

# WLAN-Zugang »uke-gwis« für UKE-Personal

## 1 Grundlagen

### 1.1 Voraussetzungen zur Nutzung

- Notebook mit WLAN-Netzwerkkarte (WPA2-fähig); Clients mit Intel-PROSet/Wireless-Chipsatz beachten bitte die ergänzenden Schritte in der Konfigurationsanleitung für Windows XP
- Min. Windows XP / 7 mit aktuellem Service Pack
- Daten Ihres aktuellen FOKUS-Benutzerkontos (Nutzername/Passwort)

### 1.2 Eigenschaften des Zugangs

- Nutzung des Internet, sowie Zugriff auf das Wissenschaftsnetz (WIS) mit beliebigen Anwendungen
- Verschlüsselung der Daten im drahtlosen Netz
- Einfacher Zugang durch direkte Authentisierung am Funknetz

### 1.3 Allgemeine Zugangsdaten

Da die Einrichtung des WLAN-Zugangs auf Notebooks unterschiedlicher Hersteller sich je nach installierter Netzwerkkarte und Treiber teilweise erheblich unterscheidet, zunächst die allgemeinen Konfigurationsdaten des Funknetzwerkes »uke-gwis«:

Netzwerkmodus:	Infrastruktur
Sicherheitsstandard:	WPA2-Enterprise
Datenverschlüsselung:	AES-CCMP
Authentifizierungstyp (IEEE802.1X):	Protected EAP (PEAP)
Inneres Authentifizierungsprotokoll:	MS-CHAP v2

Bitte beachten Sie, dass für die Authentisierung am Funknetz die Daten Ihres aktuellen FOKUS-Benutzerkontos (Benutzername/Passwort) benötigt werden. Der Benutzername muss bei der Anmeldung um die Endung »@uke« ergänzt werden (zum Beispiel »Testuser@uke«). Die Angabe einer Domäne wird für die Authentisierung nicht benötigt.

### 1.4 WLAN-Standorte

Eine aktuelle Übersicht (PDF-Download) der versorgten Bereiche finden Sie im Intranet unter »Zentrale Dienste > Informationstechnologie > IT-Systeme – Anleitungen > WLAN-Zugang > WLAN-Standorte«.

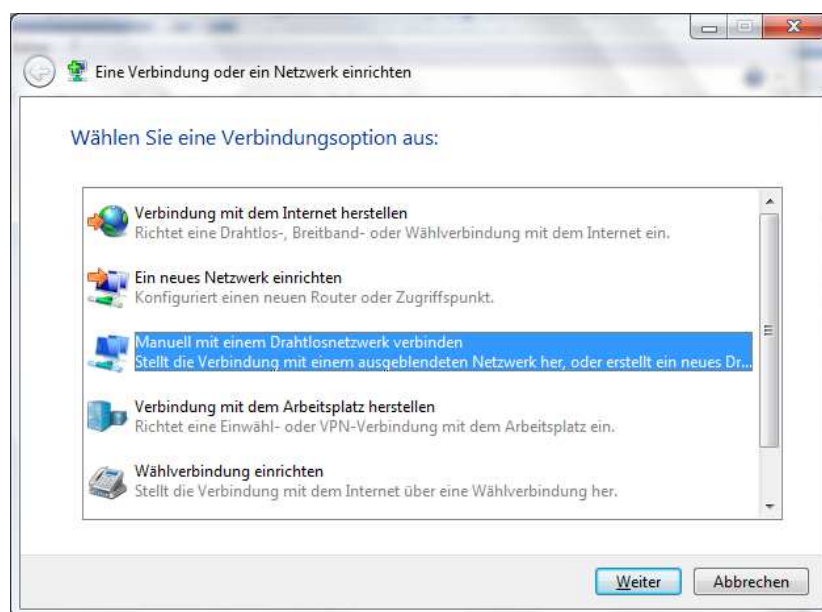
## 2 Konfigurationsanleitungen für Windows 7 und Windows XP

