

Handout für die Beantragung eines SSL-Zertifikats (Server)

Die Beantragung von SSL Zertifikaten für Server erfolgt eigenständig über die Zertifizierungsstelle Hellenic Academics and Research Institutions Certification Authority (Harica).

1. Anmeldung über "Academic Login" bei Harica Certificate Manager

Öffnen Sie das Webportal des Zertifikatsmanagers Harica unter <u>https://cm.harica.gr/</u> in Ihrem Webbrowser.

Wählen Sie nun die Option "*Academic Login*" und im nächsten Bildschirm, unter "*Choose Your Institution*", dann "*Universität Hamburg (UHH)*" aus.

	ne nemisku vonti = iverivni internu evonautrinessog rotatiga vont	
HARICA		EN GR
	Login	
	New to HARICA? Sign Up	
	Type your email address	
	Password	
	Type your password	
	Forgot password?	
	Login	
	Or	
	Academic Login	
	G Sign in	
	GREEK UNIVERSITIES NETWORK (GUnet) General Commercial Registry Number: 160729401000	

Access to HARICA			
	Choose Your Institution Recent institutions		
	Universität Hamburg (UHH) uni-hamburg de	>	
	Add another institution	✓Edt	
	Seamless About Us English	· •	

Sie gelangen nun zu der Seite "My Dashboard".

1. Domains:

Navigieren Sie zu *"Server"* und tragen dort den vollen Domain Namen ein (stellen Sie sicher, dass Sie den korrekten Domain Namen verwenden – sollte ein nicht der UHH zugehöriger Domainname gewählt werden, wird das Produkt kostenpflichtig), optional können Sie einen *"Friendly Name"* als Bezeichnung angeben. Betätigen Sie abschließend die Schaltfläche *"Next"*.

≡ Z HARICA	Lo Enterprise	Universitaet Hamburg
My Dashboard	Server Certificates / Request new certificate	
Certificate Requests	Domains Product Details Authorization Summary Submit	
eSignatures	Friendly name (optional)	
eSeals 1	RRZLin	
Code Signing	Add domains supported: onion v3 Wildcard, Internationalized Domain Name (IDN)	
Client Authentication	🕑 🛛 rzlin32.rrz.uni-hamburg.de 🗸	
More	Include www.rzlin32.rrz.uni-hamburg.de without additional cost.	
ర్రీ Validated Information	+ Add more domains	
Data privacy statement Help / Guides	K Back	
GREEK UNIVERSITIES NETWORK		

1b. Product:



Wählen Sie das Produkt "For enterprises or organizations (OV)".

1b. Product:

Bestätigen Sie Ihre Produktauswahl durch betätigen der Schaltfläche "Next".

← ♂ 合 https://cm.harica.gr/Serve	r-Certificatificquest 19 - 🌠 Regionales Rocherz… 💥 Anneklen, woml? 🍞 PowerPoint Präcert… 🏋 Berutzenvenahung 🍞 Working… 🕍 UHH	88 A ³ ☆ 33 CD ☆ 48 % 🚰 Weitere Favori
= HARICA	Lo Enterprise	Universitaet Hamburg
My Dashboard eSign Documents	Server Certificates / Request new certificate 1. Request 2. Validate 3. Retrieve	Your order
Certificate Requests	Domains Product Details Authorization Summary Submit	SSL OV • rzlin32.rrz.uni-hamburg.de
i eSeals	Select the type of your certificate Edit	Total price Free
Server Code Signing Email	For enterprises or organizations (OV) SSUTIS conflicte that is used for secure communication between a web server and a client's browser. Includes: One or more domains Information of your organization that owns/controls the domains Free	
Client Authentication		
More	K Back	
Validated information Data privacy statement		

1c Details:

Bestätigen Sie die "Organization Information" durch betätigen der Schaltfläche "Next".

My Dashboard My Dashboard Server Certificates / Request new certificate 1. Request 2. Validate 3. Retrieve Ommains Product Details Authorization Server Organization information Legal name Universitaet Hamburg Country	Your order ssL ov • rzlin32.rrz.uni-hamburg.d Total price
Domains Product Details Authorization Summary Submit Certificate Requests Image: Comparization information Image: Comparization information Image: Comparization information Server Legal name Universitatet Hamburg Image: Comparization information Image: Comparization information Code Signing Comparization information Image: Comparization information Image: Comparization information	SSL OV • rzlin32.rrz.uni-hamburg.d
Image esignatures estantaria Organization information estantaria Image Estantaria Image Image Image <th>Total price</th>	Total price
Legal name Server Universitatet Hamburg Code Signing Country	
Code Signing Country	Free
DE Email	
Client Authentication State or province Hamburg	
lore	
y Validated Information K Back Next	
J Data privacy statement Help / Guides	Ŀ,

1d. Authorization:

Bestätigen Sie die Nutzungsvereinbarungen und betätigen abschließend die Schaltfläche "*Next*".

