

Anleitung zum Verbinden mit „Sokrates“ für Android-Betriebssysteme

Dieses Dokument ist nicht zur Weitergabe an schulfremde Personen
bestimmt.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte zuerst an Ihren EDV-Koordinator.

Four horizontal bars of different colors: red, blue, orange, and green.

Autor: M. Wenders (regio iT – Center eSchool)
Version: 3.2
Datum: 17.10.2023

Inhaltsverzeichnis

Hinweise	3
Möglichkeit 1: Mit Angabe eines Zertifikates (Zwingend ab Android Version 11)	4
Schritt 1: Herunterladen des Zertifikates	4
Schritt 2: Installieren des Zertifikats	4
Schritt 3: Auswählen des WLANs	5
Schritt 4: Angabe der WLAN-Einstellungen	6
Schritt 5: Test der Verbindung	7
Möglichkeit 2: Ohne Angabe eines Zertifikates (Bis Android Version 10)	8
Schritt 1: Auswählen des WLANs	8
Schritt 2: Eingeben der Benutzerdaten	9
Schritt 3: Test der Verbindung	10
Allgemeine Problembhebung	11

Hinweise

Diese Anleitung beschreibt, wie Sie sich mit dem WLAN „Sokrates“ mit Android-Geräten verbinden. Sollten Sie trotz bestehender WLAN-Verbindung keine Internetseiten aufrufen können, wenden Sie sich bitte unter Angabe ihres Benutzernamens an Ihren EDV-Koordinator.

Bei dem WLAN ‚Sokrates‘ handelt es sich nicht um das WLAN ‚Sokrates-IQON‘.

Bei Geräten bestimmter Hersteller oder bei modifizierten Geräten kann es vorkommen, dass zusätzliche Menüpunkte/Optionen eingeblendet werden oder ganz fehlen. Diese Anleitung geht von einem unveränderten Android-Betriebssystem aus.

„Möglichkeit 1“ wurde mit einem Google Pixel 4a und installiertem Android 11.0 durchgeführt. Für die weiter unten beschriebene „Möglichkeit 2“ wurde ein Android-Gerät in Version 10.0 genutzt.

Möglichkeit 1: Mit Angabe eines Zertifikates (Zwingend ab Android Version 11)

Ab Android Version 11 oder höher wurde aus Sicherheitsgründen implementiert, dass man die Gültigkeit des Authentifizierungsservers bestätigen muss. Möglichkeit 2 aus dieser Anleitung funktioniert auf solchen Geräten nicht mehr, solange der Hersteller des Geräts nicht grundlegend etwas angepasst hat.

Auch in Versionen unter Android 11 kann und sollte diese Möglichkeit genutzt werden, da sie die Authentizität des Servers bestätigt, anstatt ihm blind zu vertrauen.

Die dafür benötigten Schritte sollen hier exemplarisch beschrieben werden. Je nach Hersteller des Handys wurde mehr oder weniger an der Android-Oberfläche und ihrer Handhabung geändert. Sollten die hier beschriebenen Punkte nicht zu Ihrer Android-Oberfläche passen, konsultieren Sie bitte die Bedienungsanleitung ihres Herstellers.

Schritt 1: Herunterladen des Zertifikates

Das Zertifikat kann über folgenden Link heruntergeladen werden:

<https://cert.it4schools.de>

Das Zertifikat sollte ebenfalls vor dem Installieren auf Gültigkeit überprüft werden (MD5-Summe und Fingerabdruck des Zertifikats). Die dazu notwendigen Informationen entnehmen Sie bitte ebenfalls dem o.g. Link.

Unter Android sind ggf. weitere Apps notwendig, um die MD5-Summe und den Fingerabdruck des Zertifikats überprüfen zu können.

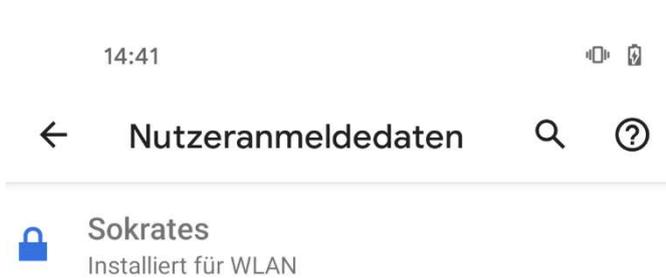
Da noch keine WLAN-Verbindung über „Sokrates“ besteht, muss das Zertifikat über eine Mobilfunkverbindung oder ein anderes WLAN (z.B. zu Hause) heruntergeladen werden. Natürlich ist es auch möglich, das Zertifikat an einem Computer herunterzuladen und dann über eine USB-Verbindung auf das Handy zu kopieren.

