Einrichtung von eduroam auf Windows Computern

(Anwendbar auf Windows 10 & Windows 11; hier gezeigt unter Windows 10)

1 Das Zertifikat herunterladen

http://www.tbs-x509.com/Comodo_AAA_Certificate_Services.crt (Link)

siehe auch <u>www.uni-due.org/zim</u> (von extern) und info.zim.uni-due.de (intern)

2 Das Zertifikat installieren

2.1 Doppelklick auf das Zertifikat

Datei öffnen - Sicherheitswarnung			\times
Möchten Sie diese Datei öffnen?			
	Name:	\Downloads\Comodo_AAA_Certificate_Services.cr	t
	Herausgeber:	Unbekannter Herausgeber	
	Тур:	Sicherheitszertifikat	
Von: C:\Users\Matthias\Downloads\Comodo_AAA_Certi			
		Öffnen Abbrechen	
🗹 Vor dem Öffnen dieser Datei immer bestätigen			
Dateien aus dem Internet können nützlich sein, aber dieser Dateityp kann eventuell auf dem Computer Schaden anrichten. Öffnen Sie diese Software nicht, falls Sie der Quelle nicht vertrauen. <u>Welches Risiko</u> <u>besteht?</u>			ann

Bei der Sicherheitswarnung "Öffnen" klicken

2.2 Im Fenster "Zertifikat" auf "Zertifikat installieren" klicken

🕵 Zertifikat	\times
Allgemein Details Zertifizierungspfad	
Zertifikatsinformationen	
Dieses Zertifikat ist für folgende Zwecke beabsichtigt:	
Garantiert dem Remotecomputer Ihre Identität Garantiert, dass die Software von einem Software-	
Herausgeber stammt Schützt die Software vor Änderungen nach der	
Ermöglicht die Verschlüsselung der Daten auf dem	
Ausgestellt für: AAA Certificate Services	
Ausgestellt von: AAA Certificate Services	
Gültig ab 01.01.2004 bis 01.01.2029	
Zertifikat installieren Ausstellererklärung	Į
ОК	

2.3 Im Assistenten 2x auf "Weiter" und anschließend auf "Fertig stellen" klicken

÷	🖉 Zertifikatimport-Assistent	
	Willkommen	
	Dieser Assistent hilft Ihnen beim Kopieren von Zertifikaten, Zertifikatvertrauenslisten und Zertifikatssperrlisten vom Datenträger in den Zertifikatspeicher.	
	Ein von einer Zertifizierungsstelle ausgestelltes Zertifikat dient der Identitätsbestätigung. Es enthält Informationen für den Datenschutz oder für den Aufbau sicherer Netzwerkverbindungen. Ein Zertifikatspeicher ist der Systembereich, in dem Zertifikate gespeichert werden.	
	Speicherort	
	Aktueller Benutzer	
	○ Lokaler Computer	
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
	Weiter Abbrechen	

÷	Zertifikatimport-Assistent		×
	Fertigstellen des	Assistenten	
	Das Zertifikat wird importier	rt, nachdem Sie auf "Fertig stellen" geklickt haben.	
	Sie haben folgende Einstellu	ungen ausgewählt:	
	Gewählter Zertifikatspeich Inhalt	ner Auswahl wird vom Assistenten automatisch festgelegt Zertifikat	
		Fertig stellen Abbrec	hen

3 Das eduroam WLAN manuell hinzufügen

3.1 Die Windows Systemsteuerung öffnen mit der Ansicht ,kleine oder große Symbole' Netzwerkund Freigabecenter öffnen



Netzwerk- und Freigabecenter	×
← → ∽ ↑ 🖺 > Systemsteue	rung > Alle Systemsteuerungselemente > Netzwerk- und Freigabecenter > Ö Systemsteuerung durchsuchen P
Startseite der Systemsteuerung	Grundlegende Informationen zum Netzwerk anzeigen und Verbindungen einrichten
Adaptereinstellungen ändern	Aktive Netzwerke anzeigen
Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern	Netzwerkeinstellungen ändern
Medienstreamingoptionen	Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten Breitband-, DFÜ- oder VPN-Verbindung bzw. Router oder Zugriffspunkt einrichten.
	Probleme beheben Netzwerkprobleme diagnostizieren und reparieren oder Problembehandlungsinformationen abrufen.
Siehe auch	
Internetoptionen Windows Defender Firewall	

3.2 "Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten" anklicken

4 🗿 E	– D X
< 🕎 Eine	verbindung oder ein Netzwerk einrichten
Wähle	n Sie eine Verbindungsoption aus:
	Verbindung mit dem Internet herstellen Richtet eine Breitband- oder DFÜ-Verbindung mit dem Internet ein.
2	Reues Netzwerk einrichten Richten Sie einen neuen Router oder Zugriffspunkt ein.
	Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden Stellt die Verbindung mit einem ausgeblendeten Netzwerk her, oder erstellt ein neues Dr…
.	Verbindung mit dem Arbeitsplatz herstellen Richtet eine Einwähl- oder VPN-Verbindung mit dem Arbeitsplatz ein.
	Weiter Abbrechen

"Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden" anklicken, dann "Weiter"

4	🗊 Manuell mit einem Drah	— 🗆 🗙		
	Geben Sie Informatio möchten.	nen für das Drahtlosnetzwerk ein, das Sie hinzufügen		
	Netzwerkname:	eduroam		
	Sicherheitstyp:	WPA2-Enterprise \checkmark		
	Verschlüsselungstyp:	AES ~		
	Sicherheitsschlüssel:	Zeichen ausblenden		
	☑ Diese Verbindung automatisch starten			
	Verbinden, selbst wenn das Netzwerk keine Kennung aussendet			
	Warnung: Bei Auswa	hl dieser Option ist der Datenschutz dieses Computers ggf. gefährdet.		
		Weiter Abbrechen		

Die Felder wie im Bild ausfüllen und dann auf "Weiter"

Auf "Verbindungseinstellungen ändern" klicken

~	- 👰 Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden		
	eduroam wurde erfolgreich hinzugefügt		
	→ Verbindungseinstellungen ändern Öffnet die Verbindungseigenschaften, um die Einstellungen ändern zu können.		

Schließen

Im folgenden Fenster auf den Reiter "Sicherheit" klicken

Eigenschaften für Drah	tlosnetzwerk eduroam	• ×
Verbindung Sicherheit		
Sicherheitstyp:	WPA2-Enterprise	~
Verschlüsselungstyp:	AES	~
Wählen Sie eine Meth	ode für die Netzwerkaut	hentifizierung aus:
Für diese Verbindu	ing eigene Anmeldeinfor	mationen für
jede Anmeldung sp	peichern	
Erweiterte Einstellu	ngen	
	(OK Abbrechen

Netzwerkauthentifizierung auf "EAP-TTLS" setzen, dann "Einstellungen" klicken

TTLS-Eigenschaften	\times		
✓ Identitätsschutz aktivieren			
eduroam@uni-due.de			
Serverzertifikatüberprüfung			
Verbindung mit folgenden Servern herstellen:			
Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen:			
AAA Certificate Services			
Baltimore Cyber Trust Root			
Class 3 Public Primary Certification Authority			
DisiCart Assured ID Past CA			
Keine Benutzeraufforderung, wenn der Server nicht autorisiert werden kann			
Clientauthentifizierung			
EAP-fremde Authentifizierungsmethode auswählen			
Microsoft CHAP, Version 2 (MS-CHAP v2) $$\sim$$			
Automatisch Name und Kennwort des Windows-Kontos (und Domäne, falls vorhanden) verwenden			
O EAP Authentifizierungsmethode auswählen			
Microsoft: Smartcard- oder anderes Zertifikat $\qquad \qquad \lor$			
Konfigurieren			
OK Abbrecher	1		

Im Fenster "TTLS-Eigenschaften" Identitätsschutz eintragen "eduroam@uni-due.de", den Haken beim neuen Zertifikat setzen und die Clientauthentifizierung auf "MS-CHAP v2" setzen.

Danach im vorherigen Fenster "Eigenschaften für Drahtlosnetzwerk eduroam" auf "Erweiterte Einstellungen" klicken.

Erweiterte Einstellungen	\times			
802.1X-Einstellungen 802.11-Einstellungen				
Authentifizierungsmodus angeben:				
Benutzerauthentifizierung \checkmark				
Anmeldeinformationen speichern				
Anmeldeinformationen für alle Benutzer löschen				
Einmaliges Anmelden für dieses Netzwerk aktivieren				
Unmittelbar vor der Benutzeranmeldung ausführen				
🔾 Unmittelbar nach der Benutzeranmeldung ausführen				
Maximale Verzögerung (Sekunden): 10 🚔				
Anzeige zusätzlicher Dialoge während des einmaligen Anmeldens zulassen				
 In diesem Netzwerk werden f ür die Computer- und die Benutzerauthentifizierung separate virtuelle LANs verwendet. 				
OK Abbrech	ien			

Haken bei "Authentifizierungsmodus angeben" setzten und Benutzerauthentifizierung setzten.

Auf "Anmeldeinformationen speichern" klicken.



Eintragen von Unikennung@uni-due.de und dem neu gesetzten Passwort und danach "OK".

Die 3 Einstellungsfenster jeweils mit "OK" und "Schließen" schließen.

Ggf. muss die Verbindung manuell hergestellt werden in den WLAN-Einstellungen in der Task-Leiste (Welt-Symbol)