## WLAN: ANLEITUNG WPA 2 MIT WINDOWS XP

Hier finden Sie die Anleitung zur Konfiguration Ihres Windows XP mit WPA 2.

## WICHTIGE MAßNAHMEN VOR DER KONFIGURATION

- Bitte überprüfen Sie zuerst, ob Sie die <u>Netzwerkadresse automatisch beziehen</u>. Hier findet sich oft eine Fehlerquelle.
- In der Anzeige der verfügbaren Drahtlosnetzwerke sollte der Eintrag für das ITMC-WPA2 so aussehen:



Sollte bei Ihnen nicht "(WPA2)" stehen, installieren Sie zunächst den folgenden Microsoft-Patch für WinXP: KB917021

## KONFIGURATION

Dazu gehen Sie wie folgt vor:

Öffnen Sie das Fenster "Eigenschaften von Drahtlose Netzwerkverbindung". Dazu folgen Sie bitte "Start"
 -> "Einstellungen" -> "Systemsteuerung" -> "Netzwerkverbindungen"
 Dort klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag "Drahtlose Netzwerkverbindung" und wählen
 "Eigenschaften" ganz unten aus.



2. Das folgende Fenster öffnet sich. Hier wählen Sie den Reiter "Drahtlosnetzwerke" aus, und klicken auf den Knopf "Hinzufügen...".

<u></u>	Erweitert
Windows zum Konfigurien	en der Einstellungen verwenden
Verfügbare Netzwerke:	äche unten um eine Verhindung mit
einem Drahtlosnetzwerk he Informationen über Drahtlo	erzustellen oder zu trennen bzw. weitere snetzwerke zu erhalten.
	Drahtlosnetzwerke anzeigen
	······································
	Nach oben Nach unten
Hinzufügen	Nach oben Nach unten Entfermen Eigenschaften
Hinzufügen Weitere Informationen über Drahtlospetzwerkkonfigurat	Enttermen Eigenschaften

 Ein neues Fenster öffnet sich. Hier geben Sie folgende Daten ein: Netzwerkname (SSID): ITMC-WPA2 Netzwerkathentifizierung: WPA2 Datenverschlüsselung: AES

uoranung	Authentifizierung	Verbindung	
Netzwerkr	name (SSID):	ITMC-WPA2	1
Drahtlos	netzwerkschlüssel		
Ein Net	zwerkschlüssel ist	ür folgende Option erforderlich	Ċ.
Netzwe	rkauthentifizierung	WPA2	*
Datenv	erschlüsselung:	AES	*
Netzwe	rkschlüssel:		
Netzwe bestätig	rkschlüssel jen:		
Schlüss	elindex (erweitert)	1	
Schl	üssel wird automa	isch bereitgestellt	
Dies is	t ein Computer-zu-	Computer-Netzwerk (Ad-hoc);	
Drahtlo	oszugriffspunkte we	rden nicht verwendet	

4. Wechseln Sie zu dem Reiter "Verbindung" und stellen Sie sicher, dass ein Haken bei "Verbindung herstellen, wenn das Netzwerk in Reichweite ist" gesetzt ist. So brauchen Sie sich nicht immer wieder neu mit dem Wireless-Lan-Netzwerk verbinden; Windows übernimmt das automatisch für Sie.

.uoranang	Authentifizierung Verbindung
Automat	tische Verbindung
lmmei damit	r wenn ein Netzwerk gefunden wird, kann eine Verbindung automatisch hergestellt werden.
	Verbindung herstellen, wenn das Netzwerk in Reichweite ist

Wechseln Sie zu dem Reiter "Authentifizierung". Geben Sie hier folgende Daten ein: EAP-Typ: Geschütztes EAP (PEAP) Entfernen Sie den Haken bei "Als Computer authentifizieren, wenn Computerinformationen verfügbar

sind".

Klicken Sie danach auf den Knopf "Eigenschaften".

	Authentifizierung	Verbindung	
Wählen S	e diese Option, un Ethernotnotswerke	n authentifizierten Netzwerkzugriff für	
	R2 1X-Authentifizie	rung für dieses Netzwerk aktivieren	
FAP-Typ	Geschütztes E	AP (PEAP)	v
		<b>6</b>	
		Ligenschaft	en
Als Co	mputer authentifizie	eren, wenn Computerinformationen verfi	igbar
	st authentifizieren :	wann Banutzar- odar Computerinformat	ionen
nicht: u	erfügbar sind		ionen
nichtvi			
nichtvi			
- nicht vi			

6. Folgendes Fenster mit den "Eigenschaften für geschütztes EAP" öffnet sich.

Sie können nun, wenn Sie möchten, das Zertifikat der TU Dortmund überprüfen. Diese Überprüfung wird vom ITMC empfohlen. Sie können die Überprüfung jedoch auch unterlassen, dann müssen Sie in dem neuen Fenster die Haken bei "Serverzertifikat prüfen" und "Deutsche Telekom Root CA 2" entfernen. Für die Überprüfung müssen Sie vorher den <u>Microsoft Hotfix KB885453</u> installiert haben. Ohne diesen Hotfix funktioniert WPA2 nur ohne Zertifikatsüberprüfung! Den Hotfix können Sie bei Microsoft herunterladen über den Link <u>http://support.microsoft.com/kb/885455</u>.

