

Bildungs- und Kulturdepartement

### 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.

#### Hinweis

Das Zertifikat ermöglicht die SSL Inspection nur in den Luzerner Schulnetzwerken der Swisscom. In anderen Netzen ist die SSL Inspection mit diesem Zertifikat nicht möglich.

#### Inhalt

| 1. | Zer  | tifikats-Import iOS                            | 2   |
|----|------|--|-----|
| 2. | Zer  | tifikats-Import Andorid                        | 5   |
| 3. | Hilf | fe Anleitung bei Verbindung Problemen Andorid  | 9   |
|    | 3.1  | Anmelde Fehler bei Android                     | 9   |
|    | 3.2  | CA-Zertifikat keine Auswahl «nicht bestätigen» | 9   |
|    | 3.3  | Browser Wechsel                                | .10 |
|    | 3.4  | Zertifikat Löschen                             | .10 |
|    |      |  |     |

# 1 Zertifikats-Import iOS

Öffnen Sie den Link <u>https://download.lu.ch/sai/</u>auf dem Smartphone und klicken Sie auf «**sluz\_root\_ca.crt**».

| ••• Swis   | scom 奈                                    | •   | 15:05   |  |     | ) |
|--|---|---|---|--|-----|---|
|  |   | dow   | nload   | d.lu.ch  |     | Ç |
| download.l   | u.ch - /sai/                              |   |   |  |     |   |
| [To Parent D   | <u>irectory]</u>                          |   |   |  |     |   |
| 26.06.2019<br>14.06.2019<br>26.06.2019<br>26.06.2019<br>26.06.2019 | 08:32<br>07:32<br>15:00<br>08:30<br>08:30 | <dir><br/>1290<br/>1092<br/>1221246<br/>1246874</dir> | <u>alt_zsca</u><br><u>sluz_roo</u><br><u>sluz_roo</u><br><u>Zertifika</u><br><u>Zertifika</u> | <u>ler</u><br>t <u>_ca.crt</u><br>t <u>_ca.zip</u><br>at <u>_PC.pdf</u><br>ate_Smartphone. | pdf |   |
| <  | >   |   | $\bigcirc$  |  |     |   |

1. Konfigurationsprofil laden «**Zulassen**» und anschliessende Meldung mit «**Schliessen**» bestätigen.

| II Swisscom 🗢   | 15:06   |   | ) | III Swis   | scom 奈                                    | • 15   | :17   |                                  | <b>—</b> ), |  |
|---|---|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|-------------|--|
| <b>a</b>  | download.   | lu.ch   | C |  | 8   | downlo   | bad.lu.   | ch                               | C           |  |
| download.lu.ch - /sai/  |   |   |   | download.l   | u.ch - /sai/                              |  |   |                                  |             |  |
| [To Parent Directory]<br>26.06.2019 08:32<br>14.06.2019 07:32<br>26.06.2019 15:00<br>26.06.2019 08:30<br>26.06.2019 08:30 | <pre><dir> alt_sscale     1290 alus_root     1092 alus_root     1221246 Zertifikat     1246874 Zertifikat</dir></pre> | r<br>ca.ort<br>ca.zig<br>PC.pdf<br>e_Smartphone.pdf |   | [To Parent ]<br>26.06.2019<br>14.06.2019<br>26.06.2019<br>26.06.2019<br>26.06.2019 | 08:32<br>07:32<br>15:00<br>08:30<br>08:30 | <dir> alt_<br/>1290 slog<br/>1092 slog<br/>1221246 Zert<br/>1246874 Zert</dir> | zscaler<br>_root_ca.cz<br>_root_ca.zi<br>ifikat_PC.r<br>ifikate_Sma | t<br>P<br>df<br>rtphone.pdf      |             |  |
| Diese W<br>Konfigur<br>Darf sie   | ebsite versi<br>ationsprofil<br>das?  | ucht, ein<br>I zu laden.                            | ٦ | E  | Übe<br>instellur                          | Profil g<br>erprüfe das<br>ngen, weni<br>möch                                  | <b>elade</b> i<br>s Profil i<br>n du es<br>itest.                   | <b>n</b><br>n den<br>installiere | 'n          |  |
| lg  | norieren  | Zulasse   | n |  |   | Schli  | eßen  |                                  |             |  |
| < > >   | <u> </u>  |   |   |  | <   |  | >   | Ê                                |             |  |

2. **«Einstellungen**» öffnen und **«Profil geladen**» auswählen.



