

Eduroam für Windows7

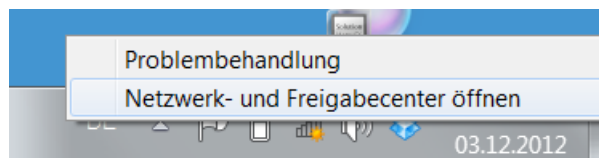
1. Vorbemerkung

eduroam (Education Roaming) ist eine Initiative zahlreicher europäischer Wissenschaftsnetze, die allen Mitgliedern von teilnehmenden Universitäten, Hochschulen und sonstigen Wissenschaftsorganisationen auf einfache Weise einen Internetzugang an den Standorten aller partizipierenden Organisationen dadurch ermöglicht, dass sich der Nutzer unter Verwendung seiner eigenen Benutzererkennung und des zugehörigen Passworts in das Funknetz (WLAN) der jeweiligen Organisation einbindet. Die Authentifizierung wird dabei über einen entsprechenden Verbund von RADIUS-Servern in der Heimorganisation des Nutzers vorgenommen.

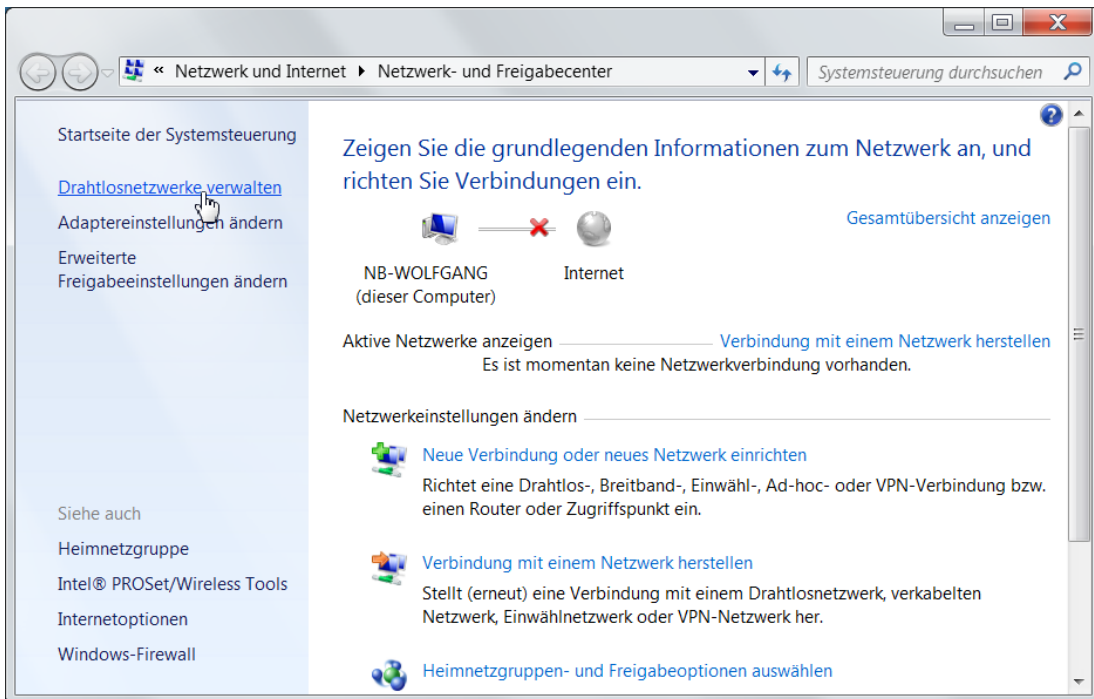
In diesen eduroam-Verbund ist auch die Kath. Universität Eichstätt-Ingolstadt (KU) über das deutsche Wissenschaftsnetz X-WiN und den Dienst DFNroaming mit eingebunden. In dieser Anleitung wird beschrieben, welche Konfigurationsschritte auf Ihrem Notebook durchzuführen sind, um diesen Dienst nutzen zu können.

