

Artikeldatum: 10:27 13. January 2025 Seite: 1/13

Zertifikatserstellung / Beantragung eines Nutzerzertifikats

Zertifikatserstellung / Beantragung eines Nutzerzertifikats

Grundsätzliches

Der derzeitige Anbieter zur Ausstellung von Nutzerzertifikaten (Anwendungsfall: Signieren und Verschlüsseln von E-Mails) ist HARICA. Der Dienst wird über unseren Provider den DFN-Verein e.V. zur Verfügung gestellt.

Backup/Sicherung von Zertifikaten

Sichern Sie Ihre Zertifikate dauerhaft!



Nach spätestens zwei Jahren läuft Ihr Nutzerzertifikat ab und Sie müssen dann ein neues, gültiges Zertifikat beantragen. Bitte löschen Sie **nie** Ihre alten Zertifikatsdateien und entfernen Sie Ihre persönlichen abgelaufenen Zertifikate nicht aus Ihren Zertifikatsspeichern: Wenn Sie die Zertifikate/Zertifikatsdateien löschen oder verlieren, können Sie mit diesen Zertifikaten verschlüsselte E-Mails nicht mehr entschlüsseln und ihr Inhalt ist unwiederbringlich verloren!

Login HARICA CertManager

Rufen Sie die Webseite des HARICA CertManagers auf und klicken Sie dort auf den Button mit der Aufschrift *Academic Login*, um sich mit Ihrem RZ-Account einzuloggen.

inew to	
mail addross	D HARICA: Sign Op
lype your email address	
assword	
Type your password	٥
	Forget password2
	roigot password.
	Login
	Or
R	Academic Login
•	Academic Login
	Academic Login G Sign in

Suchen Sie über das Suchfenster nach *Technische Universität Clausthal* indem Sie beispielsweise *Clausthal* eingeben und klicken Sie anschließend auf den angezeigten Eintrag:

Clausthal		۹
Examples: Science	e Institute, Lee@uni.edu, UCI	LA
 Remember th 	is choice Learn More	

Geben Sie in das Login-Fenster die Zugangsdaten Ihres RZ-Accounts ein, geben Sie bei *Benutzername* Ihr RZ-Kürzel und bei *Passwort* das dazugehörige Passwort ein. Klicken Sie anschließend auf *Anmelden*.

	TU Clausthal
Hellenie	ARICA ademic and Research Institutions Certification Authority
Benutze	ne
RZ-I	el
Passwo	
	lang nicht speichem
Die abl	übermittelnden Informationen anzeigen, damit ich die Weitergabe gegebenenfalls en kann.
	Anmelden
•	

Bestätigen Sie, dass die angezeigten Daten Ihres RZ-Accounts an den Diensteanbieter übertragen werden dürfen, indem Sie auf *Akzeptieren* klicken.

Informationsweitergabe



Sie sind dabei auf diesen Dienst zuzugreifen: HARICA von Greek University Network (GUnet)

Beschreibung dieses Dienstes: Hellenic Academic and Research Institutions Certification Authority

- Zusätzliche Informationen über diesen Dienst
- Datenschutzinformationen dieses Dienstes

