

SHORTGUIDE BEANTRAGUNG EINES PERSÖNLICHEN NUTZER-ZERTIFIKATS

FÜR MITGLIEDER UND ANGEHÖRIGE DER RUB

Persönliche Nutzerzertifikate

Das digitale Zertifikat ist ein Datensatz, der die Identität des Inhabers bestätigt und dessen Authentizität und Integrität durch kryptografische Verfahren geprüft werden kann. Zertifikate sind Grundlagen für digitale Signaturen und Verschlüsselung und bilden somit die Grundlage sicherer Kommunikation im Netz.

Die Nutzerzertifikate stehen allen Mitgliedern und Angehörigen der RUB zur Verfügung. Persönliche Nutzerzertifikate eignen sich für das Signieren (z.B. von E-Mails) sowie zur Verschlüsselung und Authentifizierung.

Wie entsteht mein Nutzerzertifikat?

Sie beantragen Ihr Nutzerzertifikat in Ihrem Browser. Der Browser erzeugt dabei ein Schlüsselpaar: Der geheime (private) Teil des Schlüssels verbleibt im Browser, der öffentliche Teil des Schlüssels wird dem DFN-Verein übermittelt. IT.SERVICES gibt Ihren Antrag nach Identitätsprüfung frei. Der DFN-Verein benachrichtigt Sie per E-Mail, sobald das Zertifikat beglaubigt ist. Erst durch die Zusammenführung des geheimen Schlüssels und des durch den DFN beglaubigten Teils in Ihrem Browser entsteht das Zertifikat. Dieses kann exportiert werden, um sicher abgelegt und in anderen Programmen verwendet werden zu können.

Die nachfolgende Anleitung beschreibt Ihnen Schritt für Schritt, wie Ihr persönliches Nutzerzertifikat beantragt, ausgestellt und gesichert wird.

Beantragung eines persönlichen Nutzerzertifikats

Die Beantragung erfolgt über das DFN-PKI-Portal:

https://pki.pca.dfn.de/uni-bochum-ca-g2/pub

Bei Fragen können Sie Kontakt mit der Registrierungsstelle aufnehmen: pki@ruhr-uni-bochum.de oder telefonisch im Servicecenter unter 0234/32-24025.

Hinweis:

Für Gruppenzertifikate stellen Sie das Kürzel "GRP:" voran

Infoseite zum Zertifikat:

https://it-services.ruhr-uni-bochum.de/services/ias/antrag-nutzerzertifikat.html.de

Schritt 1

Lesen Sie sich die Informationen "Ausstellung eines persönlichen Nutzerzertifikats" durch.

Unter "Ein neues Nutzerzertifikat beantragen", finden Sie den Link zur Antragsseite.



Schritt 2

Füllen Sie den Antrag mit Ihren persönlichen Daten aus und beachten dabei, dass im Namen keine Umlaute verwendet werden dürfen.

ertifikatdaten	
ier können Sie ein neues Zertifikat beantragen	
ertifikatsprofil User v	
it dem Zertifikatsprofil legen Sie den Einsatzzweck des Zertifikats fest. (Beschreibung der Zertifikat	tsprofile)
Neuer Antrag	
Antrag erstellen	
Aus den folgenden Daten wird ein neuer Zertifikatantrag generiert.	
 E-Mail-Adressen mit folgenden Domainnamen können ohne weitere Bestätigung verwendet werden. E-Mail-A 	dressen mit anderen Domainnamen müssen separat bestätigt werd
Name (CN)	
Actual MORP	
E-Mail	
@r@ruhr-uni-bochum.de	
Abteilung (OU, optional)	
8.30%403110	
Namensraum (Der endgültige Zertifikatsname wird mit dem gewählten Namensraum vervollständi	gt.)

abgespeichert.

Schritt 3

Jetzt haben Sie nochmal die Möglichkeit alle Eingaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls zu korrigieren.

Speichern Sie die Antragsdatei und merken sich, wohin die Datei gespeichert wird. Sie benötigen sie später noch. In der Regel wird die Datei im Download Ordner gespeichert.

Merken Sie sich das Passwort, das Sie setzen, gut. Sie benötigen es, um das Zertifikat zu erhalten.

Nun den Zertifikatsantrag herunterladen, ausdrucken und unterschreiben. Das Zertifikat muss unter Vorlage des Personalausweises persönlich im Servicecenter von IT.SERVICES (IA E0 150/95) abgegeben werden.

