# Einrichten des WLANs eduroam mit Windows 7

Durch die Unterstützung von Protected EAP (PEAP) ist **eduroam** ohne die Installation von zusätzlicher Software nur mit Windows Bordmitteln möglich.

#### Voraussetzungen

- Rechner mit Windows 7 und ordnungsgemäß installierter WLAN Hardware und Treibern
- Login-Daten der HMT Leipzig (Mitgliedschaft der Bibliothek oder Mitarbeiter-Konto)



# Konfiguration

Nicht verbunden	47
Es sind Verbindungen verfüg	gbar.
Drahtlosnetzwerkverbindung	^
802.1X	llte.
eduroam	llte-
UniLeipzig-offen	311
HMT-WLAN	<b>\$</b> ul
UniLeipzig-intern	للته
UniLeipzig-Event	utte•
Anderes Netzwerk	للته
Netzwerk- und Freigabecenter	r öffnen
DE 🔺 📋 🐗 🌗	07:52 11.03.2014

Wählen Sie in der WLAN-Liste "Netzwerk- und Freigabecenter"

Systemsteuerung	<ul> <li>Netzwerk und Internet</li> <li>Netzwerk- und Freigabecenter</li> </ul>
Startseite der Systemsteuerung	Zeigen Sie die grundlegenden Informationen zum Net
Drahtlosnetzwerke verwalten	ein.
Adaptereinstellungen ändern	👰 —×— 🎱
Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern	IWNG008BV140 Internet (dieser Computer)
	Aktive Netzwerke anzeigen Verk Es ist momentan keine Netzwerkverbindung
	Netzwerkeinstellungen ändern

Hier klicken Sie auf "Drahtlosnetzwerke verwalten"

Systemsteuerung 🕨	Netzwerk und	Internet 🕨 Drahtlosnetzwei	rke verwa
Drahtlosnetzwerke verwalt Es wird versucht, in der unten ange	en, die "Dra gebenen Reiher	Ihtlosnetzwerkverbind	dung" N diesen N
Hinzufügen Adaptereigenschaften	Profiltypen	Netzwerk- und Freigabece	enter

Jetzt auf "Hinzufügen" klicken.

An Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden		
Wie möchten Sie ein Netzwerk hinzufügen?		
Ein Netzwerkprofil manuell erstellen Hiermit wird ein neues Netzwerkprofil erstellt oder ein bereits vorhandenes Netzwerk ermittelt, und ein Profil für das Netzwerk auf dem Computer gespeichert. Sie müssen den Netzwerknamen (SSID) und ggf. den Sicherheitsschlüssel kennen.		
Hiermit wird ein temporäres Netzwerk zur gemeinsamen Nutzung von Dateien oder einer Internetverbindung erstellt.		
	Abbrechen	

Nun wählen Sie "Ein Netzwerkprofil manuell erstellen"

G Manuell mit einem Dr.	ahtlosnetzwerk verbinden	
Geben Sie Informatic möchten.	onen für das Drahtlosnetzwerk ein, das Sie hinzufügen	
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	
☑ Diese Verbindung automatisch starten		
Verbinden, selbst wenn das Netzwerk <u>k</u> eine Kennung aussendet		
Warnung: Bei Auswa gefährdet.	hl dieser Option ist der Datenschutz dieses Computers ggf.	
	<u>W</u> eiter Abbrechen	

Nun füllen Sie folgendes Formular wie im Bild aus. Anschließend auf **Weiter** klicken.

🕝 🗤 Ma	anuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden		
eduro	am wurde erfolgreich hinzugefügt		
<b>→</b>	Verbindungseinstellungen ändern Öffnet die Verbindungseigenschaften, um die Einstellungen ändern zu können.		
		Schließen	

Danach sollte das Netzwerk erfolgreich hinzugefügt worden sein. Nun wählen Sie "*Verbindungseinstellungen ändern*"

Eigenschaften für Drahtle	osnetzwerk eduroam	
Verbindung Sicherheit		
Name:	eduroam	
SSID:	eduroam	
Netzwerktyp:	Zugriffspunkt	
Netzwerkverfügbarkeit:	Alle Benutzer	
Automatisch verbind Reichweite ist	en, wenn dieses Netzwerk in	
Mit einem verfügbar	en bevorzugten Netzwerk verbinden	
Verbinden, selbst wenn das Netzwerk seinen Namen nicht sendet (SSID)		
Intel-Verbindungseinstellungen aktivieren		
Konfigurieren		
	OK Abbrechen	

Jetzt können Sie einstellen, ob die Verbindung automatisch aufgebaut werden soll. Danach klicken Sie auf den Reiter **Sicherheit**.

