# Handout WLAN TFO-RG

# TFO-RG-Meran

# Version vom: 18. September 2016

## Inhaltsverzeichnis

1	Benutzerordnung	1
2	Systemkonfiguration         2.1       Allgemeines         2.2       Windows 8 und Windows 10         2.3       Chrome OS (Chromebook)         2.4       Android	<b>1</b> 1 2 6 8
3	Andere Systeme: Mac - Linux - iPhone	9
4	Wenns mal wirklich nicht klappt	9

# 1 Benutzerordnung

# 2 Systemkonfiguration

# 2.1 Allgemeines

Benutzername und Kennwort ist systemunabhängig immer der Account des didaktischen Netzwerkes der Schule. Jeder meldet sich also wie beim Klassenrechner an.

#### 2.2 Windows 8 und Windows 10

				😻 Bitte geben Sie d	en Dateinamen an, unter dem die I	Datei gespeichert werden soll		×
				$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$	> Dieser PC > Downloads	✓ Õ	"Downloads" durchsucher	n ,P
× 😍 Dropbox - Zertříkat × +				Organisieren 💌	Neuer Ordner		115 ·	• 🕜
https://www.dropbox.com/sh/v794is1ts9uem7h/AAAaLqeZHAeTeC	D92sDSIDLoga?dI=0	☆ 自	🛛 🕹 👘 🤞 💁 😁	a OneDrive	<ul> <li>Name</li> </ul>	^	Änderungsdatum	Größe
sz G home 💶 YT 💶 YT Abos 🔯 rolmail 😭 Facebook 🧿 sport.of 👙	Dropbox W wikipedia 🕸 Watten 🚥 grrss 📶 dict.cc 🗱 D	izionario IT-DE 🔛 Rai Sender Boze	m 🏧 TV SRF 💺 BARFUSS 🚥 SEALS	🤱 Dietmar .		Francisco Inica Custo and history and under		
		•	ferunterladen 🔻 🛛 Anmelden 👻	Dieser PC		es wurden keine suchergebnisse gerunden.		
				📰 Bilder				
Zertifikat				E Desktop				
				Dokument	e v c			>
Name	Größe	Geändert		Deteinen	contCA cor			
CertCA.cer	1,4 KB	vor 1 Std.		Dataita	(1)			-
$\smile$				Dateityb	c (.ce)		$\frown$	
				Ordner ausblene	len	(	Speichern Abb	rechen

(a) Anmeldung auf Dropbox ist nicht nötig (entsprechendes(b) Rechtsklick auf certCA.cer - Ziel speichern unter (z.B.in Fenster evtl. schließen) Downloads)



		📃 Zertifi	kat	×
		Allgemein	Details Zertifizierungspfad	
			Zertifikatsinformationen	
		Dies	es Zertifikat ist für folgende Zwecke beabsichtigt: • Alle ausgegebenen Richtlinien • Alle Anwendungsrichtlinien	-
			Ausgestellt für: rg-me-140550004-CA	-
			Ausgestellt von: rg-me-140550004-CA	
			Gültig ab 13.01.2014 bis 13.01.2024	
Name	Änderungsdatum Typ Größ	e 24P	Zertifikat installieren Ausstellererklärun	9
CertCA Öffnen Zertifikat i Öffnen mi	nstallieren PKCS #7-Zertifikate	2 KB		
Senden ar Ausschne	iden		OK	

- (a) Rechtsklick auf certCA.cer Zertifikat installieren (oder Doppelclick - Öffnen)
- (b) Anzeige in Windows 10 Zertifikat installieren

Abbildung 2: Zertifikat installieren (1)



ystembereiche, in de		aldanet worden
	nen zertinkate gesp	eichert werden.
isch einen Zertifikatsp	eicher auswählen, o	der Sie können einen
ifikate angeben.		
automatisch auswah	len (auf dem Zertifik	attyp basierend)
roigendem speicher s	peichem	-
br		Durchsuchen
		-
	isch einen Zertifikatsp fikate angeben. • automatisch auswäh folgendem Speicher s • r:	isch einen Zertfikatspeicher auswählen, o ifikate angeben. automatisch auswählen (auf dem Zertfik folgendem Speicher speicherm r:

(a) Aktueller Benutzer oder Lokaler Computer (für alle Benutzer des PCs) wählen. Nachfolgende Warnmeldung mit Ja bestätigen

(b) Speicherort für Zertifikat wählen (Option 2 wählen und auf Durchsuchen klicken)

Zertifikatspeicher sind Systembereiche, in denen Zertifikate gespeichert werden

Windows kann automatisch einen Zertifikatspeicher auswählen, oder Sie können einer Speicherort für die Zertifikate angeben.

