

# Medizinische Universität Wien **ITSC Handbuch**

WLAN MUW-NET Howto für Windows 7



Version	Datum	Autor	geänderter	-	Fext	1	Anmerkung
			Abschnitt	N	Α	L	
1.0	01.12.2012		Dokument	x			komplett neu

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Text im Abschnitt: N - neu, A - geändert, L - gelöscht (Mehrfachkennzeichnung möglich).



# Inhalt

1	Zielsetzung	4
2	Voraussetzungen	5
3	Konfiguration	6
4	Konfiguration am Gerät	7
5	Verbindungsaufbau	14
5.1	Mitarbeiter(Innen)	14
5.2	Studierende	15

# 1 Zielsetzung

Dieses Dokument erläutert die Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Konfiguration des WLAN anhand der SSID "MUW-NET" unter Windows 7.

#### 5

## 2 Voraussetzungen

Voraussetzungen zur WLAN Konfiguration auf Ihrem PC anhand dieser Anleitung ist die Betriebssystemversion Windows 7.

# 3 Konfiguration

Um die vorliegende Anleitung verwenden zu können, brauchen Sie einen Computer, der unter Windows 7 läuft und der mit einer Funk-Netzwerkkarte (WLAN) ausgerüstet ist. Falls Sie an Ihrem Laptop einen eigenen Schalter zur Aktivierung der WLAN-Funktion haben, schalten Sie diesen ein. Außerdem müssen Sie sich natürlich in Reichweite einer unserer Accesspoints befinden Abdeckung.

Die SSID "MUW-NET" bietet einen gesicherten Internetzugang über WLAN. Sowohl die Authentifizierung als auch die Datenübertragung erfolgt verschlüsselt und ist somit dem Zugriff durch Unbefugte entzogen. Die im Vergleich zur unverschlüsselten Datentankstelle "MUW-GUEST" etwas aufwendigere Konfiguration wird im Folgenden beschrieben:

#### 7

# 4 Konfiguration am Gerät

Klicken Sie links unten auf den runden "*Windows 7"-*Startbutton und drücken Sie danach den "Systemsteuerung" Button!



Im Systemsteuerungsmenü klickt man dann auf "Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen!



Nun sind Sie im Netzwerk- und Freigabecenter.

Wählen Sie die Funktion "Drahtlosnetzwerke verwalten" aus:

0

=

Drücken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen", um ein neues Drahtlosnetzwerk hinzuzufügen:

Drahtlosn	etzwerke verwalten, d	lie "Drahtlosn	etzwerkverbindu	na" verw	ende	n
Es wird versu der Liste nac	icht, in der unten angegeben h oben oder unten, um die R	een Reihenfolge ei leihenfolge zu änd	ne Verbindung zu dies Iern. Sie können auch I	en Netzwer Netzwerkpr	ken he ofile h	rzustellen inzufügen
🛟 Hinzufügen	🕐 Adaptereigenschaften	8 Profiltypen	Netzwerk- und F	reigabecent	ter	

Im neu erschienenen Fenster wählen Sie "Ein Netzwerkprofil manuell erstellen" aus:



Geben Sie nun die Informationen für das Drahtlosnetzwerk ein:

- Netzwerkname: MUW-NET
- Sicherheitstyp: WPA2-Enterprise
- Verschlüsselungstyp: AES

Das Feld "Sicherheitsschlüssel/Passphrase" muss leer bleiben.

möchten.		
Netzwerkname:	MUW-NET	
Sicherheitstyp:	WPA2-Enterprise	•
Verschlüsselungstyp:	AES	
Sicherheitsschlüssel/Passphras	e	Zeichen anzeige
Diese Verbindung automa	tisch starten	
Verbinden, selbst wenn da Warnung: Bei Auswahl die	is Netzwerk keine Kennung aussend eser Option ist der Datenschutz die:	det ses Computers ggf. gefährdet.

Klicken Sie auf "Weiter".

Im nächsten Fenster wählen Sie "Verbindungseinstellungen ändern":

0	Ŷ	Man	uell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden	
	MU	W-	NET wurde erfolgreich hinzugefügt	
		+	Verbindung herstellen mit Öffnet das Dialogfeld "Verbindung mit Netzwerk herstellen", um eine Verbindung herstellen zu können.	
	1 Internet and the second seco	*	Verbindungseinstellungen ändern Öffnet die Verbindungseigenschaften, um die Einstellungen ändern zu können.	
				Schließen

Wenn Sie verhindern möchten, dass Ihr Computer automatisch eine Verbindung mit diesem Drahtlosnetzwerk herstellt, dann entfernen Sie das Häkchen bei *"Automatisch verbinden, wenn dieses Netzwerk in Reichweite ist"*. Prinzipiell ist es aber von Vorteil, das Häkchen so zu belassen, da Sie sonst die Verbindung jedes Mal manuell aufbauen müssten.

