

# Netzzugang

## Wlan

Das ZIK versorgt große Teile des Campus und der Außenstellen mit WLAN.  
Die Nutzung ist mit den SSIDs *eduroam* und *wlan-phfr* möglich.

Für die Nutzung von Youtube, Messengern, Videokonferenzen und Zugriff auf PH interne Ressourcen im Eduroam, benötigen Sie immer eine VPN-Verbindungen, siehe unter [VPN](#). Im wlan-phfr benötigen grundsätzlich eine VPN-Verbindung, um auf Internet-Dienste zuzugreifen.

## eduroam

Die PH-Freiburg nimmt am Dienst „eduroam“ teil. Eduroam steht für EDUcation ROAMing. Die internationale Initiative eduroam ist ein Zusammenschluss von Landesorganisationen, die den Datenaustausch unter den Angehörigen ihrer Organisationen organisieren. In Deutschland ist dies der Verein zur Förderung eines Deutschen Forschungsnetzes (DFN).

Weitere Informationen vom DFN über eduroam finden Sie [hier](#).

Befinden Sie sich auf einer Dienstreise und benötigen einen WLAN-Internetzugang, können Sie sich bei eduroam-Partnern weltweit mit <Ihr-PH-FR-LogIn>@ph-freiburg.de und dem PH-Kennwort einwählen. Ziel von eduroam ist der einfache und sichere Zugang zum Internet in wissenschaftlichen Organisationen.

### Eine Liste der teilnehmenden Institutionen finden Sie unter:

Deutschland: <https://map.eduroam.de/leaflet/eduroam/eduroam-map.html>  
International: <https://www.eduroam.org/where/>

Bei den eduroam-Partnern weicht der Netzwerkname (SSID) und die Verschlüsselungsart eventuell von der Methode an der PH-Freiburg ab.  
Bitte erkundigen Sie sich rechtzeitig bei Ihrer Ziel-Institution über deren Handhabung von eduroam.

### Bitte beachten Sie aktuelle Sicherheitshinweise:

Beim Verbindungsaufbau meldet sich jeder Nutzer, auch wenn er sich bei einem anderen eduroam-Teilnehmer einwählt, wie bei seiner Heimateinrichtung an.  
Normalerweise können Sie sich mit den folgenden Daten anmelden:

Parameter	Studierende & Mitarbeiter
Netzwerkname (SSID)	eduroam
Sicherheitstyp	WPA2-Enterprise
Verschlüsselung	AES
Netzwerkauthentifizierung	PEAP
Benutzername	<Ihr-PH-FR-LogIn>@ph-freiburg.de
Passwort	Ihr PH-Kennwort

## Ich kann mich in eduroam nicht mit den obenstehenden Daten anmelden:

In letzter Zeit haben wir festgestellt, dass neuere Geräte Probleme mit den nachfolgend beschriebenen CAT-Profil haben, alternativ sollte geteduroam URL <https://www.geteduroam.app/> über die jeweiligen APP-Stores installiert werden.

Für die gängigen Betriebssysteme ist unter der URL <https://cat.eduroam.org/> ein Installer erhältlich. Dieser übernimmt die meisten Parameter automatisch.

Sie gehen wie folgt vor (wenn Sie einen Account an der PH-Freiburg haben):

1. Auf „eduroam user: download your eduroam installer“ klicken
2. Anschließend nach der Paedagogische Hochschule Freiburg suchen und auswählen
3. Sie können die Software für ihr Betriebssystem auswählen und das entsprechende Profil herunterladen
4. Installation starten und folgende Daten eingeben: - Benutzername: <Ihr-PH-FR-LogIn>@ph-freiburg.de
  1. Passwort: Ihr bekanntes PH-Kennwort
  2. Passwort wiederholen: s.o.

## Nutzung von Diensten unter eduroam

Die Nutzung von Diensten (Videokonferenzplattformen, soziale Netzwerke etc.) erfordert zusätzlich eine VPN-Verbindung zum PH-Netz.

## Wlan-phfr

Die Nutzung des drahtlosen Netzes „wlan-phfr“ erfordert einen VPN Client; wir empfehlen den Cisco AnyConnect-Client.

1. Mit Wlan „wlan-phfr“ verbinden; nicht irritieren lassen von der Meldung „kein Internet“
2. Cisco AnyConnect-Client starten ([Download](#)/Installation) (bei PH-NBs vorinstalliert)
3. Einloggen (Ready to Connect, in die Adresszeile vpnc.ph-freiburg.de einfügen und über „Connect“ bitte ihr Benutzername + Kennwort eingeben)

## Rote Datendose

Rote Datendosen sind **rot** gekennzeichnete Datendosen, diese sind in den meisten Lehrräumen installiert und dienen dem temporären Anschluss von Rechnern an das Hochschulnetz / Internet in Verbindung mit dem Cisco Any Connect (VPN).