C Interper/orm/harica.gr/Server	certificatelenguest ab / s TRegionales Recherz. X Annelden, wontit Themethaint Palaent The Bendlamvenwaltung The Working You Univer Centerprise Univer	약 습 G 대 순= Kap %3 ■ Weitere Fa ersitaet Hamburg
My Dashboard	Server Certificates / Request new certificate	
Certificate Requests	Domains Product Details Authorization Summary Submit	Your order A SSL OV • rzlin32.rrz.uni-hamburg.de
eSeals eSeals Code Signing	Certificate Type Service Duration SSL OV 1 year	Total price Free
Email Client Authentication	Tzlin32.rrz.uni-hamburg.de Organization Details Legal name: Universitate Hamburg State or province: Hamburg Country: DE	
Joint Control Joint Control Late privacy statement Late privacy statement Late privacy statement Late privacy statement	 declare that I read and agree with, by submitting this request, the Terms of Use and the Certification Practices of HARICA. I also agree that HARICA shall process, use and store the data from this request in accordance with the Data Privacy Statement. Back 	

1e. Summary:

Wählen Sie entweder A) "Auto-generate CSR" wählen ein Passwort ("Select a passphrase") und wiederholen die Eingabe des Passworts ("Repeat passphrase"). Bestätigen Sie, a) dass nur Sie das Passwort kennen und b) die Vereinbarung zu Nutzung und Datenschutz. Betätigen Sie abschließend die Schaltfläche "Generate private key CSR, and submit request" zum Einreichen Ihres Antrags.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass <u>Passwort wieder aus dem Zertifikat zu entfernen</u>. Andernfalls starten Linux Webserver (z.B.: Apache, nginx) nicht ohne manuelle Eingabe des Passworts. Bei einem reboot würde der Webserver erst nach Passworteingabe starten.

Mit dem Tool "openssl" lässt sich die Passphrase auch entfernen, dafür muss ein neuer Key erzeugt werden: openssl rsa -in cert.key -out cert_new.key

Es ist daher ratsam, das manuelle Hochladen des CSR "Submit CSR manually" zu verwenden. Ein CSR kann auch über das Webtool https://csr.rrz.uni-hamburg.de/ erzeugt werden.

← C		
🛅 RRZ 🛛 Uni HH Portale 🛛 👯 Universität Hamb	surg 🏋 Regionales Rechenz 🗶 Anmelden, womit? 🦹 PowerPoint Präsent 🎇 Benutzerverwaltung 🦹 Working 🔛 UHH	🖆 Weitere Favoriter
	Domains Product Details Authorization Summary Submit	
Certificate Requests		
eSignatures	Submit Request	
🖆 eSeals	What is a CSR?	
🔒 Server		
Code Signing	Auto-generate CSR Or Submit CSR manually	Your order 🔺
🖃 Email	You will create a Private Key in your browser and your CSR will be auto-generated.	SSL OV • rzlin32.rrz.uni-hamburg.de
Client Authentication	Algorithm O Key size	
	RSA (default) 💙 2048 (default) 🗸	Total price
More	Set a nassnhrase	
👌 Validated Information		
Data privacy statement	Ø•••••••••••••••••••••••••••••••••	
₽ Help / Guides	Repeat passphrase	
GREEK UNIVERSITIES NETWORK (SUived) General Commercial Registry Number: 160729401000		
	🔇 🛛 I understand that this passphrase is under my sole knowledge and HARICA does not have access to it.	
	 I. , declare that I read and agree with, by submitting this request, the Terms of Use and the Certification Practices of HARICA. I also agree that HARICA shall process, use and store the data from this request in accordance with the Data Privacy Statement. 	
	Back Generate Private Key, CSR, and submit order	

Oder B) "Submit CSR manually" und hinterlegen Sie Ihren CSR manuell, bestätigen die Vereinbarung zu Nutzung und Datenschutz und betätigen abschließend die Schaltfläche "Submit request"

← 1	C 🗈 https://cm.harica.gr/S	erverCertificateRequest D as Q A ^N	2 C C A G S ·
🛅 RRZ	🛅 Uni HH Portale 🛛 🙀 Universität Ha	amburg 📑 Regionales Rechenz 🗶 Anmelden, womit? 隋 PowerPoint-Präsent 🐐 Benutzerverwaltung 📑 Working 🛅 UHH	🚞 Weitere Favorito
***	My Dashboard		
ĹЪ	eSign Documents	1.Request 2. Validate 3. Retrieve	
		Domains Product Details Authorization Summary Submit	
Cer	tificate Requests		
ui ra	eSignatures		
-	congritation	Submit Request	Your order 🔺
Ē	eSeals	• What is a CSR?	
₿	Server		rzlin32.rrz.uni-hamburg.de
53	Code Signing	Auto-generate CSR Or ① Submit CSR manually	
			Total price
=	Email	2 Use your (already created) CSR and submit it here.	Free
	Client Authentication	Paste your CSR here	
Mo	re		
*	Validated Information		
Ś	valuated information		
Ē	Data privacy statement		
2	Help / Guides		
G	(GUnet)		
Ger	160729401000	I, declare that I read and agree with, by submitting this request, the Terms of Use and the Certification	
		Practices of HARICA. I also agree that HARICA shall process, use and store the data from this request in accordance with the Data Privacy Statement.	
		K Back G Submit reguest	

1f. Download Private Key:

Laden Sie Ihren "Private Key" herunter und bestätigen dies.