2. Konfiguration des WLANs “eduroam”

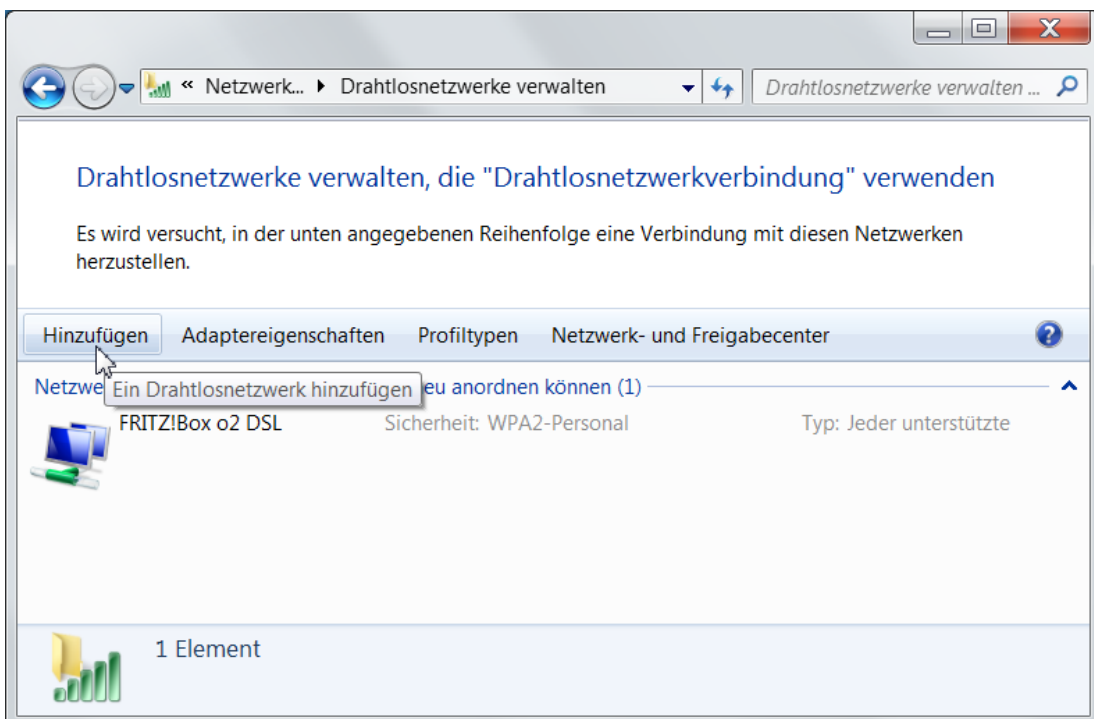
Schalten Sie Ihren WLAN-Adapter ein, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das WLAN-Symbol unten rechts in der Symbolleiste und wählen Sie *Netzwerk- und Freigabecenter öffnen* aus.