Nicht alle MitarbeiterInnen des Servicecenters genehmigen Zertifikate. Eine Voranmeldung ist sinnvoll.

Ihr Zertifikatantrag Führen Sie jetzt noch folgende Sch

- - Überprüfen Sie bitte Ihre Angaben auf Richtigkeit. Über den "Dater 2. Bitte klicken Sie auf den Button "Antragsdatei speichen". Sie were abzuspeichern. Sie benötigen diese Antragsdatei und das zugehöri 3. Laden Sie auf der nächsten Seite das Zertifikatantragsformular (PR aufoe ordert ein Pas rt für die Ant er, wenn das beantra
 - where we have been

And in case

DE

Ruhr-Universitaet Bochum

Zertifikatsdaten E-Mail (emailA Name (CN) Organisat inheit (OU Organisation (O) Land (C)

Zusätzliche Daten

Name

E-Mai

Veröffer

Person

Wichtia: W

aris undergode arits Ihr Zertifikat wird veröffentlicht.

nn Sie die Ant

Ihr Zertifikatantrag

Ihr Zertifikatantrag wurde unter der Nummer Indettal I hochgeladen Laden Sie das Zertifikatantragsformular (PDF) herunter und geben Sie es vollständig ausgefüllt und unterschrieben an Zertifikatantragsformular (PDF) herunterladen Sobald Ihr Zertifikat ausgestellt wurde, erhalten Sie eine Benachrichtigung mit allen weiteren nötigen Schritten, um da privaten Schlüssel aus Ihrer Antragsdatei zu einer Zertifikatdatei (.p12) zu verbinden Datenschutz | Impressum | Zertifizierungsrichtlinie

Neuss, 8.4. 2020 × ikk Math



Ihr Zertifikat ist zusammen mit dessen privaten Schlüssel im Standard-Download-Verzeichnis Ihres Browser oder in dem von Ihnen beim Abspeichern ausgewählten Verzeichnis gespeichert worden. Die Zertifikatdatei liegt im Format PKCS#12 (Dateiendung .p12) vor.

Die Zertifikatdatei ist mit dem von Ihnen vergebenen Passwort geschützt.

Sie können die Zertifikatdatei zur weiteren Verwendung nun in die Software (z.B. Browser, Mail-Programm, Betriebssystem usw.) importieren, mit der Sie das Zertifikat nutzen möchten. Sie können die Zertifikatdatei auch auf andere Geräte kopieren, auf denen Sie das Zertifikat nutzen wollen.

Zertifikat abholen

Ihr Zertifikat ist zusammen mit dessen privaten Schlüssel im Standard-Download-Verzeichnis Ihres Browser oder in dem von Ihnen beim Abspeichern ausgewählten Verzeichnis gespeichert worden. Die Zertifikatdatei liegt im Format PKCS#12 (Dateiendung .p12) vor.

Die Zertifikatdatei ist mit dem von Ihnen vergebenen Passwort geschützt.

Sie können die Zertifikatdatei zur weiteren Verwendung nun in die Software (z.B. Browser, Mall-Programm, Betriebssystem usw.) importieren, in der Sie das Zertifikat nutzen möchten. Sie können die Zertifikatdatei auch auf andere Geräte kopieren, auf denen Sie das Zertifikat nutzen wollen.





Datenschutz | Impressum | Zertifizierungsrichtlinie

Hinweis

Backup: Bitte sichern Sie diese Zertifikatdatei und das zugehörige Passwort, so dass beide auch bei Verlust oder Beschädigung Ihres Gerätes noch zur Verfügung stehen, um gegebenenfalls damit verschlüsselte Daten (z.B. E-Mails und Dateien) wieder entschlüsseln zu können.



