

S/MIME-ZERTIFIKATE MIT GEANT / SECTIGO TCS



→ Medien- und Informationszentrum

Bildquelle: FLY:D auf Unsplash



LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

EINSATZBEREICHE VON ZERTIFIKATEN

Signatur und
Verschlüsselung
von E-Mails



Unterschreiben
von PDFs



Transport-
verschlüsselung
(SSL/HTTPS/TLS)



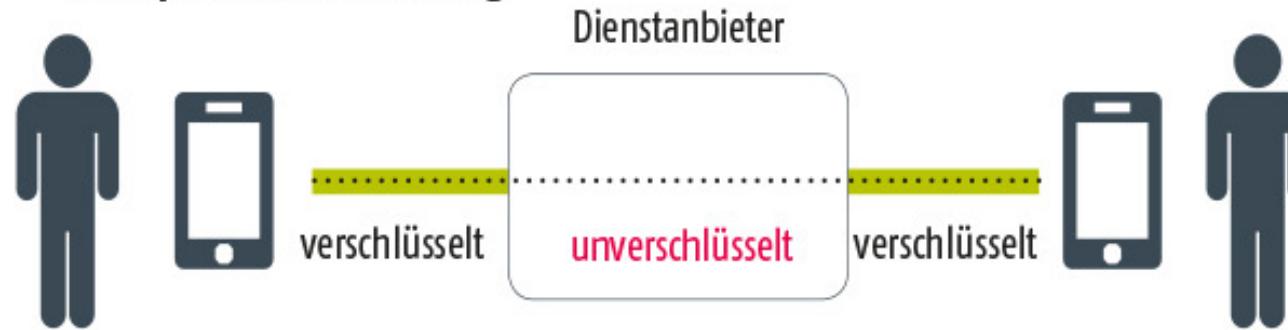
WARUM E-MAILS SIGNIEREN UND VERSCHLÜSSELN?

- **Authentizität:** Ist eine E-Mail tatsächlich von diesem Absender? SIGNIEREN
- **Integrität:** Ist der Kommunikationsinhalt unterwegs verändert worden?
- **IT-Sicherheit:** Schutz vor Spam / Phishing / Schadsoftware!
- **Vertraulichkeit:** Datenschutz und Wahrung von Geschäftsgeheimnissen! VERSCHLÜSSELN

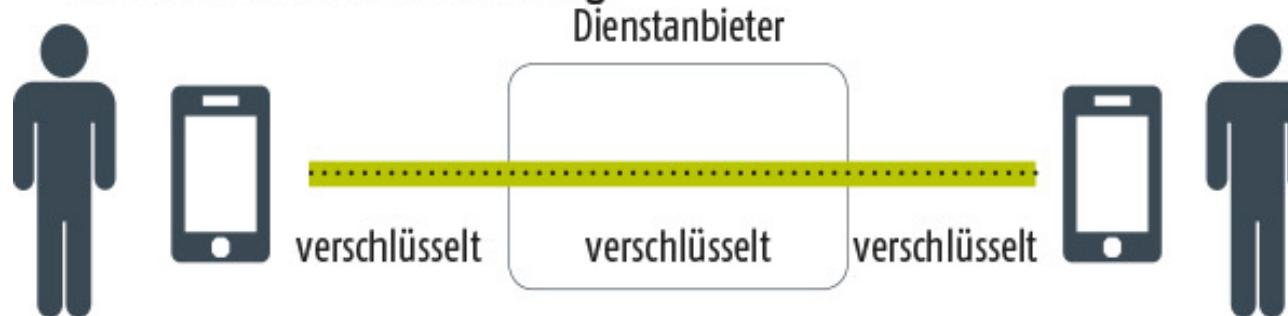


TRANSPORT- VS. E2E-VERSCHLÜSSELUNG

Transportverschlüsselung



Ende-zu-Ende-Verschlüsselung



Bildquelle: <https://digitalagentur-niedersachsen.de/it-sicherheit/verschluesselung/>



