

Medizinische Universität Wien **ITSC Handbuch**

WLAN - MUW-NET, MUW-GUEST, eduroam // Howto für Mac OS X ab Version 10.10.0



Version	Datum	Autor	geänderter	ר	Fext	1	Anmerkung
			Abschnitt	N	Α	L	
1.2	16.02.2015		Dokument		x		angepasst

¹ Text im Abschnitt: N - neu, A - geändert, L - gelöscht (Mehrfachkennzeichnung möglich).



Inhalt

1	Zielsetzung	4
2	Voraussetzungen	5
3	Konfiguration allgemein	6
4	Konfiguration am Gerät (automatisch)	7
5	Konfiguration am Gerät (manuell)	10
6	MUW-GUEST Zugang	16
7	Fehlermeldung – Keine Verbindung mit "MUW-NET" oder "eduroam" möglich	18

Dieses Dokument erläutert die Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Konfiguration des Airport WLAN anhand der SSID *"MUW-NET", "eduroam" "MUW-GUEST",* unter Mac OS X ab Version 10.10.0 (Yosemite).

2 Voraussetzungen

Voraussetzungen zur WLAN Konfiguration auf Ihrem Applerechner anhand dieser Anleitung ist die Betriebssystemversion Mac OS X ab Version 10.10.0 (Yosemite).

3 Konfiguration allgemein

Um die vorliegende Anleitung verwenden zu können, brauchen Sie einen Computer, der unter Mac OS X läuft und mit einer Funk-Netzwerkkarte Airport (WLAN) ausgerüstet ist. Ebenfalls 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 in der anschließenden Anleitung beschrieben.

Hinweis: Studenten können sich nach neuen MUW-WLAN Nutzungsrichtlinien nur mehr im "*MUW-NET"* anmelden!

Die SSID *"eduroam"* ermöglicht Mitarbeitern und Studierenden von Universitäten und Organisationen, die an eduroam teilnehmen, den Internetzugang an allen mit WLAN ausgestatteten Standorten der MUW, unter Verwendung ihrer eigenen Benutzer ID.

6

4 Konfiguration am Gerät (automatisch)

Klicken Sie oben in der Taskleiste auf das WLAN Symbol.



Danach aktivieren Sie das WLAN, indem Sie auf den Punkt "WLAN aktivieren" klicken.



Nach weiterem Klick auf das WLAN Symbol sollten Sie jetzt die verfügbaren WLAN Netze sehen, sofern Sie sich im Funkbereich befinden.



Je nach Bedarf verbinden Sie sich jetzt mit "MUW-NET" oder mit "eduroam".

Wenn Sie sich mit *"MUW-NET"* verbinden geben Sie jetzt unter Benutzername Ihre MUW-UserID bzw. MUW-StudID ein. Ebenso ihr Passwort.

5		2		
		1	1	
2	•	-		

Das WLAN firmenwei	N-Netzwerk "MUW-NET" benötigt te WPA2-Anmeldedaten.
Modus:	Automatisch 🗘
Benutzername:	MUW-UserID/MUW-StudID
Passwort:	•••••
	Passwort einblenden
	 Dieses Netzwerk merken
?	Abbrechen Verbinden

Falls Sie sich mit *"eduroam"* verbinden wollen sollte unter Netzwerkname *"eduroam"* stehen. Die MUW-UserID bzw. MUW-StudID muss im Gegensatz zum MUW-NET im folgenden Format (individuell für jede Universität verschieden) eingegeben werden – Beispiel: **username@deine-uni.ac.at** → **xyUser01@boku.ac.at**

Das WLAN firmenwei	I-Netzwerk "eduroam" benötigt te WPA2-Anmeldedaten.
Modus:	Automatisch 🗘
Benutzername:	xyUser01@boku.ac.at
Passwort:	•••••
	 Passwort einblenden Dieses Netzwerk merken
?	Abbrechen Verbinden

Danach klicken Sie auf verbinden.

Nach erfolgreich aufgebauter Verbindung müssen Sie noch das WLAN Zertifikat akzeptieren, indem Sie auf Fortfahren klicken.

