

Rechenzentrum

Zertifikatsverwaltung

unter Windows mit dem Firefox

Stand: 12.10.2017

Inhalt

1.	Zertifikatsmanager im Firefox	2
2.	Export des eigenen Zertifikats mit privatem Schlüssel	3
3.	Eigenes Zertifikat einbinden im Windows-Zertifikatsspeicher	4
4.	Zertifikate anderer Personen importieren	5

1. Zertifikatsmanager im Firefox

Unter dem Menüpunkt *"Menü öffnen (Symbol: 3 waagerechte Striche)"-> "Einstellungen" -> "Datenschutz & Sicherheit" -> "Zertifikate anzeigen"* können Zertifikate verwaltet werden.

.0.	Allgemein		
Q	Suche	Wir Jassen Ihnen die Wahl oh Sie uns Daten senden und sammeln nur die Daten welche erforderlich sind um Firefox fü	r
۵	Datenschutz & Sicherheit	jeden anbieten und verbessern zu können. Wir fragen immer um Ihre Erlaubnis, bevor wir persönliche Daten senden.	
1	Firefox-Konto	Firefox erlauben, Absturzberichte an Mozilla zu senden Weitere Informationen Firefox erlauben, Absturzberichte an Mozilla zu senden Weitere Informationen	
		Sicherheit	
		Schutz vor Betrugsversuchen	
		✓ Gefährliche und <u>b</u> etrügerische Inhalte blockieren	
		Gefährliche Downloads blockieren	
		Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen	
		Zertifikate	
		Wenn eine Website nach dem persönlichen Sicherheitszertifikat verlangt	
		Automatisch eins <u>w</u> ählen	
		Jedes Mal fragen	
		Aktuelle <u>G</u> ültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen Zertifikate anzeigen	
		Kryptographie-Module	

Die Registerfelder bieten folgende Möglichkeiten:

- Ihre Zertifikate,

hier sind die eigenen Zertifikate hinterlegt, zu dem ein privater Schlüssel vorhanden ist.

- Personen,

dies sind die öffentlichen Zertifikate von anderen Personen,

- Server,

sind Zertifikate von Servern, die über eine SSL Verbindung gesichert sind.

- Zertifizierungsstellen,

Zertifikate für die Zertifizierungsstellen, hier sollte das HS-HARZ-CA zu finden sein.

- Andere.

ertifikatsname	Kryptographie-Modul	E
HS Kempten CA	das Software-Sicherheitsmodul	
HS Magdeburg Stendal (FH) CA - G01	das Software-Sicherheitsmodul	
HTWM CA	das Software-Sicherheitsmodul	
Hochschule Muenchen CA	das Software-Sicherheitsmodul	
HS-WGT-CA-G02	das Software-Sicherheitsmodul	
HS-Harz-CA	das Software-Sicherheitsmodul	
IDS-CA - G01	das Software-Sicherheitsmodul	
KIT-CA	das Software-Sicherheitsmodul	
Kath. Universitaet Eichstaett-Ingolstadt CA - G01	das Software-Sicherheitsmodul	
Max Rubner-Institut CA - G01	das Software-Sicherheitsmodul	

Die nötige Zertifikatskette der HS-Harz-CA kann über das Webfrontend G2 heruntergeladen werden: <u>https://pki.pca.dfn.de/dfn-ca-global-g2/cgi-</u> bin/pub/pki?cmd=getStaticPage;name=index;id=2&RA_ID=2620

Die entsprechenden Buttons anklicken, dann wird das Zertifikat im Browser automatisch installiert.

2. Export des eigenen Zertifikats mit privatem Schlüssel

Für den Export in der Registerkarte *"Eigene Zertifikate"* auf das gewünschte Zertifikat klicken und auf *"Alle sichern".* Bei dieser Option werden die Zertifikate der Zertifizierungsstellen mitgesichert. Es wird eine p12 Datei erstellt, bitte zum Schutz der Datei ein Passwort eingeben.

