

Berufsbildungszentrum Gesundheit und Soziales

01.06.2022 / MUB

Zertifikat Installation für private Geräte im SLUZ-BYOD WLAN

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.

Ohne das Zertifikat erscheint auf vielen Website eine Fehlermeldung und das Internet im SLUZ-BYOD WLAN im Schulhaus kann nicht optimal genutzt werden.

Inhalt

1	Fehlermeldung im Webbrowser «Dies ist keine sichere Verbindung»1						
2	Zertifikat herunterladen						
	2.1	Fehlermeldung beim Download	2				
3	Zer	tifikat installieren	3				
	3.1	Microsoft Edge und Google Chrome Prowser	3				
	3.2	Firefox 🧐 Browser	5				
	3.3	Safari Browser (MacOS)	7				

1 Fehlermeldung im Webbrowser «Dies ist keine sichere Verbindung»



-2-

2 Zertifikat herunterladen

O C https://beruf, witete favoriten O 0365 bit kep 2	Nuch/berufsbildungszentren/bbzg/ICT/WLAN_im_Schulhaus Interpretation Interpretatint Interpretation </th <th>Bbzg.lu.ch in Adressleiste Laden Sie das Zertifikat unter folgendem Link herunter: https://beruf.lu.ch/Berufslehre/Berufslehre_</th>	Bbzg.lu.ch in Adressleiste Laden Sie das Zertifikat unter folgendem Link herunter: https://beruf.lu.ch/Berufslehre/Berufslehre_
ICT Passwortwechsel WLAN Im Schulhaus Software	WLAN im Schulhaus Jedeir Lemende hat die Möglichkeit, das kosteniose Schul-WLAN zu nutzten. Für die Armeldung von privaten Geräten (Smartphone, Notebooks, etc.) beachten Sie folgende Anleitungen.	im Betrieb/Berufsfachschule/berufsbildung szentren/bbzg/ICT/WLAN im Schulhaus
LegicCard: Druckin, Kopieren und Scannen Sephir: Das Noten- und Absenzenportal Sicherheit im Netz	Anmeldung WLAN mit privatem Smartphone für Lernende [B2] Anmeldung WLAN mit privatem Smartphone für Lernpersonen [53] Anmeldung WLAN mit übrigen privaten Greatten für Lernpersonen [55] Anmeldung WLAN mit übrigen privaten Greatten für Lernpersonen [55] Um das private Greatten Greatten für Lernpersonen [55] Um das private Greatten Greatten für Lernpersonen [55] Landalationaanteitung Zentfikat Ismartphone [56] Installationaanteitung Zentfikat Smartphone [56] Download Zentfikat	Hinweis: Die Datei wird automatisch in Downloadorder gespeichert.

2.1 Fehlermeldung beim Download

yod		A»	ĩ	£≡	Ē	⊥ ⊥	1. Falls die Fehlermeldung im Bild erscheint
5 Do	wnloads sluz_root_ca.crt könne Möchten Sie sie trotzo	n Ihr G Iem be	erät be ibehalt	eschädiger en?	•••).	\$2	Die Datei wird nun heruntergeladen und im Download Ordner gespeichert.
1	Beibehalten		L	öschen			

3 Zertifikat installieren

Wichtig: Sie benötigen für die Installation des Zertifikats bei Ihrem Gerät die vollständigen Benutzerrechte (Administratorenrechte).