### 2.1 WLAN-Zugang für Notebooks unter Windows 7

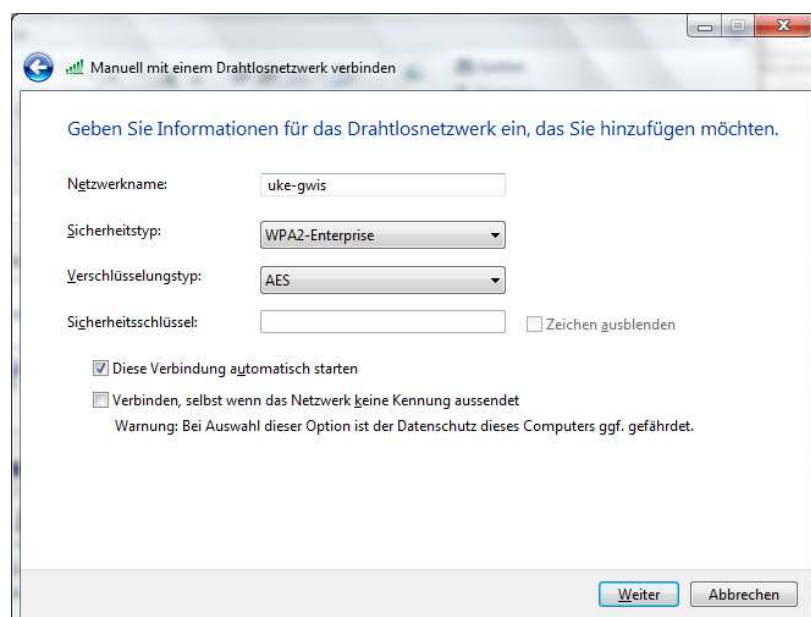
Zur Einrichtung der Funknetzwerkverbindung achten Sie bitte darauf, dass sich der Rechner im Bereich eines WLAN-Standortes (siehe Standortliste im Intranet) befindet.

#### 2.1.1 Konfiguration eines Profils für den Zugang zum Funknetzwerk »uke-gwis«

- Öffnen Sie zunächst aus der Systemsteuerung das »Netzwerk- und Freigabecenter« (ggf. über »Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen«) und wählen dort den Punkt »Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten«.



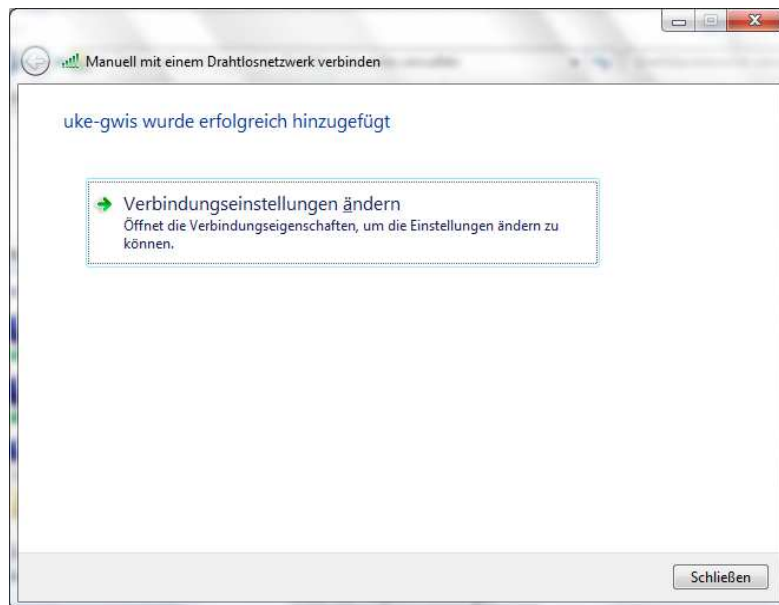
- Wählen Sie hier bitte »Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden«.



