



Bildungsdirektion Mittelschul- und Berufsbildungsamt 1/7

# **LEUnet Benutzerhandbuch**

Einrichtung WLAN Windows und Android





#### Anmeldung SCHULEN\_KTZH für Windows

Anhand der untenstehenden Anleitung kann mit Windows-Geräten eine Verbindung mit dem WLAN SCHULEN\_KTZH hergestellt werden.

(Anforderungen Betriebssystem: Windows 8 oder höher).

1. Wählen Sie das WLAN mit der SSID SCHULEN\_KTZH und klicken Sie auf «Verbinden».

(Bei Bedarf kann ein Häkchen bei «Automatisch Verbinden» gesetzt werden).

Ge Ge	sichert		
<b>~</b>	Automatisch	verbinden	
			/erbinden
<u>Netzwer</u> Dient zum Verbindun	<u>k- und Internet</u> Ändem von Einste g in eine getaktete	einstellunge Ilungen. Beispie Verbindung ge	<u>n</u> elsweise kann eine sändert werden.

2. Geben Sie Ihren Benutzernamen, wie im untenstehenden Screenshot ersichtlich und Ihr gewohntes Kennwort ein (analog MS365, Intranet Sek II).

Den Teil "schule" müssen Sie ersetzten durch "bgz". **Beispiel:** max.muster.bgz

in S G K	CHULEN_KTZH lesichert ieben Sie Ihren Ber ennwort ein.	iutzernamei	n und ihr
	vorname.nachnan	ne.schule	
	•••••	•	ି
⊻ ⊻	erbindung unter \ 'erbindung über ei	/erwendung ine SIM-Kai	g eines Zertifika rte herstellen
	ОК	A	bbrechen
_			



3. Bestätigen Sie die Sicherheitsmeldung mit einem Klick auf «Verbinden».



4. Die Verbindung wurde erfolgreich hergestellt.





## Anmeldung SCHULEN\_KTZH für Android (nur notwenig, falls das Mobiltelefon auch mit Leunet verbunden werden soll)

Anhand der untenstehenden Anleitung (Abschnitt c) kann mit Android-Geräten eine Verbindung mit dem WLAN *SCHULEN\_KTZH* hergestellt werden. Vorgängig muss dafür ein Zertifikat heruntergeladen (Abschnitt a)) und auf dem Handy installiert werden.

NEU (ab Android Version11) muss ein Zertifikat installiert werden. Dieser Vorgang ist in Abschnitt b) beschrieben.

Für alle älteren Android-Versionen ist der Installationsvorgang in Abschnitt c) beschrieben.

Zu beachten: Abweichungen dieser Beschreibung auf Grund unterschiedlicher Android-Versionen und Geräte-Modellen sind möglich und hier nicht beschrieben.

## a) Zertifikat herunterladen:

1. Download des «SwissSign Zertifikat» von nachfolgender Webseite: https://help.mba.zh.ch/images/swisssign.cer



QR-Code: Zertifikat

- 2. Öffnen der heruntergeladenen Datei.
- 3. Autorisierung mittels Pin-Code oder Fingerprint.
- 4. Weiter mit Abschnitt b) oder c)

#### b) Installation des Zertifikats ab Android Version 11:

- <u>Hinweis:</u> Dokumentiert und getestet mit einem Samsung Galaxy S10, Android-Version 11. Durch die Vielzahl existierender Geräte-Hersteller und Android-Versionen, können die untenstehenden Anleitungsschritte, sowie die Abbildungen unterschiedlich sein.
  - 1. allfällige Fehlermeldung mit "OK" bestätigen.





