herstellen oder trennen Kein Netzwerkzugriff LAN-Verbindung
	Verte auenowichige 29 annoertificarungstellen:	-Verbindung bzw. einen Router
	Keine Benutzeraufförderung zur Autonsierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen	skomputern zu. oder ändert
Siehe auch Heimnetzgruppe	Authentifizierungsmethode auswählen: Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2) Konfigurieren	
Internetoptionen Windows-Firewall	Schnelle Wiederherstellung der Verbind ing aktivieren Netzwerkaugriffsschutz erzwingen Verbindung trennen, wenn Server kein yptografiebindungs-TLV vorweist Netwistigkatenschutz	invenanoungsintormationen
	aktvieren	

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

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).

2.1 Windows 7

Netzwerk und Int	ernet + Netzwerk- und Freigabecenter + 4y Systemsteuerung durchsuchen P
Startseite der Systemsteuerung Adaptereinstellungen ändern Erweiterte	Zeigen Sie die grundlegenden Informationen zum Netzwerk an, und richten Sie Status von LAN-Verbindung Eigenschaften von LAN-Verbindung Gesamtübersicht anzeigen
Freigabeeinstellungen ändern	Netzweik Aufertfläterung Erweiterte Einstellungen
	802.1X-Einstelungen Kein Netzwerkzugriff
	Anmeldeinformationen speichern Durch das Speichern der Anmeldeinformationen kann der Computer eine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen, wenn Sie nicht angemeldet sind (beispielsweise zum Herunterladen von Updates).
	Benutzername in Netzwerk,
Siehe auch	OK Abbrechen
Heimnetzgruppe Internetoptionen Windows-Firewall	handlungsinformationen

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.

2.3 Ubuntu 12.04

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).

	an montes preteband	VPN S DSL
Territ		Bearbeiten

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

2.3 Ubuntu 12.04

Verbindungsname: swt	
Kabelgebunden 802.1x-Sicherheit	IPv4-Einstellungen IPv6-Einstellungen
MAC-Adresse des Geräte: 3 Benutzerdefinierte MAC-4 dresse: MTU:	Automatisch Bytes
🗹 Für alle Benutzer verfügbar	Abbrechen Speichern

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

Verbindungsname	: swt		
🧭 Automatisch v	erbinden		
Kabelgebunden	802.1x-Sicherheit	IPv4-Einstellungen	IPv6-Einstellung
Legitimierung: Benutzername: Passwort:	MDS TLS FAST Getunneltes TLS Geschütztes EAP (РЕАР)	
	🗌 Passwort anzei	gen	
C The elle Decide		Abbrach	n Coolchorn

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



2.3 Ubuntu 12.04

Verbindungsname	e Cout		2			
	Swi		5	_		
Automatisch v	erbind	20				
Kabelgebunden	802.1	-Sicherheit	IPv4-Einst	ellungen	IPv6-Einste	llunge
Legitimierung:	Gesch	ütztes EAP ((PEAP)			-
Anonyme Identit	ät:					
CA-Zertifikat:		(keine)				
PEAP-Version:		Automatis	ch			•
Innere Legitimie	rung:	MSCHAPv2	_1			Ŧ
Benutzername:	Benuta	ername				
Passwort: 2	Kennw	ort				
		lesmal nach	diesem Pas	sswort fra	gen	

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

Verbindungsnam	e: swt		
👿 Automatisch	verbinden		
Kabelgebunden	802.1x-Sicherheit	IPv4-Einstellungen	IPv6-Einstellunger
Methode: A	utomatisch (DHCP)	1	
Adressen			
Adresse	Netzmaske	Gateway	Hinzufügen
			Löschen
DNS-Server:			
Suchdomäne	n:		
DHCP Client-	Kennung:		
IPv4-Adre	essierung zur Fertigs	tellung dieser Verbir	ndung erforderlich R ² iten

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

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).

Name	Zuletzt verwendet *	Hinzufügen
swt	nie	Bearbeiten
		Löschen
		Schließe
		Schlief

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

2.3 Ubuntu 12.04



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.





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).

