

ШU

N

SSL-Zertifikat

Damit der Datenverkehr über das Internet, welcher mit SSL verschlüsselt ist (https), durchgescannt werden kann, muss das entsprechende Zertifikat installiert werden. Dafür muss das Root-Zertifikat von «Sluz-CA» installiert werden.

Das Zertifikat kann unter folgendem Link heruntergeladen werden: <u>https://www.lu.ch/verwaltung/BKD/bkd_dienststellen/bkd_departements_sekretariat/bkd_infor-</u> <u>matik/zertifikat_byod</u>

Inhalt

1.	Zertifikats-Import in Edge	2
2.	Zertifikats-Import in Chrome	4
3.	Zertifikats-Import in Firefox	7
4.	Zertifikats-Import in Safari (Mac)	9

Bildungs- und Kulturdepartement

1. Zertifikats-Import in Edge

- 1. Laden Sie das Zertifikat lokal herunter und extrahieren Sie das ZIP «**sluz_root_ca.zip**» im Download Ordner.
- Im Ordner «sluz_root_ca» Doppelklicken Sie auf die Zertifikatsdatei «sluz_root_ca.cer» und anschliessend auf «Zertifikat installieren...». Sie benötigen Administratorenrechte um das Zertifikat zu installieren.



3. Wählen Sie «Lokaler Computer» und klicken Sie auf «Weiter».

	×
Willkommen	
Dieser Assistent hilft Ihnen beim Kopieren von Zertifikaten, Zertifikatvertrauensli Zertifikatssperriisten vom Datenträger in den Zertifikatspeicher.	sten und
Ein von einer Zertifizierungsstelle ausgestelltes Zertifikat dent der Identitätsbest Es enthält Informationen für den Datenschutz oder für den Aufbau sicherer Netzwerkverbindungen. Ein Zertifikatspeicher ist der Systembereich, in dem Zert gespeichert werden.	ätigung. ifikate
Speicherort O Aktueller Benutzer () Lokaler Computer	
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
S Weiter	Abbrechen

4. Wählen Sie «Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern» und klicken Sie auf «Durchsuchen». Wählen Sie den Zertifikatspeicher «Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstelle» aus und bestätigen Sie diese mit «OK». Klicken Sie auf «Weiter».

Zertifikats	peicher				
Zertifi	katspeicher sind Systembere	iche, in dene	n Zertifiki	ate gespeich	ert werden.
Windo Speich	ws kann automatisch einen 2 erort für die Zertifikate ange	Zertifikatspei eben.	cher ausv	ählen, oder	Sie können einen
0	Zertifikatspeicher automatis	ch auswähler	n (auf der	n Zertifikatty	p basierend)
۲	Alle Zertifikate in folgendem	Speicher spe	eichern		
	Zertifikatspeicher:				
	Eigene Zertifikate				Durchsuchen
			_		
Zertifikatsp	eicher auswählen		×		
Zertifikatsp Wählen Sie werden so	eicher auswählen e den Zertifikatspeicher, der II.	verwendet	×		
Zertifikatsp Wählen Sie werden so	peicher auswählen e den Zertifikatspeicher, der II. igene Zertifikate	verwendet	×		
Zertifikatsp Wählen Si werden so	peicher auswählen e den Zertifikatspeicher, der III. Eigene Zertifikate (eftrauenswirdige Stammzei Transisationsvertrauen	verwendet rtifizierungs	×		
Zertifikatsp Wählen Si werden so	beicher auswählen e den Zertifikatspeicher, der II. Eigene Zertifikate (ertrauenswürdige Stammzei Organisationsvertrauen Wischenzertfizierungssteller	verwendet rtifizierungs	×		
Zertifikatsp Wählen Si werden so	eicher auswählen e den Zertifikatspeicher, der il. igene Zertifikate /ertrauenswürdige Stammzei /rganisationsvertrauen /wischenzertifizerungssteller /sche Directory-Benutzerobj	verwendet tifizierungs n jekt	×		
Zertifikatsp Wählen Si werden so	eicher auswählen e den Zertifikatspeicher, der lijk gene Zertifikate ertrauenswürdige Stammzei Organisationsvertrauen Wischenzertifizerungssteller kolve Directory-Benutzerobj ertrauenswürdine Herauene	verwendet tifizierungs n iekt iher	× •	Weite	r Abbrect

5. Bestätigen Sie die Fertigstellung des Assistenten mit «Fertig stellen».

÷	Zertifikatimport-Assistent			
	Fertigstellen des Assistenter	1		
Das Zertifikat wird importiert, nachdem Sie auf "Fertig stellen" geklickt haben.				
	Sie haben folgende Einstellungen ausgewähl	t:		
	Vom Benutzer gewählter Zertifikatspeicher Inhalt	Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstelle Zertifikat		
	Dateiname	C:\Users\00378865\Downloads\sluz_root_ca		
	٢	>		
		Fertig stellen Abbrechen		

6. Überprüfen Sie im TAB «**Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstelle**», ob das Zertifikat «**Sluz-CA**» vorhanden ist und bestätigen Sie mit «**Schliessen**».