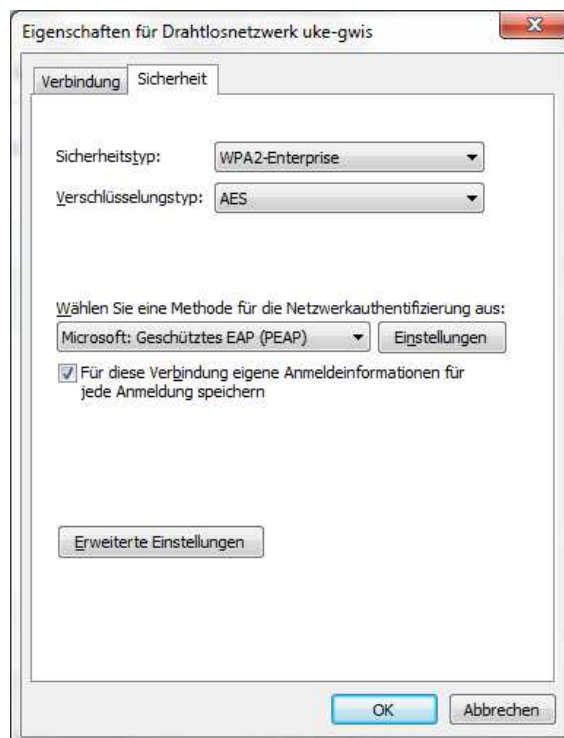
- Geben Sie als Netzwerkname »uke-gwis« und als Sicherheitstyp »WPA2-Enterprise« an. Als Verschlüsselungstyp wird dann automatisch »AES« gewählt. Bestätigen Sie die Auswahl mit »Weiter«.

Sie haben jetzt ein neues Funknetzprofil erstellt.

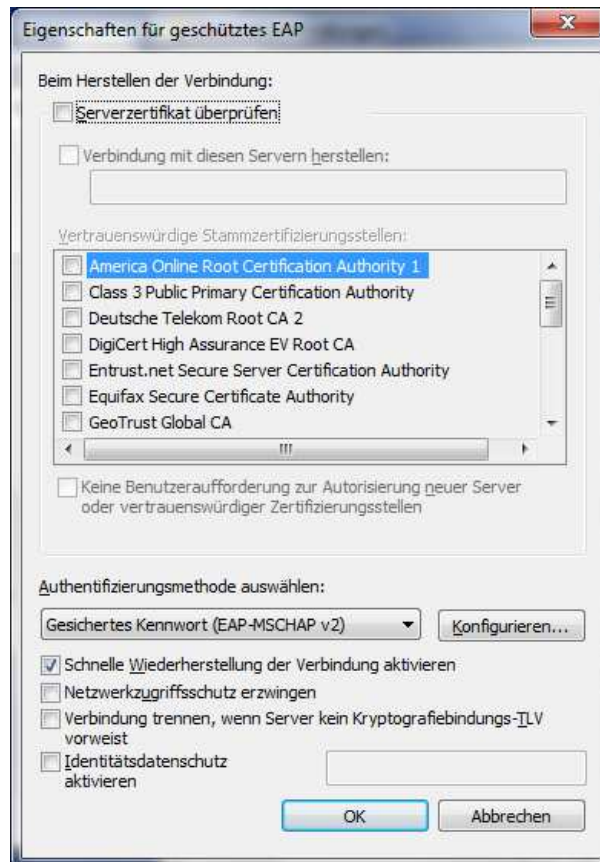
- Um weitere Einstellungen vorzunehmen, wählen Sie hier bitte »Verbindungseinstellungen ändern«.



- Wählen Sie in dem neuen Dialogfenster zunächst den Reiter »Sicherheit«. Dort werden die soeben vorgenommenen Einstellungen noch einmal in Kurzform dargestellt.



- Achten Sie darauf, dass hier als Netzwerkauthentifizierung »Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP)« ausgewählt ist. Öffnen Sie dann die »Einstellungen« der Authentifizierungsmethode.



- Deaktivieren Sie hier die Einstellung »Serverzertifikat überprüfen« und wählen Sie unter der Authentifizierungsmethode (EAP-MSCHAP v2) bitte »Konfigurieren...«.