3. Das Profil «**Sluz-CA**» wird angezeigt. Auf «**Installieren**» klicken und iPhone Code eingeben.

| geben.  |              |               |                     |
|---|--------------|---------------|---------------------|
| . dl Swisscom 🗢 08:05 ■                                       | 📲 Swisscom 🤶 | 08:05         | •                   |
| Abbrechen Profil Installieren                                 | Co           | ode eingeben  | Abbrechen           |
|   |              |               |                     |
| Sluz-CA   | с            | code eingeber | n                   |
| Signiert von Sluz-CA<br>Nicht überprüft<br>Enthält Zertifikat | 0 0          | 0 0           | 0 0                 |
| Mehr Details  |              |               |                     |
| Geladenes Profil entfernen                                    |              | 0             | 0                   |
|   | 1            | 2<br>авс      |                     |
|   | 4 вні        | 5<br>JKL      | <u>6</u><br>мно     |
|   | 7<br>PQRS    | 8<br>TUV      | 9<br>wxyz           |
|   |              | 0             | $\langle X \rangle$ |

#### 4. Auf «Installieren» klicken und erneut «Installieren» bestätigen.

 Ill Swisscom
 08:06

 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.

| Achtung<br>TES ROOT-Z<br>Ilation wirc<br>-CA" zur Li<br>ligen Zerti<br>hinzugefü<br>Zertifikat<br>n es in der<br>auenseinst | Installieren<br>EERTIFIKAT<br>d das<br>iste der<br>ifikate auf<br>igt. Websites<br>erst<br>n<br>tellungen |
|---|---|
| TES ROOT-Z<br>llation wirc<br>-CA" zur Li<br>ligen Zerti<br>hinzugefü<br>Zertifikat<br>n es in der<br>auenseinst            | d das<br>iste der<br>fikate auf<br>igt. Websites<br>erst<br>tellungen                                     |
| llation wirc<br>-CA" zur L<br>ligen Zerti<br>hinzugefü<br>Zertifikat<br>n es in der<br>auenseinst                           | d das<br>iste der<br>fikate auf<br>igt. Websites<br>erst<br>n<br>tellungen                                |
|   |   |
| TES PROFIL  |   |
| at von "Slu<br>werden.  | ız-CA" kann   |
| stallierer  | ١   |
| obrechei  | n   |
|   | at von "Sit<br>werden.<br>Istallierer   |

5. Zertifikat ist erfolgreich installiert.

| Swisscom     |                        | ,<br>,      |
|--------------|------------------------|-------------|
|              | Profil install         | iert Fertig |
|              |                        |             |
|              | Sluz-CA                |             |
| Signiert von | Sluz-CA<br>Überprüft ✔ |             |
| Enthält      | Zertifikat             |             |
| Mehr Det     | ails                   | >           |

6. Zertifikat aktivieren:

«Einstellungen» öffnen und «Allgemein» -> «Info» -> «Zertifikatsvertrauenseinstellungen» -> «Sluz-CA» wählen. Unter «Volles Vertrauen für Root-Zertifikate aktivieren» das «Sluz-CA» Zertifikat aktivieren.