1. Mit Roter Datendose per Lan verbinden (nicht von der Meldung „kein Internet“ irritieren lassen)
2. Cisco AnyConnect-Client starten (Download/Installation [hier](#))
3. Einloggen (Ready to Connect, in die Adresszeile vpnc.ph-freiburg.de einfügen und über „Connect“ bitte ihr Benutzername + Kennwort eingeben);

eventuell auftauchende Fehlermeldungen ignorieren.

# Netzwerk-Anschluss ans PH-Netz

Dieser wird vom ZIK für PH-Geräte (NB/PC) eingerichtet.

Bitte teilen Sie uns dies **rechtzeitig (mindestens drei Werktage)** und vor dem eigentlichen Anschluss- bzw. Umzugstermin, per E-Mail an [support@ph-freiburg.de](mailto:support@ph-freiburg.de), mit.

**Folgende Informationen werden benötigt:** Um welches Gerät handelt es sich? Am besten hilft hierzu der Rechnername (FRN... / FRW...) Um welches Gebäude handelt es sich?

Wie ist die Raumnummer?

Wie heißt die Datendose\* \*?

Erforderliche Länge des Anschlusskabels?

**Folgende Informationen werden bei einem Umzug benötigt**

**Alter Standort:**

Gebäude:

Raumnummer:

Datendose\*:

**Neuer Standort:**

Gebäude:

Raumnummer:

Datendose\*:

Erforderliche Länge des Anschlusskabels:

**Beispiele einer (freien) Datendose:**

⇒ 203.1A bzw. 203.1B (203=Raumnummer, 1A bzw. 1B=Dosenummer)

⇒ Kleines Auditorium: P.1 07/08, P.2 14/15

⇒ Kunzenweg: 23.11.1A bzw. 23.11.1B

⇒ Turnhalle: A07, B14, C07, D14

## VPN

Der Begriff steht für **v**irtual **p**rivate **n**etwork.

Es handelt sich dabei um eine Software, die den logischen Anschluss von Rechnern über das Internet an Firmennetzwerke ermöglicht.

An der PH Freiburg ist eine VPN-Verbindung zum Hochschulnetz erforderlich für

- Zugriff auf Verwaltungsdienste
- Zugriff auf E-Ressourcen der PH-Bibliothek
- Nutzung von Lizenzservern (SPSS, Maxqda)
- Komfortablen Zugriff auf Home- und Gruppenlaufwerke
- Drucken

### 1. Webbrowser

Eine rudimentäre VPN-Verbindung kann mit einem Webbrowser eingerichtet werden durch den Aufruf der Adresse

<https://vpnc.ph-freiburg.de>

Nach der Anmeldung mit den Daten eines PH-Accounts ist der Zugriff auf die Seiten zur Passwortänderung und Zeiterfassung möglich sowie der Download von Cisco Anyconnect.

Für Mitarbeitende steht ein dedizierter VPN-Zugang über die folgende Adresse zur Verfügung <https://vpnma.ph-freiburg.de>

## 2. VPN-Client

Für einen kompletten VPN-Zugang müssen Sie auf Ihrem Rechner die Zugangssoftware *Cisco AnyConnect* verwenden.

Die Anmeldung erfolgt an <https://vpnc.ph-freiburg.de> mit den Daten des PH-Accounts. Auf Dienstnotebooks der PH ist das Programm standardmäßig installiert, für andere Geräte gibt es den Client auf der [Downloadseite](#). Nach dem Start von *Cisco AnyConnect* geben Sie die Bild 1 angezeigte Adresse an und melden sich bitte mit dem PH-Account/Passwort an.



Bild 1 Allgemeiner VPN-Zugang

Im Folgenden finden Sie Videoanleitungen zur Installation der Zugangssoftware *Cisco AnyConnect* auf einigen bekannten Betriebssystemen:

[Windows 10](#) [Mac OS X](#) [Apple iOS](#) [Linux \(Ubuntu\)](#)

Für mobile Endgeräte mit Android ändert sich nur das Herunterladen der Software über den PlayStore. Die Einrichtung erfolgt wie in den iOS-Anleitung zu sehen.

---

### 2.1 Mitarbeiter-Zugang

**Mitarbeitende** können sich die Zugangssoftware *Cisco AnyConnect* auch unter

<https://vpnma.ph-freiburg.de> nach Anmeldung mit dem PH-Account herunter laden. Nach der Installation des *Cisco AnyConnect* Clienten geben wie in Bild 2 dargestellt die Adresse `vpnma.ph-freiburg.de` ein.