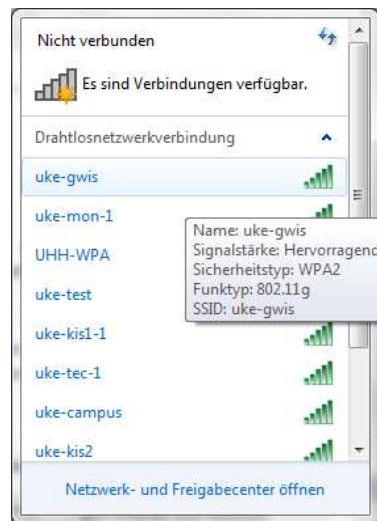


- Für die Verwendung einer eigenen Benutzererkennung ist es notwendig, hier die automatische Verwendung des Windows-Anmeldenamens zu deaktivieren.
- Schließen Sie danach bitte alle Dialogfenster wieder mit »OK«.

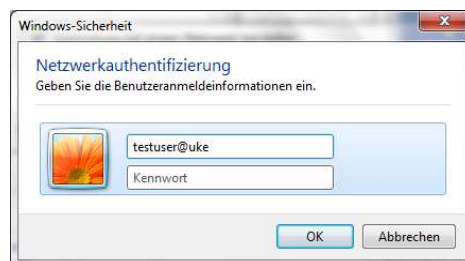
Damit ist die Einrichtung des Netzwerkes abgeschlossen.

## 2.1.2 Eingabe der Zugangsdaten zur Authentisierung am Funknetz

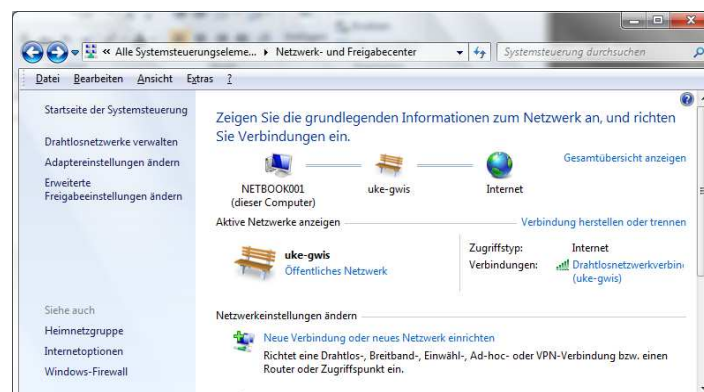
- Wählen Sie im »Netzwerk- und Freigabecenter« jetzt bitte »Verbindung mit einem Netzwerk herstellen«.



- Starten Sie den Verbindungsaufbau durch Auswahl von »uke-gwis« und »Verbinden«. Nach einem kurzen Moment werden Sie zur Eingabe Ihrer Benutzerdaten aufgefordert. Geben Sie hier die Benutzerdaten eines aktuellen FOKUS-Mailkontos an und ergänzen Sie den Benutzernamen um die Kennung »@uke«.



- Nach erfolgreicher Anmeldung erfolgt bei der Ersteinrichtung noch die Frage nach dem Netzwerktyp. Zu Ihrer Sicherheit sollten Sie »Öffentliches Netzwerk« wählen. Damit ist die Verbindung hergestellt und der drahtlose Internetzugang über »uke-gwis« wird im »Netzwerk- und Freigabecenter« angezeigt.



## 2.2 WLAN-Zugang für Notebooks unter Windows XP

Zur Einrichtung der Funknetzwerkverbindung achten Sie bitte darauf, dass sich der Rechner im Bereich eines WLAN-Standortes (siehe Standortliste im Intranet) befindet.

