

Nutzung des WLAN-Internetzugangs *eduroam*

eduroam (*Education Roaming*) ist ein weltweiter Verbunddienst wissenschaftlicher Einrichtungen zur gegenseitigen Anerkennung Ihrer Benutzer-Authentifikation (<http://www.eduroam.org>). Er ermöglicht Mitarbeitern und Studierenden der Charité den Internetzugang via WLAN an den Standorten aller teilnehmenden Organisationen unter Verwendung ihrer **Charité-E-Mailadresse** und Ihres **Domänen-Passwortes**.

Angehörige der teilnehmenden Organisationen erhalten im Gegenzug in der Charité Internetzugang mit Zugangsdaten, die ihre Heimat-Organisation festgelegt hat.

Hardwarevoraussetzungen

Zur Nutzung benötigen sie einen Laptop mit integrierter Funktechnik oder einem *WLAN-Stick* (Technik: *WIFI*, *802.11g* oder *802.11b*). Als Betriebssystem kommen alle gängigen Typen in Frage: Windows (XP, Vista, 7), Mac OS X und LINUX.

Es wird davon ausgegangen, dass WLAN an Ihrem Laptop eingeschaltet ist: manche Geräte haben dafür einen Schiebeschalter, manche schalten über eine Funktionstaste alle Funkdienste ab (→ *Flugzeugmodus*).

Mit *Smartphones* ist *eduroam* ebenfalls nutzbar. Für einige Typen finden Sie an gleicher Stelle Anleitungen:

<http://webmail.charite.de/doku>

Konfiguration Windows (Windows 7)

Da *eduroam* andere Anmelde- und Verschlüsselungstechniken als gängige WLAN-Dienste nutzt, müssen Sie das Netzwerkprofil manuell erstellen.

Klicken Sie zuerst auf das WLAN-Symbol rechts unten in der Taskleiste, *Abb. 1*. Aus dem Fenster, das sich dadurch öffnet, wählen Sie den untersten Punkt *Netzwerk- und Freigabecenter öffnen*.

Im Fenster des Systemsteuerungselements wählen Sie nun den Punkt *Drahtlosnetzwerke verwalten*, *Abb. 2* und im folgenden Fenster den Punkt *Hinzufügen*.

Ein weiteres Fenster öffnet sich und Sie klicken auf *Ein Netzwerkprofil manuell erstellen*. Nun müssen Sie die Parameter eingeben bzw. auswählen, *Abb. 3*.

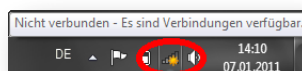


Abb. 1 WLAN-Symbol in der Taskleiste

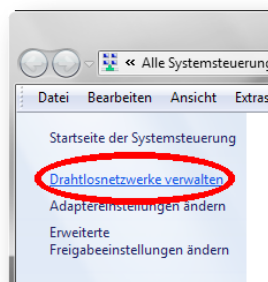


Abb. 2 Drahtlosnetzwerke verwalten

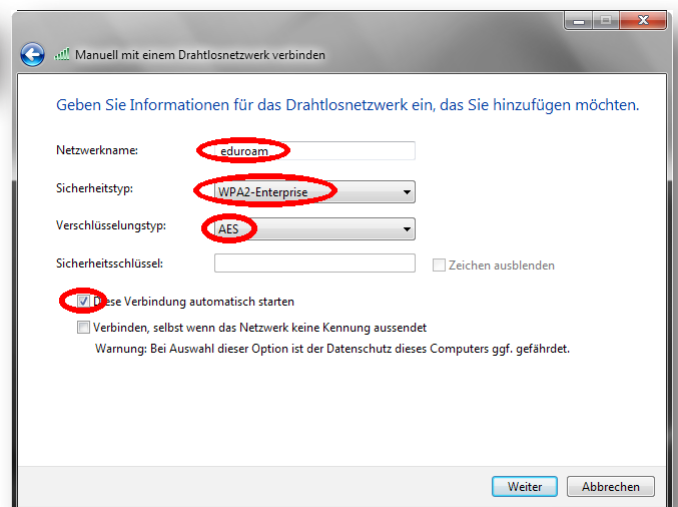


Abb. 3 *eduroam*-Profil Informationen eingeben

Geschäftsbereich IT

Klicken Sie danach auf *Weiter* und Sie gelangen zum nächsten Fenster, in dem Sie auf *Verbindungseinstellungen ändern* klicken. Ein neues Fenster öffnet sich. Wählen Sie dort den Reiter *Sicherheit*, *Abb. 4*, und auf dieser Karteikarte den Knopf *Einstellungen*. Ein weiteres Fenster öffnet sich (blicken Sie noch durch?) in dem Sie der Zertifizierungsstelle *Deutsche Telekom Root CA 2* das Vertrauen aussprechen: Setzen Sie den Haken vor dem Eintrag, *Abb. 5*.

