

Bildungs- und Kulturdepartement

V1.0 01. Juni 2024

Installation SSL-Zertifikat

Inhaltsverzeichnis

1 Windows 11: Installation SSL-Zertifikat - Edge 오 und Google Chrome 🣀	2
2 Windows 11: Installation SSL Zertifikat - Firefox 😉	4
3 MacOS: Installation SSL-Zertifikat - Safari	5
4 iOS: Installation SSL Zertifikat	7
5 Android: Installation SSL Zertifikat	11

Hinweis

- Damit der Datenverkehr im Schulnetzwerk über das Internet, welcher mit SSL verschlüsselt ist (https), durchgescannt werden kann, **muss das entsprechende Zertifikat Root-Zertifikat «Sluz-CA»** installiert werden.
- **Installieren Sie zwingend das Zertifikat** auf Ihrem Gerät, damit Sie alle Webseiten im Schulnetzwerk öffnen und anschauen können.



1 Windows 11: Installation SSL-Zertifikat - Edge Cund Google Chrome

 Unter folgendem Link können Sie das Zertifikat «Sluz-CA» herunterladen: <u>https://download.lu.ch/sai/sluz_root_ca.crt</u> (1) Klicken Sie oben rechts im Browser unter Downloads auf «Beibehalten». (2) Klicken Sie anschliessend auf «Datei öffnen» «sluz_root_ca.crt». 	Downloads Sluz_root_ca.crt können Ihr Gerät beschädigen. Mechten Sie sie trop beibehalten? Beibehalten Downloads Sluz_root_ca.crt Datei öffnen Datei öffnen Downloads
2. Klicken Sie auf « Öffnen ».	Datei offnen - Sicherheitswamung × Möchten Sie diese Datei öffnen: Image: Sicherheitszeinflicht Image: Sicherheitszeinflicht Image: Sicherheitszeinflicht Image: Cicluseril.coalseril.phpDatal.ocal.Templ.empl.empl.empl.empl.empl.empl.empl.
3. Klicken Sie auf « Zertifikat installieren ».	Vertifikat X Algemen Details Zertifikatisnformationen K Osess zertifikatisnformationen Sed so zertifikatisn in för som strifikatist in för den speicher vertrauensvärligen striktet in st
4. Wählen Sie « Lokaler Computer » aus und klicken Sie auf « Weiter ».	Zertifikatingori-Asistent Willkommen Deser Asistent Will from bein flogre en von Zertifikatin, Zerfikativet ausrichter und Zertifikationenfahr um Debin flogre en von Zertifikation, Zerfikativet ausrichter und Zertifikationenfahr um Debin flogre en von Zertifikation, Zerfikativet ausrichter und Zertifikationenfahr um Debin flogre en von Zertifikation, Zerfikativet ausrichter und Zertifikationenfahr um Debin flogre en von Zertifikation, Zerfikativet ausrichter und Zertifikationenfahr um Debin flogre en von Zertifikation, Zerfikativet ausrichter und Zertifikationenfahr um Debin flogre en von Zertifikationenfahren Statuset en von Zertifikationen von Zertifikation
5. Falls eine Sicherheitsmeldung erscheint, bestätigen Sie diese mit « Ja ».	Benutzerkontensteuerung × Möchten Sie zulassen, dass durch diese App Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden? • Windows-Hostprozess (Rundl32) • Verifizierter Herausgeber. Microsoft Windows • Weitere Details anzeigen • Ja •