O Zertifikatspeicher automatisch auswählen (auf dem Zertifikattyp basierend)

(b) mit Weiter bestätigen

Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern

Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen

Zertifikatspeicher:

×

Durchsuchen...

Weiter Abbrechen

Abbildung 3: Zertifikat installieren (2)

←

🔗 Zertifikatimport-Assistent



(a)	Vertrauenswürdige	Stammzertifizierungstellen
	wählen	



←	
Fertigstellen des Assistenten	
Das Zertifikat wird importiert, nachdem Sie auf "Fertig stellen" gekickt haben. Sie haben folgende Einstellungen ausgewählt: <u>Vom Benutzer gewählter Zertifikatspeicher</u> Vertnauenswürdige Stammzertifizierungsstell Inhalt Zertifikat	Alprenn Detals Zertifizerungsfriel  Alprenn Detals Zertifizerungsfriel  Zertifizerungsfriel  Detals Zertifizerungsfriel  Detals Zertifizerungsfriel  Alprenzgebrenn Enterlier
٢	Ausgestellt für: 19-ne-14550001-CA Ausgestellt von: 19-ne-14550001-CA () Der Import-austernt X
	Gelitig ab 13.01.2014 bis 13.01.2024
Eertig stellen Abbrechen	

(a) Mit Fertigstellen abschließen

lungen anzeigen"

(b) Meldung für erfolgreiche Installation



Netzwerke	
Verbindungsteinstellungen anzeigen	C Netzwerk
Flugzeugmodus	Verbindungen
Aus	Flugzeugmodus
WiFi	Proxy
Ein	Arbeitsplatz
(a) Klicke in der Statusleiste auf das Wlan- Symbol, anschließend auf "Verbindungseinstel-	(b) anschließend links auf "Proxy":

Abbildung 6: Nun muss noch der Proxy eingestellt werden

Ргоху	Speichern
Heimnetzgruppe	
Arbeitsplatz	Manuelle Proxyeinrichtung
	Verwenden Sie einen Proxyserver für Ethernet- oder WLAN-Verbindungen. Diese Einstellungen gelten nicht für VPN-Verbindungen.
	Proxyserver verwenden Ein
	Adresse Port 192.168.0.3 0080
	Proxyserver nicht für Adressen verwenden, die mit folgenden Einträgen beginnen. Trennen Sie die einzelnen Einträge jeweils durch ein Semikolon (;).
	Proxyserver nicht für lokale Adressen (Intranet) verwenden
	Speichern

Abbildung 7: Klicke in der Statusleiste auf das Wlan-Symbol, anschließend auf "Verbindungseinstellungen anzeigen"

**Achtung:** Will man das Gerät wieder zu Hause verwenden, so muss der Proxy (wieder) ausgeschaltet werden.

**Alternative Idee:** man verwendet verschiedene Browser und aktiviert den Proxy beispielsweise nicht systemweit wie oben beschrieben sondern nur im Browser, z.B. Firefox. Vorteil: kein ein- und abschalten. Nachteil: nur in diesem Browser mit dem Internet verbunden.

### 2.3 Chrome OS (Chromebook)

- Zuerst herunterladen des Zertifikates (siehe dazu ähnliche Vorgangsweise unter Windows (Kap. 2.2 auf Seite 2).
- Klicke in Google Chrome ganz rechts oben auf "*Einstellungen"* und auf "*Erweiterte Einstellungen anzeigen"*



Abbildung 8: Installieren des Zertifikates (1)

Alle Dateien Base64-codierter ASCII-Code, Einzelzertifikat Base64-codierter ASCII-Code, Zertifikatkette DER-verschlüsselte Binärdatei, Einzelzertifikat PKCS #7, Einzelzertifikat PKCS #7, Zertifikatkette		
Alle Dateien 🔻	Öffnen	Abbrecher

#### Abbildung 9: Alle Dateien - Zertifikat auswählen

Screenshot 2015-03-31 at 06.29.13.png	37 KB	PNG-Bild	Heute 21:29
CertCA.cer	2 KB	CER-Datei	6. Feb. 2015 00:04
		_	Ö11
certCA.cer	Alle Dateien	•	Ottnen Abbrechen