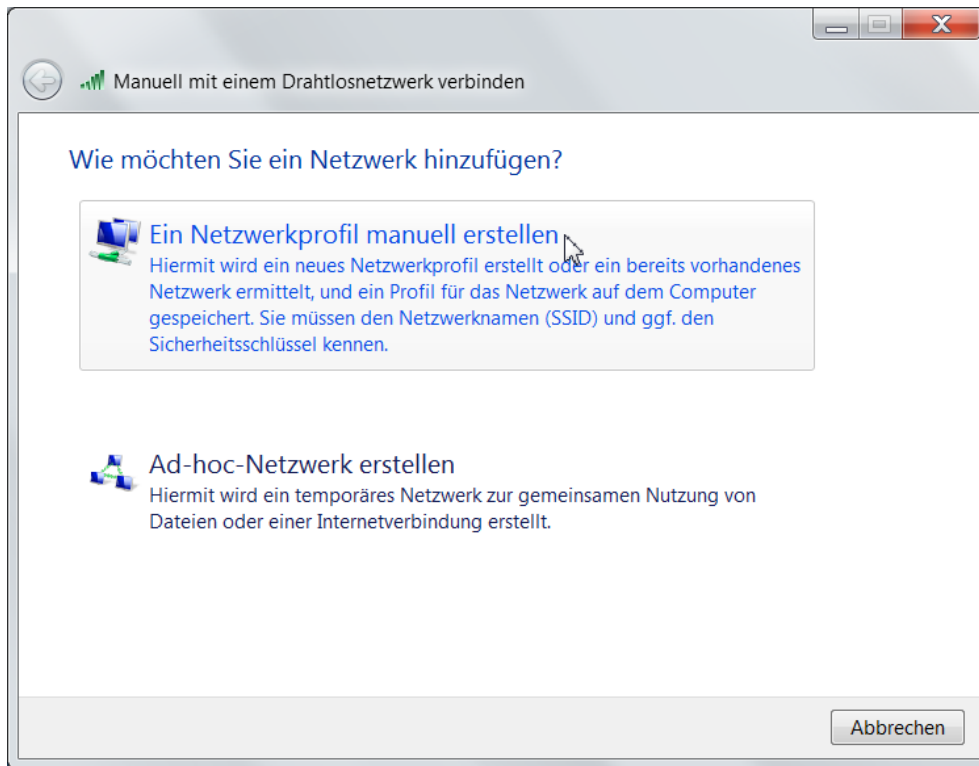
Im sich öffnenden Fenster “Netzwerk- und Freigabecenter” klicken Sie auf die zweite Option oben links *Drahtlosnetzwerke verwalten*.



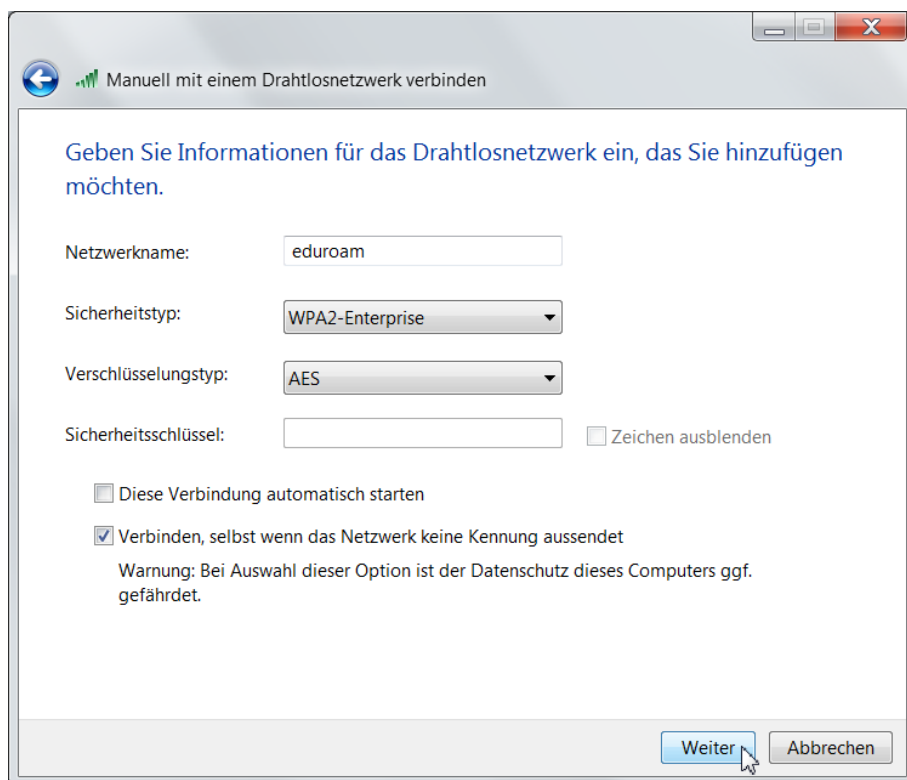
Im Fenster "Drahtlosnetzwerke verwalten", in dem das Netz **eduroam** in der Regel noch nicht aufgeführt ist, betätigen Sie die Schaltfläche *Hinzufügen*