2. Zertifikats-Import in Chrome

- 1. Laden Sie das Zertifikat lokal herunter und extrahieren Sie das ZIP «**sluz_root_ca.zip**» im Download Ordner.
- 2. Klicken Sie auf die drei Punkte in der rechten oberen Ecke und navigieren Sie zu den **«Einstellungen**».

		*) (8	Э (і
Neuer Tab			Sti	rg + T
Neues Fenster			Str	g + N
Neues Inkognito-Fen	ter	Strg + Um	schalttast	e + N
Verlauf				
Downloads			St	rg + J
Lesezeichen				
Zoomen		- 100 9	6 +	50
Drucken			Sti	rg + P
Streamen				
Suchen		Strg + F		
Weitere Tools				
Bearbeiten Au	schneiden K	lopieren	Einfü	igen
Einstellungen				
Hilfe				
Beenden				
Von Ihrer Organisatio	n verwaltet			

3. Scrollen Sie etwas herunter und klicken Sie auf «**Erweitert**». Nun suchen Sie den Punkt «**HTTPS/SSL**» und klicken auf «**Zertifikate verwalten**».

Erweitert 🔺

Datenschutz und Sicherheit	
Synchronisierung und Google-Dienste Weitere Einstellungen im Zusammenhang mit Datenschutz, Sicherheit und der Erhebung von Daten	•
Anmeldung in Chrome zulassen Wenn Sie diese Einstellung deaktivieren, können Sie sich auf Websites von Google wie beispielsweise Gmail anmelden, ohne sich auch in Chrome anmelden zu müssen	-
Bei Browserzugriffen eine "Do Not Track"-Anforderung mitsenden	
Websites die Abfrage gespeicherter Zahlungsmethoden erlauben	
Seiten vorab laden, um das Surfen und die Suche zu beschleunigen Zum Speichern Ihrer Einstellungen werden Cookies verwendet, auch wenn Sie diese Seiten nicht besuchen	-
Zertifikate verwalten HTTPS/SSL-Zertifikate und -Einstellungen verwalten	Z

4. Das Fenster «**Zertifikate**» wird angezeigt. Klicken Sie auf «**Importieren**» und anschliessend auf «**Weiter**».

Zertifikate					×
Beabsichtigter Zweck	:: <alle></alle>				~
Eigene Zertifikate	Andere Person	en Zwischenzertif	izierungsstellen	Vertrauenswürdige	• •
Ausgestellt für	Ausge Comm	estellt von unications Server	Ablaufda 21.05.2019	Anzeigename <keine></keine>	
Importieren E	xportieren	Entfernen		Erweite	rt
beabsicrugte zwei	ke des zer unkan	5		Anzeige	n
				Schließe	en

5. Wählen Sie über «**Durchsuchen**» das Zertifikat «**sluz_root_ca.cer**» im Download Ordner aus und klicken Sie anschliessen auf «**Weiter**».

Zu	importierende Datei
	Geben Sie die Datei an, die importiert werden soll.
Dateiname:	
	C:\bownloads\sluz_root_ca\sluz_root_ca.cer Durchsuche
	Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (,PFX,,P12) Syntaxstandard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (,P78) Microsoft Serieller Zertifikatspeicher (,SST)

 Wählen Sie «Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern» und klicken Sie auf «Durchsuchen». Wählen Sie Sie den Zertifikatspeicher «Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstelle» aus und bestätigen Sie diese mit «OK». Klicken Sie auf «Weiter».

Zertifikatspeicher sind	l Systembereiche, in	ı denen Zertifikat	e gespeichert we	erden.
Windows kann autom Speicherort für die Ze	atisch einen Zertifika rtifikate angeben.	atspeicher auswä	ihlen, oder Sie kö	innen einen
○ Zertifikatspeich	er automatisch aus	wählen (auf dem	Zertifikattyp basi	ierend)
Alle Zertifikate	in folgendem Speich	er speichern		
Zertifikatspeich	ner:			
Eigene Zertifi	kate		Dur	chsuchen
Zertifikatspeicher auswäl	hlen	×		
Wählen Sie den Zertifikats werden soll.	peicher, der verwe	ndet		
Eigene Zertifikat	e	^		
Vertrauenswürd	ige Stammzertifizien etrauen	ungs		
Organisationsve				
Organisationsve Zwischenzertifizi	ierungsstellen			
Organisationsve Wischenzertifizi Active Directory	ierungsstellen -Benutzerobjekt	_		

