Nutzer- und Server-Zertifikate

Hier finden Sie die wichtigsten Links zur Beantragung von Zertifikaten - **bitte beachten Sie dabei, dass die Zertifikate nur Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bereit gestellt werden**:

Beantragung eines Nutzer-Zertifikats	Nutzerzertifikat beantragen	Doku zur Beantragung eines Nutzerzertifikats
Beantragung eines Server-Zertifikats bei „Let's Encrypt“	Webseite von Let's Encrypt	Infos zu Server-Zertifikaten

Allgemeine Informationen zu Nutzer-Zertifikaten

Warum benötige ich Nutzer-Zertifikate?

- Durch den Einsatz von Nutzer-Zertifikaten sind Sie in der Lage, E-Mails mit einer zertifizierten, digitalen Unterschrift zu versehen (Digitale Signatur) bzw. können E-Mails auch verschlüsseln, damit Sie auch vertrauliche Inhalte per E-Mail versenden können. E-Mail-Programme wie Mozilla Thunderbird und Microsoft Outlook beherrschen sowohl das Signieren als auch das Verschlüsseln von E-Mails.
- Mit einem Nutzer-Zertifikat können Sie sich auch gegenüber einer Webseite (z.B. SAP-System, „Belegloses Berichtswesen“) als berechtigter Nutzer ausweisen.
- Das digitale Signieren von PDF-Dokumenten ist mit diesen auf E-Mail fokussierten Zertifikaten nicht möglich.

Was ist sonst zu beachten?

- Bei der automatisierten Erzeugung des Zertifikats wird nur ihre primäre E-Mail-Adresse berücksichtigt.
- E-Mails, die verschlüsselt wurden, können nur mit dem entsprechenden Zertifikat wieder gelesen werden. Das jeweilige Zertifikat muss also vom Absender und/oder Empfänger der E-Mail auch über das Ablaufdatum des Zertifikats hinaus aufbewahrt werden, wenn sie die E-Mails später noch einmal einsehen wollen. Außerdem ist das Übergeben von E-Mails an einen Nachfolger im Amt nicht ohne weiteres möglich, weil sie an den Empfänger persönlich verschlüsselt wurden.

Beantragen und Einbinden in Anwendungen eines Nutzers-Zertifikats

Die folgenden Anleitungen zeigen Ihnen wie Sie im nächsten Schritt ein Nutzer-Zertifikat beantragen und in Ihre Anwendungen einbinden.

Dieses Dokument stammt aus der Dokuwiki-Instanz mit dem Titel RZ-Dokumentationen, die vom Rechenzentrum der Technischen Universität Clausthal bereitgestellt wird.

- Zertifikatserstellung / Beantragung eines Nutzerzertifikats
- Einbinden eines Zertifikats in Microsoft Outlook
- Import von Nutzer-Zertifikaten unter MacOS X
- Einbindung eines Zertifikats in Mozilla Thunderbird
- Einbinden eines Zertifikats in Windows 10

Allgemeine Informationen zu Server-Zertifikaten

In der Regel sollen für Standard-Anwendungen Zertifikate mit selbst-aktualisierenden Mechanismen (Let's Encrypt, ACME) eingesetzt werden.

Im Umkehrschluss bietet das RZ Server-Zertifikate nur noch in Ausnahmefällen an. Bitte kontaktieren Sie uns bevorzugt per E-Mail, falls Sie eine Sonderlösung benötigen, um gemeinsam eine gute individuelle Lösung zu finden.

Warum benötige ich Server-Zertifikate?

- Das Zertifikat dient als Grundlage für verschlüsselte, authentifizierte und manipulationsfreie Datenübertragung bei Nutzung von Netzdiensten (beispielsweise per https).
- Zertifikate, die von Zertifizierungsstellen wie Let's Encrypt erstellt werden, werden automatisch von den Nutzerprogrammen akzeptiert. Aufforderungen zur manuellen Überprüfung von Zertifikaten werden nicht mehr angezeigt.

[mitarbeitende]

Direkt-Link:
https://doku.tu-clausthal.de/doku.php?id=sonstige_dienste:ssl-zertifikate:start

Letzte Aktualisierung: **08:13 15. May 2026**

Dieses Dokument stammt aus der Dokuwiki-Instanz mit dem Titel RZ-Dokumentationen, die vom Rechenzentrum der Technischen Universität Clausthal bereitgestellt wird.