Schritt 3 Nach dem Auswählen von "E-Mail-Sicherheit" klicken Sie unter "Digitale IDs (Zertifikate)" auf "Importieren/Exportieren".	Trust Center Vertrauenswürdige Heraug Dateschutzoptionen E-Mail-Sicherhet Anlagenbehandlung Automatischer Download Makroeinstellungen Programmgesteuerter Zugn	tber Verschlüsselte E-Mail-Nachrichten Ichait und Anlagen für ausgehende I Guspehenden Nachrichten digtale 5 Signiete Nachrichten als glates se Sylmike-Bestätigung anfordern, wen Sidniardonnen ber Digitale IDs Certifikate Digitale IDs Certifikate Digitale IDs Certifikate Digitale Signiete Nachrichten im Nur-Tert-F Storpt in Ordnern Skript in freigegebenen Ordnern zulassen Skript in Offentlichen Ordnern zulassen	Nachrichten verschlüsseln lignatur hinzufügen nden n mit S/MME signiert Te mit denen die Identität in elektronischen Transaktionen (Exportieren.) ormat jesen	? X nachgewiesen werden OK Abbrechen
· •	L			
Über "Durchsuchen" können Sie nach Ihrer *.p12 suchen und sie auswählen.	Digital	e ID importieren/exportieren ehende digitale ID aus einer Dat tieren Sie die digitale ID aus der s beim Exportieren des Zertifikat ort ein. tdatei: ort: der digitalen ID: tale ID in eine Datei exportieren tieren Sie die Informationen der Kennwort ein, um diese Informa e ID: ame: ort: gen: crosoft Internet Explorer 4.0-kom jitale ID vom System löschen	ei importieren Datei auf Ihren Computer. Geb s in diese Datei verwendete Durchsucher digitalen ID in eine Datei. Geber tionen besser zu schützen. Auswählen. Durchsucher	en ur eki n ffe) echen
	Sicherheitsprofil suchen			×
	$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \clubsuit$ > Dieser	PC > Downloads	ע ט "Down	nloads" durchsuchen 🔎
	Organisieren 👻 Neuer Ordr	ler		i≡ - □ ()
	★ Schnellzugriff	ame	Änderungsdatum	Тур Größe
	🗖 Desktop 🖈 🖂	Heute (1)		
	Downloads Dokumente	2020-04-08.p12	08.04.2020 12:53	Privater Informatio 8
	■ Bilder 🖈	Letzte Woche (1)	02,04.2020 22:33	Dateiordner
	Catogar Drae #	/or langer Zeit (2)		
	a Allo-SC	Phili delup	17.11.2018 21:11	Dateiordner
	Worke 5	14 Downloads	23.05.2016 20:31	Dateiordner
	Microsoft Outlook			>
	Dateiname:	2020-04-08.p12	→ Siche	rheitsinformationen (*.pfx; ~
			Tools 👻 Č	Öffnen Abbrechen