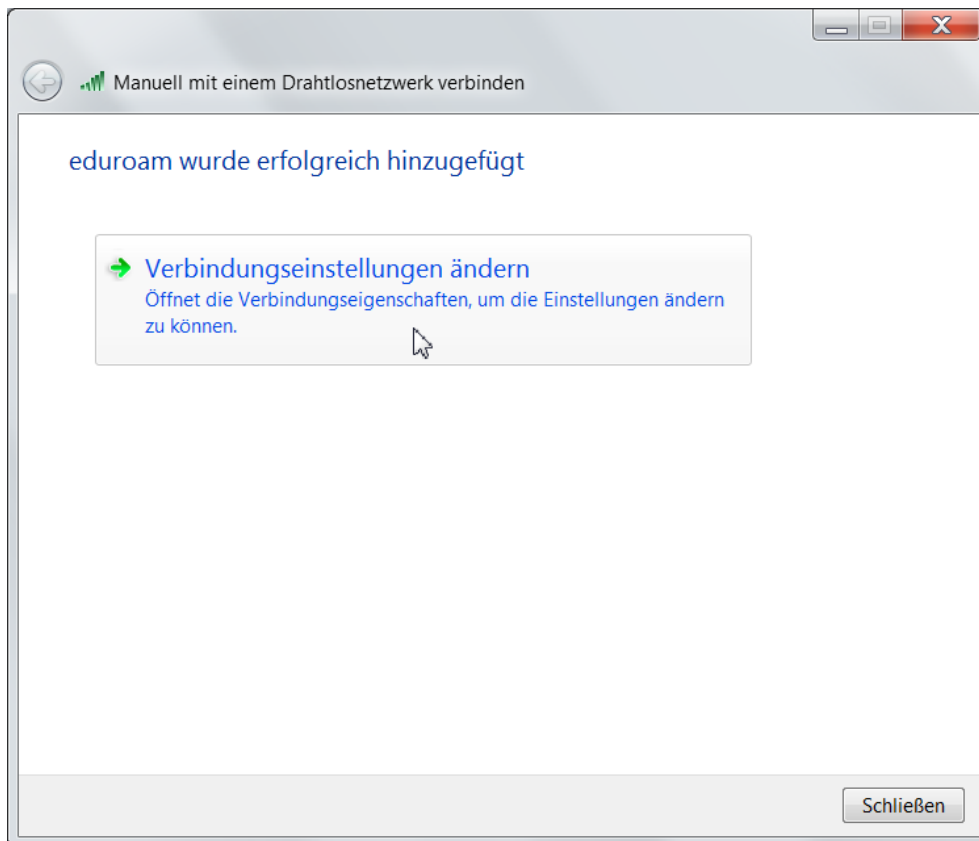
und wählen im folgenden Fenster die Option *Ein Netzwerkprofil manuell erstellen* aus.