Abbildung 10: Klicke in der Statusleiste auf das Wlan-Symbol, anschließend auf "Verbindungseinstellungen anzeigen"

Mit WLAN-Netzwerk verbinden					
SSID:	WIFI-TFORG				
EAP-Methode:	PEAP	•			
Authentifizierung 2:	Automatisch	-			
CA-Serverzertifikat:	rg-me-1405S0004-CA [rg-me-1405S0004-CA]	•			
subject-match:					
Nutzerzertifikat:	Keine installiert	-			
Identität:	musmax				
Passwort:	*****		0		
Anonyme Identität:					
	Identität und Passwort speichern				
	Dieses Netzwerk für andere freigeben				
		Verbinden	Abbrechen		

Abbildung 11: Nun klickt man auf die gefundene Wlanverbindung und wählt das Zertifikat

TP-LINK_4363C2 Verbunden - WLAN-Netzwerk				
Verbindung Netzwerk		Proxy		
	Aktiviere ändern.	n Sie die Einste	llung "Pr	oxys für freigegebene Netzwerke zulassen", um den Proxy zu
۲	Direkte Internetverbindung			
0	Automatische Proxy-Konfiguration			
$\bigcirc$	Manuelle Proxy-Konfiguration			
Abbildung	; 12: Schli	eßlich ist no	ch der F	Proxy einzustellen - klicke auf "Manuelle Proxykonfiguration"
Proxy-Ad	resse und	-port einste	llen:	

192.168.0.3 mit Port 8080

#### 2.4 Android

Unter den Einstellungen des Wlan-Netzes authentifiziert man sich mit dem Benutzernamen und dem Kennwort des Schulnetzwerks und nimmt unter den "erweiterten Einstellungen" folgende Einstellungen laut Abbildung vor.



(a) Einstellungen öffnen (auf Startseite oder über Menü)



(b) WLAN aktivieren. Es erscheinen die verfügbaren wireless-Netze

Abbildung 13: WLAN aktivieren



(c) Auf WiFi-TFO-RG lange drücken (ist noch nicht wie im Bild verbunden)



(a) Option Netzwerkkonfig. ändern wählen

-		
	SAMSUNG	15:01
	WiFi-TFO-RG	
	EAP-Methode	
	PEAP	
	Phase 2-Authentifizierung	
	Ohne	
	CA-Zertifikat	
	(Nicht angegeben)	
	Benutzerzertifikat	
	(Nicht angegeben)	
	Identität	
	Abbruch Speichern	

(b) Einstellungen wie angegeben. Wichtig: Identität=nnnvvv und Passwort des Dida-Netzes



(c) Proxy-Einstellungen=Manuell

Abbildung 14: Vorbereitende Einstellungen



Abbildung 15: Proxy-Einstellungen eingeben

### 3 Andere Systeme: Mac - Linux - iPhone

Noch keine Anleitungen verfügbar!

### 4 Wenns mal wirklich nicht klappt...

Hier einige Tipps, wenn es mal nicht klappt:

- Das Kennwort könnte abgelaufen sein:
  - Beim Lehrerpc in der Schule einsteigen und so kontrollieren, ob das Kennwort abgelaufen ist
  - Unter den Netzwerkeinstellungen Wlan "WlanEinstellungen verwalten" unten bei "Bekannte Netzwerke verwalten" die Wifi-TFO-RG Verbindung nicht speichern (so werdet ihr bei der nächsten Verbindung nach euren Daten wieder gefragt
  - im Firefox unter Einstellungen Sicherheit "Gespeicherte Zugangsdaten" den Eintrag der so beginnt "moz-proxy://192…" löschen.
- Zu Hause Updates herunterladen und einen Neustart
- das Zertifikat nochmal korrekt installieren
- Rechte Maustaste auf das Wlan-Symbol in der Taskleiste und die "Problembehandlung" durchlaufen lassen.

Kontakt Unterstützung:

- Windows:
  - TFO: Stecher Julian, Dietmar Holzner, Daniel Pircher, Hillebrand Michael, Kofler Markus
  - RG: Gianluigi Di Gennaro, Alex Trojer, Gasser Helmuth
- Android: Dietmar Holzner, Daniel Pircher, Alex Trojer
- Chromebook: Alex Trojer
- Linux: Helmuth Gasser
- Mac, iPhone: Helmuth Gasser, Marco Dalbosco