7. Bestätigen Sie die Fertigstellung des Assistenten mit «Fertig stellen».

← 🍃	Zertifikatimport-Assistent Fertigstellen des Assistenten Das Zertifikat wird importiert, nachdem Sie auf "Fertig stellen" geklickt haben.		,	
	Fertigstellen des Assistenter	1		
	Das Zertifikat wird importiert, nachdem Sie a Sie haben foloende Einstellungen ausgewähl	uf "Fertig stellen" geklickt haben. t:	n" gekildkt haben. rdige Stammzertifizierungsstelk 78865\'pownloads\ukuz_root_ce	
	Vom Benutzer gewählter Zertifikatspeicher Inhalt Dateiname	Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsste Zertifikat C: Users\00378865\Downloads\sluz_root_	> Ca	
		Fertig stellen Abbrech	nen	

8. Überprüfen Sie im TAB «**Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstelle**», ob das Zertifikat «**Sluz-CA**» vorhanden ist und bestätigen Sie mit «**Schliessen**».

3. Zertifikats-Import in Firefox

- 1. Laden Sie das Zertifikat lokal herunter und extrahieren Sie das ZIP «**sluz_root_ca.zip**» im Download Ordner.
- 2. Klicken Sie auf die drei Striche in der rechten oberen Ecke und navigieren Sie zu <u>den «Einstellungen»</u>.



3. Klicken Sie auf der linken Seite auf «Datenschutz & Sicherheit». Scrollen Sie ganz herunter zu «Zertifikate». Klicken Sie auf «Zertifikate anzeigen…».

Y chistend	ingen A		
←→	C' û	Similar about:preferences#privacy	☆
			$^{ m ho}$ In Einstellungen suchen
¢	Allgemein	Cick ask at	
ŵ	Startseite	Sicherheit	
Q	Suche	Schutz vor betrügerischen Inhalten und gefährlicher Software Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen	
a	Datenschutz & Sicherheit	Gefährliche Downloads blockieren	
C	Sync	Vor unerwuhschter und ungewonnlicher sontware warnen	
		Zertifikate	
		Wenn eine Website nach dem persönlichen Sicherheitszertifikat verlangt	
		Automatisch eins <u>w</u> ählen	
		Jedes Mal fragen	
		✓ Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen	Zertifikate anzeigen

4. Wählen Sie über «Importieren...» das Zertifikat «sluz_root_ca.cer» im Download Ordner aus und klicken Sie auf «Öffnen».

Zer	rtifikatverwaltung	
Ihre Zertifikate Personen Server	Zertifizierungsstellen	
Sie haben Zertifikate gespeichert, die diese Zertifiz	ierungsstellen identifizieren:	
Zertifikatsname	Kryptographie-Modul	13
 AC Camerfirma S.A. 		^
Chambers of Commerce Root - 2008	Builtin Object Token	
Global Chambersign Root - 2008	Builtin Object Token	
 AC Camerfirma SA CIF A82743287 		
Camerfirma Chambers of Commerce Root	Builtin Object Token	
Camerfirma Global Chambersign Root	Builtin Object Token	
~ ACCV		
ACCVRAIZ1	Builtin Object Token	
v Actalic C n A /022E0E200E7		~
Ansehen Vertrauen <u>b</u> earbeiten Import	tieren Exportieren Lösche <u>n</u> oder Vertrauen entzie	ehen
		OK
		OK

5. Wählen Sie «**Dieser CA vertrauen, um Websites zu identifizieren**» und klicken Sie auf «**OK**».



6. Überprüfen Sie in der Liste der Zertifikate, ob das Zertifikat «**Sluz-CA**» vorhanden ist und bestätigen Sie die Zertifikatsverwaltung mit «**OK**».

Z	ertifikatverwaltung	:
Ihre Zertifikate Personen Server	Zertifizierungsstellen	
ie haben Zertifikate gespeichert, die diese Zertif	izierungsstellen identifizieren:	
Zertifikatsname	Kryptographie-Modul	Ę
→ AC Camerfirma S.A.		^
Chambers of Commerce Root - 2008	Builtin Object Token	
Global Chambersign Root - 2008	Builtin Object Token	
✓ AC Camerfirma SA CIF A82743287		
Camerfirma Chambers of Commerce Root	Builtin Object Token	
Camerfirma Global Chambersign Root	Builtin Object Token	
~ ACCV		
ACCVRAIZ1	Builtin Object Token	
Actalic C p. A. (0225050067		~
Ansehen Vertrauen <u>b</u> earbeiten Impo	rtieren Exportieren Lösche <u>n</u> oder Vertrauen entzieh	nen
		ОК

4. Zertifikats-Import in Safari (Mac)

- 1. Zertifikat herunterlanden und lokal speichern.
- 2. Doppelklick auf ZIP Datei «sluz_root_ca.zip» am Speicherort.