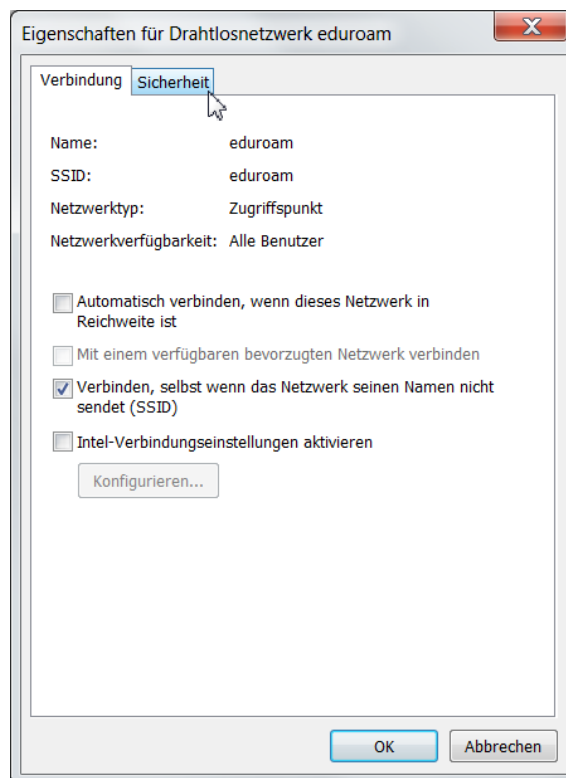
Im nächsten Fenster tragen Sie unter *Netzwerkname*: die Bezeichnung *eduroam* ein, wählen als *Sicherheitstyp*: die Option **WPA2 Enterprise** (oder, wenn diese Option nicht angeboten wird, **WPA Enterprise**) und belassen die Voreinstellung **AES** (oder auch **TKIP**, falls **AES** nicht vorhanden ist) bei der Option *Verschlüsselungstyp*:. Entfernen Sie schließlich ein eventuell vorhandenes Häkchen bei *Diese Verbindung automatisch starten*, setzen ein Häkchen bei *Verbinden, selbst wenn das Netzwerk keine Kennung aussendet* und klicken abschließend auf *Weiter*.



Im nächsten Fenster klicken Sie auf die einzige Option *Verbindungseinstellungen ändern*

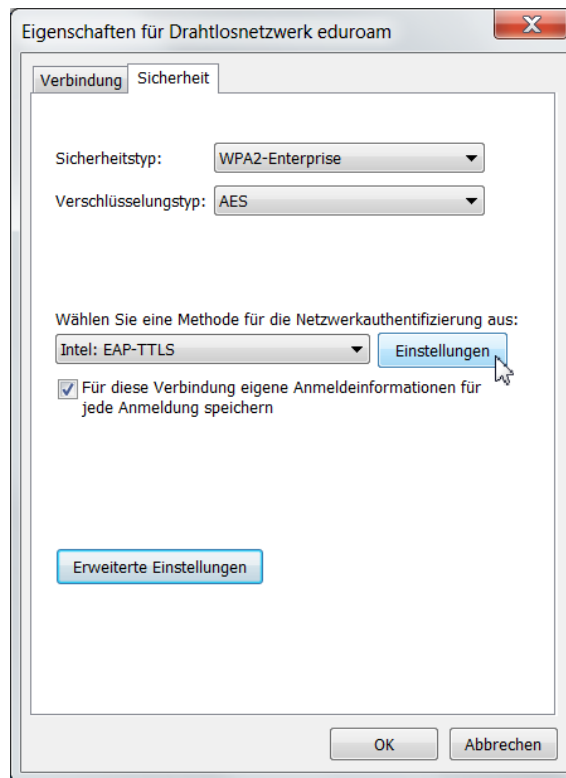


und wählen im folgenden Fenster "Eigenschaften für Drahtlosnetzwerk eduroam" den Reiter *Sicherheit*.