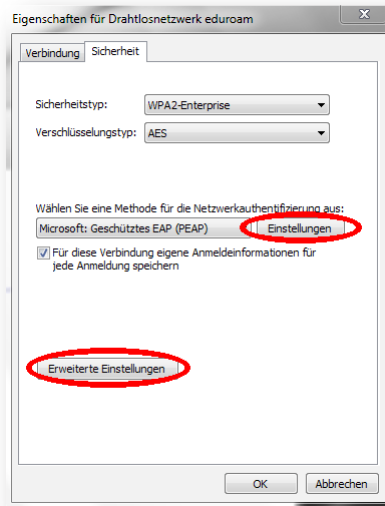


Abb. 4 Sicherheitseigenschaften der Verbindung

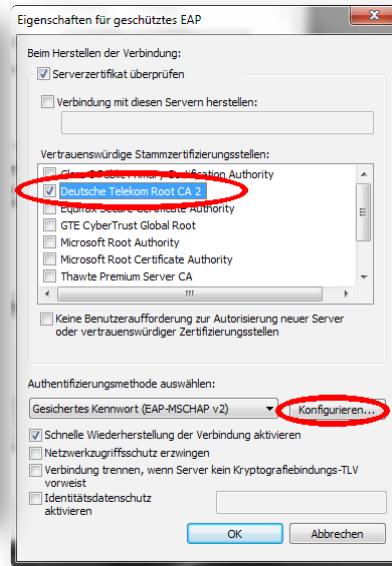


Abb. 5 Stammzertifikat Deutsche Telekom

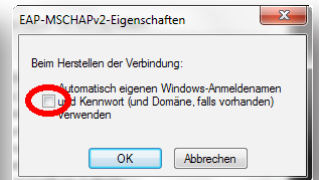


Abb. 6 Nicht Windows-Anmeldenamen verwenden

Nun klicken Sie noch auf *Konfigurieren* und –Sie ahnen es– es öffnet sich ein weiteres Fenster in dem Sie den Haken vor *Automatisch eigenen Windows-Anmeldenamen...* entfernen, *Abb. 6*.

Nun schließen Sie die letzten beiden Fenster (*EAP-MSCHAPv2-Eigenschaften* und *Eigenschaften für geschütztes EAP*) durch Klicken auf *OK*. Im Fenster *Eigenschaften für Drahtlosnetzwerk eduroam*, *Abb. 4*, klicken Sie jetzt auf *Erweiterte Einstellungen*. Im neu erscheinenden Fenster setzen Sie den Haken bei *Authentifizierungsmodus angeben* und wählen im zugehörigen Auswahlménü den Punkt *Benutzerauthentifizierung*, *Abb. 7*. Wenn Sie Ihre Anmeldeinformationen fest hinterlegen wollen, ist hier die Möglichkeit: klicken Sie auf *Anmeldeinformationen speichern* und geben Sie Ihre **Charité-E-Mailadresse** als **Benutzernamen** und das Passwort Ihrer **Charité-Windows-Domänenanmeldung** als **Kenntwort** ein, *Abb. 8*.

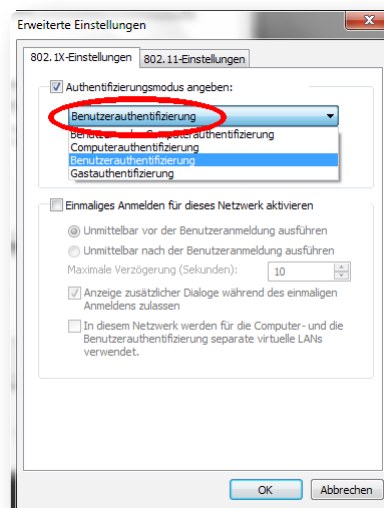


Abb. 7 Authentifizierungsmodus festlegen

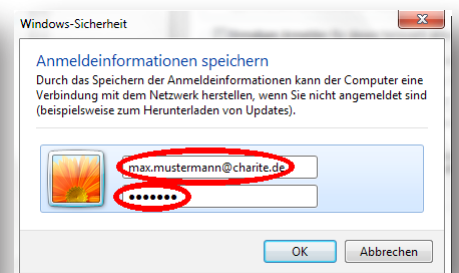


Abb. 8 Anmeldeinformationen dauerhaft speichern

Nun dürfen Sie nacheinander alle Konfigurationsfenster schließen, indem Sie überall auf *OK* klicken.

Geschäftsbereich IT

Benutzung von *eduroam*

Wenn Sie sich im Empfangsbereich von *eduroam* befinden, werden Sie sofort verbunden, falls Sie Ihre Anmeldeinformationen fest hinterlegt haben – wie im letzten Schritt beschrieben. Ansonsten erscheint über dem WLAN-Symbol in der Taskleiste eine Info-Blase mit dem Hinweis, dass *Informationen für die Verbindung mit eduroam erforderlich* sind, *Abb. 9*. Klicken Sie auf die Info-Blase und geben Sie im Authentifizierungsfenster Ihren Benutzernamen und das Kennwort ein, wie oben beschrieben.