2.4 Mac OS X

	omge	bung V Automatisch
WLAN Aus	(0)	Status: Aus WLAN aktivieren
Bluetooth-PAN	1 🛞	
FH-Trier Nicht verbunden		Netzwerkname: WLAN: aus \$
Uni-Trier Nicht verbunden		Auf neue Netzwerke hinweisen Bekannte Netzwerke werden automatisch verbunden. Falls kein bekanntes Netzwerk vorhanden ist, müssen Sie manuell ein Netzwerk auswählen.
		802.1X: Standard Trennen

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

Umg	Umgebungen	÷
e WLAN	Actomatisen	WLAN aktivieren
Bluetooth-PAN Keine IP-Adresse		
e FH-Trier 🔍	+ - 81	*
Uni-Trier Nicht verbunden	Fertig	ninweisen i automatisch verbunden. srk vorhanden ist, müssen
	802.1X: Standard	Trennen
	WLAN-Status in der	
+ - **	Menüleiste anzeigen	Weitere Optionen ?

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



2.4 Mac OS X

	Umg	Umgebungen		
	-	SWT		
	(4)		WLAN aktivier	en
Bluetooth-PAN Keine IP-Adresse	* 🛞			
FH-Trier Nicht verbunden		+ - *		\$
Uni-Trier Nicht verbunden		in sic	Fertig	müssen
		802.1X: St	andard Trenn	en
+ - &-		𝕑 WLAN-Status in der Menüleiste anzeigen	Weitere Option	en 🥐

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

00	Netzwerl	¢	
▲ ► Alle einblenden		Q	
Umge	ebung: SWT	\$	
USB-Ethernet Nicht verbunden	Vorhanden? Status:	Kabel nicht verbunden	
● WLAN Aus		Entweder ist das Kabel für "USB-Ethernet" i angeschlossen oder das Gerät am anderen	nicht Ende
Bluetooth-PAN Keine IP-Adresse	IPv4 konfigurieren:	DHCP	\$
	IP-Adresse:		
	Teilnetzmaske:		
	Router:		
	DNS-Server:		
100000000000000000000000000000000000000	Such-Domains:		
Falls nicht			
(+)- *·		Weitere Optionen	. ?
1			
Zum Schützen auf das So	chloss klicken.		
	Assister	t Zurücksetzen Anwe	nden

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.



2.4 Mac OS X

	Wähler den ne	n Sie den Ar wen Dienst	schluss und geben Sie d ein.	len Namen für	
USB-Ethernet Nicht verbunder	D	Anschluss:	USB-Ethernet		2
WLAN Aus Bluetooth-PA Keine IP-Adress	0		Abbrechen IF-Agresse: Teilnetzmaske: Router: DNS-Server: Such-Domains:	Erstellen	ernet" nicht nderensinde
+ - **				Weitere Optio	nen ?

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 **Dienstname**n (2). Bestätigen Sie daraufhin mit **Erstellen** (3).

Wählen Name u Netzwe	Sie das Zertifikat aus oder Ind Kennwort für dieses 80 Irk ein	geben Sie 2.1X-
Kein Z	ertifikat ausgewählt	\$
Account	name:	
Benut	zername	
Kennwor	rt: 2	
Passw	ort	
3	e Informationen merken	K
	Abbrechen	OK

Stecken Sie das Netzwerkkabel nun (erneut) ein. Daraufhin erscheint ein Dialog zur 802.1X-Authentifizierung. Stellen Sie sicher, dass im Dropdown-MenüKein 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).



2.4 Mac OS X

Alle einbler	nden		Section and the	Qverbi	C
	Umgebung:	SWT		\$	
e SWT .	(ma)	Status:	Verbunden		
e WLAN Aus	() ()		"SWT" ist zurzeit 136.199.242.10	aktiviert und hat die IP-Ac 8.	resse
Bluetooth-PAN	8	IPv4 konfigurieren:	DHCP	2	
		IP-Adresse:	136.199.242.	108	
		Teilnetzmaske:	255.255.255.	0	
		Router:	136.199.242.	1	
		DNS-Server:	136.199.8.10	1, 136.199.8.129	
		Such-Domains:	uni-trier.de		
		802.1X:	Standard	Trennen	
			Authentifiziert ü Verbindungsdau	ber PEAP (MSCHAPv2) er: 00:00:13	
+				Weitere Optionen]?
Zum Schützen au	f das Schloss k	licken. Assisten	it Zurü	icksetzen Anwe	nden 💦

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

2.4 Windows 8

Apps Ergebnisse für "services.msc"	Apps	
A services	services.msc X	2
	д Аррз	
	Einstellungen	
	Dateien	
	Finanzen	
	Fotos	
	Internet Explorer	
	Kontakte	
	Mail	
	Maps	
	Musik	
	Nachrichten	
	Reise	
	Sport	

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).