ZERTIFIKATE AN DER LEUPHANA

- **Seit 2009:** Leuphana ist Certification Authority der DFN PKI und bearbeitet eigenständig Anträge auf S/MIME-Zertifikate
- **2020:** Gründung der **S/MIME Certificate Working Group** für die Erarbeitung einheitlicher S/MIME-Basisanforderungen zur Erstellung und Verwaltung von Zertifikaten
- **2021:** Abkündigung der nativen DFN-PKI und Anschluss an die PKI von GEANT / SECTIGO
- **1. September 2023:** Inkrafttreten des neuen S/MIME-Standard
- **ab September 2023:** Revalidierung beteiligter Organisationen nach neuen Anforderungen
- **29. September 2023:** Leuphana ist revalidiert und kann nun wieder S/MIME-Zertifikate erstellen



DFN PKI VS. SECTIGO TCS

DFN PKI

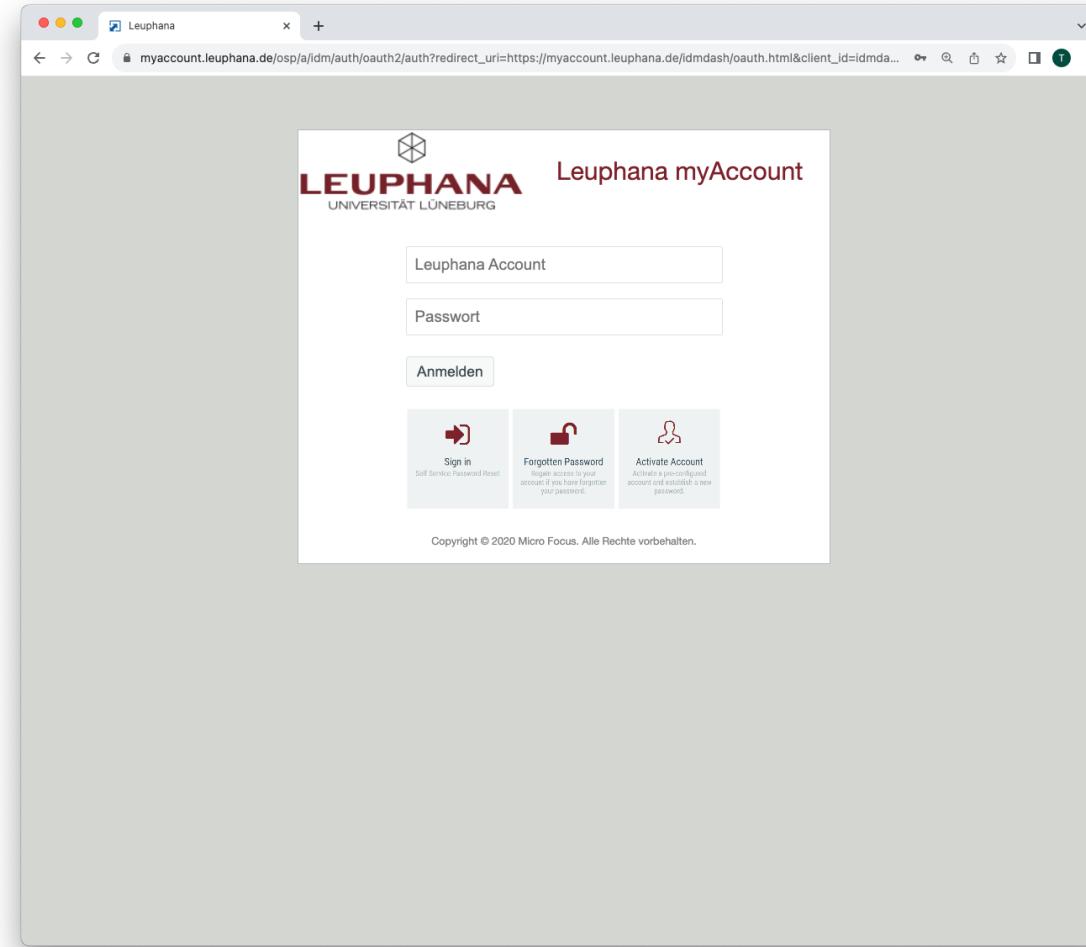
- Beantragung des Zertifikats über DFN-PKI-Web-Portal
- Generierung des privaten Schlüssels im Firefox-Browser
- Ausdruck und Unterschrift des Antrags
- Identitätsnachweis im MIZ
- Manuelle Bearbeitung des Antrags im MIZ
- Auslieferung des Zertifikats per E-Mail
- Einbindung in Mail-Programm, Acrobat etc.