gewählte Passwort ein und								
klicken Sie auf OK, um die	- - 		В	estenende digit	are ID aus einer Date	Importieren		
Datei zu importieren.			Imp Sie Ker	ortieren Sie die das beim Expo nwort ein.	e digitale ID aus der rtieren des Zertifikat:	Datei auf Ihren G in diese Datei	Computer. Geben verwendete	lun
			Imp	ortdatei:	C:\Users\ame	Downloads\	Durchsuchen	
			Ker	nwort:	•••••	•		ekti
	1 1 1		Nar	me der digitaler	n ID:			
	1 1 1		OD	igitale ID in ein	e Datei exportieren			
			Exp Sie	Exportieren Sie die Informationen der digitalen ID in eine Datei. Geben Sie ein Kennwort ein, um diese Informationen besser zu schützen.				
			Dig	itale ID:			Auswählen	f -
	1		Dat	einame:			Durchsuchen	
	1 1 1		Ker	nwort:				
	1 1 1		Bes	tätigen:				
				Microsoft Interr	net Explorer 4.0-kom	patibel (niedrige	e Sicherheitsstufe)	
				Digitale ID vom	System löschen			
						ОК	Abbrecher	n
		_	Konnwort	n				
Wählen Sie die	1	Impo	ort des pr	ivaten Aust	tauschschlüssel	5		×
gewünschte								
bestätigen Sie mit OK. Die Einstellung können Sie		1		Eine An	wendung erstell	ein geschüt	ztes Objekt.	rc
bestätigen Sie mit OK. Die Einstellung können Sie später wieder ändern.				Eine An Privater	wendung erstell r Schlüssel des (ein geschüt SryptoAPI	ztes Objekt.	rc
bestätigen Sie mit OK. Die Einstellung können Sie später wieder ändern.				Eine An Privater Sie hab Sicherh	wendung erstell r Schlüssel des (pen die mittlere eitsstufe gewähl	ein geschüt CryptoAPI	ztes Objekt. Sicherheitss	rc stufe
bestätigen Sie mit OK. Die Einstellung können Sie später wieder ändern.				Eine An Privater Sie hab Sicherh	r Schlüssel des (pen die mittlere eitsstufe gewähl	ein geschüt CryptoAPI	ztes Objekt. Sicherheitss :hen De	rc stufe
bestätigen Sie mit OK. Die Einstellung können Sie später wieder ändern.				Eine An Privater Sie hab Sicherh	wendung erstell r Schlüssel des (pen die mittlere eitsstufe gewähl	ein geschüt CryptoAPI	ztes Objekt. Sicherheitss :hen De	stufe etails
Schritt 4				Eine An Privater Sie hab Sicherh	r Schlüssel des (pen die mittlere eitsstufe gewähl	ein geschüt CryptoAPI	ztes Objekt. Sicherheitss :hen De	stufe
Schritt 4 Als letzten Schritt müssen Sie	H I	rschlüsselte E-Mail-	Nachrichten	Eine An Privater Sie hab Sicherh	r Schlüssel des (een die mittlere eitsstufe gewähl	ein geschüt	sicherheitss shen De	stufe etails
Schritt 4 Als letzten Schritt müssen Sie noch einschalten, dass das Zertifikat den ausgehenden	H I	rschlüsselte E-Mail- C Ausgehe Ausgehe Sinnerte Sinnerte Sinnerte	Netrichter Netrichter Die Gesten und Gesten Netrichter Die Gesten und Gesten Bestelligung anforderen, we	Eine An Privater Sie hab Sicherh	r Schlüssel des (en die mittlere eitsstufe gewähl	ein geschüt	sicherheitss sicher De	stufe etails erlich
Schritt 4 Als letzten Schritt müssen Sie noch einschalten, dass das Zertifikat den ausgehenden Mails angehängt wird.	н П	rschlüssette E-Mail- meinen	Nachrichten Unter Schlaufer und Sprace	Eine An Privater Sie hab Sicherh	r Schlüssel des (en die mittlere eitsstufe gewähl OK	ein geschüt	ztes Objekt. Sicherheitss :hen De rmationen erford .pp Zugriff auf Ihren priva	stufe etails erlich aten Schlüssel
Schritt 4 Als letzten Schritt müssen Sie noch einschalten, dass das Zertifikat den ausgehenden Mails angehängt wird. Schließen Sie alle Fenster, ndem Sie mit OK bestätigen.		rschlüssete E-Mail- Standardein gitale IDs (Zertifikat pitale IDs (Zertifikat pitale IDs (Zertifikat pitale IDs (Zertifikat pitale IDs (Zertifikat pitale IDs (Zertifikat pitale IDs (Zertifikat) pitale IDs (Zertifikat)	Nachrichten Wentschwarze sind Dolum Tertrichten. Importiere	Eine An Privater Sie hab Sicherh Sicherh Signatur hinzufügen enden n mit S/MME signier -Einstellungen (Jeller Wallere -ente, mit denen die Identität i nytzportieren.	r Schlüssel des (pen die mittlere eitsstufe gewähl OK	ein geschüt	ztes Objekt. Sicherheitss :hen De rmationen erford .pp Zugriff auf Ihren priva	stufe etails etails erlich aten Schlüssel des