Verbindung	Sicherheit		
Name:		MUW-NET	
SSID:		MUW-NET	
Netzwerktyp	):	Zugriffspunkt	
Netzwerkver	fügbarkeit:	Alle Benutzer	
🔽 Automati	sch verbind	en, wenn dieses Netzwerk in Reichw	eite ist
🔽 Mit einem	n verfügbare	n bevorzugteren Netzwerk verbinde	en

Wählen Sie nun die Registerkarte "Sicherheit" aus:

Hier muss bei der "*Methode für die Netzwerkauthentifizierung*"  $\rightarrow$  "*Geschütztes EAP (PEAP)*" ausgewählt sein. Für weitere Einstellungen klicken Sie auf die Schaltfläche "*Einstellungen*":

			Ŀ
/erbindung Sicherheit			
Sicherheitstyp:	WPA2-Enter	prise 🔻	
Verschlüsselungstyp:	AES	•	
Wählen Sie eine Meth	ode für die Nei AP)	tzwerkauthentifizierung aus	:
Benutzerinformatio	onen für weite	re Verbindungen mit	
		i e i e e en reien igen i me	
diesem Netzwerk z	zwischenspeich	iern	
diesem Netzwerk z	zwischenspeich	iern	
diesem Netzwerk z	zwischenspeich	ern	
diesem Netzwerk z	zwischenspeich	iern	
diesem Netzwerk z	zwischenspeich	ern	
diesem Netzwerk z	zwischenspeich	iern	

Entfernen Sie das Häkchen bei "*Serverzertifikat überprüfen*", wählen Sie als Authentifizierungsmethode "*Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)*" aus, und klicken Sie auf die "*Konfigurieren*"-Schaltfläche:

Beim Herstellen der Verbindung: Serverzertifikat überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: Cass 3 Public Primary Certification Authority GlobalSign Root CA GTE CyberTrust Global Root Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority Thawte Timestamping CA Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen Authentifizierungsmethode auswählen: Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2) Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren Quarantäneüberprüfungen aktivieren Quarantäneüberprüfungen aktivieren Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist OK Abbrechen	Beim Herstellen der Verbindung: Serverzertifikat überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen:
Serverzertifikat überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen: Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: Class 3 Public Primary Certification Authority GlobalSign Root CA GTE CyberTrust Global Root Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority Microsoft Root Certificate Authority Thawte Timestamping CA Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen Kuthentifizierungsmethode auswählen: Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2) Konfigurieren Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren Quarantäneüberprüfungen aktivieren Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist Kohren	Serverzertifikat überprüfen Verbindung mit diesen Servern herstellen:
Verbindung mit diesen Servern herstellen:         Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen:         Class 3 Public Primary Certification Authority         GlobalSign Root CA         GTE CyberTrust Global Root         Microsoft Root Authority         Microsoft Root Certificate Authority         Thawte Timestamping CA         Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen         Authentifizierungsmethode auswählen:         Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)         Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren         Quarantäneüberprüfungen aktivieren         Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist	Verbindung mit diesen Servern herstellen:
Verbindung mit diesen Servern herstellen:         Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen:         Class 3 Public Primary Certification Authority         GlobalSign Root CA         GTE CyberTrust Global Root         Microsoft Root Authority         Microsoft Root Certificate Authority         Thawte Timestamping CA         Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen         Authentifizierungsmethode auswählen:         Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)         Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren         Quarantäneüberprüfungen aktivieren         Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist	Verbindung mit diesen Servern herstellen:
Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen:         Class 3 Public Primary Certification Authority         GlobalSign Root CA         GTE CyberTrust Global Root         Microsoft Root Authority         Microsoft Root Certificate Authority         Thawte Timestamping CA         Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen         Authentifizierungsmethode auswählen:         Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)         Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren         Quarantäneüberprüfungen aktivieren         Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist	
Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen:         Class 3 Public Primary Certification Authority         GlobalSign Root CA         GlobalSign Root CA         Microsoft Root Authority         Microsoft Root Certificate Authority         Microsoft Root Certificate Authority         Thawte Timestamping CA         Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen         Authentifizierungsmethode auswählen:         Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)       Konfigurieren         Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren         Quarantäneüberprüfungen aktivieren         Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist	
Class 3 Public Primary Certification Authority         GlobalSign Root CA         GTE CyberTrust Global Root         Microsoft Root Authority         Microsoft Root Certificate Authority         Thawte Timestamping CA         Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen         Authentifizierungsmethode auswählen:         Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)         Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren         Quarantäneüberprüfungen aktivieren         Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist         OK	Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen:
GlobalSign Root CA  GTE CyberTrust Global Root  Microsoft Root Authority  Microsoft Root Certificate Authority  Thawte Timestamping CA  Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen  Authentifizierungsmethode auswählen:  Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)  Konfigurieren  Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren  Quarantäneüberprüfungen aktivieren  Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist  NK	Class 3 Public Primary Certification Authority
GTE CyberTrust Global Root         Microsoft Root Authority         Microsoft Root Certificate Authority         Thawte Timestamping CA         Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen         Authentifizierungsmethode auswählen:         Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)         Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren         Quarantäneüberprüfungen aktivieren         Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist         OK	GlobalSign Root CA
Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority Thawte Timestamping CA Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen Authentifizierungsmethode auswählen: Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2) Konfigurieren Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren Quarantäneüberprüfungen aktivieren Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist OK Abbrechen	GTE CyberTrust Global Root
Microsoft Root Certificate Authority Thawte Timestamping CA Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen Authentifizierungsmethode auswählen: Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2) Konfigurieren Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren Quarantäneüberprüfungen aktivieren Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist OK Abbrechen	Microsoft Root Authority
Thawte Timestamping CA Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen Authentifizierungsmethode auswählen: Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2) Konfigurieren Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren Quarantäneüberprüfungen aktivieren Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist OK Abbrechen	Microsoft Root Certificate Authority
Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen         Authentifizierungsmethode auswählen:         Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)         Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren         Quarantäneüberprüfungen aktivieren         Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist         OK	Thawte Timestamping CA
Authentifizierungsmethode auswählen: Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)  Konfigurieren  Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren Quarantäneüberprüfungen aktivieren Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist OK Abbrechen	Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen
Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)       ✓       Konfigurieren         ✓ Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren        Quarantäneüberprüfungen aktivieren         ✓ Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist       OK       Abbrechen	Authentifizierungsmethode auswählen:
<ul> <li>Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren</li> <li>Quarantäneüberprüfungen aktivieren</li> <li>Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist</li> <li>OK</li> </ul>	Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)   Konfigurieren
Quarantäneüberprüfungen aktivieren Quarantäneüberprüfungen aktivieren Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist OK Abbrechen	Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren
Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist OK Abbrechen	Quarantäneüberprüfungen aktivieren
OK Abbrechen	Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist
OK Abbrechen	
	OK Abbrechen