2 Windows 11: Installation SSL Zertifikat - Firefox ف

1.	Unter folgendem Link können Sie	
	das Zertifikat «Sluz-CA»	Daten synchronisieren und Anmelden
	herunterladen:	Neuer Tab Stra+T
	https://download.lu.ch/sai/sluz.root	Neues Fenster Strg+N
	<u>inteps.//download.id.cri/sal/sidz_foot</u>	Neues privates Fenster Strg+Umschalt+P
	<u>_ca.crt</u>	Lesezeichen >
		Chronik >
		Downloads Strg+J
	Öffnen Sie den Browser Firefox	Passwörter
		Add-ons und Themes Strg+Umschalt+A
	(1) Klicken Sie auf die drei	Drucken Strg+P
	(1) Kieken sie der nechten	Seite speichern unter Strg+S
	Striche in der rechten	In Sette suchen Strg+
	oberen Ecke	200m = 100% + 2
		Einstellungen Z
	(2) «Einstellungen» anwählen	Weitere Werkzeuge >
2	(1) Klicken Sie auf der linken Seite	
	auf "Datenschutz & Sicharhaits	295 Allgemein Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen
		Startseite Zu Geranniche Downloads blockieren Vor unerwünschter und undewöhnlicher Software warnen
		Q Suche
	(2) Scrollen Sie nach unten zu	Cartifikate 2
	«Zertifikate».	Synchronisation Aktuelle <u>Gultigkeit</u> von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server 3 Zertifikate anzeigen
		Mehr von Mozilla Kryptographie-Module
	(3) Klicken Sie auf « Zertifikate	
	anzeigen»	
2	(1) Wählen Sie «Importioren »	Zertifikatverwaltung X 🛓 a Downloads - C Downloads durch
5.	(1) Wallen Sie «Importieren».	Ihre Zertifikate Authentifizierungs-Entscheidungen Personen Server Zertifizierungsstellen Name Anderungs
		Sie haben Zertifikate gespeichert, die diese Zertifizierungsstellen identifizieren: Vorlanger Zeit Zertifikate gespeichert, die diese Zertifizierungsstellen identifizieren: Vorlanger Zeit Zertifikate gespeichert, die diese Zertifizierungsstellen identifizieren: Vorlanger Zeit
	(2) Klicken Sie auf das soeben	ACCV ACCVRAIZ1 Builtin Object Token
	heruntergeladene Zertifikat in Ihrem	
	Downloads Ordner.	AffirmTrust AffirmTrust Premium ECC Builtin Object Token
		Anzehen Vertrauen bearbeiten Importieren Löscheg oder Vertrauen entziehen
	(3)Klicken Sie auf « öffnen ».	OK Minimum [dat_vot_ca]
4.	(1) Wählen Sie « Dieser CA	Herunterladen des Zertifikats
	vertrauen, um Websites zu	Sie wurden gebeten, einer neuen Zertifizierungsstelle (CA) zu vertrauen.
	identifizieren».	Soll "Sluz-CA" für die folgenden Zwecke vertraut werden?
		Dieser CA vertrauen, um E-Mail-Nutzer zu identifizieren.
	(2) Klicken Sie auf « OK »	Bevor Sie dieser CA für jeglichen Zweck vertrauen, sollten Sie das Zertifikat sowie seine Richtlinien und Prozeduren (wenn vorhanden) überprüfen.
		Ansicht CA-Zertifikat überprüfen
		OK Abbrechen
5.	Überprüfen Sie in der Liste der	
	Zertifikate ob das Zertifikat « SIUZ-	Zertifikatverwaltung X
	CA» vorbandon ist und hostätigen	Ihre Zertifikate Personen Server Zertifizierungsstallen
		Sia hahan Zartifikata narnaichart dia diara Zartifizian ungestallan identifizianan
	Sie die Zertifikatsverwaltung mit	Zertifikatsname kryptographie-Modul a
	«OK».	AC Camerfirma S.A. Chambers of Commerce Root - 2008 Builtin Object Token
	Firefox schliessen und wieder öffnen	Global Chambersign Root - 2008 Builtin Object Token
		Cameriirma SA CIP A82/43/287 Cameriirma Chambers of Commerce Root Builtin Object Token
		Camerfirma Global Chambersign Root Builtin Object Token
		ACCVRAIZ1 Builtin Object Token
		Ansehen Vertrauen bearbeiten Importieren Exportieren Löschen oder Vertrauen entziehen
		СК
1		