Schritt 4 Als letzten Schritt müssen Sie noch einschalten, dass das Zertifikat den ausgehenden Mails angehängt wird. Schließen Sie alle Fenster, ndem Sie mit OK bestätigen. Ab jetzt werden die Mails mit Zertifikat verschickt und Sie	rr V	rschlüsselte E-Mail- Schlüsselte E-Mail- Schlüsse	Nachrichten Anderskaller (Margeleinder Anderskaller) Anderskaller (Margeleinder Anderskaller) Anderskaller (Margeleinder Anderskaller) Anderskaller (Margeleinder Anderskaller) (Margeleinder Anderska	Eine An Privater Sie hab Sicherh Nachrichten verschlüsseln sinder nn mt S/MIKE signiert -Enstellungen (Jahar Maller B ente, mit denen die Identität i vrExportieren	r Schlüssel des (pen die mittlere eitsstufe gewähl OK	ein geschüt	ztes Objekt. Sicherheitss :hen De rmationen erford spp Zugriff auf Ihren priva	stufe etails erlich aten Schlüssel des
Schritt 4 Als letzten Schritt müssen Sie noch einschalten, dass das Zertifikat den ausgehenden Mails angehängt wird. Schließen Sie alle Fenster, ndem Sie mit OK bestätigen. Ab jetzt werden die Mails mit Zertifikat verschickt und Sie erhalten die folgende Nachricht darüber. die Sie	rr V	schlüsselte E-Mail- schlüsselte E-Mail- Standardein pitale IDs (Zertfiktat Digitale IDs ba Digitale IDs ba Digitale IDs ba Digitale IDs ba Digitale IDs ba Standardein Digitale IDs ba Digitale IDs ba Digitale IDs ba Standardein Digitale IDs ba Digitale IDs ba Standardein Digitale IDS (Zertfiktat Digitale IDS (Zertfiktat Digitale IDS (Zertfiktat) Standardein Digitale IDS (Zertfiktat) Standardein Standard	Nachrichten Weiner Schlichter im Nur-Text-Format les Nur-Text-Form	Eine An Privater Sie hab Sicherh Sicherhan Signatur verschlüssen Signatur ninz Kymet Einstellungen (lieler Waller einer, mit denen die Identität i n/Exportieren.	r Schlüssel des (pen die mittlere eitsstufe gewähl OK	ein geschüt	ztes Objekt. Sicherheitss :hen De rmationen erford .pp Zugriff auf Ihren prive pung : Privater Schlüssel	stufe etails × erlich aten Schlüssel des
Schritt 4 Schritt 4 Als letzten Schritt müssen Sie noch einschalten, dass das Zertifikat den ausgehenden Mails angehängt wird. Schließen Sie alle Fenster, ndem Sie mit OK bestätigen. Ab jetzt werden die Mails mit Zertifikat verschickt und Sie erhalten die folgende Nachricht darüber, die Sie zulassen müssen.	rr V	rschlüssete E-Mail- Sandarden Sandarden Digitale IDs Zentfikat Digitale IDs Zentfikat Digitale Standarden Digitale Standarden Digitale Standarden Digitale Spielen Standarden Digitale Spielen Standarden Digitale Spielen Standarden Digitale Spielen Standarden Digitale Spielen Standarden Digitale Spielen Standarden Digitale Spielen Standarden Digitale Spielen Standarden Digitale Spielen Standarden St	Nachrichten Nachri	Eine An Privater Sie hab Sicherh Sicherh Nachrichten verschlüsseln sinder nn mit S/MME signiert -tenstellungen (dieler Muller G ente, mit denen die Identität i ruftsportieren	r Schlüssel des (pen die mittlere eitsstufe gewähl OK	ein geschüt	ztes Objekt. Sicherheitss :hen De rmationen erford .spp Zugriff auf Ihren priva sung : Privater Schlüssel en	stufe etails etails etails kerlich aten Schlüssel des
Schritt 4 Als letzten Schritt müssen Sie ioch einschalten, dass das Zertifikat den ausgehenden Mails angehängt wird. Schließen Sie alle Fenster, ndem Sie mit OK bestätigen. Ab jetzt werden die Mails mit Zertifikat verschickt und Sie irhalten die folgende Vachricht darüber, die Sie ulassen müssen.	rr V	rschlüsselte E-Mail- Caracteristicselte E-Mail- Caracteristicselte E-Mail- Caracteristicselte E-Mail- Caracteristicselte E-Standardein Caracteristicselte E-Da biz Standardein Standardein Standardein Digital ED (Zettrifikat Standardein In GAL veroff INUT-EX Lesen Digital Signiert Digital Signiert Standardnehrichtur Digital Signiert Standardnehrichtur Standardnehricht	Anchrichten Anchrichten Brand States and Document Brand States and Docum	Eine An Privater Sie hab Sicherh Sicherh Nachrichten verschlusseln Signatur hinzufögen enden an mit SyMME signiert -Enstellungen (Einler Huller ente, mit denen die Identität I rvExportieren	r Schlüssel des (pen die mittlere eitsstufe gewähl OK	ein geschüt	sicherheitss Sicherheitss hen De rmationen erford spp Zugriff auf Ihren priva sung : Privater Schlüssel	stufe etails × erlich aten Schlüssel des

IT.SERVICES | Stand: 09. April 2020