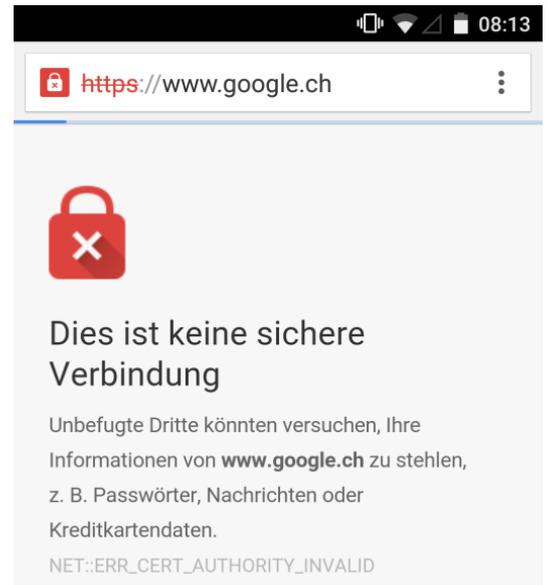


## Zertifikat für verschlüsselte Verbindungen installieren (Sluz-CA)

### Problem

Ruft man mit dem Webbrowser im Schul-WLAN mit einem persönlichen Gerät (Laptop, Smartphone) über eine https-Adresse eine Webseite (z. B. "google.ch") auf, erscheint eine Fehlermeldung bzw. ein Sicherheitshinweis, dass der Verbindung nicht vertraut werden kann (vgl. Abb. rechts). Der Grund dafür liegt darin, dass aus Jugendschutzgründen bei der Internetverbindung der Schule ein Inhaltsfilter aktiv ist, was bewirkt, dass sämtliche ausgehende Anfragen zuerst über einen Swisscom-Inhaltsfilter-Server geschickt werden, wodurch in der Folge der Zugang zu gewissen Websites oder Suchergebnissen blockiert werden kann. Der Webbrowser (z. B. Microsoft Edge) merkt jedoch, dass die Verbindung nicht direkt zum Beispiel zum Google- oder YouTube-Server aufgebaut wird, und meldet – technisch korrekt – einen entsprechenden "Sicherheitsverstoss" und blockiert den Verbindungsaufbau. Das automatisierte "Mitlesen" bzw. Scannen von dritter Seite ist jedoch im Schulnetz beabsichtigt bzw. vorgeschrieben.



### Lösung

Damit der Datenverkehr, welcher mit TLS verschlüsselt ist (https), ohne Fehlermeldung durchgescannt werden und eine Webseite überhaupt angezeigt werden kann, muss ein entsprechendes Zertifikat namens Sluz-CA (Dateinamen: "sluz\_root\_ca.crt") installiert werden. Das Zertifikat macht solche Verbindungen offiziell, d. h. der Webbrowser oder die App stuft sie als sicher ein.

Die Anleitungen zur Installation des Sluz-CA-Zertifikats für die verschiedenen Geräte (Computer, Smartphone resp. Tablet) bzw. Webbrowser (Chrome, Firefox, Safari, Edge) finden sich hier:

[https://mobile.kswillisau.ch/digibag/digibag.cfm?dir=\BYOD\Zertifikat-installieren\Anleitungen\\_Installation](https://mobile.kswillisau.ch/digibag/digibag.cfm?dir=\BYOD\Zertifikat-installieren\Anleitungen_Installation)

Grundsätzlich ist für jeden Webbrowser, den man im Schul-WLAN verwenden möchte, eine separate Installation dieses Zertifikats nötig.

Der Swisscom-Inhaltsfilter wirkt nur im Schul-WLAN "KTLU-Internal". Der Netzwerkverkehr wird also in einem anderen WLAN bzw. LAN nicht gefiltert.

Update: mau, 2024-07-16  
mau, 2019-06-28  
mau, 2018-08-28  
mau, 2016-08-20  
mau, 2015-10-09