An de	n Dienst zu übermittelnde Informationen
Berechtig	ung: urn:mace:dir:entitlement:common-lib-terms
Persönlic	e ID: @tu-clausthal.de
Vorname:	Max
E-Mail:	max.mustermann@tu-clausthal.de
Nachnam	e: Mustermann
Die oben aufge iortfahren, Sind	ührten Informationen werden an den Dienst weitergegeben, falls Sie Sie einverstanden, dass diese Informationen bei iedem Zugriff auf dieser
Die oben aufge fortfahren. Sind Dienst an ihn w Wählen Sie die sein soll: O Bei nächste	ührten Informationen werden an den Dienst weitergegeben, falls Sie Sie einverstanden, dass diese Informationen bei jedem Zugriff auf dieser eitergegeben werden? Dauer, für die Ihre Entscheidung zur Informationsweitergabe gültig er Anmeldung erneut fragen.
Die oben aufge fortfahren. Sind Dienst an ihn w Wählen Sie die sein soll: O Bei nächste Ich bin einverstand	ührten Informationen werden an den Dienst weitergegeben, falls Sie Sie einverstanden, dass diese Informationen bei jedem Zugriff auf dieser eitergegeben werden? Dauer, für die Ihre Entscheidung zur Informationsweitergabe gültig er Anmeldung erneut fragen. en, meine Informationen dieses Mal zu senden.
Die oben aufge fortfahren. Sind Dienst an ihn w Wählen Sie die sein soll: Bei nächste ich bin einverstand Erneut frag weitergege	ührten Informationen werden an den Dienst weitergegeben, falls Sie Sie einverstanden, dass diese Informationen bei jedem Zugriff auf dieser eitergegeben werden? Dauer, für die Ihre Entscheidung zur Informationsweitergabe gültig er Anmeldung erneut fragen. en, meine Informationen dieses Mal zu senden. en, wenn sich die Informationen ändern, welche diesem Dienst ben werden.
Die oben aufge fortfahren. Sind Dienst an ihn w Wählen Sie die sein soll: O Bei nächste Ich bin einverstand Erneut frag weitergege Ich bin einverstand	ührten Informationen werden an den Dienst weitergegeben, falls Sie Sie einverstanden, dass diese Informationen bei jedem Zugriff auf dieser eitergegeben werden? Dauer, für die Ihre Entscheidung zur Informationsweitergabe gültig er Anmeldung erneut fragen. en, meine Informationen dieses Mal zu senden. en, wenn sich die Informationen ändern, welche diesem Dienst ben werden. en, dass dieselben Informationen in Zukunft automatisch an diesen Dienst weitergegeben
Die oben aufge fortfahren. Sind Dienst an ihn w Wählen Sie die sein soll: O Bei nächste Ich bin einverstand weitergege Ich bin einverstand weitergege	ührten Informationen werden an den Dienst weitergegeben, falls Sie Sie einverstanden, dass diese Informationen bei jedem Zugriff auf dieser eitergegeben werden? Dauer, für die Ihre Entscheidung zur Informationsweitergabe gültig er Anmeldung erneut fragen. en, meine Informationen dieses Mal zu senden. en, wenn sich die Informationen ändern, welche diesem Dienst ben werden. an, dass dieselben Informationen in Zukunft automatisch an diesen Dienst weitergegeben
Die oben aufge fortfahren. Sind Dienst an ihn w Wählen Sie die sein soll: O Bei nächste Ich bin einverstand weitergege Ich bin einverstand werden.	ührten Informationen werden an den Dienst weitergegeben, falls Sie Sie einverstanden, dass diese Informationen bei jedem Zugriff auf dieser eitergegeben werden? Dauer, für die Ihre Entscheidung zur Informationsweitergabe gültig er Anmeldung erneut fragen. en, meine Informationen dieses Mal zu senden. en, wenn sich die Informationen ändern, welche diesem Dienst ben werden. en, dass dieselben Informationen in Zukunft automatisch an diesen Dienst weitergegeben

Beantragung eines Nutzerzertifikats über den HARICA CertManager

Nach dem erfolgreichen Login wird Ihnen zunächst der Bereich My Dashboard angezeigt:

Technische Universitaet Clausthal Max Mustermann 🗸
My Dashboard SSL eSignature Token eSeal S/MIME Remote Code Signing Client Authentication
Your Dashboard is empty, proceed with a certificate request.

Klicken Sie hier auf den Menüpunkt *Email* um mit der Beantragung eines neuen Nutzerzertifikats zu beginnen. Klicken Sie bei *Email-Only* auf den Button *Select*:

	My Dashboard	Email / Request New Certificate
£۵	eSign Documents	1. Request 2. Payment 3. Activation
		OOOO Product Details Authorization Summary Submit
Cert	ificate Requests	
ĹВ	eSignatures	
Ē	eSeals	Select the type of your certificate
₿	Server	
F -	Code Signing	S/MINE certificate to sign/encrypt email messages. Includes: • Your email address(ed
•	Email	Free

Klicken Sie auf Next:

	1. Request	2. Payment	3. Activatio
oduct	Details	Authorization	Summary
	Select the type of your certific	cate	Change
	Email-only S/MIME certificate to sign/encrypt email message Includes: • Your email address(es)	es. Sel	Free
	Enter your email address		
	Email Addresses Include one or more email addresses email: max.mustermann@tu-clausthal.de	in your certificate.	
			Next

Klicken Sie auch hier auf Next:

1. Product	Request 2. Payment 3. Activation O O O Details Authorization Summary	Your order	~
	Select a method to validate your email address(es)		
	Validate via email to selected email address Validate via email to selected email address Selected	\supset	
	K Back	lext	

Bestätigen Sie, dass Sie die Nutzungsbedingungen (Terms of Use) von HARICA akzeptieren, indem Sie ein Häkchen setzen und klicken Sie anschließend auf *Next*.

