

Internetnutzung über Wireless Lan (eduroam) via Mobiltelefon an der Ruhr-Universität Bochum

Vorausgesetzt ist ein gültiger Benutzername mit Passwort zum Zugang in das Universitätsnetzwerk!

Betriebssystem: Symbian OS, Version 9.4 (S60 Version 5.0)

Getestet mit einem Nokia N97 mini

Auf dem Mobiltelefon wird das „**Deutsche Telekom Root CA 2 Zertifikat**“ benötigt. Zertifikat herunterladen und auf dem Mobiltelefon richtig einfügen! Es ist hilfreich, sich zum Zeitpunkt der Konfiguration in Reichweite des eduroam-Netzes zu befinden!

Folgende Einstellungen müssen in den jeweiligen Untermenüs eingestellt werden:

Menü→Einstellungen→Verbindungen→Ziele:

Hier erst einen neuen Zugangspunkt hinzufügen („**Zugangspunkt**“), also nach verfügbaren Zugangspunkten suchen (man muss sich in Reichweite des eduroam-Netzes befinden!) und von den **WLAN-Netzten** „**eduroam**“ auswählen; dieses dann als **Internet-Zugangspunkt** festlegen.

Dann wieder einen Schritt zurück ins Menü „**Ziele**“ bzw. „**Netzziele**“
(**Menü→Einstellungen→Verbindungen→Ziele**),

Hier in das Untermenü **→Internet** und anschließend **→eduroam** auswählen

Folgendes Fenster erscheint:

Abb. 1: Menü→Einstellungen→Verbindungen→Ziele→Internet→eduroam



In diesem Untermenü folgendes (wie in **Abb. 1**) eintragen:

Verbindungsname: eduroam
Übertragungskanal: WLAN
WLAN-Netzname: eduroam
Netzstatus: Öffentlich
WLAN-Netzmodus: Infrastruktur
WLAN-Sicherheitsmodus WPA/WPA2
(„WLAN-Sicherheitseinstell.“ wird gleich benutzt!)
Startseite: optional/keine
Zug.-punkt verwenden: Automatisch

Wenn alles so eingestellt ist, ins Untermenü → **WLAN-Sicherheitseinstell.** gehen. Es erscheint folgendes Fenster:

Abb. 2: Menü → Einstellungen → Verbindungen → Ziele → Internet → eduroam → WLAN-Sicherheitseinstellungen



Einträge **Abb. 2** entsprechend einstellen und in das Untermenü → **EAP Plug-in-Einstellungen** gehen. es erscheint folgendes Fenster:

Abb. 3: Menü → Einstellungen → Verbindungen → Ziele → Internet → eduroam → WLAN-Sicherheitseinstellungen → EAP Plug-in-Einstellungen



Hier nur **EAP-TTLS** aktivieren und alles andere (über → Optionen → Deaktivieren) deaktivieren (siehe **Abb. 3**), anschließend ins Bearbeitungsmenü für **EAP-TTLS** gehen. Folgendes Fenster erscheint:

Abb. 4: Menü→Einstellungen→Verbindungen→Ziele→Internet→eduroam→WLAN-Sicherheitseinstellungen
→EAP Plug-in-Einstellungen→EAP-TTLS-Einstellungen (Einstellungen)



Man befindet sich im Tab „Einstellungen“ (siehe ganz oben auf dem Display, Abb. 4)
In diesem Tab die Angaben wie im Bild bestimmen! Hierbei ist es wichtig auszuwählen:

Behördliches Zertifikat: Deutsche Telekom Root CA 2

Verwend. Benutz.-name: Benutzerdefiniert

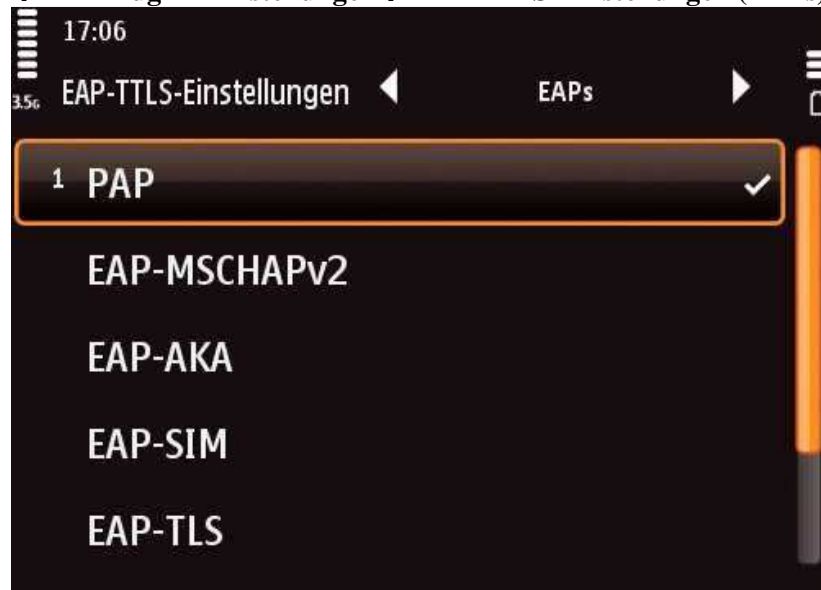
Benutzername: Die übliche Internet-ID ohne die Ergänzung „@ruhr-uni-bochum.de“

Verwendetes Gebiet (Realm in use): Benutzerdefiniert

Gebiet (Realm): ruhr-uni-bochum.de

Wenn alles so eingestellt wurde, das Tab um eins nach rechts wechseln (mit dem Pfeil rechts oben am Displayrand bzw. der rechten Pfeiltaste). Es erscheint folgendes Fenster:

Abb. 5: Menü→Einstellungen→Verbindungen→Ziele→Internet→eduroam→WLAN-Sicherheitseinstellungen
→EAP Plug-in-Einstellungen→EAP-TTLS-Einstellungen (EAPs)



Man ist im Untermenü „EAPs“

Hier nur „PAP“ aktivieren und alles andere deaktivieren (siehe **Abb. 5**).

Anschließend in das Bearbeitungsmenu von „PAP“ klicken. Es erscheint das Fenster der **PAP-Einstellungen**:

Abb. 6: Menü→Einstellungen→Verbindungen→Ziele→Internet→eduroam→WLAN-Sicherheitseinstellungen
→EAP Plug-in-Einstellungen→EAP-TTLS-Einstellungen (EAPs)→PAP-Einstellungen



In diesem Fenster erneut den Benutzernamen (Internet-ID) ohne die Ergänzung „@ruhr-uni-bochum.de“ eingeben. Anschließend das Feld „Passwort“ auf „Benutzerdefiniert“ stellen und das dem Benutzernamen zugehörige persönliche Passwort eingeben (siehe **Abb. 6**).

Mit der „Zurück“-Taste ins Vorherige Fenster gelangen (**Abb. 5**) und anschließend noch ein Tab weiter nach rechts gehen (mit dem Pfeil rechts oben am Displayrand bzw. der rechten Pfeiltaste). Folgendes Fenster erscheint:

Abb. 7: Menü→Einstellungen→Verbindungen→Ziele→Internet→eduroam→WLAN-Sicherheitseinstellungen→EAP Plug-in-Einstellungen→EAP-TTLS-Einstellungen (Ziffer)



Man befindet sich im Untermenü „Ziffer“.

Hier sicherstellen, dass die beiden letzten Einträge deaktiviert und alle anderen aktiviert sind (siehe **Abb. 7**).

Wenn alles wie beschrieben eingestellt wurde, mit der „Zurück“-Taste so weit im Menü zurückgehen, bis die Startoberfläche erscheint.

Wenn man sich in Reichweite des „eduroam“-Netzes befindet, kann man jetzt nach verfügbaren WLAN-Netzen suchen. Das Mobiltelefon müsste sich mit „eduroam“ nun verbinden können.