Authentifizieren bei Netzwerk "MUW-NET" Bevor Sie sich dem Server "wlan.meduniwien.ac.at" gegenüber indentifi: Sie dessen Zertifikat überprüfen, um sicher zu stellen, dass er diesem Ni zugehörig ist. Klicken Sie dazu auf "Zertifikat einblenden".	izieren, sollten letzwerk
Bevor Sie sich dem Server "wlan.meduniwien.ac.at" gegenüber indentifi Sie dessen Zertifikat überprüfen, um sicher zu stellen, dass er diesem Ni zugehörig ist. Klicken Sie dazu auf "Zertifikat einblenden".	izieren, sollten letzwerk
Klicken Sie dazu auf "Zertifikat einblenden".	
✓ "wlan.meduniwien.ac.at" immer vertrauen	
UTN-USERFirst-Hardware	
🕂 🛄 TERENA SSL CA	
0	
wlan.meduniwien.ac.at	
Certificate Ausgestellt von: TERENA SSL CA	
Ablaufdatum: Freitag, 14. April 2017 01:59:59 Mitteleuropäische Somme	erzeit
Ø Dieses Zertifikat ist gültig.	
▶ Vertrauen	
▶ Details	
P Doluno	
? Zertifikat ausblenden Abbrechen	Fortfahren

Je nach eingestellten Benutzerrechten müssen Sie die Installation des Zertifikates mit ihrem lokalen Mac OS X Benutzerkonto bestätigen.

Sie ändern I Geben Sie II	hre Einstellungen für vertrauenswürdige Zertifikate nr Passwort ein, um dies zu erlauben.
Benutzernam	ne: Mac OSX Admin
Passwo	rt: •••••
	Abbrechen Einstellungen aktualisieren

Zu guter Letzt noch auf Einstellungen aktualisieren klicken.

5 Konfiguration am Gerät (manuell)

Systemeinstellungen aufrufen, durch Klick auf das "*Apfel-Logo"* welches sich links oben am Bildschirm befindet und danach auf den Menüeintrag "*Systemeinstellungen"*.



Jetzt öffnet sich folgendes Dialogfenster:

	<) III		Sy	stemeinstellu	ingen		Q, Suchen	
Allgemein	Schreibtisch & Bidschirmschon	Dock	Mission Control	Sprache & Region	Schemet	Q Spotlight	Mittellungen	
Monitore	Energie	(1999) Tastatur) Maus	Trackpad	Drucker & Scanner	Ton		
Cloud	@ Hernet-	Erweiterungen	Netzwerk	Bluetooth	Freigaben			
11	accounts		.			۲		
Benutzer & Gruppen	Kinder- sicherung	App Store	Diktat & Sprache	Datum & Uhrzeit	Startvolume	Time Machine	Bedlenungs- hilten	

Hier wird der Punkt "Netzwerk" ausgewählt.

Wählen Sie auf der linken Seite "*WLAN" aus und* schalten Sie gegebenenfalls die Funknetzkarte ein, indem Sie auf "*WLAN aktivieren"* klicken.



WLAN Karte aktiviert

••• <> ==		Netzw	erk	Q, Suchen
	ι	Umgebung: Automatisch		8
Thunderbolt Ethernet Nicht verbunden	$\langle \cdots \rangle$	Status:	Ein	WLAN deaktivieren
	() ;		WLAN ist aktiviert, aber nich Netzwerk verbunden.	t mit einem
Bluetooth-PAN Nicht verbunden	*	Netzwerkname:	Kein Netzwerk ausgew	ähit 🖸
Thunderbolt-Bridge Nicht verbunden	<>		Auf neue Netzwerke H Bekannte Netzwerke werde Palis kein bekanntes Netzw manuell ein Netzwerk ausw	limweisen n automatisch verbunden. erk vorhanden ist, müssen Sie ählen.
+ - &-		WLAN-Status in de Menüleiste anzeige	ar an	Weitere Optionen ?
			Assistent 2	Zurücksetzen Anwenden

Anschließend wählen Sie den Button *"weitere Optionen"* aus und es öffnet sich folgendes Fenster: Falls noch kein *"MUW-NET"* bzw. *"eduroam"* in der Liste der bevorzugten Netzwerke angezeigt wird, kann mittels Drücken auf den "+"-Button dieses hinzugefügt werden.



Im neu aufgegangenen Fenster den "Netzwerke anzeigen" - Button anklicken:

Geben Sie de ein, das Sie I	-Netzwerkprofil hinzufügen. en Namen und den Sicherheitstyp des Profils hinzufügen möchten.	l.
Netzwerkname: Sicherheit:	Ohne	1
? Netzwerke anzeig	gen Abbrechen OK	

Aus der Liste das Netzwerk "*MUW-NET*" auswählen. Mitarbeiter oder Studierende die sich mit "*eduroam*" verbinden möchten, wählen hier *"eduroam*" aus.