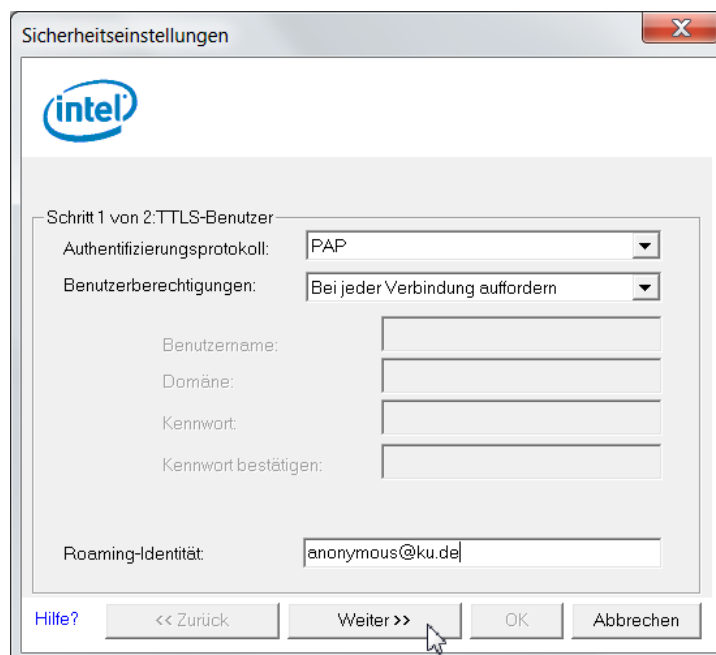


Hier wählen Sie als Methode für die Netzwerkauthentifizierung die Option Intel: EAP-TTLS und klicken anschließend auf *Einstellungen*.

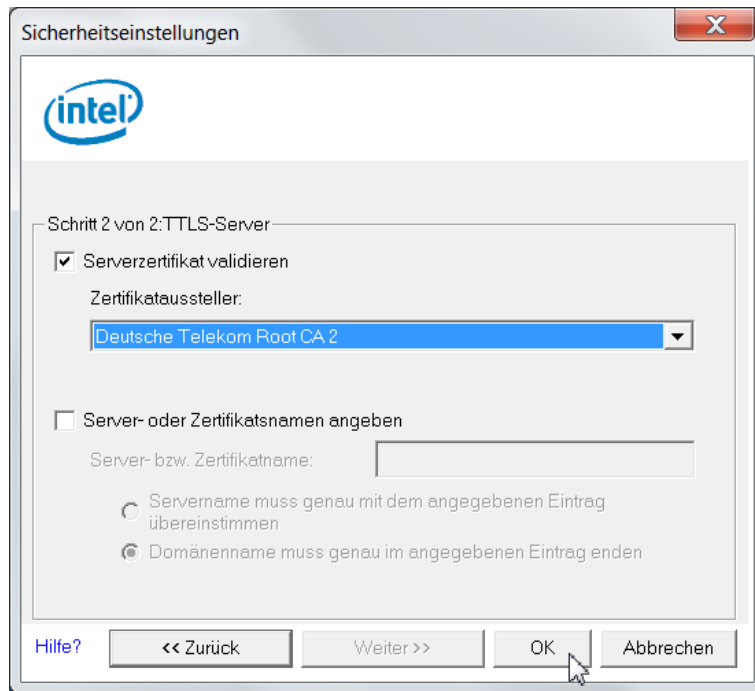
[Sollte die Authentifizierungsmethode EAP-TTLS nicht angeboten werden, gibt es derzeit für Sie leider keine Möglichkeit, mit Ihrem Rechner eduroam zu nutzen.]



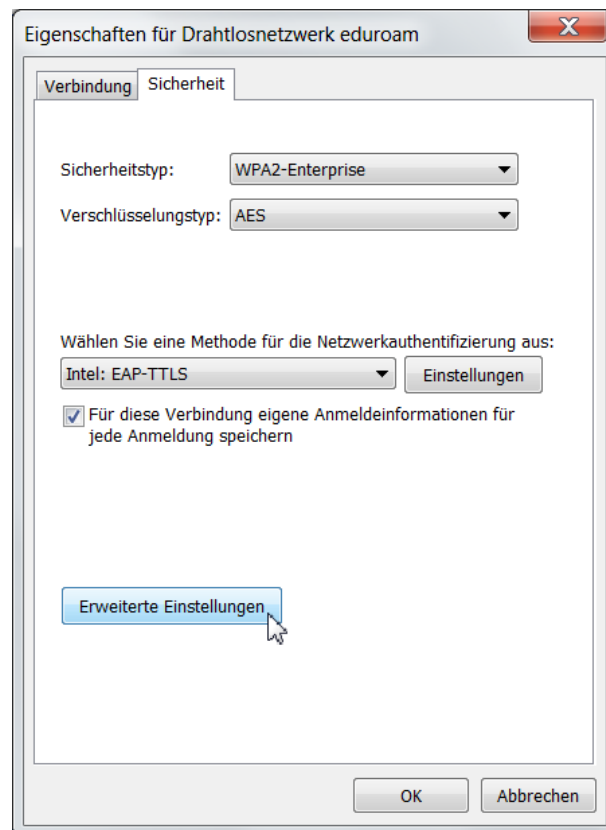
Im Fenster "Sicherheitseinstellungen" wählen Sie als *Authentifizierungsprotokoll*: die Option PAP, bei *Benutzerberechtigungen*: die Option Bei jeder Verbindung auffordern, tragen als *Roaming-Identität* die Zeichenkette `anonymous@ku.de` ein und schließen das Ganze durch Betätigen der Schaltfläche *Weiter >>* ab.



