

Beantragung eines Zertifikats für ein VPN

Rufen Sie die Seite des RZ-Serviceportals unter rz-serviceportal.rwu.de auf. Verwenden Sie hierfür nach Möglichkeit den Browser Firefox, damit funktioniert die gesamte Prozedur am besten.

Herzlich Willkommen | SERVICEPORTAL

Das Rechenzentrum (RZ) der RWU stellt zentrale IT-Services der Hochschule zur Verfügung.

Melden Sie sich an und erhalten Sie wichtige Hinweise, Anleitungen und Anträge zu IT-Services.

Ticketzahlen in der RZ-Queue

Kategorie	Ticketzahl
1	422
2	463
3	319

Datenschutz Impressum

Melden Sie sich mit Ihrem Hochschul-Account an

Unsere Dienste | SERVICEPORTAL

Unsere Dienste

Das Rechenzentrum bietet ein breites Spektrum an Dienstangeboten. Von Benutzerkonten über Webmailer bis hin zur Zertifizierungsstelle. Aus dem Grund ist die Verarbeitung und Aufbereitung von Informationen für das RZ umso wichtiger.

- FEX (Dateiaustausch)
- LSF
- E-Mail
- IC Print
- Wireless LAN
- Tunnel ins Hochschulnetz (VPN + SSH)
- Computer-Pools
- Software Angebote
- E-Learning
- Homelauferke (File Server)
- Zertifikate

Datenschutz Impressum

Unter „Unsere Dienste – Tunnel ins Hochschulnetz (VPN + SSH)“ gelangen Sie auf die entsprechende Seite.

Beantragung eines Zertifikats für ein VPN

The screenshot shows the 'Serviceportal des Rechenzentrums' of RWTH Aachen University. The main heading is 'Tunnel ins Hochschulnetz (VPN + SSH)'. Below this, there is a section 'Was ist VPN?' explaining that it provides a secure connection to the university network. A sub-section 'Mit VPN können Sie' lists that users can access their H-drive via Windows (using WinSCP). On the right side, a navigation menu lists various services, including 'Tunnel ins Hochschulnetz (VPN + SSH)' with sub-links for Windows, Linux, macOS, and mobile devices. A blue arrow points from the text below to the 'VPN unter Windows einrichten' link in the menu.

Mein Konto Abmelden

Tunnel ins Hochschulnetz (VPN + SSH)

Was ist VPN?

Mit VPN (Virtual Private Network) stellen Sie eine sichere Verbindung mit dem Hochschulnetz (Wissenschaftsnetz) her, über die Sie Dienste benutzen können, die sonst nur innerhalb des Hochschulnetzes zugänglich sind. Einsatzgebiet ist üblicherweise der Zugang von Zuhause zum Hochschulnetz.

Mit VPN können Sie

- Über Windows auf Ihr H-Laufwerk zugreifen (geht mit WinSCP auch ohne VPN)

- FEX (Dateiaustausch)
- LSF
- E-Mail
- IC Print
- Wireless LAN
- Tunnel ins Hochschulnetz (VPN + SSH)
 - VPN unter Windows einrichten
 - VPN unter Linux einrichten
 - VPN unter macOS einrichten
 - VPN für Mobilgeräte

Datenschutz Impressum

Auf dieser Seite finden Sie auch Anleitungen dafür, wie später das Einwahlprogramm installiert wird.

The screenshot shows the 'Schritte zu Ihrem OpenVPN Zugang' page. It features the OpenVPN logo and a three-step process: 1. 'Zertifikat beantragen', 2. 'Antrag im Rechenzentrum persönlich abgeben', and 3. 'OpenVPN unter Windows/Linux/Mobile einrichten'. A blue arrow points from the text below to the 'Zertifikat beantragen' link.

Schritte zu Ihrem OpenVPN Zugang

Schritt 1:

- Zertifikat beantragen

Schritt 2:

- Antrag im Rechenzentrum persönlich abgeben. Gültigen Personal- und ggf. Studierendenausweis mitbringen.