### 2. Installation des Zertifikates

Das Zertifikat muss via Einstellungen «Netzwerkzertifikate installieren» installiert werden

11:05	R Wei al	88%
< Erweitert		
verwenden, und auß- ausschalten.	erhalb dieser Stand	orte
Verdächtige Ne Benachrichtigung er Aktivitäten im aktuel werden.	etzwerke erker halten, wenn verdäc llen WLAN erkannt	nnen <sup>chtige</sup>
Netzwerkqualit Zeigen Sie Informati in der Liste verfügba	tätsinfos anze ionen zur Netzwerko irer WLANs an.	igen qualität
WLAN-Energie Akkunutzung verring WLAN-Datenverkehr	sparmodus gern, indem die Mus rs analysiert werden	ter des
Netzeinstellungen		
Netzwerke ver Gespeicherte WLAN	walten Is verwalten.	
WLAN-Steueru Apps anzeigen, bei d ist.	<b>ngsverlauf</b> Jenen WLAN ein- od	er ausgeschaltet
Hotspot 2.0 Automatisch mit Hor verbinden.	tspot 2.0-WLANs	
Netzwerkzertif Sicherheitszertifikat	ikate installier e von Ihrem Telefon	<b>en</b> installieren.
<	0	111
Schritt 1		









Bildungsdirektion Mittelschul- und Berufsbildungsamt 6/7

ertifikatsname eintippen:	WLAN_SCHULEN_KTZH
Name dieses Zertifikats	
Zertifikatsname WLAN_SCHULEN_KTZH	
Abbrechen OK	
chritt 4	4
Netzeinstellungen	
Netzwerke verwalten	
Gespeicherte WLANs verwalten.	
Gespeicherte WLANs verwalten. WLAN-Steuerungsverlauf Apps anzeigen, bei denen WLAN ein- oder ausgeschaltet ist.	
Gespeicherte WLANs verwalten. WLAN-Steuerungsverlauf Apps anzeigen, bei denen WLAN ein- oder ausgeschaltet lat. Hotspot 2.0 Automatisch mit Hotspot 2.0-WLANs verbinder WLAN-Zertifikat installiert.	
Gespeicherte WLANs verwalten. WLAN-Steuerungsverlauf Apps anzeigen, bei denen WLAN ein- oder ausgeschaltet ist. Hotspot 2.0 Automatisch mit Hotspot 2.0-WLANs verbinder WLAN-Zertifikat installiert. Netzwerkzertifikate installieren Sicherheitszertifikate von Ihrem Telefon installieren.	

Installation des Zertifikats abgeschlossen. → weiter mit Abschnitt d)

- c) Installation des Zertifikats älter als Android Version 11:
  - 1. Zertifikatsname:

Zertifikatsname			
Zertifikatsname WLAN_SCHULEN_KTZ	H		
Verwendet für			
WLAN			•
Paket enthält: Ein CA-Zertifikat			
Abbrechen		ок	

z.B. *WLAN\_* SCHULEN\_KTZH z.B. *WLAN* 

Installation des Zertifikats abgeschlossen.
 → weiter mit Abschnitt d)

Schule für Gestaltung Zürich SfGZ Informatik

## d) Anmeldung SCHULEN\_KTZH:

- 1. WLAN mit der SSID SCHULEN\_KTZH auswählen.
- 2. Nach dem das Zertifikat wurde, muss zwingend die Domäne angegeben werden.

TTLS
PAP
WLAN_SCHULEN_KTZH
vorname.nachname.schule
(analog Intranet Sek II)
ktzh.ch

12:58 < 	CA-Zertifikat Zertifikat auswählen CA-Zertifikat muss ausgewählt werden.
EAP-Methode	Automatisch erneut verbinden
Identität vorname.name.schule	Erweitert ~
Passwort	CA-Zertifikat wlan_schulen_ktzh
CA-Zertifikat wLAN_SCHULEN_KTZH	Online-Zertifikatsstatus Nicht bestätigen Domäne
Online-Zertifikatsstatus Nicht bestätigen Domäne ktzh.ch	Domäne hinzufügen.
Automatisch erneut verbinden	
Erweitert ^	
Phase 2-Authentifizierung PAP	
< 0	

Hinweis: Bei nativen Android Handys, wie z.B. Google Pixel Handys, ist anscheinend seit Version 11, die Option «Zertifikat > Nicht bestätigen» nicht mehr verfügbar. Das heisst, das Zertifikat muss zwingend installiert werden.

Zertifikat auswählen	~	
Systemzertifikate verwender	ı	
WLAN_SCHULEN_KTZH		
Nich		~