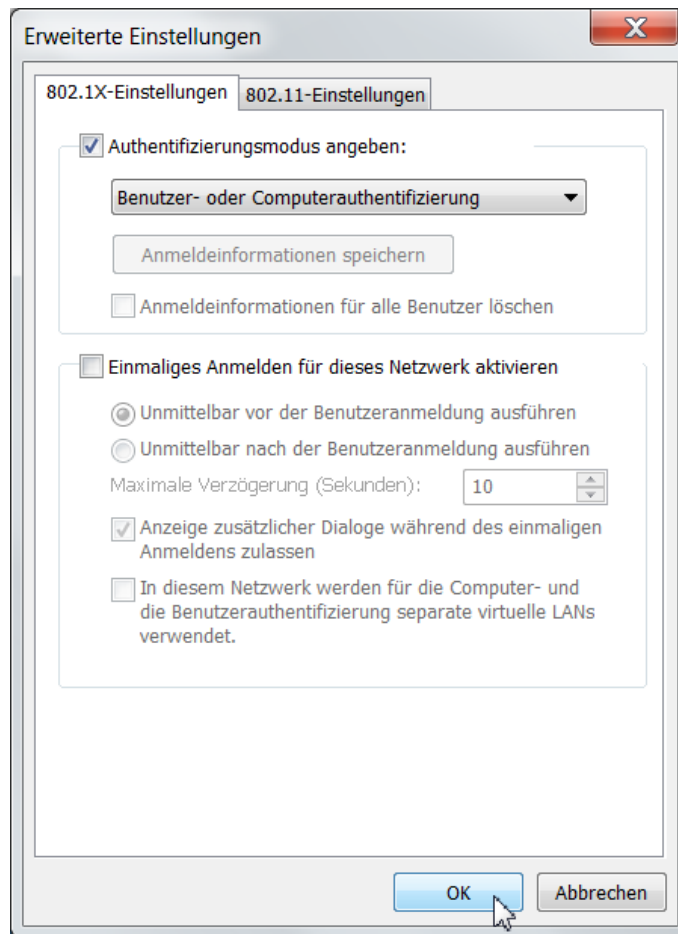
Im zweiten Fenster "Sicherheitseinstellungen" setzen Sie einen Haken bei *Serverzertifikat validieren* und wählen unter *Zertifikatsaussteller*: den Eintrag *Deutsche Telekom Root CA 2* aus; ein Klick auf *OK* beendet die Sicherheitseinstellungen.



Im erneut erscheinenden Fenster "Eigenschaften für Drahtlosnetzwerk eduroam" betätigen Sie nun die Schaltfläche *Erweiterte Einstellungen*,



setzen im sich öffnenden Fenster einen Haken bei *Authentifizierungsmodus angeben:* und sorgen dafür, dass dort die Option **Benutzer- oder Computerauthentifizierung** ausgewählt ist. Schließen Sie dieses Fenster durch Klicken auf *Ok*.



