## Nutzung des Forschungsnetz WLAN Zugangs eduroam am Uniklinikum Jena

## Inhaltsverzeichnis

Nutzung des Forschungsnetz WLAN Zugangs eduroam am Uniklinikum Jena	1
Beispielkonfiguration für ein IBM Thinkpad mit AccessConnection Manager 4.x:	2
Beispielkonfiguration für Lenovo Thinkpad mit Access Connection Manager 5.x	4
Beispielkonfiguration für einen Windows 7 Client mit SecureW2	6
Anhang1	1

Mitarbeiter des Universitätsklinikums Jena können den zentralen Wireless LAN Zugang eduroam zum Wissenschaftsnetz der FSU Jena für die Erfüllung der dienstlichen Aufgaben verwenden. Dabei ist zu beachten, dass über diesen Zugang kein Zugriff auf Daten im internen Sicherheitsbereich des Uniklinikums Jena möglich ist. Der Zugang ist ausschließlich für den Zugriff auf Dienstleistungen der Thüringer Landesbibliothek und des Internets geeignet.

Der Wlan Zugang wird derzeitig an allen Wlan Standorten des Klinikums und der FSU Jena angeboten. Weiterhin kann dieser Service an allen deutschen Hochschulen verwendet werden, die am DFN Roaming teilnehmen.

Für die Nutzung des Wlan Service muss der Rechner folgende Voraussetzungen erfüllen:

•	Drahtloser Sicherheitsstandart nach	eduroam
•	Authentifizierung:	WPA-2
•	Datenverschlüsselung:	AES
•	ЕАР Тур:	TTLS
•	Authentifizierung:	PAP

Weiterhin wird ein gültiger Novell Account des Uniklinikums Jena benötigt.

# Beispielkonfiguration für ein IBM Thinkpad mit AccessConnection Manager 4.x:

## Wlan SSID: eduroam

ofil eduroam bearbeit	en	
Allgemeine Einstellungen	Einstellungen für drahtlose Verbindungen	Weitere Einstellungen
Drahtloses Netz konfig	jurieren:	
1. Netzname (SSID):	eduroam Netz suchen	4. Sicherheitstyp für drahtloses Netz: IEEE 802.1x-Authentifizierung verwenden
2. Verbindungstyp:	Infrastruktur	5. Erweiterte Konfiguration:
3. Modus für drahtlos Verbindungen:	e Automatisch 💽 * Auto für 802.11n	Einstellungen
		$\searrow$
* Wenden Sie sich an Ihr festzulegen.	en Netzadministrator oder lesen Sie die Dol	kumentation zum Home-Gateway, um die richtigen Einstellungen
		OK Abbrechen Hilfe

Access Point-Authentifizierung:	WPA-2	Serverzertifikat überprüfen
Datenverschlüsselung:	AES	Zerdinkatsaussteller: Deutsche relekom koot CA 2
ЕАР-Тур:	TTLS	Servername:
		<ul> <li>Servername muss genau übereinstimmen</li> <li>Domänenname muss auf angegebenen Namen enden</li> </ul>
Authentifizierung im Tunnelung:	sverfahren	
Authentifizierungsprotokoll	РАР	
Authentifizierung im Tunnelung: Authentifizierungsprotokoll:	PAP	

Benutzerberechtigung		×		
Einstellungen für Benutzernam Mundows-Benutzernam Aufforderung für tempo Einmaliges Token (Kenn Benutzername: Eenutzername: Kennwort: Kennwort bestätigen	e und Kennwort en und -Kennwort verwenden vrären Benutzernamen und Kennwort wort) verwenden mamen und Kennwort verwenden netguest@med.uni-jena.de		Benutzername:	Novell Nutzername @med.uni-jena.de
Domä <u>n</u> enname: (Optional) Roaming-Identität/ <u>A</u> nmeldenam	e: anonymous@med.uni-jena.de		Kennwort:	Novell Passwort des UKJ
	OK Abbrechen			

Sollte das Sicherheitszertifikat nicht in der Auswahlliste erscheinen, kann es unter folgender URL heruntergeladen werden:

Zertifikat im DER Format: <u>http://cdp.pca.dfn.de/telekom-root-ca-2/pub/cacert/cacert.der</u> oder Zertifikat im PEM Format: <u>http://cdp.pca.dfn.de/telekom-root-ca-2/pub/cacert/cacert.der</u>