Schritt 3:

- OpenVPN unter Windows einrichten
- OpenVPN unter Linux (z.B. Ubuntu) einrichten
- OpenVPN auf mobilen Geräten einrichten

Datenschutz Impressum

Weiter unten befindet sich ein Link, um das Zertifikat zu beantragen.

Beantragung eines Zertifikats für ein VPN

The screenshot shows the 'Nutzerzertifikat beantragen' page on the RWTH Aachen Service Portal. The page title is 'Nutzerzertifikat beantragen' and the URL is 'https://rz-serviceportal.rwth.de/nutzerzertifikat-beantragen'. The page features the RWTH Aachen logo and the text 'SERVICEPORTAL des Rechenzentrums'. There are buttons for 'Mein Konto' and 'Abmelden'. A sidebar on the left contains links for 'Unsere Dienste', 'Für Mitarbeiter', 'Downloads', and 'Kontakt'. The main content area has a heading 'Nutzerzertifikat beantragen' and a warning box with a red 'x' icon. The warning text reads: 'WICHTIG: Beantragen Sie ein Benutzerzertifikat **ausschließlich** auf Ihre vom Rechenzentrum vergebene E-Mailadresse **benutzername@rwth.de**, bei Studierenden z. B. in der Form **xy-123456@rwth.de**. Aliase wie **max.mustermann@rwth.de** müssen von der Zertifizierungsstelle **abgelehnt** werden.' Below the warning is a section titled 'Schrittweise Vorgehensweise' with two steps: '1. Klicken Sie auf der Seite der **Zertifizierungsstelle** auf **Zertifikate**.' and '2. Klicken Sie dort auf "Ein neues Nutzerzertifikat beantragen"'. A blue arrow points from the text 'Hier finden Sie den Link zur Zertifizierungsstelle.' to the link 'Zertifikate' in the sidebar. At the bottom of the page, there are links for 'Datenschutz' and 'Impressum'.

Hier finden Sie den Link zur Zertifizierungsstelle.

The screenshot shows the 'DFN-PKI - Start' page on the website 'https://pki.pca.dfn.de/dfn-pki/dfn-ca-global-g2/2860'. The page features the logos for 'Hochschule Ravensburg-Weingarten' and 'deutsches forschungsnetz (DFN)'. The navigation bar includes 'Startseite', 'Zertifikat beantragen', and 'Zertifikat abholen', along with a language selector set to 'DE Deutsch'. The main heading is 'Willkommen zu den Antragsseiten der DFN-PKI' with the subtext 'Hier können Sie Zertifikate beantragen oder Ihre beantragten und von Ihrem Teilnehmerservice ausgestellten Zertifikate abholen.' Below this are two prominent blue buttons: 'Ein neues Nutzerzertifikat beantragen.' and 'Ein beantragtes Zertifikat abholen.'. At the bottom of the page, there are links for 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Zertifizierungsrichtlinie'.

Ein neues Nutzerzertifikat beantragen.

Beantragung eines Zertifikats für ein VPN

The screenshot shows a web form titled "Neuer Antrag" (New Request) for creating a certificate. The form is divided into several sections:

- Antrag erstellen** (Create Request):
 - Text: "Aus den folgenden Daten wird ein neuer Zertifikatantrag generiert." (A new certificate request is generated from the following data.)
 - Note: "(* = Pflichtfeld)" (* = required field)
 - Tip: "Die folgenden Domainnamen können Sie in E-Mail-Adressen nutzen:" (The following domain names can be used in email addresses.)
 - Field: "Name (CN) *" (Name (CN) *). Description: "Geben Sie hier Ihre Vor- und Nachnamen ein. Verwenden Sie keine Umlaute. Für Gruppenzertifikate stellen Sie das Kürzel 'GRP:' oder 'GI' ein." (Enter your first and last names here. Do not use umlauts. For group certificates, use the code 'GRP:' or 'GI'.)
 - Field: "E-Mail *" (E-Mail *). Description: "E-Mail-Adresse" (Email address).
 - Field: "Abteilung (OU)" (Department (OU)). Description: "Wenn Sie hier eine Abteilung angeben, wird diese in den Zertifikatnamen als OU-Attribut aufgenommen." (If you specify a department here, it will be included in the certificate name as an OU attribute.)
 - Field: "Namensraum (Der endgültige Zertifikatsname wird mit dem gewählten Namensraum vervollständigt.)" (Name space (The final certificate name will be completed with the selected name space.)).
 - Dropdown menu: "O=Hochschule Ravensburg-Weingarten,C=DE" (Selected).
- Ihre Daten** (Your Data):
 - Text: "Diese Daten werden nicht in Ihr Zertifikat aufgenommen." (These data will not be included in your certificate.)
 - Field: "Sperr-PIN *" (Lock PIN *). Description: "Sperr-PIN - Mindestens 8 beliebige Zeichen" (Lock PIN - At least 8 arbitrary characters).
 - Field: "Sperr-PIN - Bestätigung *" (Lock PIN - Confirmation *). Description: "Nochmalige Eingabe der Sperr-PIN zur Bestätigung" (Re-enter the lock PIN for confirmation).
 - Text: "Diese PIN wird von Ihnen benötigt, wenn Sie Ihr Zertifikat sperren wollen. Bitte notieren Sie sich die PIN." (This PIN is required if you want to lock your certificate. Please note down the PIN.)
- Persönliche Notiz** (Personal Note):
 - Text: "Hier können Sie eine persönliche Notiz zu diesem Zertifikatantrag eingeben. Diese Notiz wird ausschließlich lokal mit der Antragsdatei abgespeichert." (Here you can enter a personal note for this certificate request. This note is stored locally only with the request file.)
 - Field: "Persönliche Notiz" (Personal Note).
- Consent:**
 - Ich verpflichte mich, die in den Informationen für Zertifikatinhaber aufgeführten Regelungen einzuhalten. * (I commit myself to comply with the regulations listed in the information for certificate holders. *)
 - Ich stimme der Veröffentlichung des Zertifikates mit meinem darin enthaltenen Namen und der E-Mail-Adresse zu. Sie können diese Einwilligung jederzeit mit Wirkung für die Zukunft durch eine E-Mail an pki@dfn.de widerrufen. (I agree to the publication of the certificate with my name and email address contained therein. You can revoke this consent at any time with effect for the future by sending an email to pki@dfn.de.)

At the bottom of the form, there are links for "Datenschutz" (Data Protection), "Impressum" (Imprint), and "Zertifizierungsrichtlinie" (Certification Policy).

Füllen Sie das Formular folgendermaßen aus:

1. Tragen Sie als Name Ihren vollen Namen ein.
2. Tragen Sie als E-Mail-Adresse benutzername@rwu.de ein.
Tragen Sie NICHT Ihre Alias-Adresse vorname.nachname@rwu.de ein.
3. Das Feld Abteilung kann leer gelassen werden.
4. Wählen Sie als Namensraum die Option: "O=Hochschule Ravensburg-Weingarten,C=DE"
5. Wählen Sie eine Sperr-PIN für das Zertifikat.
6. Akzeptieren Sie die Zertifizierungsrichtlinien des DFN.
7. Stimmen Sie der Veröffentlichung zu.

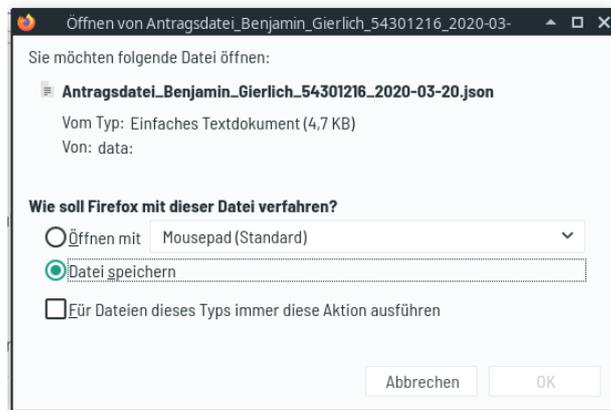
Beantragung eines Zertifikats für ein VPN

Antragsdatei speichern

Daten ändern

Prüfen Sie die Richtigkeit der Angaben und klicken Sie auf "Antragsdatei speichern".