		Dienste					• ×
Datei Aktion A	nsicht ?						
(a a) 📅 🖾							
💪 Dienste (Lokal)	O Dienste (Lokal)						
	Automatische Konfiguration (verkabelt) Den Dienst statten Beschreibung: Mit dem Dienst für die automatische Konfiguration von Kabelnetzwerken (DOT3SVC) wird eine IEEE 802.1X- Authentflürzung an Ethernet Schnittstellen ausgeführt. Wenn bei der skruellen verkabelten Die Verkabeten Die Verkabe	Name ActiveX-Installer (Act Ammelde-Assistent f Ammeldedienst Anschlussumleitung Anwendungsienhitu Anwendungsienhitu Anwendungsienform	InstSV) ür Micr für Re ng it ationen ung	Beschreibung Bietet eine Be Ermöglicht Be Unterstützt ei Ermöglicht da Verarbeitet An Bestimmt und Erleichtert das Verarbeitet Ins	Status Wird au Wird au	Starttyp Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell	Anmel ^ Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale
	Netzwerkbereistellung die 802.1X- authentflüsung erzugnen wird, muss der DOT3SVC-Durint so konnektivata auf der 2. Schicht hergestellt baw. Zugiff auf Netzwerkressourcen ermöglicht wird. Der DOT3SVC-Dienst wirkt sich nicht auf Kabelnetzwerks aus, bei denen	Arbertsstationsdiens Aufgabenplanung Autom. Setup von G Automatische Konfi Automatische W Basisfiltermodul Benachrichtersofildi	t eräten, Starter Beende Anhalt	Erstellt und w Ermöglicht ei Der Dienst "A Mit dem Dien en	Wird au Wird au Wird au Wird au	Automa Automa Manuell Manuell Automa Automa	Netzw Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale
	die 802.1X-Authentifizierung nicht erzwungen wird.	Benuzerpronium BitLocker-Laufw Blockebenen-Sic Bluetooth-Unter C	Fortset Neu st Alle Au Aktual	zen arten fgaben • sieren	wird du	Manuell Manuell Manuell	Lokale Lokale Lokale V
Öffnet die Eigenscha	ften des aktuellen Objekts	-	Eigens	chaften			
onnet die Eigenscha	nen des aktuellen objekts.		Jun	50000000000000000000000000000000000000	-		-

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).

2.4 Windows 8

9	Dienste		0	
Datei Aktion A	nsicht ?			
🗇 🏟 📅 😭	Dien Automatisc Dien Automatische Konfiguration (verkab	Status	Starttyp	Anmel ^
	Iverkabet0 Oceanismic Oceanismic Anzeigename: Automätische Könfiguration (verkabet) Den Dienst: Beschreibung: Mit dem Dienst für die automätische Könfiguration (von Kabelnetzwerken (DOT3SVC) wird eine IEEE Beschreiburg: Pfed zur EXE-Date: Von Kabelnetzwerken (DOT3SVC) wird eine IEEE C. Wirndowie system32 svichost eine k. Local/SystemNetwork/Restricted Von Kabelnetzwerken (Dot3SVC)	Wird	Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell Manuell	Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale
	Komgutari (DOT3SVC) Sattyp: Automatisch Verzögeter Start) Automatisch Verzögeter Start) der attuelle Untentifung bern Automatisch Verzögeter Start) Deddbivet Automatisch Deddbivet Automatisch Starten Beenden Anhaben Fotselzen	Wird au Wird au Wird au	Manuell Manuell Manuell Automa Automa Manuell	Lokale Lo
	hergestellt Netzwerker Der DOTSSv auf Kabeine die 802.1X-4 erzwungen 4 OK Abbrechen Oberneh	Wird au Wird au Wird au	Manuell Automa Automa Manuell Manuell Manuell	Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale Lokale ×
	Erweitert / Standard /			

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).



2.4 Windows 8



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



Gehen Sie auf Eigenschaften.