## Beispielkonfiguration für Lenovo Thinkpad mit Access Connection Manager 5.x

-					
THC .	lort: ukjM00	· -	rennen	Wechseln zu:	Allgemein
	Internetverbindung	Standortprofil	B P2P	Tools	
n e	in Profil aus der Standortlist	te auszublenden und a	us der Liste für	den automatisc	hen Standortwec
en	Profilname	Тур		*	Frstellen
1	802.1X	WLAN			crotener
1	ASHOME	Multi			Bearbeiten
	D2k	Multi			
/	eduroam	WLAN		- T.	Löschen
/	HSPA Mobile Broadband	WWAN			
1	OnTheRoad	LAN			Importieren
/	PUBLIC	WLAN			Exportieren
1	testlab	Multi			exporterent
	LIKI	Multi			
]	OnTheRoad PUBLIC testlab	WWAN LAN WLAN Multi			Importier Exportier



gemeine Einstellungen	Einstellungen für drahtlose Verbindungen	Weitere Einstellungen
Drahtloses Netz konfig	gurieren:	
1. Netzname (SSID):	eduroam	3. Sicherheitstyp für drahtloses Netz:
	Netz suchen	IEEE 802. 1x-Authentifizierung   Merkmale
2. Verbindungstyp:	Infrastruktur 👻	4. Erweiterte Konfiguration:
		Einstellungen
		Dieses Profil für die Verbindung während der Windows-Anmeldung verwenden

Verbindung Sicherheit				
Sicherheitstyp:	WPA2-Enter	rprise	•]	
Verschlüsselungstyp:	AES		•	
Wählen Sie eine Meth	ode für die Ne	etzwerkaut	nentifizierung aus:	
THUCH LAFTING			EINCIGII INNOP	
Für diese Verbindu	ung eigene An	meldeinforr	nationen für	_
Für diese Verbindu jede Anmeldung sp	ung eigene An peichern	meldeinforr	nationen für	
Für diese Verbindu jede Anmeldung sp Erweiterte Einstellu	ung eigene An peichern	meldeinforr	nationen für	

Sicherheitseinstellungen	Sicherheitseinstellungen
(intel <sup>)</sup>	(intel)
Schritt 1 von 2:TTLS-Benutzer Authentifizierungsprotokoll: PAP Benutzerberechtigungen: Folgendes verwenden	Schritt 2 von 2:TTLS-Server Serverzertifikat validieren Zertifikataussteller:
Benutzername: Nutzername@med.uni-jena.de Domäne: Kennwort: ********* Kennwort bestätigen: *******	Deutsche Telekom Root CA 2         Server- oder Zertifikatsnamen angeben         Server- bzw. Zertifikatname:         Servername muss genau mit dem angegebenen Eintrag übereinstimmen
Roaming-Identität: anonymous@med.uni-jena.de ]	Oomänenname muss genau im angegebenen Eintrag enden
Hilfe? << Zurück Weiter >> OK Abbrechen	Hilfe? << Zurück Weiter >> OK Abbrechen

## Beispielkonfiguration für einen Windows 7 Client mit SecureW2

Verfügt der Rechner nicht über eine entsprechende Client Software wie z.B. von Intel oder Lenovo für die Konfiguration des Wlan Zuganges, kann der folgende SecureW2 Client vom UK-Jena bezogen werden.

Installation und Konfiguration des SecureW2 Client



Wählen Sie die Komponente '*TTLS 4.1.0*' und klicken auf *Installieren*. Anschließend müssen Sie den Rechner neu starten.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Taskleiste auf das *WLAN-Symbol* und wählen Sie Netzwerk und Freigabecenter öffnen ..



Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten

Vähle	n Sie eine Verbindungsoption aus:	
<b>@</b>	Verbindung mit dem Internet herstellen Richtet eine Drahtlos-, Breitband- oder Wählverbindung mit dem Internet ein.	6
<b>X</b>	Ein neues Netzwerk einrichten Konfiguriert einen neuen Router oder Zugriffspunkt.	
	Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden Stellt die Verbindung mit einem ausgeblendeten Netzwerk her, oder erstellt ein seues D	)r
Do	Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen Richtet eine Einwähl- oder VPN-Verbindung mit dem Arbeitsplatz ein.	
0	Wählverbindung einrichten Stellt die Verbindung mit dem Internet über eine Wählverbindung her.	

🚱 📲 Manuell mit einem Dr	ahtlosnetzwerk verbinden					
Geben Sie Informat	ionen für das Drahtlosnetzwerk ein, das Sie hinzufügen möchten.					
N <u>e</u> tzwerkname:	eduroam					
<u>S</u> icherheitstyp:	WPA2-Enterprise					
<u>V</u> erschlüsselungstyp:	AES					
Si <u>c</u> herheitsschlüssel:	Zeichen <u>a</u> usblenden					
🗑 🔘 Dieses Netzwerk fü	ir alle Benutzer dieses Computers speichern					
Diese Verbindung	a <u>u</u> tomatisch starten					
Verbinden, selbst v Warnung: Bei Aus	<ul> <li>Diese verbindung ugeonitatien suiten</li> <li>Verbinden, selbst wenn das Netzwerk keine Kennung aussendet</li> <li>Warnung: Bei Auswahl dieser Option ist der Datenschutz dieses Computers ggf. gefährdet.</li> </ul>					
	Weiter Abbrechen					

Netzwerkname:	eduroam
Sicherheitstyp:	WPA2-Enterprise

Verschlüsselungstyp: AES

Anschließend erhalten Sie die Meldung: "eduroam wurde erfolgreich hinzugefügt". Klicken Sie nun auf "Verbindungseinstellungen ändern"

Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden				
eduroa	m	wurde erfolgreich hinzugefügt		
	•	Verbindungseinstellungen ändern Öffnet die Verbindungseigenschaften, um die Einstellungen ändern zu können.		
				Schließen

Markieren Sie das Profil eduroam und mit der rechten Maustaste öffnen Sie die Eigenschaften des Profils:

managed Park			
🔾 🗢 📶 « Netzwerk u	nd Internet 🔸 Drahtlosnetzwerke verwalten	✓ 4 Drahi	tlosnetzwerke verwalten durchsu 🔎
Drahtlosnetzwerke verwalten, die "Drahtlosnetzwerkverbindung" verwenden Es wird versucht, in der unten angegebenen Reihenfolge eine Verbindung mit diesen Netzwerken herzustellen.			
Hinzufügen Adaptereigens	chaften Profiltypen Netzwerk- und Fre	igabecenter	0
Netzwerke, die Sie anzeigen, är	ndern und neu anordnen können (1)		~
eduroam	Sicherheit: WPA2-Enterprise	Typ: Jeder unterstützte	Automatisch verbind
1 Element			

Übernehmen Sie nun folgende Einstellungen für die Wlan Verbindung:

Wählen Sie bitte bei der Netzwerkauthentifizierung den SecureW2 EAP-TTLS Client aus und gehen zum Menüpunkt: Einstellungen

Eigenschaften für Drahtlosnetzwerk eduroam				
Verbindung Sicherheit				
Sicherheitstyp:	WPA2-Enter	prise	-	
Verschlüsselungstyp:	AES		•	
Wählen Cie eine Meth	ada fiir dia Na			
SecureW2: SecureW	2 EAP-TTLS		Einstellungen	
Für diese verbindu jede Anmeldung sp	ng eigene An beichern	meldeinforma	bonen für	
Erweiterte Einstellu	ngen			
			Alberter	
		OK	Abbrechen	'

SecureW2 Konfiguration	DEFAULT
SecureW2	SecureW2
4.1.0 (44) Profile Profil: DEFAULT Neu anleget Konfigurieren Löschen	Verbindung       Zertifikate       Authentifizierung       Benutzerkennung         Image: Benutze andere äußere Identität:       Image: Benutze andere äußere Identität verwenden         Image: Benutze andere äußere Identität verwenden       Image: Benutzerkennung         Image: Benutze andere äußere Identität verwenden       Image: Benutzerkennung         Image: Benutze andere äußere Identität angeben:       Image: Benutzerkennung         Image: Benutzerkennung       Image: Benu
OK Abbrechen	Erweitert OK Abbrechen

DEFAULT	DEFAULT
SecureW2	SecureW2
Verbindung Zertifikate   Authentifizierung Benutzerkennung     Serverzertifikat überprüfen     Vertrauenswürdige CAs:     Deutsche Telekom Root CA 2     Hinzufügen   Entfernen   Servernamen überprüfen:	Verbindung Zertifikate Authentifizierung Benutzerkennung Authentifizierungsmethode: PAP EAP Typ: Konfigurieren
Erweitert OK Abbrechen	Erweitert OK Abbrechen

Als Login Name muss der Novell Nutzername mit dem Angang "@med.uni-jena.de" eingetragen werden. Das Passwort ist das dazugehörige Novell Passwort.

Also z.B. Login: mustermann@med.uni-jena.de

VEFAULT X
SecureW2
Verbindung Zertifikate Authentifizierung Benutzerkennung
Benutzer nach Berechtigung fragen 🗔
Login: nutzername@med.uni-jena.de
Passwort: *******
Domäne;
Dieses Konto zur Benutzeranmeldung verwenden 🗔
Erweitert OK Abbrechen

Nach Fertigstellung der Konfiguration wird sich das Gerät am Wlan Netz der Uni Jena einbuchen und Sie können den Zugang zum Wissenschaftsnetzwerk verwenden.

## Anhang Download Secure W2 Client:

https://www.med.uni-jena.de/intern/wlan/securew2 eap suite 113.zip

Eine Anleitung für die Installation und Nutzung finden Sie unter folgender URL:

Windows XP:	http://www.uni-jena.de/Windows_XP_SP2_mit_SecureW2.html
Windows Mobile 5:	http://www.uni-jena.de/Windows_Mobile_5_0_WPA_EAP_TTLS_PAP.html
MAC OS 10.5:	http://www.uni-jena.de/Mac_OS_X_10_5_Leopard_mit_WPA_EAP_TTLS_PAP.html
Linux:	http://www.uni-jena.de/Linux_mit_WPA_Supplikant.html

Bitte beachten Sie dass für die Nutzung des Uniklinikum Accounts für die Authentifizierung der Nutzername des Klinikums mit **"@med.uni-jena.de**" verwendet werden muss. Sollten Sie einen gültigen Nutzeraccount der FSU Jena haben, können Sie natürlich auch diesen mit "@uni-jena.de" verwenden.