3.1	Microsoft Edge	C und Google Chrome	9	Browser
	•	0		





5		1 Jadan Sia dag Zartifikat lakal	
aten synchronisieren und oeichern	Anmelden	herunter (<u>Kapitel 2 Zertifikat</u>	
euer Tab	Strg+	herunterladen)	
eues Fenster	Strg+	2 Öffnen Sie den Browser Firefo	Y
eues privates Fenster	Strg+Umschalt+		~
esezeichen	>	3. Klicken Sie auf die drei Striche	in
hronik	>	der rechten oberen Ecke	
ownloads	Strg+		
dd-ons und Themes	Stra+1 Inschalt+	4. «Einstellungen» anwählen	
	Sugronschart		
rucken	Strg+		
Seite suchen	Strg+		
noom	100% ± 2		
	10070 T ¥		
nstellungen 4			
leitere Werkzeuge	>		
lite	>		
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio 		Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate Matuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server	
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz 	n (illa	Gefährliche und <u>b</u> etrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen ✓ Gefährliche <u>D</u> ownloads blockieren ✓ Vor unerwünschter und ungewöhnlicher <u>S</u> oftware warnen tifikate Aktuelle <u>G</u> ültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server Verstätigen lassen <u>Kryptographie-Module</u>	•
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie 	n illa e auf der	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate C Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server Kryptographie-Module inken Seite auf Datenschutz & Sicherheit».	
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie 	n (illa e auf der	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate 6 Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen Kryptographie-Module	
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Scrollen Si 	⁹ ⁿ ^{illa} e auf der	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen ✓ Gefährliche Downloads blockieren ✓ Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server Tertifikate anzeigen Kryptographie-Module Tinken Seite auf Datenschutz & Sicherheit». erunter zu «Zertifikate».	
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Scrollen Sie 	auf der	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen Kryptographie-Module tinken Seite auf Datenschutz & Sicherheit». erunter zu «Zertifikate». tifikate anzeigen»	
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Klicken Sie 	auf der e auf der e ganz l	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate (a) Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen Kryptographie-Module tinken Seite auf Datenschutz & Sicherheit». erunter zu «Zertifikate». tifikate anzeigen».	
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Klicken Sie))))))))))))))	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen Cryptographie-Module tifikate auf Datenschutz & Sicherheit». erunter zu «Zertifikate». tifikate anzeigen».	
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Scrollen Sie Klicken Sie 	n (illa e auf der e ganz (e auf «Zu zertifikater	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server Extreptographie-Module Kryptographie-Module tinken Seite auf Datenschutz & Sicherheit». erunter zu «Zertifikate». tifikate anzeigen». 8. Wählen Sie über «Importierer das berunterrgeladene Zertifika	1»
Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Scrollen Si Klicken Sie	n iilla e auf der e auf «Zu zertifizie sever zertifizie	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server Exervine Seite auf Datenschutz & Sicherheit». Erunter zu «Zertifikate». tifikate anzeigen». 8. Wählen Sie über «Importierer das heruntergeladene Zertifika Download Ordner aus.	n» t im
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Scrollen Si Klicken Sie 	n illa e auf der e auf der e auf «Zu zertifikatver sever zertifizierungsst	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate Cartifikate Cartifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server Ebestätigen lassen Cryptographie-Module Kryptographie-Module tifikate anzeigen». S. Wählen Sie über «Importierer das heruntergeladene Zertifikate Download Ordner aus.	1» t im
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Scrollen Si Klicken Sie Klicken Sie 	n iilla e auf den e auf «Zu zertifizierungss diese Zertifizierungss ik 2008 Bui	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate i Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen Inken Seite auf Datenschutz & Sicherheit». erunter zu «Zertifikate». tifikate anzeigen». 8. Wählen Sie über «Importierer das heruntergeladene Zertifikate Download Ordner aus. austeringerendent sterendent Seite auf Ordner aus. 9. Klicken Sie auf «Öffnen».	n» t im
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Scrollen Si Klicken Sie Klicken Sie 	n (illa e auf der e auf der e auf «Zu zertifikatver server zertifizierungsst diese zertifizierungsst k 2008 Bui 8 Bui	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate I Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen Intken Seite auf Datenschutz & Sicherheit». erunter zu «Zertifikate». tifikate anzeigen». 8. Wählen Sie über «Importierer das heruntergeladene Zertifikate Download Ordner aus. genetionalise rüteren versionen v	n» t im
 Allgemein Startseite Suche Datenschutz & sicherheit Synchronisatio Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Scrollen Si Klicken Sie Klicken Sie Chambers of Commerce Root - 2 Global Chambersign Root - 2008 Camerfirma SA. CIF AB2742287 Camerfirma Chambers of Commerce Root - 2 Global Chambersign Root - 2008 Camerfirma Gobal Chambersign Camerfirma Global Chambersign 	n () illa e auf der e auf der e auf «Zu zertifizierungss dies Zertifizierungss dies Zertifizierungss koos Bui s Bui s Bui	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unenwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate O Vor unenwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate o Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen Typtographie-Module Kryptographie-Module tryptographie-Module Inken Seite auf Datenschutz & Sicherheit». tifikate anzeigen». S. Wählen Sie über «Importierer das heruntergeladene Zertifikat Download Ordner aus. 9. Klicken Sie auf «Öffnen».	1» t im
Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Scrollen Si Klicken Sie Klicken Sie Klicken Sie Camefirma SA Chambers of Commerce Root - 2 Siebal Chambersign Root - 2002 Camefirma SA CIF A82743287 Camefirma SA CIF A82743287 Camefirma Global Chambersign Root - 2003 Camefirma SA CIF A82743287	n () illa e auf der e auf der e auf «Zu zertifizierungsst diese Zertifizierungsst diese Zertifizierungsst diese Zertifizierungsst koos Bu erce Root Bu u Root Bu	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Weitere Informationen Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikate Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen tervitikate anzeigen	n» t im
Allgemein Startseite Suche Datenschutz & Sicherheit Synchronisatio Mehr von Moz Klicken Sie Scrollen Si Klicken Sie Scrollen Si Klicken Sie Curreifwate gespeichert, die Iftkatenme Curreifwas SA: Chambers of Commerce Root - 2 Global Chambersign Root - 2008 Curreifwas Gobal Chambersign Root - 2008 Camerifima SA: Chambers of Commerce Root - 2 Global Chambersign Root - 2008 Curreifwas Gobal Chambersign Root - 2008 Camerifima Global Chambersign Root - 2008 Curreifwas Gobal Chambersign Root - 2008 Curreifwas Global Chambersign Root - 2008 Curreifwas G	n () iilla e auf der e auf der e auf «Zu zertifikater server Zertifizier diese Zertifizierungsst ikoot Bui server Bui server Bui	Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren Gefährliche Downloads blockieren Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen tifikat O Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server Destätigen lassen tinken Seite auf Datenschutz & Sicherheit». erunter zu «Zertifikate». tifikate anzeigen». 8. Wählen Sie über «Importierer das heruntergeladene Zertifikat Download Ordner aus. 9. Klicken Sie auf «Öffnen».	n» t im