3 MacOS: Installation SSL-Zertifikat - Safari 🧭



	Sluz-CA
Certificate Certificate Certificate Constant Consta	anz ıg, 5. November 20 6 5 um 08:20:59 alzeit t <mark>ist nicht vertrauenswürdig</mark> .
Vertrauen Bei Verwendung dieses Zertifikats: Secure Sockets Layer (SSL) S/MIME (Secure Mail) EAP (Extensible Authentication) IP Security (IPsec) Code-Signierung Zeitstempel X.509-Standardrichtlinien	Immer vertrauen ?
Schlüsselbundverwaltun Du änderst deine Einstellungen vertrauenswürdige Zertifikate Verwende Touch ID oder gib dein Pas um dies zu erlauben. Passwort verwenden Abbrechen	g für a. swort ein,
Standardschlüsselb Anmeldung Carloud Systemschlüsselbun System System System System Carloud System-Ro System-Ro Suz-CA	Ing
	Sluz-CA Root-Zertifizierungsinstu Ablaufdatum: Donnersta Ablaufdatum: Donnersta Mitteleuropäische Norm Vertrauen Bei Verwendung dieses Zertifikats: Secure Sockets Layer (SSL) S/MIME (Secure Mail) EAP (Extensible Authentication) IP Security (IPsec) Code-Signierung Zeitstempel X.509-Standardrichtlinien V.509-Standardrichtlinien Du änderst deine Einstellungen vertrauenswürdige Zertifikate Verwende Touch ID oder gib dein Pas um dies zu erlauben. Passwort verwenden Abbrechen Standardachlüsselb. Ameldung System-Ro Name Suz-CA

4 iOS: Installation SSL Zertifikat

1. Öffnen Sie den Link <u>https://download.lu.ch/sai/</u> auf Ihrem iPhone und	14:14 C (이 주 52) download.lu.ch - /sai/
tippen Sie auf « siuz_root_ca.crt ».	[Jum übergeordneten Verzeichnis] 26.06.2019 08:32 cdir> liseseeles 14.06.2019 07:32 1290 slur root ca.ort 26.06.2019 15:00 1092 slur_roor_ea.rip
2. Tippen Sie auf « Zulassen ».	Diese Website versucht, ein Konfigurationsprofil zu laden. Darf sie das? Ignorieren Zulassen
3. Tippen Sie auf « Schliessen ».	f Profil geladen Überprüfe das Profil in den Einstellungen, wenn du es installieren möchtest. Schließen
 Öffnen Sie auf Ihrem Smartphone die «Einstellungen» und wählen Sie anschliessend «Profil geladen» aus. 	Einstellungen Apple-ID, iCloud+, Medien & Käufe Profil geladen Flugmodus
	WLAN KTLU-Internal > Bluetooth Ein >
5. Das Profil «Sluz-CA» wird angezeigt. Tippen Sie auf « Installieren ».	Abbrechen Profil Installieren
	Signiert von Sluz-CA Nicht überprüft Enthält Zertifikat Mehr Details

6. Geben Sie bei der Abfrage Ihren iPhone Code ein.	• I Sunrise 중 13:47
	Code eingeben Abbrechen
	Code eingeben
	0 0 0 0 0 0
7. Tippen Sie auf « Installieren ».	1 Il Sunrise २ 13:47 ■
	Abbrechen Achtung Installieren
	NICHT VERWALTETES ROOT-ZERTIFIKAT
	Durch die Installation wird das Zertifikat "Sluz-
	CA" zur Liste der vertrauenswürdigen Zertifikate auf deinem iPhone hinzugefügt.
	Websites werden diesem Zertifikat erst vertrauen, wenn es in den
	Zertifikatsvertrauenseinstellungen aktiviert wurde.
	NICHT ÜBERPRÜFTES PROFIL
	Die Authentizität von "Sluz-CA" kann nicht überprüft werden.
8. Tippen Sie auf « Installieren ».	📲 Sunrise 🗢 13:48
	Abbrechen Achtung Instellieren
	Abbrechen Achtung Installeren
	NICHT VERWALTETES ROOT-ZERTIFIKAT
	Durch die Installation wird das Zertifikat "Sluz-
	Zertifikate auf deinem iPhone hinzugefügt.
	vertrauen, wenn es in den Zertifikatsvertrauenseinstallungen aktiviert
	wurde.
	NICHT ÜBERPRÜFTES PROFIL
	Die Authentizität von "Sluz-CA" kann nicht überprüft werden.
	Installioron
	Abbrechen

9. Das Zertifikat ist erfolgreich installiert.	Ilita Installiert Fertig Profil installiert Fertig Sluz-CA Signiert von Sluz-CA Überprüft ✓
	Mehr Details
10. Öffnen Sie nun erneut die «Einstellungen» und	📶 Sunrise 🗢 16:16 🔳
wählen Sie « Allgemein » aus.	Einstellungen
	Mitteilungen >
	Töne & Haptik >
	Vicht stören
	Bildschirmzeit >
	Allgemein >
	Rontrollzentrum
	AA Anzeige & Helligkeit >
11. Offnen Sie «Info».	Ill Sunrise → 16:12
	Cinstellungen Allgemein
	Info >
	Softwareupdate >
	AirDrop >
	AirPlay & Handoff >