| ∎II Swisscom 후 08:06     | , | III Swisscom 🗢 08:0                            | 8                |
|--------------------------|---|--|------------------|
| Allgemein Profile        |   | Zertifikatsvertrau                             | enseinstellungen |
|                          |   |  |                  |
| KONFIGURATIONSPROFILE    |   | Version  | 2018121000       |
| L-MIG-P-VSP3 19336       | > |  |                  |
| Contraction Continuation |   | VOLLES VERTRAUEN FUR<br>ZERTIFIKATE AKTIVIEREN | ROOT-            |
| Sluz-CA                  | > | Sluz-CA  | $\bigcirc$       |
|                          |   | Weitere Infos über verifizie                   | erte Zertifikate |

 Die Meldung «Root-Zertifikat» mit «Weiter» bestätigen. Das Zertifikat ist aktiviert. Hinweis: Das Zertifikat ermöglicht die SSL Inspection nur in den Luzerner Schulnetzwerken der Swisscom. In anderen Netzen ist die SSL Inspection mit diesem Zertifikat nicht möglich.

| III Swisscom 🗢 08:0   | 07                | 📶 Swisscom 🔶                    | 08:08                       |
|---|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Zertifikatsvertrag  | uenseinstellungen | Zertifikats                     | vertrauenseinstellungen     |
|   |                   |                                 |                             |
| Version   | 2018121000        | Version                         | 2018121000                  |
| VOLLES VERTRAUEN FÜR<br>ZERTIFIKATE AKTIVIEREN  | R ROOT-           | VOLLES VERTRA<br>ZERTIFIKATE AK | VUEN FÜR ROOT-<br>TIVIEREN  |
| S Root-Zei  | rtifikat )        | Sluz-CA                         |                             |
| Achtung: Durch Aktivierung dieses<br>Zertifikats für Websites haben<br>Drittanbieter Einblick in sämtliche<br>private Daten, die an Websites<br>geschickt werden. |                   | Weitere Infos üb                | er verifizierte Zertifikate |
| Abbrechen   | Weiter            |                                 |                             |
|   |                   |                                 |                             |

## 2 Zertifikats-Import Andorid

1. Das Zertifikat «**sluz\_root\_ca.crt**» im Internet unter <u>https://download.lu.ch/sai</u> anzeigen und darauf klicken.



[To Parent Directory]

| 26.06.2019<br>14.06.2019<br>26.06.2019<br>26.06.2019<br>26.06.2019<br>26.06.2019 | 08:32<br>07:32<br>15:00<br>08:30<br>08:30 | <dir><br/>1290<br/>1092<br/>1221246<br/>1246874</dir> | <u>alt zscaler</u><br><u>sluz root ca.c</u><br><u>sluz root ca.z</u><br><u>Zertifikat PC.</u><br><u>Zertifikate Sn</u> | rt<br><u>tip</u><br>pdf<br>hartphone, |
|--|---|---|--|---------------------------------------|
|  |   |   |  |                                       |
|  |   |   |  |                                       |
|  |   |   |  |                                       |
|  |   |   |  |                                       |
| Soll sheru   | sluz_root<br>ntergelad                    | <u>ca.crt</u> eri<br>en werdei                        | neut<br>n?   | ×                                     |

|  | Abbrechen | Herunterladen |
|--|-----------|---------------|
|  | 0         | <             |