SECTIGO TCS

- Anbindung an das Identity Management der Leuphana
- Beantragung des Zertifikats im myAccount-Portal
- Auslieferung des Zertifikats über Leuphana-Server
- Einbindung in Mail-Programm, Acrobat etc.



https://myaccount.leuphana.de



PERSÖNLICHES E-MAIL-ZERTIFIKAT

The screenshot shows the Leuphana Identity Manager Dashboard with the following interface elements:

- Header:** Identity Manager Dashboard, myaccount.leuphana.de/idmdash/#/landing, LEUPHANA UNIVERSITÄT LÜNEBURG, Timo Leder (leder).
- Navigation:** Dashboard, Anwendung (selected), Aufgaben, Zugriff.
- Section: Anwendungen**
 - Search bar: Nach Name oder Beschreibung suchen.
 - Startseitenelemente grid:
 - Mein Profil: Persönliche Daten aktualisieren
 - Private Kommunikations...: Private Kommunikationsdaten pflegen
 - Private Email: Change private email
 - Protokoll meiner Aktivitäten: Protokoll meiner Aktivitäten anzeigen
 - Meine Genehmigungen: Meine {0} Identity Manager-Genehmigungsaufgabe...
 - Übersicht Ressourcen: Ressourcen anzeigen
 - Mitarbeitersuche: Mitarbeitersuche
 - Persönliches E-Mail-Zertifikat... (highlighted): E-Mail-Zertifikat beantragen**
 - E-Mail-Zertifikat sperren: E-Mail-Zertifikat sperren
 - E-Mail-Zertifikat für Funktionsadresse: Zertifikat für ein EMail-Konto anfordern
- Section: Passwortverwaltung**
 - Leuphana-Passwort ändern: Neues Passwort festlegen
 - WLAN-Passwort ändern: WLAN-Passwort ändern
 - Cloud-Passwort ändern: Cloud-Passwort ändern
 - Mail-Passwort ändern: Mail-Passwort ändern
 - EMail-Funktions-Account - Passw...: EMail-Funktions-Account Passwort ändern / setzen
- Footer:** Support Studierende: it-tutor@leuphana.de, Support Mitarbeiter*innen: it-service@leuphana.de



DIALOG ZUR BEANTRAGUNG IHRES ZERTIFIKATS

Identity Manager Dashboard x myaccount.leuphana.de/IDMProv/ x +

myaccount.leuphana.de/IDMProv/requestForm.do?uid=cn%3Drequestemailcertificate%2Cn%3Drequestdef%2Cn%3Dappconfig%2Cn%3Duser+application+driv...     

Persönliches E-Mail-Zertifikat beantragen

E-Mail-Zertifikat beantragen

E-Mail-Zertifikat

Sie können hier ein S/MIME-Zertifikat für die sichere E-Mail-Kommunikation und für die digitale Signatur von PDF-Dokumenten beantragen. Beantragen Sie ein Zertifikat nur, wenn Sie keines besitzen oder dieses bald ausläuft. Nach Beantragung erhalten Sie eine E-Mail mit einem Link, mit dem Sie das Zertifikat herunterladen können.

Die Datenschutzhinweise der Leuphana finden Sie [hier](#).

Mit der Beantragung des Zertifikates schließen Sie mit dem Zertifikatsanbieter Sectigo Limited das [Certificate Subscriber Agreement](#). Zu Ihrem Schutz hat das Präsidium der Leuphana Universität eine Haftungsfreistellung von Ihnen gegenüber Sectigo Ltd. beschlossen.

E-Mail Certificate

You can apply for an S/MIME certificate for secure e-mail communication and for the digital signature of PDF documents here. Only apply for a certificate if you do not have one or if your current certificate is about to expire. After applying, you will receive an e-mail with a link to download the certificate.

You can find Leuphana's privacy policy [here](#).

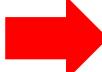
By applying for the certificate, you conclude the [Certificate Subscriber Agreement](#) with the certificate provider Sectigo Limited. For your protection, the Presidential Board of Leuphana University has decided to release you from liability towards Sectigo Ltd.