12. Ganz n	ach unten scrollen und	📶 Sunrise 🗢	16:12	1 🔳
«Zerti	fikatsvertrauenseinstellungen» öffner	Allgemein	Info	
		Apps		1
		Kapazität		128 GB
		Verfügbar	115	9.75 GB
		Netzbetreiber	Sunr	ise 41.0
		WLAN-Adresse	B8:53:AC:9/	A:D0:1A
		Bluetooth	B8:53:AC:9	A:CF:FF
			35 920907 2	566779
		Nodom Eirmuoro	89410201074200	6 02 00
		SEID		4.03.00
		3210		-
		Zertifikatsvertraue	enseinstellungen	>
13. «Sluz-(CA » öffnen.	Allaemein	15:01 Profil),
		KONFIGURATIONSP	ROFIL	
		Sluz-CA		>
			1	
14. Aktivie	eren Sie den Button bei «Sluz-CA ».	14:19 🌜		ul
		< Zertifikatsv	vertrauenseinstell	ungen
		Version	20	23032800
		Trust Asset-Vers	ion	20
		VOLLES VERTRAUE ZERTIFIKATE AKTIV	N FÜR ROOT- IEREN	
		Sluz-CA		
		Weitere Infos über ve	rifizierte Zertifikate	
15. Tippen	Sie auf « Weiter ».			
		Zertifikatsvertrau	ienseinstellungen	
		Version	2023032800	
		Trust Asset-Version	20	
		ZERTIFIKATE AKTIVIEREN		
		Weitere Infos über verifizierte	Zertifikate	
		Root-Zu	ertifikat	
		Zertifikats für V Drittanbieter Einl private Daten, d	Websites haben blick in sämtliche die an Websites	
		geschick	t werden.	
		Abbrechen	weiter	
16. Das Ze	rtifikat «Sluz-CA» ist nun			
install				

1. Öffnen Sie mit dem Smartphone die Website <u>https://download.lu.ch/sai/</u>	22% ■ 15:14 download.lu.ch/sai/
Tippen Sie auf « sluz_root_ca.crt »	download.lu.ch - /sai/ [Io Parent Directory] 26.06.2019 08:32 <dir> 14:06.2019 07:32 1290 [sluz root ca.crt] 26.06.2019 15:00 1092 sluz root ca.crt] 26.06.2019 16:00 781056 Zertifikat PC.pdf 22.10.2019 16:38 1303961 Zertifikat Smartphone.pdf</dir>
2. Tippen Sie auf « Herunterladen ».	Image: Sold sluz root ca.ort 21% ■ 15:15 Image: Sold sluz root ca.ort Image: Sold sluz root ca.ort 10:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:0
3. Mit Ihrem PIN bestätigen	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
 Mit Ihrem PIN bestätigen Zertifikatsname eingeben 	Constant 21% Constant 15:16 Zertifikats-Manager
 Mit Ihrem PIN bestätigen Zertifikatsname eingeben Verwendet für «VPN und APPS» auswählen 	Zertifikats-Manager Zertifikat benennen
 3. Mit Ihrem PIN bestätigen Zertifikatsname eingeben Verwendet für «VPN und APPS» auswählen Mit «OK» bestätigen. Das Zertifikat ist somit installiert. 	Zertifikats-Manager Zertifikat benennen Zertifikat sname sluz root ca crt Nutzung der Zugangsdaten VPN und Apps
 3. Mit Ihrem PIN bestätigen Zertifikatsname eingeben Verwendet für «VPN und APPS» auswählen Mit «OK» bestätigen. Das Zertifikat ist somit installiert. Achtung! Falls der Zertifikats-Manager nicht automatisch öffnet, wählen Sie «Einstellungen» «Zertifikats-Manager» um den Zertifikats-Manager manuell zu öffnen. 	Image: Surger Zertifikats-Manager Zertifikats-Manager Zertifikat benennen Zertifikatsname sluz root ca ort Nutzung der Zugangsdaten VPN und Apps WLAN Der Aussteller des Zertifikats überwacht möglicherweise den gesamten Datenverkehr Ihres Geräts. Das Paket umfasst: CA-Zertifikat MURAN

5 Android: Installation SSL Zertifikat