	1. Request	2. Payment	3. Activat	ion
roduct	Details	Authorization	Summary	Your order
Review	v the application b	efore submitting		S/MIME email-only • max.mustermann@tu-clausthal.d
(Certificate Type 5/MIME email-only	Service D 2 years	Duration	Total price Free
a t	Emails L. max.mustermann@tu-c	lausthal.de		
	I, Max Mustermann , de Terms of Use and the C process, use and store Statement.	eclare that I read and agree w certification Practices of HAR the data from this request in	ith, by submitting this real ICA. I also agree that HA accordance with the Dat	quest, the RICA shall a Privacy

Sie erhalten nun eine E-Mail vom HARICA CertManager, die einen Link enthält, mit dem Sie Ihre E-Mail-Adresse verifizieren müssen. Klicken Sie dazu auf den Button *Confirm* aus der E-Mail:



Validate your email

We have received your request to issue an S/MIME email-only certificate for max.mustermann@tu-clausthal.de.

Please confirm that you control the specific e-mail address and that you authorize HARICA to issue a certificate on your behalf by clicking the link below.



Please note that the link is valid for a duration of 24 hours. In case the link expires, log in to HARICA CertManager and locate your Pending Certificate. Then, press the 3 dots on the right side and select the option to resend the email.

Durch den Klick auf den Button *Confirm* aus der E-Mail öffnet sich eine Webseite, auf der Sie nochmals auf *Confirm* klicken müssen. Anschließend wird der HARICA CertManager Ihr neues Nutzerzertifikat generieren:



Unter My Dashboard wird Ihnen nun der aktuelle Zertifikatserstellungsprozess aufgeführt. Klicken Sie

auf Enroll your Certificate um sich ein neues Nutzerzertifikat generieren zu lassen:

My Dashboard				
SSL	eSignature Token eSeal S/MIME I	temote Code Signing Client Authent	ication	
	Ready Certificates			
	Product	Validity	Information	Actions
	S/MIME			Enroll your Certificate

Sofern dies noch nicht vorausgewählt sein sollte, wählen Sie *Generate Certificate* aus. Ändern Sie die *Key size* auf den Wert *4096*. Geben Sie bei *Set a passphrase* und *Confirm passphrase* ein Passwort ein, mit die Zertifikatsdatei, die Sie zum Abschluss des Zertifikatserstellungsprozesses erhalten werden, abgesichert wird. Dieses Passwort benötigen Sie später noch einmal, wenn Sie das neue Nutzerzertifikat in Ihr E-Mail-Programm importieren wollen. Setzen Sie ein Häkchen vor dem Hinweis, dass nur Sie selbst Kenntnis vom eingegebenen Passwort haben und klicken Sie abschließend auf *Enroll Certificate*, damit Ihr neues Nutzerzertifikat generiert wird.

Generate Certificate		Submit CSR manually
Generate your certificate in .p12 for	mat.	Use your (already created) CSR and submit it here.
Set a passphrase to protect your certificate. I therefore be secured and not forgotten .	Please note that the passpl	hrase is required to use the certificate and should
Algorithm Key size	~	
Set a passphrase		
	۲	
Confirm passphrase		
I	0	
I understand that this passphrase i	s under my sole knowled	Ige and HARICA does not have access to it.
_		
	llose	nroll Certificate

Klicken auf den Button Download um das soeben generierte Nutzerzertifikat herunterzuladen:

Get your certificate





Bitte beachten Sie, dass der Download des Nutzerzertifikats nur zu diesem Zeitpunkt im HARICA CertManager möglich ist, Sie können sich also **nicht** später noch einmal

https://doku.tu-clausthal.de/doku.php?id=sonstige_dienste:ssl-zertifikate:nutzer-zertifikate:beantragung-nutzer-zertifikat Dieses Dokument stammt aus der Dokuwiki-Instanz mit dem Titel RZ-Dokumentationen, die vom Rechenzentrum der Technischen Universität Clausthal bereitgestellt wird.



einloggen und den Download erneut durchführen!

Ihr Web-Browser wird eine Datei mit dem Namen *Certificate.p12* herunterladen und diese entweder in den Download-Ordner speichern oder Sie danach fragen wohin die Datei gespeichert werden soll.



Bewahren Sie die Datei Certificate.p12 und das dazugehörige Passwort gut auf!

Der Zertifikatserstellungsprozess ist nun abgeschlossen. Sie können nun damit fortfahren das neue Nutzerzertifikat in Ihr E-Mail-Programm zu importieren.

Import in E-Mail-Programme

Die in den vorherigen Schritten erstellte .p12-Zertifikatsdatei (*Certificate.p12*) können Sie nun in Ihr E-Mail-Programm importieren. Die Anleitungen dazu finden Sie hier:

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

[mitarbeitende]