Anschließend kommt der Dialog der Anmeldung, bei diesem bitte Mitarbeiter aus der Forschung und Lehre die Gruppe „MA-FuL“ (siehe Bild 3), Mitarbeiter aus der zentralen Verwaltung die Gruppe „MA-Verwaltung“ auswählen (siehe Bild 4).

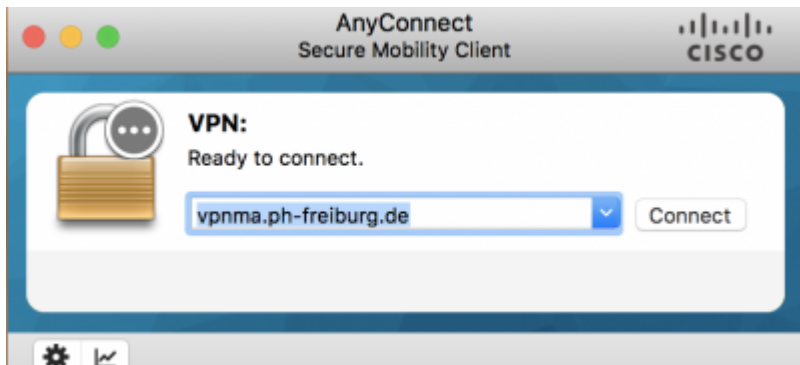


Bild 2 VPN-Zugang für Mitarbeiter

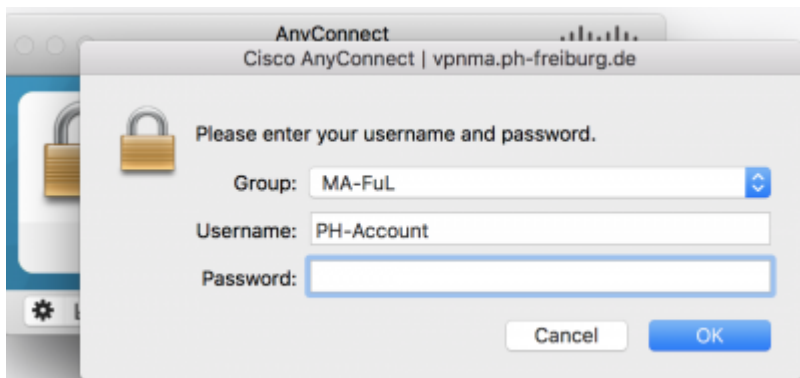


Bild 3 Gruppe MA Forschung und Lehre

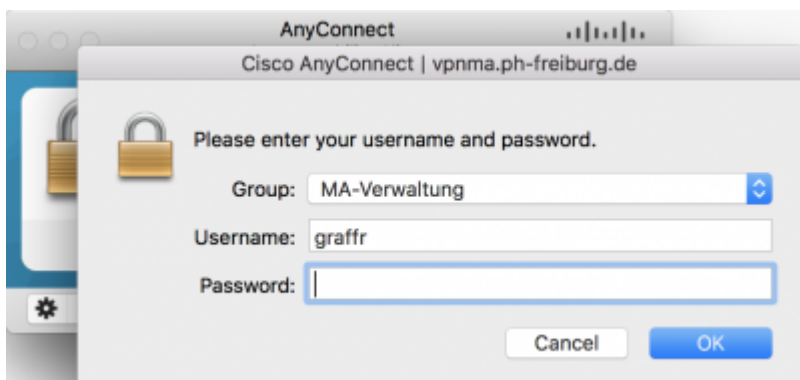


Bild 4: Gruppe MA der zentralen Verwaltung

Für die **Nutzung auf privaten Rechnern** (Mitarbeiter und Studierende) kann die Installationsdatei mit Hilfe des unter Punkt 1 geschilderten Verfahrens heruntergeladen werden oder Sie finden den *Cisco AnyConnect* Client für verschiedene Betriebssysteme unter <https://vpn.ph-freiburg.de/ipsec-software/fr/anyConnect/> (Anmeldung mit PH-Account). Für Mobile Geräte (Smartphones, Tablets,..) finden Sie die Zugangssoftware *Cisco AnyConnect* Client im entsprechen Playstore bzw. Appstore, oder Sie benutzen eine Opensource-Variante wie OpenVPN;

diese Variante empfehlen wir auch für Linux-Systeme.

## 2.2 macOS

Eine Anleitung für das Betriebssystem macOS finden Sie im [Apple Wiki](#)

From:

<https://wiki.ph-freiburg.de/!zik/> - **HelpDesk Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.ph-freiburg.de/!zik/netzzugang>

Last update: **2022/02/09 17:06**