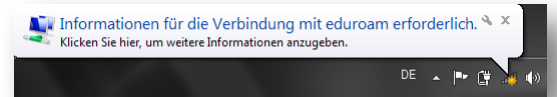


Abb. 9 Info-Blase bei eduroam-Empfang

eduroam ist ein reiner Internetzugang. Sie haben damit **keinen** Zugriff auf Charité-Ressourcen und verwenden auch **nicht** den Internet-Proxy der Charité. Sie können aber eine VPN-Verbindung starten, wenn Sie einen entsprechenden OpenVPN-Zugang haben.

eduroam-Empfangsbereiche

Sie finden auf den Startseite der *eduroam*-Initiative (<http://www.eduroam.org>) einen Plan der weltweiten Empfangsbereiche. Derzeit gibt es sie in Europa, Canada, USA im asiatisch-pazifischen Raum. Für Deutschland finden Sie eine entsprechende Karte beim DFN: <http://airoserv4.dfn.de>.



Geschäftsbereich IT

Konfiguration MAC OS X

Aktivieren Sie *AirPort* und lassen Sie nach verfügbaren Netzen suchen, indem Sie auf das *AirPort*-Symbol klicken. Sobald *eduroam* innerhalb dieser Menüliste erscheint, können Sie die Verbindung durch Klicken auf den Eintrag *eduroam* herstellen, *Abb. 10*.

Wenn die physische Verbindung hergestellt worden ist, öffnet sich ein neues Fenster zur Authentifikation. Verwenden Sie als *Benutzernamen* Ihre **Charité-E-Mailadresse** und als *Kennwort* Ihr Passwort Ihrer **Charité-Windows-Domänenanmeldung**, *Abb. 11*.

Bei der ersten Anmeldung bei *eduroam* sind zusätzlich zwei Konfigurationswerte für *802.1X* und *TLS-Zertifikat* auszuwählen. Falls nicht die hier gezeigten Werte zu sehen sind, wählen Sie diese bitte aus den Aufklappmenüs.

Wenn Ihre Authentifikation akzeptiert wird, sehen Sie in *Systemeinstellungen* → *Netzwerk* den Status *Verbunden* für den *AirPort*-Adapter, *Abb. 12*.

Bei späteren Anmeldungen an *eduroam* werden nur noch Benutzername und Kennwort abgefragt, *Abb.13*.

Konfiguration Smartphones

eduroam ist auch mit verschiedenen Smartphones nutzbar. Insbesondere für *iPhones* und *Nokia*-Geräte finden Sie Anleitungen auf unseren Dokumentationsseiten: <http://webmail.charite.de/doku>. Die meisten *Android*-Geräte sind ebenfalls *eduroam*-fähig, bei einzelnen Typen haben wir aber keine Verbindung herstellen können.



Abb. 10 Netzwerk *eduroam* suchen

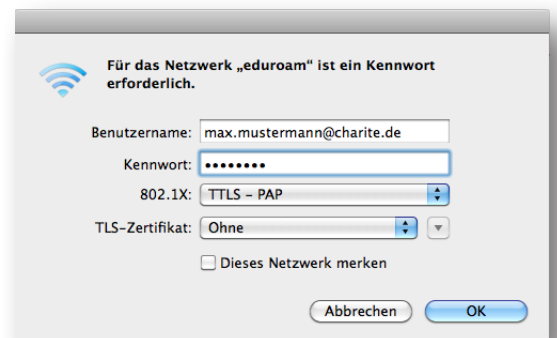


Abb. 11 Erste Anmeldung bei *eduroam*

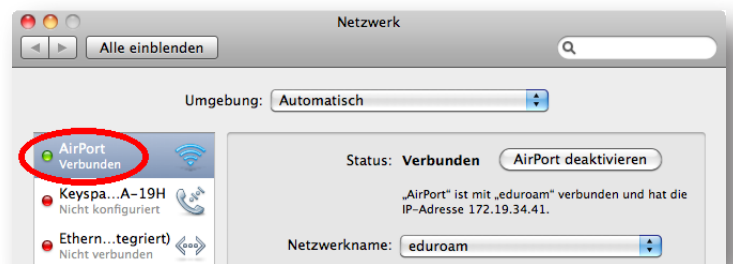


Abb. 12 Verbindung mit *eduroam* hergestellt

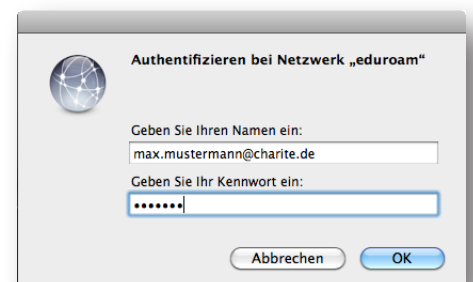


Abb. 13 Weitere Anmeldungen bei *eduroam*