2.4 Windows 8

¥	Netzwerk- und Freigabecenter	
🗲 🄿 🕆 🛊 😫 « Netzw	erk und Internet 🔸 Netzwerk- und Freigabecenter 🛛 🗸 🗸	Systemsteuerung durchsuchen
Startseite der Systemsteuer Adaptereinstellungen ände	Eigenschaften von Ethernet	um Netzwerk an, und richten S
Erweiterte Freigabeeinstellungen änd	Netzwerk, Aufhertifizieung Wählen Sie dese Option aus, um authentifizieten Netzwerkzugeff für desen Eihemet-Adapter anzubieten.	p: Kein Netzwerkzugriff ngen: 🔋 Ethernet
3	Wählen Sie eine Methode für die Netzverkauthentifize aus: Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP) Enstellungen	v. einen Router oder Zugriffspunkt ei
	Microsoft EAP-SIM Microsoft EAP-SIM Microsoft EAP-SIM Microsoft EAP-AKA Microsoft EAP-AKA Microsoft EAP-AKA Microsoft EAP-AKA Microsoft EAP-AKA	Problembehandlungsinformationen
	Zusätzliche Einstellungen	
Siehe auch		
Heimnetzgruppe Internetoptionen	OK Abbrechen	

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).

2.4 Windows 8

¥	Netzwerk- und Freigabecenter	
(+) - P 🖳 « Netzwer	k und Internet 🔸 Netzwerk- und Freigabecenter 🗸 🗸	Systemsteuerung durchsuchen
Startseite der Systemsteuer	Ctature une Ethornet Stature une Ethornet Eigenschaften von Ethernet	n Netzwerk an, und richten S
Erweiterte Freigabeeinstellungen änd	Eigenschaften für geschütztes EAP	s Kein Netzwerkzugriff
	Beim Henstellen der Verbindung: * "srv1",	en: 🖳 Ethernet
	OK Abbrechen Microsoft voo schiftste Authority Microsoft voo schiftste Authority 2010 Microsoft Roo Certificate Authority 2011 Thawte 2 es mong CA Benachrichtgunge vor der Verbindungsherstellung:	einen Router oder Zugriffspunkt e
Siehe auch	Benutzer benachrichtigen, wenn die Serveridentität nicht überpri. V Authentifizierungsmethode auswählen: Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2) V Konfigurieren	
Heimnetzgruppe Internetoptionen Windows-Firewall	Schneile Wiederherstellung der Verbindung aktivieren Netzwerkzugriffsschutz erzwingen Verbindung trennen, wenn Server kein Konstense Behörd wenz 11 versweizt	3

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**.

2.4 Windows 8

*	Netzwerk- und Freigabecenter	
🗲 🄿 = 🛊 😫 « Netzw	erk und Internet 🔸 Netzwerk- und Freigabecenter 👘 🗸 🗸 🗸	Systemsteuerung durchsuchen
Startseite der Systemsteuer	Statur von Ethornat 23 jui	m Netzwerk an, und richten S
	Eigenschaften von Ethernet	
Adaptereinstellungen ande	Netzwerk Authentifizierung	
Freigabeeinstellungen and	Wählen Sie diese Option aus, um aufhertifizierten Netzwerkzugriff für diesen: Eihemerk-Adapter anzubieten. ☑ IEEE 802.1X-Authentifizierung aldmieren	p: Kein Netzwerkzugriff hgen: 📮 Ethernet
	Wählen Sie eine Methode für die Netzwerkauthentifizierung aus:	v. einen Router oder Zugriffspunkt ei
	Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP) v Einstellungen V Für diese Verbindung eigene Anmeldeinformationen für jede Anmeldung speichem	Problembehandlungsinformationen
	☑ Auf nick autoriseten Netzwerkzupff zurückgrefen Zusätzliche Einstellungen	
Siehe auch		
Heimnetzgruppe Internetoptionen	OK Abbrechen	1

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).