	Downloads durchsuchen	
$\langle \rangle$		🔍 sluz 🛛 😵
Favoriten	Suchen: Diesen Mac "Downloads" Netzwerk	Sichern +
🛅 DokumenteMac	Name ^ Änderungsdatum	Größe Art
📃 Zuletzt benutzt	h sluz_rt_ca.zip Heute, 09:16	1 KB ZIP-Archiv
AirDrop		
🖄 Programme		
🕒 Downloads		
Orte		
Entfernte CD/D		

3. Doppelklick auf extrahiertes Zertifikat «sluz_root_ca.cer».

• • •	💿 Download	ls durchsuchen		
$\langle \rangle$		• • • • •	Q sluz	
Favoriten	Suchen: Diesen Mac	"Downloads" Netzwerk	Sichern +)
🛅 DokumenteMac	Name	 Änderungsdatum 	Größe	A
📃 Zuletzt benutzt	sluz_root_ca.cer	14.06.19, 07:32	1 KB	z
AirDrop	I sluz_root_ca.zip	Heute, 09:16	1 KB	Z
🔊 Programme				
🕑 Downloads				
Orte				
Entfernte CD/D				

4. Das Fenster «Zertifikate hinzufügen» öffnet sich automatisch. Bei «Schlüsselbund» von «Anmeldung» auf «System» wechseln.

	•	
Centificate Rindard	Möchtest du die Zertifikate der Datei "sluz_root_ca.cer" zum Schlüsselbund hinzufügen? Neue Root-Zertifikate sollten zum Schlüsselbund "Anmeldung" des aktuellen Benutzers hinzugefügt werden oder zum Schlüsselbund "System", falls sie von allen Benutzern dieses Computers genutzt werden sollen.	
Zertifikat	Schlüsselbund: System 🗘	

5. Benutzername deines Computers und **Passwort** eingeben und mit Button **«Schlüsselbund verändern»** bestätigen.

9	Schlüsselbundver zu verändern. Ge	rwaltung versuch ben Sie Ihr Passv	t, den Systemschlüsselbund vort ein, um dies zu erlauben
118	Benutzername:		
	Passwort:		
		Abbrechen	Schlüsselbund verändern

6. Das Fenster **«Schlüsselbundverwaltung»** öffnet sich. Links auf **«System»** klicken. Doppelklick auf **«Sluz CA»** in der Liste.

onen. Dopper	KIIOK U			LISIC.		
• • • + i				(Q sluz	8
Schlüsselbunde Schlüsselbunde Cicloud System System-Roots	Certificate	Sluz-CA Root-Zertifizierungsinsta Ablaufdatum: Donnersta Zertifikat "Sluz-CA" is	anz g, 5. November 2065 un t nicht vertrauenswürdig	n 08:20:59 Mitteleuro 9	opäische Normalzeit	
	Name	^	Art	Geändert	Verfällt	
	🔀 Sluz-CA		Zertifikat		05.11.2065, 08:20	:59
Kategorie						
🙈 Alle Objekte						
Passwörter Sichere Notizen Meine Zertifikate Schlüssel Zertifikate						
Zertifikate						

7. Rubrik «Vertrauen» öffnen. Das Pop-up-Menü «Bei Verwendung dieses Zertifikats» von «System-Standards verwenden» auf «Immer vertrauen» wechseln.

		Sluz-CA		
Sluz-CA Root-Zertifizierungsinstanz Ablaufdatum: Donnerstag, 5. November 2065 um 08:20:59 Mitteleuropäische Normalzeit © Zertifikat "Sluz-CA" ist nicht vertrauenswürdig Vertrauen				
Bei Ve	rwendung dieses Zertifikats:	Immer vertrauen ᅌ	?	
s	ecure Sockets Layer (SSL)	Immer vertrauen		
	S/MIME (Secure Mail)	Immer vertrauen		
EAP (Extensible Authentication)	Immer vertrauen		
	IP Security (IPsec)	Immer vertrauen		
	Code-Signierung	Immer vertrauen		
	Zeitstempel	Immer vertrauen		
	X.509-Standardrichtlinien	Immer vertrauen		
▼ Detail	s			
Na	ime des Inhabers			
Dom	ain-Komponente ch			
A	Ilgemeiner Name Sluz-CA			

8. Benutzername deines Computers und **Passwort** eingeben und mit Button «**Einstellungen aktualisieren**» bestätigen.

S	erlauben.	. Geben bie im P	asswort ein, um dies zu
	Benutzername:		
	Passwort:		

18.06.2019

KANTON	
LUZERN	

Bildungs- und Kulturdepartement Bahnhofstrasse 18 6002 Luzern

Tel. 041 228 52 03 bildung@lu.ch www.bkd.lu.ch