



# Nutzer-Zertifikate

## 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.
- Beim Erzeugen des Zertifikates auf der Webseite der CA wird ein privater Schlüssel und ein signierter öffentlicher Schlüssel generiert und Ihnen zum Herunterladen bereitgestellt. Damit erhalten Sie ein X.509-basiertes Zertifikat, mit dem Sie eine E-Mail mit S/MIME-Content erzeugen können, also einen verschlüsselten E-Mail-Text inkl. Anhänge erzeugen können. E-Mail-Programme wie Mozilla Thunderbird und Microsoft Outlook beherrschen dieses Verschlüsselungsverfahren.
- Mit einem Nutzer-Zertifikat können Sie sich auch gegenüber einer Webseite (z.B. [SAP-System](#), „Belegloses Berichtswesen“) als berechtigter Nutzer ausweisen.

### Was ist sonst zu beachten?

- Bei der automatisierten Erzeugung des Zertifikats wird nur Ihre primäre Email-Adresse berücksichtigt.

## 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.

- [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](#)

[mitarbeitende]

Direkt-Link:

[https://doku.tu-clausthal.de/doku.php?id=sonstige\\_dienste:ssl-zertifikate:nutzer-zertifikate:start&rev=1702625310](https://doku.tu-clausthal.de/doku.php?id=sonstige_dienste:ssl-zertifikate:nutzer-zertifikate:start&rev=1702625310)

Letzte Aktualisierung: 07:28 15. December 2023