Herunterladen des Zertifikats × Sie wurden gebeten, einer neuen Zertifizierungsstelle (CA) zu vertrauen. Soll "Sluz-CA" für die folgenden Zwecke vertraut werden? Dieser CA vertrauen, um Websites zu identifizieren. Dieser CA vertrauen, um E-Mail-Nutzer zu identifizieren. 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	 10. Wählen Sie «Dieser CA vertrauen, um Websites zu identifizieren» 11. Klicken Sie auf «OK».
Zertifikatverwaltung × Ihrre Zertifikate Personen Server Zertifizierungsstellen Sie haben Zertifikate gespeichert, die diese Zertifizierungsstellen identifizieren: Zertifikatename Kryptographie-Modul R Zertifikatename Kryptographie-Modul R R Geschertifizierungsstellen R Chambers of Commerce Root - 2008 Builtin Object Token Global Chambersign Root - 2008 Builtin Object Token R Geschertifizierungsstellen R ACC Mentfirma Chambersign Root - 2008 Builtin Object Token Geschertifizierungsstellen R Geschertifizierungsstellen R Geschertifizierungsstellen R Geschertifizierungsstellen R Geschertifizierungsstellen R Geschertifizierungsstellen Geschertifizierungestellen<	12. Überprüfen Sie in der Liste der Zertifikate, ob das Zertifikat « Sluz-CA » vorhanden ist und bestätigen Sie die Zertifikatsverwaltung mit « OK ».