Entfernen Sie hier das Häkchen, und schließen Sie alle Fenster mit "OK".

EAP-MSC	HAPv2-Eigensch	naften	X
Beim Her	stellen der Verbind	lung:	
Aut I und ver	omatisch eigenen I Kennwort (und D wenden	Windows-Anmel omäne, falls vorh	denamen nanden)
	ОК	Abbrechen	

Nun haben Sie ein Profil für das verschlüsselte Netz "MUW-NET" eingerichtet und konfiguriert.

# 5 Verbindungsaufbau

Wenn alle Einstellungen korrekt sind, erscheint nun rechts unten am Bildschirm eine Aufforderung zur Eingabe der Benutzerdaten ("Informationen für die Verbindung mit MUW-NET erforderlich"). Falls der Dialog nicht erscheint, können Sie auch im Netzwerk- und Freigabecenter auf "Verbindung mit einem Netzwerk herstellen" klicken und dort das "MUW-NET" auswählen. Dann sollte ebenfalls die Aufforderung erscheinen:



Klicken Sie auf dieses Hinweisfeld.

Es sollte nun ein Fenster zur Eingabe der Anmeldeinformationen erscheinen.

### 5.1 Mitarbeiter(Innen)

Verwenden Sie für die Konfiguration Ihre MUW-UserID und das zugehörige Passwort.



#### Studierende

Verwenden Sie für den Benutzernamen ihre MUW-StudID und das zugehörige Passwort.

MUWStudID
•••••

Klicken Sie auf "*OK*". Der Verbindungsaufbau wird jetzt abgeschlossen und nach einigen Sekunden ist Ihr Computer mit dem MUW-NET verbunden.

	Interpreter and incernet + Preton	eux- nura siedeneceuce, +  ++    ?	acter :	_
Aufgaben Computer und Gesäte anzeigen	Netzwerk- und Freigabec	enter		
Verbindung mit einem Netzweik herstellen Drahtiosretzwerke verwalten Eine Verbindung oder am	14/1902-1	MUNU-NET	Sezentubesidt enzelgen — Optionet	
Netzweik ernichten Netzweikverbindungen verwalten	sature company	sk)	Angessen	
Diagnesia und Reparatise	Zugriff	Lokal und Internet		
	Verbindung	Draktlessetsverkverbindung (MUW-NET)	Status anzeigen	
		af Signalitätive Ausgezeichnet	Verbindung trennen	
and a	B Freigabe und Erkennung			
101	Netzwerkenkennung	e Aus		
11. 11 1	Freigabe von Dateien	0 Aus	۲	
	Freigsbe des ättentlichen Ordners	e Aus	۲	
Second .	Freigabe von Druckern	Aus (keine Drucker installiert)		
Listerett-Gente	Kennwartgeschütztes Freigeben	4 An		
Denantin	Freigabe von Mediendateien	e Aus		

Eventuell öffnet sich nach erfolgtem Verbindungsaufbau eine Abfrage bzgl. des Netzwerkstandortes. Damit können die Freigaben auf Ihrem Rechner gesteuert werden. Wenn niemand auf Ihren Rechner zugreifen soll (dringend empfohlen), dann wählen Sie hier die unterste Option "*Öffentlicher Ort*" aus.