3. Mit dem PIN bestätigen, Zertifikatsname eingeben und mit **OK**» bestätigen.

| 15                                  | :51 :                   | <u>⊦</u> ⊠'              | ±                    | •                       |                 |              |                   | 4G<br>∔↑ ,I    | 79            | % 🖬 |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------|-------------------|----------------|---------------|-----|
| Zertifikatsname                     |                         |                          |                      |                         |                 |              |                   |                |               |     |
| Zertifikatsname<br>sluz_root_ca.crt |                         |                          |                      |                         |                 |              |                   |                |               |     |
| Verwendet für<br>VPN und Apps 🔹 🔻   |                         |                          |                      |                         |                 |              |                   |                |               |     |
| Hii<br>un<br>au                     | nweis<br>ter Ur<br>sgeh | s: Der<br>nstär<br>end v | Auss<br>nden<br>om G | telle<br>den (<br>erät. | r dies<br>gesar | es Z<br>nten | ertifik<br>Traffi | ats p<br>c zun | rüft<br>n und | ł   |
| Pa                                  | iket e                  | nthält<br>Abb            | rech                 | en                      |                 |              |                   | ок             |               |     |
|                                     |                         |                          | -                    | -                       | -               | -            | -                 |                | -             |     |
| (j.)                                | sl                      | uz_ro                    | oot_c                | ca.ci                   | rt s            | sluz         | _root             | _ca.o          | cer           | ••• |
| 1                                   | 2                       | 3                        | 4                    | 5                       | 5               | 5            | 7                 | 8              | 9             | 0   |
| q                                   | w                       | е                        | r                    | t                       | z               | u            | i                 | 0              | р             | ü   |
| а                                   | s                       | d                        | f                    | g                       | h               | j            | k                 | I              | ö             | ä   |
| +                                   |                         | у                        | x                    | с                       | v               | b            | n                 | m              |               | ×   |
| !#1 ,                               |                         |                          |                      |                         |                 |              |                   |                |               |     |
| !#                                  | 18                      | ,                        |                      | C                       | Deutsc          | h            |                   | ŀ              |               | ок  |

4. Gehen Sie zurück zu den Einstellungen und tippen Sie auf "**Verbindungen**» 13:01 🖬 🖬 🛓 …



- 5. Tippen Sie auf «**WLAN**»
- 6. Wählen Sie das «**KTLU-Internal**» Netzwerk aus.



8. Tippen Sie ihre Sluz-Login Daten und ein wählen sie bei **CA-Zertifikat** «**Nicht bestätigen**» aus.



### 3 Hilfe Anleitung bei Verbindung Problemen Andorid

### 3.1 Anmelde Fehler bei Android

 Beim fehlschlagen des anmeldeversuch mit einem Android bitte beachten beim Username und Passwort nicht mit Hilfe des "Auto-fill out" auszufüllen. Die Manuell Eingabe von Username und Passwort hilft Authentifizierung Fehler zu beheben.

### 3.2 CA-Zertifikat keine Auswahl «nicht bestätigen»

1. Tippen Sie ihren Username und Passwort wie gewohnt ein. Bei der Auswahl CA-Zertifikat wählen Sie "**Systemzertifikate verwenden**" mit der **Domäne kt.lunet.ch**.

| 08:23 %                             | <b>¥</b> { <sup>46+</sup> , <b>i</b>   75%   | • |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|---|--|--|--|--|
| < KTLU-In                           | ternal                                       |   |  |  |  |  |
| EAP-Methode                         |  |   |  |  |  |  |
| Identität<br>vorname.nach           | name@lu.ch                                   |   |  |  |  |  |
| Passwort                            |  | Ĩ |  |  |  |  |
| CA-Zertifikat<br>Systemzertifikate  | verwenden                                    |   |  |  |  |  |
| Online-Zertifik<br>Nicht bestätigen | Online-Zertifikatsstatus<br>Nicht bestätigen |   |  |  |  |  |
| Domäne<br>kt.lunet.ch               |  |   |  |  |  |  |
| Automatisch e                       | erneut verbinden                             |   |  |  |  |  |
|                                     | ✓ Mehr anzeigen                              |   |  |  |  |  |
|                                     | Verbinden                                    |   |  |  |  |  |
| 111                                 | Ο  | < |  |  |  |  |

### **3.3 Browser Wechsel**

1. Browser wie Firefox verwenden einen anderen Zertifikatsstore versuchen Sie einen **anderen** Browser aus.

### 3.4 Zertifikat Löschen

1. Löschen Sie das Zertifikat von ihrem Gerät. Suchen sie mithilfe von Google wie man das Zertifikat auf ihrem spezifischen Gerät (Samsung, Huawei, Sony etc.) löschen kann und Installieren Sie es erneut.