Hier setzen Sie den Haken bei "Serverzertifikat überprüfen", sowie bei dem Zertifikat "Deutsche Telekom CA 2". Falls Sie das Zertifikat der Deutschen Telekom nicht in Ihrem Menü finden, können Sie das Zertifikat auch von der Seite <u>http://www.pki.uni-dortmund.de/</u> herunterladen und importieren. Wie importiere ich ein Zertifikat unter Windows XP?

Weiter unten stellen Sie die Authentifizierungsmethode auf "Sicheres Kennwort (EAP-MSCHAP v2). Dann klicken Sie auf den Knopf "Konfigurieren".

Serverzertifik	ar verbindung: kat überprüfen mit diesen Servern herstellen	;			
Vertrauenswürd	dige Stammzertifizierungsstell	len:			
Deutsche	Telekom Root CA 1				^
Deutsche	Telekom Root CA 2				
DigiCert A	ssured ID Root CA				
DigiCert G	ilobal Root CA				
DigiCert H	ligh Assurance EV Root CA				~
<			Î	>	
Keine Benutz oder vertrau thentifizierungs	zeraufforderung zur Autorisier ienswürdiger Zertifizierungsst methode auswählen:	ung neu ellen	uer Se	erver	
		~	Konf	figurie	eren.
icheres Kennwo	ITT (EAP-MISCHAP V2)				

7. Ein neues Fenster öffnet sich, in welchem Sie den Haken entfernen und danach auf "OK" klicken.

AP-MSC	.nAPV2	-cigense	name	W		
Beim He	rstellen	der Verbinc	dung:			
	tomatisc nnwort (u	h eigenen \ Ind Domän	Windo e, falls	ws-Anmel vorhande	denamen n) verwer	und nden
	_					

8. Schließen Sie die Fenster "Eigenschaften für geschütztes EAP" und "Drahtlose Netzwerkeigenschaften" mit je einem Klick auf "OK".

Danach sehen Sie wieder folgendes Fenster mit den "Eigenschaften von Drahtlose Netzwerkverbindung".

Hier wurde das neue Funknetz angelegt und ist jetzt sichtbar in der Liste "Bevorzugte Netzwerke". Schließen Sie dieses Fenster auch mit einem Klick auf "OK".

igement	Drahtlosnetzwerke	Erweitert
<b>√</b> Windo	ws zum Konfigurierer	n der Einstellungen verwenden
Verfügb	are Netzwerke: ——	
Klicken einem [ Informa	Sie auf die Schaltflä Drahtlosnetzwerk her tionen über Drahtlos	che unten, um eine Verbindung mit zustellen oder zu trennen bzw. weitere netzwerke zu erhalten.
		Drahtlosnetzwerke anzeigen
	(°)	Nach unten
Hinz	ufügen	ntfernen Eigenschaften
and the second second second	Informationen über o	lie Einrichtung einer Erweitert
Verbino nachfol	ung automatisch mit gend aufgeführten R IC-WPA2 (Automatis ufügen E	den verfügbaren Netzwerken in der eihenfolge herstellen: ch) Nach oben Nach unten Iternen Eigenschaften die Einrichtung einer Erweitert

 Kurze Zeit später wird Windows XP Ihnen den Hinweis in der Taskleiste geben, dass eine Anmeldeinformation oder Zertifikat fehlt, um sich mit dem WPA2 Netzwerk verbinden zu können. Nachfolgend sehen Sie zwei alternative Darstellungsweisen des Taskleisten-Icons. Klicken Sie auf die Nachricht, so öffnet sich ein neues Fenster.



10. Geben Sie in dem neuen Fenster Ihre Anmeldeinformationen ein. Dies sind bei Studierenden und Angestellten die Login-Informationen des Uni-Accounts. Wie lautet mein Benutzungskennzeichen und mein Kennwort?

Anmeldeinform	nationen eingeben	×
Benutzername:	smxxxxxx	
Kennwort:	•••••	
Anmeldedomäne		
	OK Abbrechen	

11. Sie sind mit der Konfiguration fertig. Ihr Windows XP wird sich jetzt immer, sobald es das WPA2-basierte Drahtlose Netzwerk der TU Dortmund empfängt, damit verbinden.

Folgende Hinweismitteilung sehen Sie nach ko	rekt eingegeben Login-Informationen in der Ta	askleiste.
--	---	------------

((q))	Verbunden mit: "Drahtlose Ne	etzwerkverbindung'' 🙁
Verbin Signals	dung mit: ITMC-WPA2 stärke: Hervorragend	
		DE C

Hat Ihnen diese Anleitung weitergeholfen? Haben Sie Verbesserungsvorschläge? Teilen Sie uns den Titel der Anleitung und Ihr Feedback mit. Wir freuen uns. So erreichen Sie uns.

Mittwoch, 18. Juni 2008