Primäre E-Mail-Adresse

Zertifikat für:

Datenschutzhinweise und Certificate Subscriber Agreement zur Kenntnis genommen und akzeptiert: *

Vor dem Senden müssen Sie noch den Nutzungsbestimmungen zustimmen

senden 

 **Nutzungshinweise und Certificate Subscriber Agreement**



E-MAIL

The screenshot shows an email message in a Mac OS X Mail application window. The message is from 'accounting' (represented by a user icon) with the subject 'Ihr Zertifikat / Your certificate'. It is addressed to 'Timo Leder'. The message body contains the following text:

Guten Tag Timo Leder

Sie haben unter myaccount.leuphana.de ein Email-Zertifikat beantragt. Das Zertifikat können Sie hier herunter laden:

Zertifikat: <https://certdl.leuphana.de:8888> Intranet / VPN!

Schlüssel: c12f73a8af

Bitte bewahren Sie den Schlüssel und das Zertifikat an einem sicheren Ort auf, wir haben kein Backup der Daten!

Mit freundlichen Grüßen
Ihr MIZ-Team

Hello Timo Leder

You have requested an email certificate under myaccount.leuphana.de. You can download the certificate here:

Certificate: <https://certdl.leuphana.de:8888>
Key: c12f73a8af

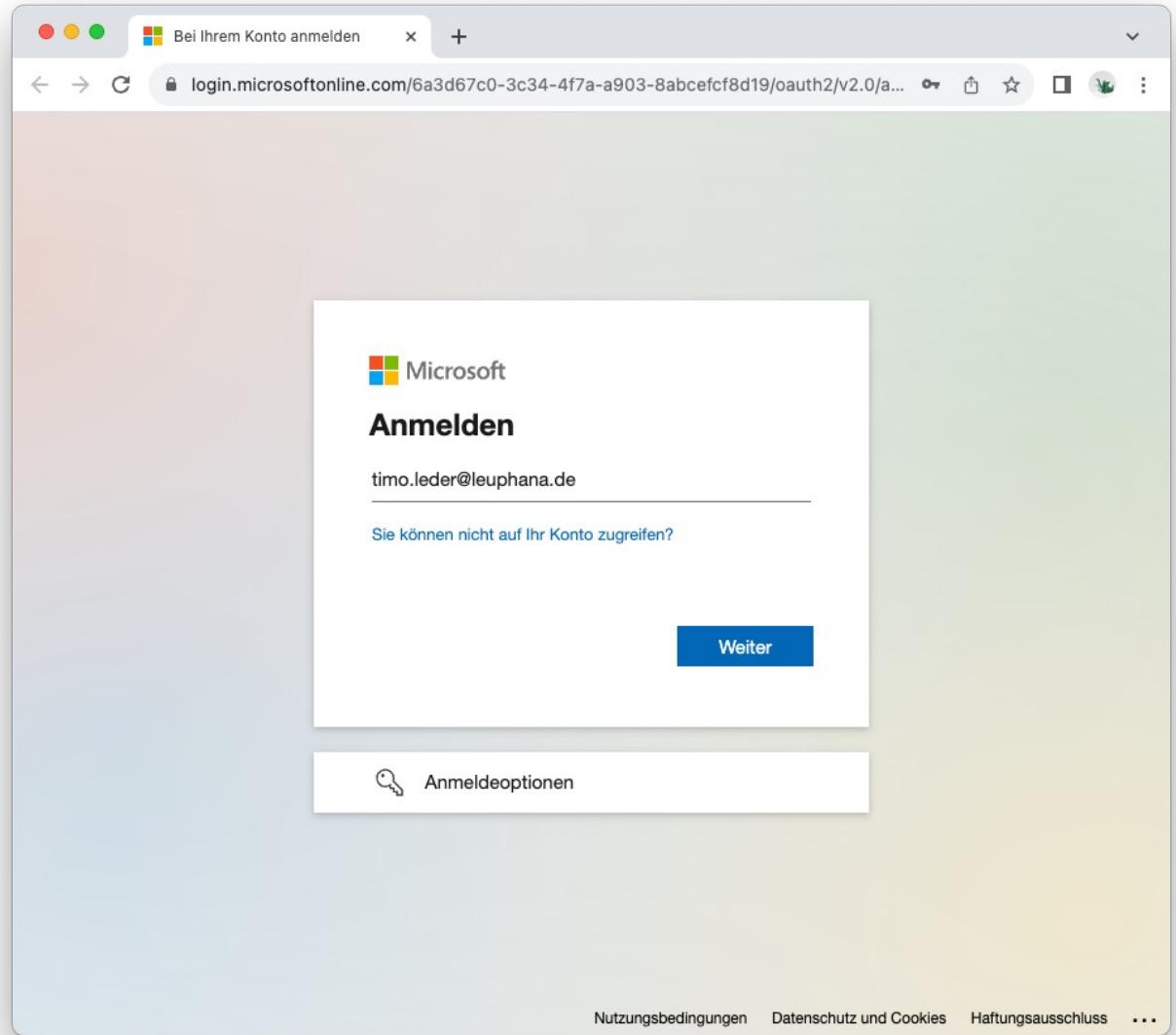
Please keep the key and certificate in a safe place, we do not have a backup of the data!