Geben Sie ein frei wählbares Passwort 2x ein und klicken Sie OK.



Wählen Sie „Datei speichern“. Diese Datei wird später beim Herunterladen des Zertifikats benötigt.

WICHTIG: Öffnen Sie diese Datei NICHT. Dadurch wird Sie verändert und der Erhalt des Zertifikats erschwert.

Zertifikatantragsformular (PDF) herunterladen

Laden Sie den PDF-Antrag herunter und drucken Sie ihn aus.

Normalerweise wird er unterschrieben und persönlich unter Vorlage des Personalausweises im RZ eingereicht. Da dies momentan nicht möglich ist, kann er auch gemeinsam mit einer Ausweiskopie per Email eingereicht werden. Den unterschriebenen Antrag und den Personalausweis also einscannen und beides per Email an rz-service@hs-weingarten.de schicken.

Beantragung eines Zertifikats für ein VPN

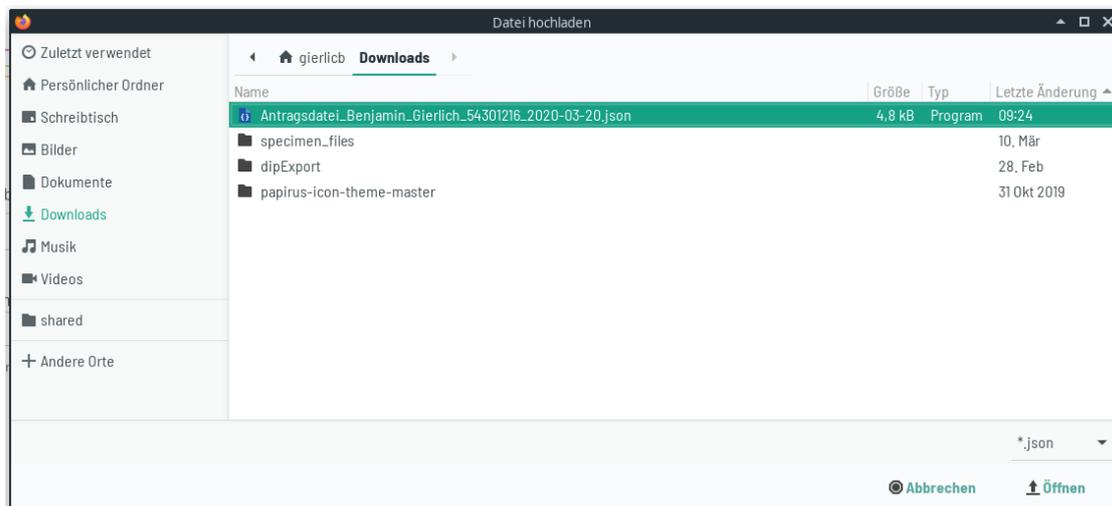
Sobald Ihr Zertifikat freigegeben wurde, bekommen Sie eine Mail vom DFN.

Sehr geehrte Nutzerin, sehr geehrter Nutzer,
die Bearbeitung Ihres Zertifizierungsantrags 43815200 mit Profil User ist nun abgeschlossen.
Ihr Zertifikat mit der Seriennummer 10386025856691172213559872085 ist auf den Namen
CN=Benjamin Gierlich,O=Hochschule Ravensburg-Weingarten,C=DE
erstellt worden.
Sie benötigen die Seriennummer, um Ihr Zertifikat gegebenenfalls sperren zu können.
* Wenn Sie ein Nutzerzertifikat beantragt haben, wählen Sie bitte die folgende Seite. Dort können Sie eine Zertifikatsdatei im PKCS#12-Format erstellen, die Sie für Ihre Anwendungen benötigen:
<https://pki.pca.dfn.de/dfn-pki/dfn-ca-global-g2/2860/certificates>

Folgen Sie dem ersten, in der Email genannten Link und wählen Sie "Ein beantragtes Zertifikat abholen" aus.