Schritt 2: Installieren des Zertifikats

Damit das Zertifikat für die WLAN-Verbindung auch genutzt werden kann, muss es am Gerät noch installiert werden. Bei manchen Geräten reicht es aus, die heruntergeladene Datei einfach anzuwählen, einen Namen zu vergeben und die Installation zu bestätigen.

Sollte das nicht funktionieren, muss das Zertifikat manuell wie folgt installiert werden.

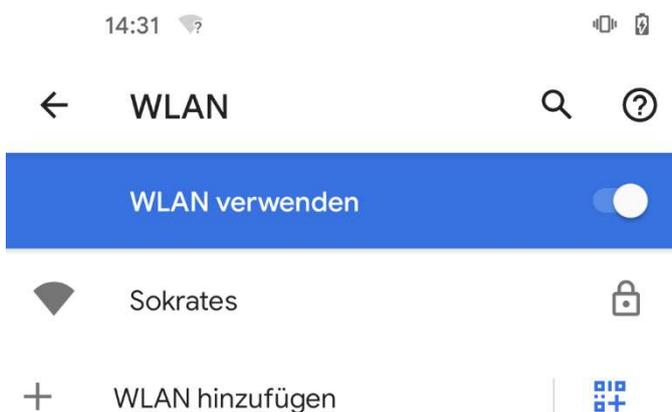
- Öffnen Sie die Einstellungs-App
- Wählen Sie „Sicherheit“ und dort weiter unten „Verschlüsselung & Anmeldedaten“ aus
- Wählen Sie unten den Punkt „Ein Zertifikat installieren“ -> „WLAN-Zertifikat“ aus
- Navigieren Sie zu dem Ort, an dem das Zertifikat gespeichert wurde und wählen Sie das Zertifikat aus. Falls es am Handy selbst heruntergeladen wurde, befindet es sich höchstwahrscheinlich im „Downloads“-Ordner.
- Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen für das Zertifikat (z.B. „Sokrates“) und bestätigen Sie die Installation.



Unter dem Einstellungs-Menüpunkt „Sicherheit“ -> „Verschlüsselung & Anmeldedaten“ -> „Nutzeranmeldedaten“ kann eingesehen werden, ob das gewünschte Zertifikat auch tatsächlich installiert worden ist.

Schritt 3: Auswählen des WLANs

Öffnen Sie auf Ihrem Android-Gerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie das WLAN mit dem Namen „Sokrates“ aus.



Schritt 4: Angabe der WLAN-Einstellungen

14:11  

Sokrates

EAP-Methode

1.

Phase 2-Authentifizierung

2.

CA-Zertifikat

3.

Online-Zertifikatstatus

4.

Domain

5.

Identität

6.

Anonyme Identität

Passwort

7.

Passwort anzeigen

Erweiterte Optionen 

[Abbrechen](#) 8.

(1) Wählen Sie im Feld „EAP-Methode“ den Wert „PEAP“ aus. Bei den meisten Geräten ist dieser Wert schon eingetragen.

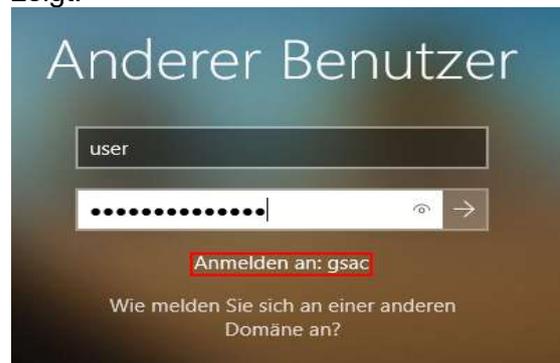
(2) Im Feld „Phase 2-Authentifizierung“ sollte der Wert „MS-CHAP v2“ eingetragen sein.