Hinweis: Falls dieses Netzwerk nicht aufscheinen sollte, befinden Sie sich vermutlich außerhalb des Versorgungsbereiches.

12

•	unten aus.	
	AKH-Hotspot	((:
	AKH-Intern	ê 🔅
	eduroam	9 🔶
	MA14-Schule	9 🗟
	MUW-Bibliothek	(
	MUW-GUEST	(
	MUW-NET	A 🤅

Tragen Sie nun Ihren Benutzernamen (Mitarbeiter: MUW-UserID, Studierende: MUW-StudID) und Ihr Kennwort ein.

Falls Sie sich mit *"eduroam"* verbinden wollen sollte unter Netzwerkname *"eduroam"* stehen. Die MUW-UserID bzw. MUW-StudID muss im Gegensatz zum MUW-NET im folgenden Format (individuell für jede Universität verschieden) eingegeben werden – Beispiel: **username@deine-uni.ac.at** → **jmayer12@boku.ac.at**

N	letzwerkname:	MUW-NET	
	Sicherheit:	Firmenweiter WPA2	0
	Modus:	Automatisch	0
E	Benutzername:	MUW-UserID od. MUW-StudID	
	Passwort:		

Klicken Sie danach auf "OK".

Nun sollte wieder die Übersicht mit den bevorzugten Netzwerken erscheinen. In der Liste sollte das *"MUW-NET"* bzw. *"eduroam"* mit dem Sicherheitsmerkmal *"Firmenweiter WPA2"* aufscheinen.

10		
	Bevorzugte Netzwerke:	
1	Netzwerkname Sicherheit	
Br TP N		
	+ - Bewegen Bie die Netzwerke in the bevorzugte Rethenfolge	
	+ - Bewegen Sie die Netzwerke in The bevorzugse Reihenfolge Alle Netzwerke merken, mit denen dieser Computer verbunden war	
	Bewegen Sie die Netzwerke in Ihre bevorzugte Reihenfolge Alle Netzwerke merken, mit denen dieser Computer verbunden war Administratorautorisierung erforderlich für:	
	Bewegen Sie die Netzwerke in her bevorzugte Peiherholge Alle Netzwerke merken, mit denen dieser Computer verbunden war Administratorautorisierung erforderlich für: Anlegen von "Computer-zu-Computer"-Netzwerken Netzwerkwechsel WLAN-Aktivierung oder -Deaktivierung	

Mit "OK" die Einstellungen übernehmen.

Je nach Sicherheitseinstellungen im Mac OS X System könnte zur Übernahme der oben getätigten Einstellungen die Eingabe eines Administrator Kennwortes erforderlich sein. Nun sollte wieder die Netzwerkübersicht erscheinen:

Durch Anklicken des "Anwenden"-Buttons werden die Einstellungen aktiv.

	Umgebun	g: Automatisch		8
	((;-	Status:	Verbunden	WLAN deaktivieren
Thunderbolt Ethemet Notif verbunden	$\langle \cdot \rangle$		"WLAN" ist mit "MUW hat die IP-Adresse 14	-NET* verbunden und 0.148.53.219.
Bluetooth-PAN	0	Netzwerkname:	MUW-NET	3 (
Thunderbolt-Bridge	 (··) 		Auf neue Netzwerke hinweisen	
Not verbunden			Bakannta Natzwerk Falls kein bekanntes maruell ein Notzwer	werden automatisch werbunden. Netzwork vorhanden ist, müssen Bie x auswählen.
		802.1X:	Standard	Trennen
			Authentifiziert über Pi Verbindungsdauer: 00	EAP (MBCHAPV2) 100:13
- 0-	WLAN-Status in de Menüleiste anzeige	ar en	Weitere Optionen	

Jetzt öffnet sich ein neues Fenster und Sie werden gefragt, um das MUW WLAN Zertifikat zu bestätigen. Klicken Sie auf *"Zertifikat einblenden"*, um die Gültigkeit einzusehen. Danach klicken Sie auf *"Fortfahren"*.