### 2.2.0 Nur für Clients mit Intel-PROSet/Wireless-Chipsatz: Aktivieren der WiFi-Verwaltung durch Windows

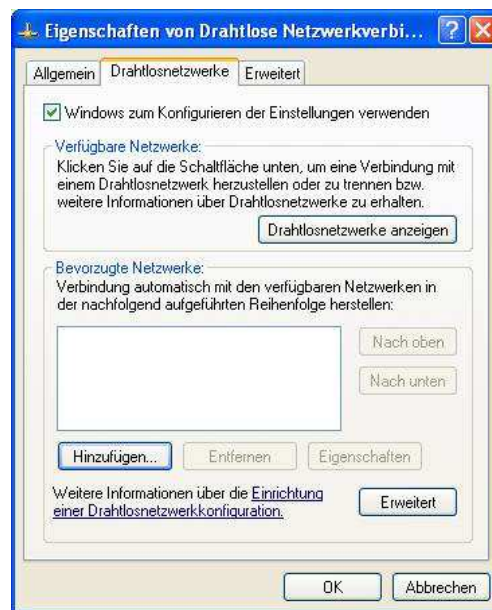
- Klicken Sie bitte mit der rechten Maustaste in der Taskleiste auf das WLAN-Symbol und wählen den Menü-Befehl »WiFi Konfiguration« aus.
- Es öffnet sich das Fenster des Intel-PROSet/Wireless-WiFi-Connection-Utility. Wählen Sie dort in der Menüleiste den Eintrag »Erweitert« aus und dann die Zeile »WiFi-Verwaltung durch Windows«.
- Beantworten Sie die Frage »Soll Windows Ihre WiFi-Netzwerkverbindungen verwalten?« bitte mit »Ja«.
- Nun im Fenster des Intel-PROSet/Wireless-WiFi-Connection-Utility den Button »Netzwerk-Eigenschaften öffnen ...« anklicken. Sie gelangen dann direkt zum Fenster »Drahtlose Netzwerkverbindung« (siehe erste Abbildung in 2.2.1). Fahren Sie dort mit der Netzwerk-Konfiguration wie beschrieben fort, indem Sie zunächst »Erweiterte Einstellungen ändern« auswählen.
- Das noch geöffnete Fenster des Intel-PROSet/Wireless-WiFi-Connection-Utility können Sie jetzt schließen.

### 2.2.1 Konfiguration eines Profils für den Zugang zum Funknetzwerk »uke-gwis«

- Zuerst klicken Sie bitte mit der rechten Maustaste in der Taskleiste auf das Symbol »Drahtlose Netzwerkverbindung«. Nachdem Sie dort »Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen« ausgewählt haben, erhalten Sie eine Übersicht der verfügbaren WLAN-Netze.



- Klicken Sie jetzt bitte noch *nicht* auf »Verbinden«, sondern wählen auf der linken Seite zunächst »Erweiterte Einstellungen ändern« aus. Dort öffnen Sie in dem neuen Dialogfeld die Karteikarte »Drahtlosnetzwerke« und rufen unter den »Bevorzugten Netzwerken« die Funktion »Hinzufügen...« auf.

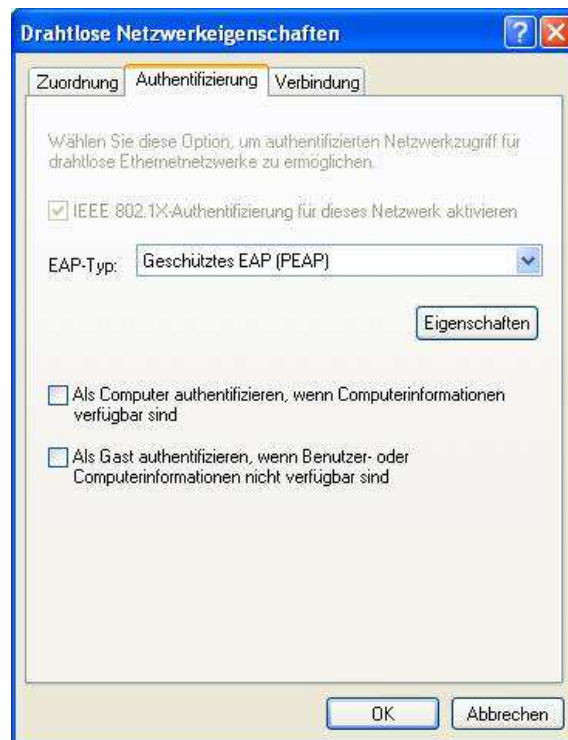


- Geben Sie hier als »Netzwerkname (SSID)« bitte »uke-gwis« ein und wählen unter »Netzwerkauthentifizierung« die Methode »WPA2« aus. Zur »Datenverschlüsselung« wählen Sie bitte »AES« (s. Abb.).