Abschließend betätigen Sie die Schaltfläche "Go back to MyDashboard"

← C 🗅 https://cm.harica	a.gr/ServerCertificateRequest	ନ ଭ ର ନ ନ ନ ପ 🖬 📬 🖷 🧠 ።
🛅 RRZ 🎽 Uni HH Portale 📲 Universi	ität Hamburg 📲 Regionales Rechenz 💢 Anmelden, womit? 🎇 PowerPoint-Präsent 🎇 Benutzerverwaltung 🦉 Working 🚞 UHH	🚰 Weitere Favorite
≡ Z HARICA	🎝 Enterprise	Universitaet Hamburg
My Dashboard	Server Certificates / Request new certificate 1. Regent 2. Volidate 3. Retrieve	
Certificate Requests	Request submitted successfully	
É ∰ eSignatures	You have generated a Private Key and your certificate order has been submitted.	
💼 eSeals	You must :	
A Server	Ownload your Private Key.	
Code Signing	2 ATTENTION: This is the ONLY TIME you can perform this action, you cannot download the Private Key later.	
Email	As you have selected OV Certificate	
Client Authentication	in the next steps you have to wait our validators to review your request.	
	After that you can continue with the certificate issuance process.	
More	3 🗹 I have downloaded my private Key 3 Go back to dargthoard	
ద్దీ Validated Information		
Data privacy statement		
요 Help / Guides		
GREEK UNIVERSITES HETWORK General Commencing (Strengther Heter Strengther Heter) 19777440200		

3. MyDashboard – Status Zertifikat:

Über die Schaltflächen können Sie nach den verschiedenen Zertifikats Typen filtern. Unter *"SSL"* sehen Sie den Status Ihrer Beantragung. Der Antrag wird geprüft und Sie werden per E-Mail informiert wenn das Zertifikat fertig ist.

← ♂ 🖞 https://cm.harica.gr/M ■ RRZ 🖀 Uni HH Portale 🎇 Universität Har	yDishboard nburg 🏋 Regionales Rechenz 💢 Annekken, womil? 🏹 Pc	werPoint-Präsent 🌹 Benutzerverwaltung 🦷 Working 🕍 UI	101	as Q A* A Q D	숫비 🕞 🛞 · 🎦 Weitere Favorit
없 My Dashboard	My Dashboard				
₫ eSign Documents	SSL eSignature Token eSeal	S/MIME Remote Code Signing Client A	uthentication		
Certificate Requests	Pending Certificates				
eSignatures	Product	Validity	Information	Actions	
A Server	SSL OV		RZLin32	Waiting for: 1 tark	
Code Signing			۵	 Request pending for: Please wait our validators to validate your 	
📼 Email				request. You will receive an email to inform you when	
				your certificate is ready.	
More					
🖞 Validated Information					
운 Help / Guides					
GREEK UNIVERSITIES HETWORK (SUner) General Commercial Registry Number: 100729401000					

4. Beantragung Freigabe:

Bitte beantragen Sie nun die Freischaltung Ihres beantragten Server-Zertifikats mit dem "Webformular zur Freischaltung des beantragten Serverzertifikats : RRZ : Universität Hamburg" untere <u>https://www.rrz.uni-hamburg.de/services/sicherheit/pki/teilnehmerservicestel-</u> <u>len/freischaltenserver.html</u> Nach erfolgter Freigabe kann das SSL Zertifikat heruntergeladen werden unter "My Dashboard"

≡ Z HARICA	Le Enterprise			Universitaet Hamburg
My Dashboard	My Dashboard			
eSign Documents	SSL eSignature Token eSeal	S/MIME Remote Code Signing Client A	uthentication	
Certificate Requests	Valid Certificates			
eSignatures	Product	Validity	Information	
🖆 eSeals	_		<u>.</u>	/
Server	S/MIME	09/01/2027	E=@uni-ham	± :
Code Signing	SSL OV	10/01/2026	RZLin32	4:
🖃 Email				Download
Client Authentication	S/MIME	09/01/2027	E=;@uni-ham	± :
More				
& Validated Information				
Data privacy statement	Ready Certificates			
₽ Help / Guides	Product	Validity	Information A	tions
GREEK UNIVERSITIES NETWORK (GUnet) General Commercial Registry Number	S/MIME			Enroll your Certificate

Und das Zertifikat auf dem Server installiert werden mit Hilfe folgender Anleitung:

https://www.rrz.uni-hamburg.de/services/sicherheit/pki/hilfe-fuer-administratoren/instal-lieren.html