Favoriten Suchen: Dewnloads durchsuchen Construction Suchen: Diesen Mac Dewnloads DokumenteMac Suchen: Diesen Mac Ainderungsdatum Größe Zuletzt benutzt Suchen: Sucz root ca.cer 14.06.19, 07:32 1 KB Z Marme Name Name Name Name Name Z Sudezt benutzt Suz root ca.cer 14.06.19, 07:32 1 KB Z Marme Name Name Name Name Z Sucherstrong Sucz root ca.zip Heute, 09:16 1 KB Z Orte Entfernte CD/D Entfernte CD/D Sucz root ca.zip Sucz root ca.zip	 Laden Sie das Zertifikat lokal herunter (<u>Kapitel 2 Zertifikat</u> <u>herunterladen</u>) Doppelklicken Sie auf das heruntergeladene Zertifikat im Download Ordner
3 Zertifikate hinzufügen Möchtest du die Zertifikate der Datei "sluz_root_ca.cer" zum schlüsselbund hinzufügen? Neue Root-Zertifikate solten zum Schlüsselbund "Anmeldung" des aktuellen Benutzers hinzugefügt werden oder zum Schlüsselbund "System", falls sie von allen Benutzern dieses Computers genutzt werden sollen. Image: Computer Schlüsselbund sollen zum Schlüsselbund "Anmeldung" des aktuellen Benutzern dieses Computers genutzt werden sollen. Image: Computer Schlüsselbund sollen Zertifikate anzeigen Abbrechen Hinzufügen	 Das Fenster «Zertifikate hinzufügen» öffnet sich automatisch. Bei «Schlüsselbund» von «Anmeldung» auf «System» wechseln.
Schlüsselbundverwaltung versucht, den Systemschlüsselbund zu verändern. Geben Sie Ihr Passwort ein, um dies zu erlauben. Benutzername: Passwort: Abbrech Schlüsselbund verändern	 Benutzername Ihres Computers und Passwort eingeben «Schlüsselbund verändern» bestätigen.
Schlüsselunde Anmeldung Anmeldung Skiz-CA Rod-Zertifizierungsinstaar. Aktion Donnetstag, 5. November 2055 un 08:20:59 Mitteleuropäische Normalzeit. System-Rots Zertifizierungsinstaar. Nove Ant Operatierungsinstaar. Ant Value Operatierungsinstaar. Nate Ant Operatierungsinstaar. Ant Value Operatierungsinstaar. Nate Ant Operatierungsinstaar. Operatierungsinstaar. Nate Operatierungsinstaar. Nate Operatierungsinstaar. Nate Operatierungsinstaar. Nate Operatierungsinstaar. Nate Operatierungsinstaar. Kategorie Ant Operatierungsinstaar. Kategorie Ant Operatierungsinstaar. Schlüssel Operatierungsinstaar. Operatierungsinstaar. Schlüssel Zertifikate Operatierungsinstaar. Zertifikate Zertifikate Operatierungsinstaar.	 7. Das Fenster «Schlüsselbundverwaltung» öffnet sich. 8. Links auf «System» klicken. 9. Oben rechts im Suchfeld «sluz» eingeben 10. Doppelklick auf «Sluz_CA» in der Liste.

3.3 Safari Browser (MacOS)

Sluz-CA Siz-CA Rotz-Catrifizierungsinstanz Budetaurn: Donnerstag, S. November 2065 um 08:20:55 Dideuoropäische Normatzeit Ortrifikt "Sluz-CA" ist nicht vertrauenswürdt Vertrauen Bei Verwendung dieses Zertifikats: Immer vertrauen S/MIME (Secure Mail) Immer vertrauen S/MIME (Secure Mail) Immer vertrauen IP Security (IPsec) IP Security (IPsec) Immer vertrauen Zeitstempil Immer vertrauen X.509-Standardrichtlinien Immer vertrauen Somain-Komponente Biz Dimain-Komponente Sluz-CA	 11. Rubrik «Vertrauen» öffnen. 12. Das Pop-up-Menü «Bei Verwendung dieses Zertifikats» «Immer vertrauen» auswählen.
Sie ändern die Einstellungen für vertrauenswürdige Systemzertifikate. Geben Sie ihr Passwort ein, um dies zu erlauben. Benutzemame: Passwort: Abbrech: 14 Einstellungen aktualisieren	 13. Benutzername Ihres Computers und Passwort eingeben und mit Button 14. «Einstellungen aktualisieren» bestätigen. <i>Hinweis:</i> Das Zertifikat kann auch direkt in die Schlüsselbundverwaltung eingefügt werden. Hier ist eine Anleitung: <u>https://support.apple.com/de- ch/guide/keychain- access/kyca2431/mac</u>