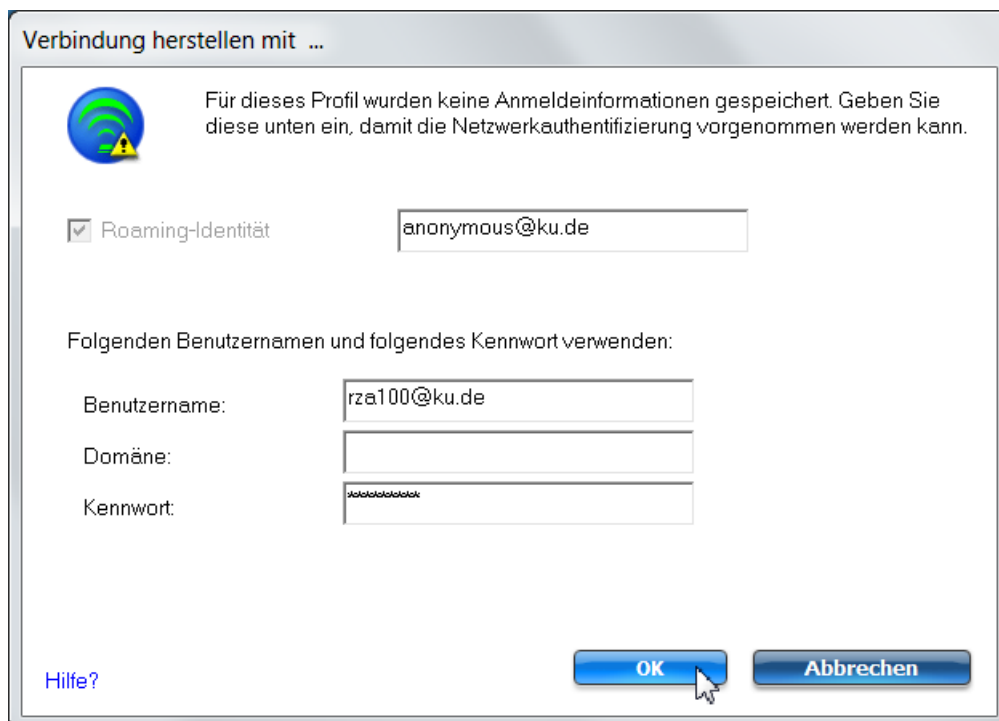
Ein Betätigen der Schaltfläche *OK* im Fenster "Eigenschaften für Drahtlosnetzwerk eduroam" und *Schließen* im Fenster "Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden" beendet die Konfigurierung von **eduroam**.

3. Verbinden mit dem WLAN eduroam

Ein Klicken auf das WLAN-Symbol unten rechts in der Symbolleiste öffnet ein Fenster mit konfigurierten Drahtlosnetzwerkverbindungen, unter denen jetzt auch **eduroam** aufgelistet ist.



Ein Anklicken von “eduroam” und anschließendes Betätigen der Schaltfläche *Verbinden* öffnet ein Authentifizierungsfenster, in das Sie im Feld *Benutzername*: Ihre Benutzerkennung ergänzt um die Domänenangabe in der Form <kennung>@<domaene>, also für Mitglieder der KU <kennung>@ku.de (im Beispiel:rza100@ku.de) eintragen, sowie im Feld *Kennwort*: das zu Ihrer Kennung gehörende Passwort. Das Feld *Domäne*: bleibt in jedem Fall leer.



Ein Klicken auf *OK* stellt schließlich die Verbindung in das WLAN der KU und damit ins Internet her. Sie haben damit eine WLAN-Verbindung aufgebaut, die Ihnen im KU-Netz dieselben

Rechte einräumt, die Sie bekommen, wenn Sie sich (z.B. zu Hause) im Netz eines fremden Providers befinden. Der zusätzliche Aufbau einer VPN-Verbindung zur KU ist nur noch dann erforderlich, wenn Sie bestimmte, besonders geschützte KU-Services in Anspruch nehmen wollen.

Dr. W.A. Slaby

Stand: Dezember 2012