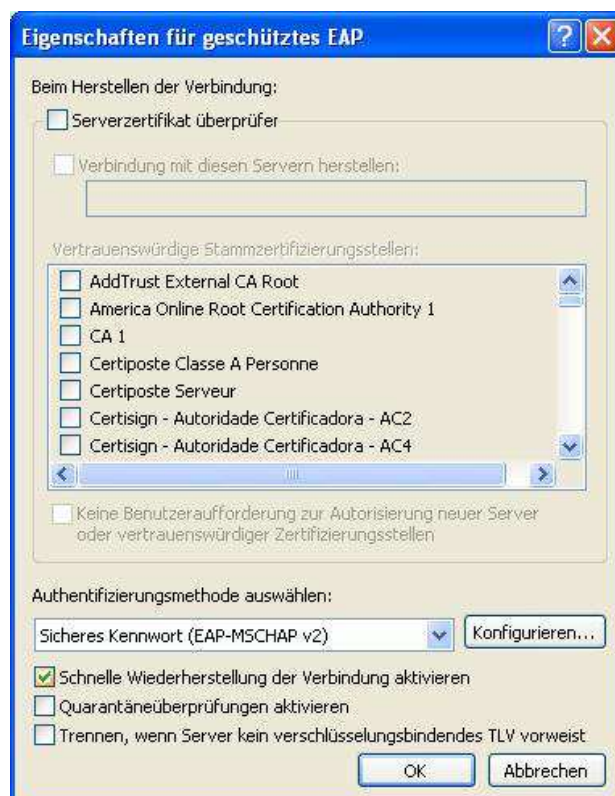




- Wechseln Sie auf die Karteikarte »Authentifizierung« und stellen dort den »EAP-Typ« auf »Geschütztes EAP (PEAP)« ein. Deaktivieren Sie außerdem die Option »Als Computer authentifizieren ...«. Dann klicken Sie bitte auf den Button »Eigenschaften«.



- Deaktivieren Sie hier die Option »Serverzertifikat überprüfen«. Als Authentifizierungsmethode wählen Sie bitte die Option »Sicheres Kennwort (EAP-MSCHAP v2)« und klicken dann auf den Button »Konfigurieren...«.





- Deaktivieren Sie bitte die automatische Verwendung des Windows-Anmeldenamens (Haken entfernen). Sie wird für den Zugang zum GWIS-Funknetzwerk nicht benötigt.



Schließen Sie danach bitte alle Dialogfenster wieder mit »OK«. Die Konfiguration ist damit abgeschlossen.

## 2.2.2 Eingabe der Zugangsdaten zur Authentisierung am Funknetz

Der Rechner stellt jetzt automatisch eine Verbindung zum Funknetzwerk »uke-gwis« her. Falls dies einmal nicht der Fall sein sollte, wählen Sie bitte aus der Liste der Funknetze »uke-gwis« aus und starten die Anmeldung mit »Verbinden«.

Zur Anmeldung am Funknetz ist eine Authentisierung notwendig.

- Klicken Sie bitte mit der rechten Maustaste in der Taskleiste auf das Symbol »Drahtlose Netzwerkverbindung«. Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie Ihre Anmeldedaten eingeben können. Geben Sie hier die Benutzerdaten Ihres aktuellen FOKUS-Mailkontos ein. Das Feld »Anmeldedomäne« dabei bitte frei lassen.

Vergessen Sie bitte nicht,  
an den Benutzernamen die Endung »@uke« anzufügen!



Bei erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie dann den Hinweis, dass die Verbindung hergestellt wurde.