			Zertifikatverwa	ltung		×
Ihre Zertifikate	Personen	Server Zer	tifizierungsstellen	Andere		
Sie haben Zertifikate dieser Organisationen, die Sie identifizieren:						
Zertifikatsname	K	yptographie-Modu	ul	Seriennummer	Gültig bis	E.
✓Verein zur Foerderung	eines Deutsc					
	das	Software-Sicherheitsr	nodul		Samstag, 6. Juni 2020	
<u>A</u> nsehen <u>S</u> ich	ern <u>A</u> lle sic	hern <u>I</u> mportie	eren <u>L</u> öschen			
						ОК

3. Eigenes Zertifikat einbinden im Windows-Zertifikatsspeicher

Eigene Zertifikate werden zur digitalen Signierung von E-Mails oder Dokumenten genutzt. Hierzu muss ein privater Schlüssel vorhanden sein. Durch die Signierung wird die Herkunft eines Dokuments bestätigt.

Um ein eigenes Zertifikat in den Windows-Zertifikatsspeicher zu importieren, muss eine *p12* oder *pfx* Datei vorliegen. Diese Art von Datei enthält den privaten Schlüssel sowie das öffentliche Zertifikat. Die Installation erfolgt ganz einfach durch doppelt anklicken der Zertifikatsdatei im Windows Explorer.

Es öffnet sich der Zertifikatsimport-Assistent, bitte hier den Anweisungen folgen. Die Einsortierung erfolgt automatisch, es muss nur das Passwort angegeben werden, mit dem die Datei geschützt wurde.

🔶 🖉 Zertifikatimport-Assistent

Schutz für den privaten Schlüssel

Der private Schlüssel wurde mit einem Kennwort geschützt, um die Sicherheit zu gewährleisten.

Geben Sie das Kennwort für den privaten Schlüssel ein.

Kennwort anzeigen	
ortoptionen:	
Hohe Sicherheit für den privaten Schlüssel aktivieren. Wenn Sie diese Op aktivieren, werden Sie immer dann, wenn der private Schlüssel von einer Anwendung verwendet wird, zur Kennworteingabe aufgefordert.	otion
Schlüssel als exportierbar markieren. Dadurch können Sie Ihre Schlüssel einem späteren Zeitpunkt sichern bzw. überführen.	zu
🗹 Alle erweiterten Eigenschaften mit einbeziehen	

Nach Abschluss müsste das eigene Zertifikat in der entsprechenden Registerkarte zu finden sein und kann Windows-weit zur Signierung von Dokumenten und/oder E-Mail genutzt werden.

Weiter

Abbrechen

4. Zertifikate anderer Personen importieren

Im <u>Webfrontend G2</u> können Zertifikate anderer Personen gedownloadet werden. Für die Installation im Windows am besten gleich den Internet Explorer nehmen. Einfach über den Menüpunkt *"Zertifikat suchen"* den Namen oder die gesuchte E-Mailadresse im Suchfeld eingeben.

Zertifika	te CA-Zei	rtifikate Gesperrte Z	ertifikate Policies Hilf	e Beenden
Nutzerze	rtifikat	Serverzertifikat	Zertifikat sperren	Zertifikat suchen
				Zertifikat suchen
	Bitte geber dem Zertif	n Sie den exakten Nan ikat ein, das Sie suche	nen (keine Umlaute) ode en. Es werden maximal 2	er die exakte E-Mail-Adresse aus 20 Zertifikate angezeigt.
Name oder E-Mail-Adresse				
			OK Zurücksetzen	

Klicken Sie auf die kleine Grafik links um sich die Detailansicht anzeigen zu lassen. Wenn sie ganz nach unten Scrollen, können Sie dann das Zertifikat installieren. Oder Klicken Sie direkt auf die Seriennummer, um es zu installieren.

Klicken Sie auf die Seriennummer eines Zertifikats, um es in Ihren Browser zu importieren.						
1	Seriennummer 908049248716881	Name	E-Mail hs-harz.	Rolle de User		
V	Oper Zertifikat abspeichern Zertifikat in den Browser	rationen PEM V [installieren Installieren	Download			

Die Zertifikate auf der lokalen Festplatte können wie das eigene Zertifikat über den Windows Explorer installiert werden, indem Sie sie doppelt anklicken.