2.4 Windows 8

¥	Netzwerk- und Freigabecenter	
🗲 🎯 - 🛉 🕎 « Netzw	erk und Internet 🔸 Netzwerk- und Freigabecenter 🛛 🗸 🕻	Systemsteuerung durchsuchen
Startseite der Systemsteuer Adaptereinstellungen ände Erweiterte Freigabeeinstellungen änd	Ctatur von Ethernet 22 14 Eigenschaften von Ethernet 2 Netzweik Aubertifizeurg Erweiterte Einstellungen	Kein Netzwerk und richten S
	802. IX-Einstellungen Authentfizierungsmodus angeben Windows-Sicherheit	puter oder Zugriffspunkt ei
	Anmeldeinformationen speichern Durch das Speichern der Anmeldeinformationen kann der Compu Verbindung mit dem Netzweich herstellen, wenn Sie nicht angeme (beispielsweise zum Herunterladen von Updates).	uter eine eldet sind
	Kennwort	
Siehe auch Heimnetzgruppe	OK Abb	prechen
Internetoptionen		

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





Web und Windows durchsuchen
 Web und Windows durchsuc

lienste			- 🗆 ×	
Aktion Ans	icht 2			
V (juka) and and and a set of the	O Direct (Like) Anternatiche Konfiguration (verkabeld) Den Direct (Like) Anternatiche Konfiguration Den Direct (Like) Den Dir	Eigenschaften von Automatische Konfiguration (verkabeit) (Lokaler X Rögmein Anmeder Wederhenstehung Abhängsjeeten Derindrame: Salans Artogename: Atomatische Konfiguration (verkabeit) Beschreibung: Mit den Dent für die automatische Konfiguration mich Kabendetzwerken (DOTSVC) wird eine IEEE Pitel zur DE-Date: C.Windowi system 22 werder ans k Local/SystemMetwork-Reincted Satispie: Automatische Derindratik: Wird ausgeführt Sate Konfiel die Autoexamere angeben die übernehmen werden solen, wern der Date: Derindratik: Sate Konfiel die Autoexamere angeben die übernehmen werden solen, Sate Konfiel die Sate Konfiel die Bernehmen werden solen, Sate Konfiel die Sate Konfiel die Bernehmen werden solen, Sate Konfiel die Sate Konfiel die Bernehmen werden solen, Sate Konfiel die Bernehmen die Bernehmen werden solen, Sate Konfiel die Bernehmen die Bernehmen die Bernehmen werden die Bernehmen di	Starttyp Anmelden als A Manuell Lokales System Antoma. Lokales System Manuell Lokales System Manuell Lokales System Annuell Lokales System Manuell Lokales System	

- 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.







- 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.

G Papierkorb					
	Netzwerk- und Freigabecenter	erung Netzwerk und Internet Netzwerk einzeigen SVLJocal Domanenetzwerk Netzwerkkeinstellungen änden Wei Vehindung oder neues Netzwerf Breitband, DFU- oder VPN-Vehindun Probleme beheben Netzwerkerpobleme diagnostizieren un abrufen.	Eigenschaften von Ehlernet Eigenschaften von Ehlernet Athrettissung Weißen Sie dese Option aus, um aufbertflästen Materiekzung (1996) Geste 2002 1/2 Athrettissung aktiveesi Mosseit lesenhaltes EhP (PEAP) Patelungen An druct autoriseten Netzwerkzungf zurückgenfen Zustitiche Engleiungen. OK Abbenchen	- X	
Heb und Windows durchsuchen	• •	e <u>e</u> <u>e</u> .			へ 駅 40) 同 10:05 08:12:2015

Klicken Sie auf "Einstellungen"

2 Netzwerk- und Freigabecenter		Eigenschaften für geschütztes EAP	<	- 🗆 ×	
Sartsche der Systemsteuerung Adaptereinstellungen änden Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern	Grundlegende Informatione zum N Aktie Netzweite anzigen SWTJool Domänennstzweit Netzwerkeinstellungen änden Neuz Verbindung oder neues Netzwer Breitband, DPFL oder VPN-Verbindun Probleme beheten Netzwerkprobleme diagnositieren un abrufen.		3	calcoloring declaración (🌶)	
Siehe auch Heimnetzgruppe Internetoptionen Windows-Firewall		OK Abbrechen			

- 1. <u>Entfernen</u> 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"

Netzwerk- und Freigabecenter	Eigenschaften für geschütztes EAP X	- 🗆 X	
Startseite de Systemateureuru Adaptereinstellungen ander Erweizere Freigsbeeinstellungen at Erweizere Freigsbeeinstellungen at Erweizere Freigsbeeinstellung			
Siehe auch Heimnetzgruppe Internetoptionen Windows-Firewall	OK Abbrechen		