(3) Bei „CA-Zertifikat“ müssen Sie das Zertifikat auswählen, das Sie im vorherigen Punkt installiert haben. Sollten Sie dem Beispiel aus der Anleitung gefolgt sein, taucht es unter dem Namen „Sokrates“ auf.

(4) Im Feld Online-Zertifikatstatus wählen Sie „nicht validieren“

(5) Im Feld Domain geben Sie „Sokrates“ ein.

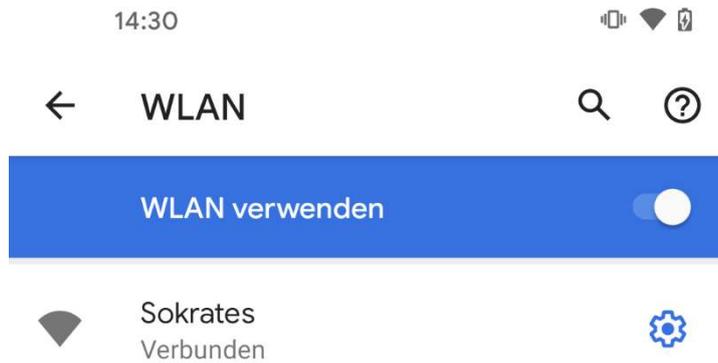
(6) Im Feld „Identität“ geben Sie Ihren Benutzernamen ein. Dieser setzt sich aus ihrem normalen pädagogischen Benutzernamen, einem „@“-Zeichen und einem Schulkürzel zusammen. Das Schulkürzel erfahren Sie von Ihrem EDV-Koordinator. Es kann aber auch an jedem pädagogischen Rechner bei der Anmeldung abgelesen werden, wie die folgende Abbildung zeigt:



(7) Im Feld „Passwort“ geben Sie Ihr Kennwort ein, das Sie auch benutzen, um sich an den pädagogischen Rechnern anzumelden.

(8) Speichern Sie die WLAN-Verbindung durch einen Druck auf „Verbinden“

Schritt 5: Test der Verbindung

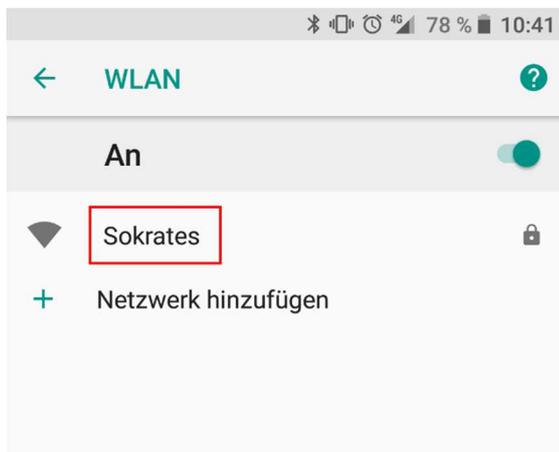


Eine erfolgreiche Anmeldung am WLAN können Sie bei Android-Geräten in den WLAN-Einstellungen erkennen. Hier sollte „Verbunden“ o.ä. erscheinen (je nach Hersteller unterschiedlich).

Möglichkeit 2: Ohne Angabe eines Zertifikates (Bis Android Version 10)

Diese Möglichkeit behandelt das Verbinden mit „Sokrates“ ohne die Angabe eines Zertifikates. Auch wenn diese Möglichkeit in der Umsetzung einfacher ist, empfehlen wir aus Sicherheitsgründen die 1. Möglichkeit (mit Angabe eines Zertifikates)

Schritt 1: Auswählen des WLANs



Öffnen Sie auf Ihrem Android-Gerät die WLAN-Einstellungen und wählen Sie das WLAN mit dem Namen „Sokrates“ aus.

Schritt 2: Eingeben der Benutzerdaten

Sokrates

EAP-Methode

1. **PEAP**

Phase 2-Authentifizierung

2. **MS-CHAP v2**

CA-Zertifikat

3. **Nicht validieren**

Kein Zertifikat angegeben. Es wird keine private Verbindung hergestellt.

Identität

4. **user@MUSTERSCHULE**

Anonyme Identität

Passwort

5. **.....**

Passwort anzeigen

Sie werden aufgefordert ihre Benutzerdaten einzugeben, um sich mit dem WLAN „Sokrates“ zu verbinden.

