

Medizinische Universität Wien **ITSC Handbuch**

WLAN MUW-NET HowTo für MAC OSX ab Version 10.5.5



Version	Datum	Autor	geänderter Abschnitt	geänderter T		1	Anmerkung
			Abschillt	N	A	L	
1.0	26.11.2008		Dokument	x			komplett neu

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



Inhalt

1	Zielsetzung	4
2	Voraussetzungen	5
3	Konfiguration	6

1 Zielsetzung

Dieses Dokument erläutert die Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Konfiguration des AirPort WLAN anhand der SSID "MUW-NET" unter MAC OSX ab Version 10.5.5

5

2 Voraussetzungen

Voraussetzungen zur WLAN Konfiguration auf Ihrem Applerechner anhand dieser Anleitung ist die Betriebssystemversion Mac OSX ab Version 10.5.5.

6

3 Konfiguration

Via das Apfel-Logo auf der oberen Menüleiste die "Systemeinstellungen" aufrufen:



Dort den Punkt "Netzwerk" auswählen.



Dann sehen Sie folgendes Dialogfenster:



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

Anschließend wählen Sie "Weitere Optionen ..." aus, und es öffnet sich folgendes Fenster:

	TCP/IP	DNS	WINS	AppleTalk	802.1X	Proxies	Ethernet
Bevo	rzugte Neta	zwerke:					
Netz	werkname			Sicherhe	¢		
+ - / Bewegen Sie die Netzwerke in die von Innen bevorzugte Reihenfolge.							
	lle Netzwer	ke merke	en, mit o	erke in die von i denen dieser (Computer v	verbunden	olge. war
	lle Netzwer erbindung : um Konfigu	ke merke zu drahtl irieren vo	en, mit o losen No on AirPo	erke in die von i denen dieser (atzwerken bei rt ist ein Adm	nnen bevorz Computer v m Abmelde inistratork	verbunden en trennen ennwort er	olge. war forderlich

Falls noch kein "MUW-NET" in der Liste der bevorzugten Netzwerke angezeigt wird, kann mittels Drücken auf den "+"-Button dieses hinzugefügt werden.

Geben Sie de	en Namen des Netzwerk	s ein.
Geben Sie den 1 erforderlich das "Netzwerke anz Netzwerken zu	Namen des hinzufügenden Ne s entsprechende Kennwort. Sie reigen" klicken, um eine Liste sehen.	tzwerks ein und falls können auch auf mit allen verfügbaren
Netzwerkname:		
Sicherheit:	Ohne	4
	Dieses Netzwerk mer	ken
Netzwerke anzeigen	Abbr	echen Hinzufügen

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

	C INCIDING COL	
AKH-Hotspot		
AKH-Intern	•	
eduroam-muw	•	
MUW-GUEST		
MUW-NET	•	
✓ Dieses Netzwerk merken		
	AKH-Hotspot AKH-Intern eduroam-muw MUW-GUEST MUW-NET Dieses Netzwerk merken	AKH-Hotspot AKH-Intern A eduroam-muw A MUW-GUEST MUW-NET A Dieses Netzwerk merken

Aus der Liste das Netzwerk "MUW-NET" auswählen.

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

Danach geht ein neues Fenster auf:

	mochten. Wählen Sie aus d falls erforderlich	er Liste das gewüns das entsprechende	chte Netzwerk Kennwort ein.	aus und geben Sie
	AKH-Hotspot			
	AKH-Intern			•
	eduroam-mu	w		₽
	MUW-GUEST			
	MUW-NET			a
	🗹 Dieses Neta	werk merken		
	Benutzername:	MUW-UserID		
	Kennwort:	•••••		
	802.1X:	WPA: MUW-NET		٢
Anda			Abbrechen	Hinzufüge

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

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

Bevorzugte Netzwerke: Netzwerkname Sicherheit MUW-NET Firmenweiter WPA2 + - Bewegen Sie die Netzwerke in die von Binen bevorzugte Beihenfolge. Alle Netzwerke merken, mit denen dieser Computer verbunden war Verbindung zu drahtlosen Netzwerken beim Abmelden trennen Zum Konfigurieren von AirPort ist ein Administratorkennwort erforderlich		CP/IP	DNS V	MINS	AppleTalk	802.1X	Proxies	Ethernet
Netzwerkname Sicherheit MUW-NET Firmenweiter WPA2 + - /* - <td>Bevorzug</td> <td>gte Netz</td> <td>werke:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Bevorzug	gte Netz	werke:					
MUW-NET Firmenweiter WPA2 + - Image: Computer Verbanden Verbanden Verbanden Verbanden Verbandung zu drahtlosen Netzwerken beim Abmelden trennen Zum Konfigurieren von AirPort ist ein Administratorkennwort erforderlich	Netzwerk	kname			Sicherhei	ŧ.		
+ - Rewegen Sie die Netzwerke in die von Binen bevorzugte Reihenfolge. ✓ Alle Netzwerke merken, mit denen dieser Computer verbunden war Verbindung zu drahtlosen Netzwerken beim Abmelden trennen Zum Konfigurieren von AirPort ist ein Administratorkennwort erforderlich	MUW-N	IET			Firmenv	weiter WPA	2	
AirPort-ID: 00:1e:c2:b2:88:8a								

Mit "OK" die Einstellungen übernehmen.