Entfernen Sie das Häkchen und klicken Sie auf "OK"



2 NETZWERKEINRICHTUNG SCHRITT-FÜR-SCHRITT

Klicken Sie im Fenster "Eigenschaften von Ethernet" auf "Zusätzliche Einstellungen"



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

e papierkorb	
塁 Netzwerk- und Freigab ← → → ↑ 登 5 Startseite der Systemate	scenter – – – × iystemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk und Erweiterte Einstellungen × o Systemsteuerung durchsuchen <i>P</i> werung Grundlegende Informationen zur Anmeldeinformationen sneichern
Adaptereinstellungen ä Erweiterte Freigibeerinstellungen ä	Attive Netzwerke anzeigen Attive Netzwerke Attive Netzwerke anzeigen Attive Netzwerke A
	Neue Vetindung oder neues Ne Breitsmei, DFU- oder VPN-Veto Probleme bankelern Ktaverkgrochteme diagnostisier
Siehe auch Heimnetzgruppe Internetoptionen Windows-Firewall	OK Abbrechen
Web und Windows durchsuchen	

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

1

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:	DHCP
Sicherheit:	802.1x
Äußere Authentifizierung:	PEAP
Innere Authentifizierung:	MSCHAPv2
Authentifizierungsmodus:	Benutzerauthentifizierung
	(Nutzername und Passwort)

Tabelle 1: Authentifizierungsmethoden

Beachten Sie dabei, dass die Namensgebung abweichen kann.



3 Deaktivieren der Netzwerkkonfiguration

3.1 Windows 7

de et 🔂 🖂	G 💽 📔 Eigenschaften von Automatische Konfiguration (verkabelt) (Lokal.		
all presses feering	Algemein Anmelden Wiederherstellung Abhängigkeiten		2 10 2 12
	Automatis (verkabelt) Dienstname: dot3svc	farttyp	Anmelden als
	Anzeigename: Automatische Konfiguration (verkabelt)	Manuell	Lokaler Dienst
	Den Dienst Beschreibung. Mit dem Dienst für die automatische Konfiguration 🔺 🕅	Manuell	Lokales System
	von Kabelnetzwerken (DOT3SVC) wird eine IEEE 🖕 🕴	Manuell	Lokales System
	Beschreibur Pfad zur EXE-Datei	Aanuell	Lokales System
	Mit dem Di C.\Windows\aystem32\svchost.exe + LocalSystemNetworkRestricted	Manuell	Lokaler Dienst
	(DOT3SVC) Stattyp: Automatisch	Marriden	condies System
	Authentifizi Automatisch (Verzögerter Start)	Manuell	Lokales System
	der aktuelle Manuel Manuel It 4	Automa	Netzwerkdienst
	Authentifiza	lutoma	Lokales System
	muss der D. Beenden Anhaten Fotsetzen	Manuell	Lokales System
	Konnektivit Se können de Statnameter annehen, die übernommen werden sollen.	Automa	Lokaler Dienst
	hergestellt I wenn der Dienst von hier aus gestattet wird.	Automa	Lokales System
	Der DOT3SI Startparameter	Automa	Lokales System
	auf Kabeine	Manuell	Lokales System
	erzwungen 4	Manuell	Lokaler Dienst
	OK Abbrechen Obernehmen	Manuell	Netzwerkdienst 🖕
		N N	
	Enweitert / Standard /		

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).

	* Kabelgebunden * Funknetzwerk	Mobiles Breitband	VPN 🐄 DSL
1	Name	Zuletzt verwendet 🔺	Hinzufügen
	swt	nie	Bearbeiten
			Löschen
		Legitimieren, um di	e ausgewählte Verbindu
			Schließen

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.

Alle einblend	den	٩	
	Umgebung: SWT	\$	
SWT Nicht verbunden WLAN Kaise IB Adverse	Status:	Kabel nicht verbunden Entweder ist das Kabel für "SWT"	nicht
Bluetooth-PAN Keine IP-Adresse	IPv4 konfigurieren: IP-Adresse: Teilnetzmaske: Bouter:	angeschlossen oder das Gerat an antwortet nicht. DHCP	÷
	DNS-Server: Such-Domains:		
2		Weitere Op	tionen ?

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).

3.3 Mac OS X



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).

1

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