Eigenschaften für Draht	losnetzwerk eduroam	
Verbindung Sicherheit		
Sicherheitstyp:	WPA2-Enterprise 🔹	
Verschlüsselungstyp: (	AES 🔻	
Wählen Sie eine Metho	ode für die Netzwerkauthentifizierung aus:	
Microsoft: Geschützte	s EAP (PEAP)   Einstellungen	
Für diese Verbindung eigene Anmeldeinformationen für		
Enveiterte Einstellur	and an	
El Weiter te Ellistellui	igen	
	OK Abbrechen	

In der mittleren Auswahlbox für die Netzwerkauthentifizierung wählen Sie **"Microsoft:** Geschütztes EAP (PAEP)". Dann klicken Sie daneben auf "Einstellungen".

Eigenschaften für geschütztes EAP
Beim Herstellen der Verbindung:
Serverzertifikat überprüfen
Verbindung mit diesen Servern herstellen:
Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen:
AddTrust External CA Root
Baltimore CyberTrust Root
Class 3 Public Primary Certification Authority
DFN-Verein PCA Global - G01
DigiCert Global Root CA
DigiCert High Assurance EV Root CA
Keine Benutzeraufforderung zur Autorisierung neuer Server oder vertrauenswürdiger Zertifizierungsstellen
Authentifizierungsmethode auswählen:
Gesichertes Kennwort (EAP-MSCHAP v2)
Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren
Netzwerkzugriffsschutz erzwingen
Verbindung trennen, wenn Server kein Kryptografiebindungs-TLV vorweist
Identitätsdatenschutz aktivieren
OK Abbrechen

Hier alle Einstellungen wie im Bild vornehmen und dann auf "Konfigurieren" klicken.

EAP-MSCHAPv2-Eigenschaften
Beim Herstellen der Verbindung:
Automatisch eigenen Windows-Anmeldenamen und Kennwort (und Domäne, falls vorhanden) verwenden
OK Abbrechen

Hier den Haken entfernen und zwei mal auf "**OK**" klicken, um wieder in das Fenster "**Eigenschaften von Drahlosnetzwerk – Sicherheit**" zu kommen.

Eigenschaften für Draht	losnetzwerk eduroa	m X
Verbindung Sicherheit		
C. hasheither		
Sicherneitstyp:	WPA2-Enterprise	
Verschlüsselungstyp:	AES	<b></b>
Wählen Sie eine Meth	ode für die Netzwerka	uthentifizierung aus:
Microsoft: Geschützte	es EAP (PEAP) 🔻	Einstellungen
Für diese Verbindung eigene Anmeldeinformationen für jede Anmeldung speichern		
Erweiterte Einstellu	ngen	
		Ok Abbrechen

Jetzt auf "Erweiterte Einstellungen" klicken.

1	Erweiterte Einstellungen		
	802.1X-Einstellungen 802.11-Einstellungen		
	V Authentifizierungsmodus angeben:		
	Benutzerauthentifizierung 🗸		
	Benutzer- oder Computerauthentifizierung		
	Benutzerauthentifizierung		
	Gastauthentifizierung		
	Einmaliges Anmelden für dieses Netzwerk aktivieren		
	Onmittelbar vor der Benutzeranmeldung ausführen		
	OUnmittelbar nach der Benutzeranmeldung ausführen		
	Maximale Verzögerung (Sekunden): 10		
	Anzeige zusätzlicher Dialoge während des einmaligen Anmeldens zulassen		
	In diesem Netzwerk werden für die Computer- und die Benutzerauthentifizierung separate virtuelle LANs verwendet.		
	OK Abbrechen		

Hier wählen Sie als Authentifizierungsmodus "**Benutzerauthentifizierung**" und klicken auf **OK**.

Dann die "**Eigenschaften von Drahtlosnetzwerk"** ebenfalls mit "**OK"** bestätigen und "**Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden**" schließen. Anschließend können Sie auch das Fenster "**Drahlosnetzwerke verwalten"** schließen.

## Verbindung herstellen

Wenn die Verbindung in Funkreichweite nicht automatisch hergestellt wird, suchen Sie rechts in der Taskleiste das Symbol für die Netzwerkverbindung und wählen Sie dort "eduroam" und "Verbinden" aus.



Wenn Sie das Wurzelzertifikat der Deutschen Telekom noch nicht installiert haben bestätigen Sie bitte diese Abfrage.

Danach erscheint das Loginfenster:



Hier geben Sie Ihre Logindaten in der Form login@hmt-leipzig.de und Passwort ein.

Wenn Sie sich das erste mal verbinden, werden Sie nach der Art des Netzwerks gefragt.



Wählen Sie hier bitte "Öffentliches Netzwerk".

Jetzt sollte die Verbindung hergestellt sein und kann z.B. mittels Aufruf einer Webseite getestet werden.

### Häufige Fehler

- Das Passwort ist falsch
- das Login wurde nicht in der Form login@hmt-leipzig.de.de eingegeben
- der Treiber für die WLAN Hardware ist nicht installiert oder funktioniert nicht