Je nach Sicherheitseinstellungen im MacOS könnte zur Übernahme der oben getätigten Einstellungen die Eingabe eines Adminkennwortes erforderlich sein.

Nun sollte wieder die Netzwerkübersicht erscheinen:



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

Das ggf. nun aufgehende Fenster "eapolclient möchte Ihre vertraulichen Informationen verwenden...." mit "Immer erlauben" quittieren.



Beim nun folgenden Hinweis, dass das Serverzertifikat nicht vertrauenswürdig ist, das "*Zertifikat einblenden*":



Im eingeblendeten Zertifikat den Unterpunkt "*Vertrauen*" öffnen. Unter dem Punkt "*Bei Verwendung dieses Zertifikats*" den Punkt "*Immer vertrauen*" auswählen. Damit sollten bei den anderen beiden Punkten "*EAP (Extensible Authentication)*" und "*X.509 Standard-Policy*" ebenfalls automatisch "*Immer vertrauen*" ausgewählt sein.

0.0	Zertifikat überprüfen	_
0	802.1X Authentication Das Serverzertifikat ist nicht vertrauenswürdig, da es keine expliziten Zertifizierungseinstellungen gibt.	
"radius02.	meduniwien.ac.at ^e immer vertrauen	
🔲 GTE Cy	berTrust Global Root	
+ Cy	bertrust Educational CA	
	radius02.meduniwien.ac.at	
Vertrau	Ausgestellt von: Cybertrust Educational CA Gültig bis: Dienstag, 11. August 2009 13:33 Uhr GMT+02:00 O Dieses Zertifikat ist gültig.	
Bei Ver	wendung dieses Zertifikats: Immer vertrauen 🔹 ?	
EAP (Extensible Authentication) Immer vertraven	
	X.509 Standard-Policy Immer vertrauen	
Details		
N	Zertifikat ausblenden Abbrechen Fortfa	hren
		Contraction of the local division of the loc

Hinweis: Bei den Tests ist aufgefallen, dass das MacOS-Betriebssystem manchmal diese Einstellung "vergisst". Ggf. muss man dann diese Einstellungen neuerlich konfigurieren.

Nach Drücken auf den "*Fortfahren*"-Button (und je nach Sicherheitseinstellung im Mac OS ggf. neuerlichen Abfrage nach dem Admin-Kennwort) sollte man mit dem "*MUW-NET*" verbunden sein.

Unter Umständen müssen Sie bei dem Menüpunkt *802.1X* beim automatisch angelegten Profil *WPA: MUW-NET* nochmals Ihre MUW-UserID und Ihr Passwort eingeben. Als Drahtloses Netzwerk wählen Sie MUW-NET und bei der Identifizierung aktivieren Sie das Protokoll "PEAP".

MitarbeiterInnen verwenden für die Konfiguration ihre MUW-UserID (\rightarrow 03_01_01_00 MUW-UserID) und das zugehörige Passwort. Die anderen Einstellungen entnehmen Sie bitte der Abbildung.

Studentierende verwenden für den Benutzernamen ihre MUW-StudID(\rightarrow 03_01_02_00 MUW-StudID) und das zugehörige Passwort. Die anderen Einstellungen entnehmen Sie bitte der Abbildung.

AirPort TCP/IP DNS	WINS AppleTalk	802.1X Proxies Ethernet		
Benutzerprofile		12		
WPA: MUW-NET	Benutzername:	MUW-UserID MUW-NET		
	Kennwort:			
	Drahtloses Netzwerk: Identifizierung:			
		Aktivi Protokoli		
		🗹 PEAP		
		TTLS TLS EAP-FAST LEAP NDS		
		Konfigurieren		
+ -				

Klicken Sie auf OK und ggf. auf Verbinden.

Nach ein paar Sekunden die der Verbindungsaufbau benötigt sollten Sie online sein und unten die Verbindungsdauer sehen:

Beim Beenden Ihrer Sitzung, wenn Sie z.B. den Computer ausschalten oder sich abmelden, werden Sie vielleicht (je nach Voreinstellungen) gefragt, ob Sie die Verbindungseinstellungen speichern möchten.

Geben Sie in das neue Fenster dann die Bezeichnung "MUW-NET" ein.

Klicken Sie auf *Sichern*, um die Konfiguration zu speichern.

Beim nächsten Mal verbinden Sie sich, indem Sie auf das AirPortsymbol ^{Seev}in der Menüleiste klicken und *MUW-NET* auswählen.