Contractive Certifikat überprüfen							
\bigcirc	Authentifizieren bei Netzwerk "MUW-NET"						
ক্	Bevor Sie sich dem Server "wlan.meduniwien.ac.at" gegenüber indentifizieren, sollten Sie dessen Zertifikat überprüfen, um sicher zu stellen, dass er diesem Netzwerk zugehörig ist.						
	Klicken Sie dazu auf "Zertifikat einblenden".						
🛃 "wlan.medur	✓ _wlan.meduniwien.ac.at" immer vertrauen						
🖸 UTN-USE	UTN-USERFirst-Hardware						
🕂 📴 TERI	ENA SSL CA						
ц 📴	↦ 🔄 wlan.meduniwien.ac.at						
	0						
wlan.meduniwien.ac.at							
Certificate	Certificate Ausgestellt von: TERENA SSL CA						
Ablaufdatum: Freitag, 14. April 2017 01:59:59 Mitteleuropäische Sommerzeit							
Ø Dieses Zertifikat ist gültig.							
▶ Vertrauen	▶ Vertrauen						
▶ Details							
0	Zertifikat ausblanden Abbrechen Eetfebren						
U	Abbrechen						

Danach werden Sie noch aufgefordert die Einstellungen mit dem Administrator Account zu quittieren & aktualisieren.

Geben Sie Ihr F	Passwort ein, um dies zu erlauben.
Benutzername:	Mac OSX Admin
Passwort:	•••••
	Abbrochen Einstellungen aktuelleinen

Nun kommen Sie wieder zum Übersichtsfenster und haben jetzt eine Verbindung zum MUW-NET WLAN bzw. eduroam.

6 MUW-GUEST Zugang

In der Taskleiste auf das WLAN Symbol klicken und WLAN aktivieren.



Nach erfolgreichem Aktivieren des WLAN Adapters erscheinen die WLAN SSID´s. Nun wählt man *"MUW-GUEST"* aus der Liste.



Nach erfolgreicher Verbindung öffnet sich entweder ein Browser Fenster oder man öffnet manuell den Internet Browser, wo man seine MUW-GuestID eingibt. Danach noch auf anmelden klicken.

Hinweis: MUW-GUEST verwendet keine Verschlüsselung!!

Gastzugang MUWnet

MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN			
Usemame	MUW-GuestID		
Password			
	Login		

Aus Sicherheitsgründen steht das unverschlüsselte WLAN "MUW-GUEST" ausschließlich Gast-Usern zur Verfügung. Mitarbeiterinnen und Studierende verwenden stattdessen das verschlüsselte WLAN "MUW-NET".

Gäste

Anmeldung mit Ihrer MUW-GuestID und zugehörigem Passwort Ihre MUW-GuestID erhalten Sie von einem Mitarbeiter der Meduni Wien, nachdem Sie von diesem registriert wurden. Zugang zu: Internet

Externe Wartungsuser

Anmeldung mit Ihrer MUW-WartungsID und zugehörigem Passwort Zugang zu: Internet

7 Fehlermeldung – Keine Verbindung mit "MUW-NET" oder "eduroam" möglich

Sollten Sie keine Verbindung mit dem "MUW-NET" bzw. "eduroam" herstellen können, ist es ratsam in der Schlüsselbundverwaltung das MUW WLAN Zertifikat zu löschen/deinstallieren. Es könnte sein das Sie noch ein veraltetes Zertifikat installiert haben, welches zum Beispiel durch ein Time Maschine Backup zurückgespielt wurde. Beim erneuten Verbindungsversuch mit dem "MUW-NET" wird das Zertifikat wieder neu installiert.

•••	•	s				
	Klicken Sie hier, um den Schlüsselbund "Anmeldung" zu schützen Q. Suchen					
Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si S	chlüsselbunde Anmeidung Lokale Objekte System System-Roots	Wan.meduniwien.ac.at Ausgestellt von: TERENA SSL CA Ablaufdatum: Freitag, 14. April 2017 01:59:59 Mitteleuropäische Sommerzeit O Dieses Zertifikat ist für diesen Account als vertrauenswürdig markiert.				
		Name ^	Art	Verfällt	Schlüsselbund	
		Apple Applictification Authority	Zertifikat	26.07.2017 21:16:09	Anmeldung	
		▶ □ com.apple.id63515279773d3d	Zertifikat	26.01.2017 16:24:34	Anmeldung	
		TERENA SSL CA	Zertifikat	30.05.2020 12:48:38	Anmeldung	
	Kategorie	UTN-USERFirst-Hardware	Zertifikat	09.07.2019 20:19:22	Anmeldung	
97. <u>.</u>	Alle Objekte Passwörter Sichere Notizen Meine Zertifikate Schlüssel Zertifikate	🗱 wian.meduniwien.ac.at	Zeriifikat	14.04.2017 01:59:59	Anmeldung	
		+ i Kopieren		5 Objekte		