Yours sincerely
Your MIZ Team



LOGIN VIA MICROSOFT

Anmeldung mit primärer
E-Mail-Adresse und
Cloud-Passwort!



DOWNLOAD DES ZERTIFIKATS

WICHTIG:

- Zertifikat sichern!
- Ggf. Sicherungskopie auf dem Server belassen!
- Schlüssel aus E-Mail sichern!

The screenshot shows a web browser window with three tabs at the top: "Identity Manager Dashboard", "myaccount.leuphana.de/IDMP...", and "certdl.leuphana.de:8888". The main content area has a "LEUPHANA UNIVERSITÄT LÜNEBURG" logo at the top. Below it, the title "Certificate Download Portal" is displayed. A text block explains that users can download their certificate up to 3 times within 30 days or archive it indefinitely. It also advises users to keep the key secure. At the bottom, a table lists two certificates with columns for ID, Name, E-Mail, Date, and two buttons: "Download from server" and "Download and KEEP certificate on server".

Sie haben hier die Möglichkeit Ihr Zertifikat herunter zu laden. Dabei gibt es 2 Optionen:

- 1. Sie können das Zertifikat bis zu 3 mal und dies innerhalb von 30 Tagen herunter laden. Danach wird das Zertifikat vom Server gelöscht. Benutzen Sie hierfür den Knopf "Download from Server".
- 2. Sie können das Zertifikat hier auch archivieren für den Fall eines Datenverlustes. Wenn Sie das Zertifikat über den Knopf "Download and keep certificate on server" herunterladen, dann verbleibt dies hier über einen unbegrenzten Zeitraum. Diese Einstellung können Sie rückgängig machen, indem Sie erneut auf "Download from server" klicken, dann gilt 1.

Bitte bedenken Sie, dass das Zertifikat ohne den Schlüssel, den Sie per E-Mail erhalten haben, nicht benutzt werden kann. Sie müssen sich den Schlüssel also ebenfalls gut wegichern -> Passwortmanager (Keepass/Veracrypt).

You have the opportunity to download your certificate here. There are 2 options:

- 1. You can download the certificate up to 3 times within 30 days. The certificate is then deleted from the server. To do this, use the "Download from Server" button.
- 2. You can also archive the certificate here in case of data loss. If you download the certificate using the "Download and keep certificate on server" button, it will remain here for an unlimited period of time. You can undo this setting by clicking on "Download from server" again, then 1 applies.

Please remember that the certificate cannot be used without the key that you received via email. So you also have to secure the key carefully -> password manager (Keepass/Veracrypt).

ID	Name	E-Mail	Date	Download from server	Download and KEEP certificate on server
17a37a3036829c8064c7	Timo Leder	timo.leder@leuphana.de	2023-07-04	<button>Download from server</button>	<button>Download and KEEP certificate on server</button>
25925a0f3d82eb5d8e93	Timo Leder	timo.leder@leuphana.de	2023-11-15	<button>Download from server</button>	<button>Download and KEEP certificate on server</button>



EINBINDUNG IHRES ZERTIFIKATS

IT-Service

Tel: 677-1212

it-service@leuphana.de

<https://anleitungen.leuphana.de>

Hilfestellungen zu den verschiedenen Nutzungsarten Ihres persönlichen Zertifikates

macOS	Windows
Zertifikate (persönlich + CA) unter macOS einbinden	Microsoft Outlook: Mails digital signieren
Apple Mail: Mails digital signieren	Mozilla Thunderbird: Mails digital signieren
Mozilla Thunderbird: Mails digital signieren	Adobe Acrobat: Digitale Unterschrift
Adobe Acrobat: Digitale Unterschrift	