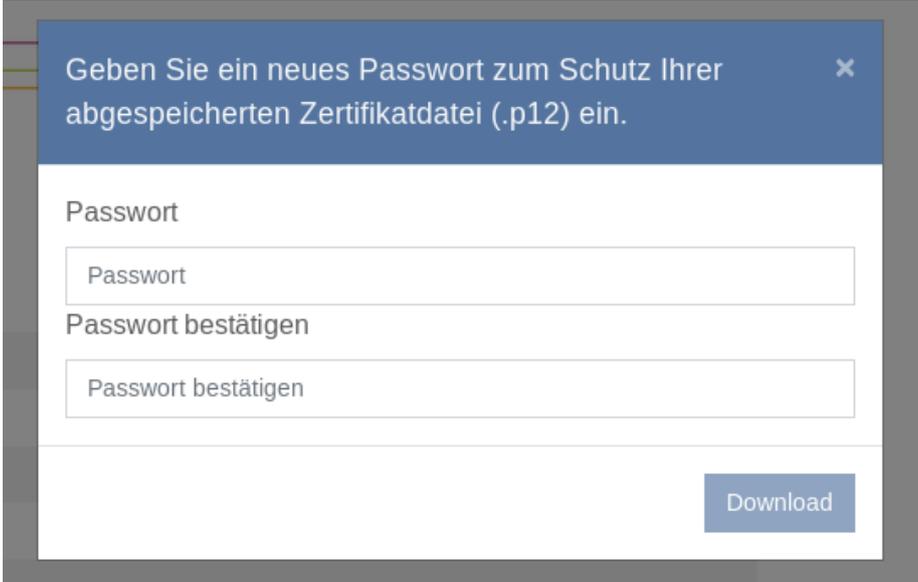
Ein beantragtes Zertifikat abholen.

Jetzt müssen Sie die gespeicherte Antragsdaten-Datei (Antragsdatei * .json) auswählen und Ihr Passwort eingeben.



In der darauffolgenden Ansicht klicken Sie auf Ihren Namen. So gelangen Sie wieder zur Antragsübersicht.

Nun klicken Sie auf "Zertifikatsdatei erstellen."



Geben Sie ein neues Passwort zum Schutz Ihrer abgespeicherten Zertifikatdatei (.p12) ein. ✕

Passwort

Passwort bestätigen

[Download](#)

Eine Meldung erscheint und Sie können ein Passwort für das Zertifikat vergeben. Nach diesem Passwort werden Sie später beim Aufbau des VPN gefragt.

Die Datei wird nun heruntergeladen. Benennen Sie sie in "secret_key.p12" um.

Installation des Einwahlprogramms für ein VPN

Kehren Sie zurück in das RZ-Serviceportal und rufen Sie den Punkt „Unsere Dienste – Tunnel ins Hochschulnetz (VPN + SSH) – VPN unter Windows einrichten“ auf.

Über diesen Link gelangen Sie zur Seite „OpenVPN – Community – Downloads“, wo das Installationsprogramm für OpenVPN heruntergeladen werden kann. Achten Sie darauf, keine Beta-Version und nicht OpenVPN **Connect** herunterzuladen.

The screenshot shows a web browser window displaying the RZ-Serviceportal page titled "VPN unter Windows einrichten". The page has a navigation menu on the left with links for "Unsere Dienste", "Für Mitarbeiter", "Downloads", and "Kontakt". The main content area features the heading "VPN unter Windows einrichten" and "OpenVPN installieren". Below this, there is a link to "https://openvpn.net/community-downloads/" and a note about needing administrator rights. The "OpenVPN konfigurieren" section includes a warning and an embedded image of a Windows file explorer showing the "C:\Programme\OpenVPN\config\" directory. A blue arrow points from the text above to the "Downloads" link in the navigation menu. Another blue arrow points from the text below to the "vpn-fwu.ovpn" link in the configuration instructions.

Hier kann die Konfigurationsdatei heruntergeladen werden. Sie muss gemeinsam mit dem Zertifikat in das Unterverzeichnis „Config“ von OpenVPN.

Hinweis: Falls die Einwahl nicht funktioniert, benennen Sie das Zertifikat von „secret_key.p12“ in „secret_key“ um.