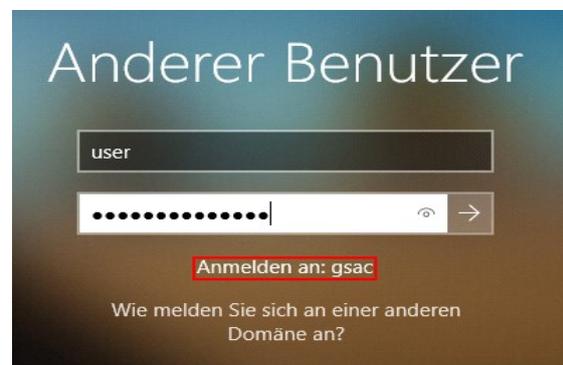
Sollten die Werte für die Punkte 1-3 nicht so eingestellt sein, wie links im Bild zu erkennen, ändern Sie die Werte bitte ab.

(1) Wählen Sie im Feld „EAP-Methode“ den Wert „PEAP“ aus. Bei den meisten Geräten ist dieser Wert schon eingetragen.

(2) Im Feld „Phase 2-Authentifizierung“ sollte der Wert „MS-CHAP v2“ eingetragen sein. Viele Geräte funktionieren auch, wenn hier „Keine“ steht.

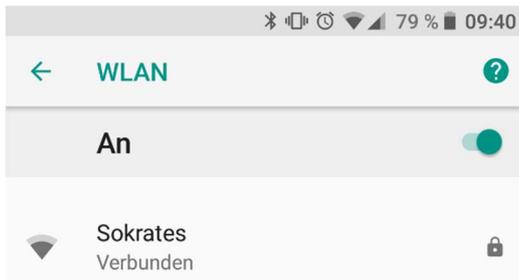
(3) Bei „CA-Zertifikat“ müssen Sie den Wert auf „nicht validieren“ einstellen, ansonsten ist keine Verbindung mit dem WLAN möglich.

(4) Im Feld „Identität“ geben Sie Ihren Benutzernamen ein. Dieser setzt sich aus ihrem normalen pädagogischen Benutzernamen, einem „@“-Zeichen und einem Schulkürzel zusammen. Das Schulkürzel erfahren Sie von Ihrem EDV-Koordinator. Es kann aber auch an jedem pädagogischen Rechner bei der Anmeldung abgelesen werden, wie die folgende Abbildung zeigt:



(5) Im Feld „Passwort“ geben Sie Ihr Kennwort ein, dass Sie auch benutzen, um sich an den pädagogischen Rechnern anzumelden.

Schritt 3: Test der Verbindung



Eine erfolgreiche Anmeldung am WLAN können Sie bei Android-Geräten in den WLAN-Einstellungen erkennen. Hier sollte „Verbunden“ o.ä. erscheinen (je nach Hersteller unterschiedlich).

Allgemeine Problembhebung

Problem:

Das WLAN „Sokrates“ wird nicht angezeigt.

Lösungsvorschlag:

Stellen Sie sicher, dass an Ihrem Endgerät die WLAN-Funktion eingeschaltet ist und Sie sich in der Nähe eines Access-Points aufhalten.

Sprechen Sie mit Ihrem EDV-Koordinator, falls Sie die Vermutung haben, dass der Access-Point stromlos ist.

Problem:

Mit dem WLAN „Sokrates“ kann keine Verbindung hergestellt werden

Lösungsvorschlag:

Prüfen Sie, ob Sie Ihren Benutzernamen zusammen mit dem Schulkürzel korrekt eingegeben haben.

Achten Sie bei Ihrem Kennwort auf Groß- und Kleinschreibung.

Wenn Sie sich mit Ihren Benutzerdaten an einem der Schulrechner Ihrer Schule auch nicht anmelden können, bitten Sie Ihren EDV-Koordinator ihr Kennwort zurückzusetzen.

Ab Android 11 kann es ebenfalls helfen das WLAN „Sokrates“ einmal komplett zu entfernen und erneut hinzuzufügen.

Sollte keiner der Lösungsvorschläge helfen, melden Sie das Problem bitte Ihrem EDV-Koordinator unter Angabe Ihres Benutzernamens, dem Zeitpunkt und der MAC-Adresse Ihres Geräts. Ihr EDV-Koordinator wird sich mit diesen Informationen an unser Kunden-Service-Center wenden.