

WLAN-Infrastruktur nutzen



Versionsangaben	
Version/Datum	2.4/29.10.2024
Dokumentname	bzi_rasch_Anleitung_WLAN_29.10.2024_V2.4.docx
Dokumentvorlage	bzi_rasch_vorlage_anleitungen_04.02.2015_v2.dotx
Ablage	i:\Dokumentation\WLAN
Dokumentstatus	Freigegeben
Klassifizierung	nur für internen Gebrauch
Erstellt durch	Hanspeter Rasch
Verteiler	Mitarbeitende und Studenten

1 Inhaltsverzeichnis

1	INHALTSVERZEICHNIS	2
2	EINLEITUNG	3
3	ÜBERSICHT SSIDS	4
4	VERBINDUNGEN HERSTELLEN	5
4.1	MIT ANDROID	5
4.1.1	WLBI-SCHOOL	5
4.1.2	BE-GUEST	6
4.2	MIT IOS	9
4.2.1	WLBI-SCHOOL	9
4.2.2	BE-GUEST	11
4.3	MIT WINDOWS.....	13
4.3.1	WLBI-SCHOOL	13
4.3.2	«BEguest».....	15
4.4	MACOS	18
4.4.1	WLBI-SCHOOL	18
4.4.2	BEguest	21
5	DOKUMENT-PROTOKOLL	23

2 Einleitung

Auf dem gesamten Campus mit den Schulen BZI, Gymnasium Interlaken und der SfHB steht für private Geräte eine flächendeckende WLAN-Infrastruktur zur Verfügung.

Es gibt je einen Zugang für Gäste und einen für interne Benutzer (Mitarbeitende Verwaltung, Lernende, Lehrpersonen).

Die Authentifizierung erfolgt bei internen Benutzern per AD-Login (bzi-E-Mail) und bei externen Benutzern per SMS-Code.

3 Übersicht SSIDs

Das BE-WLAN ist an allen Standorten vom BZI, Gymnasium Interlaken sowie an der SFHB verfügbar. Zum BE-WLAN gehören die folgenden WLAN-Netzwerke mit den folgenden SSIDs:

SSID	Nutzung
WLBZI-SCHOOL	Private Geräte Interne Benutzer mit AD-Authentifizierung Zugriff Internet, VDesk, EveryonePrint Lease-Time: 10 Stunden
BEquest	Private Geräte Externe Benutzer (Gäste) mit SMS-Authentifizierung Zugriff Internet Lease-Time: 1 Stunde

Mitarbeitende, sowie Lehrpersonen und Lernende am bzi nutzen für ihr BYOD-Gerät am besten das «WLBZI-SCHOOL» Netzwerk, während Gäste nur Zugriff auf das «BEquest» Netzwerk haben.

Wichtig: Nutzende eines von der bzi-IT ausgestellten CYOD-Notebooks nutzen bitte das interne Netzwerk «WLBZI-INTERN».

4 Verbindungen herstellen

Das nachfolgend beschriebene Vorgehen muss in allen Gebäuden vom BZI, GYM Interlaken sowie von der SFHB angewendet werden.

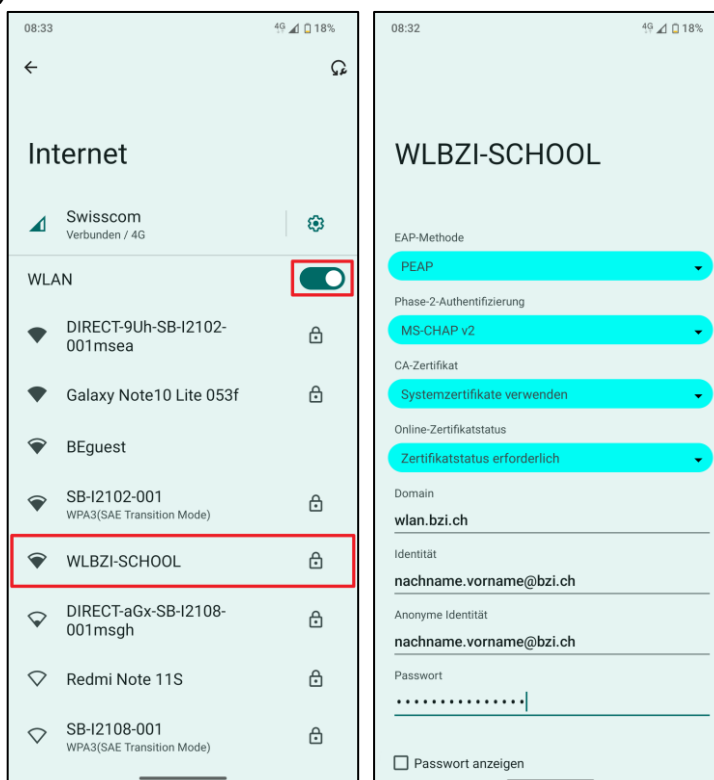
4.1 Mit Android

4.1.1 WLBZI-SCHOOL

- (1) In die «**WLAN**»-Einstellungen navigieren.
- (2) Die SSID «**WLBZI-SCHOOL**» auswählen.

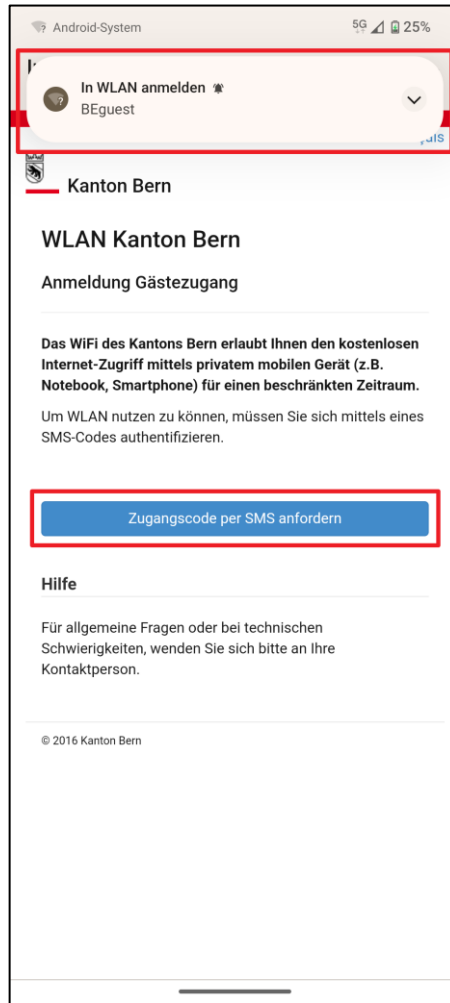
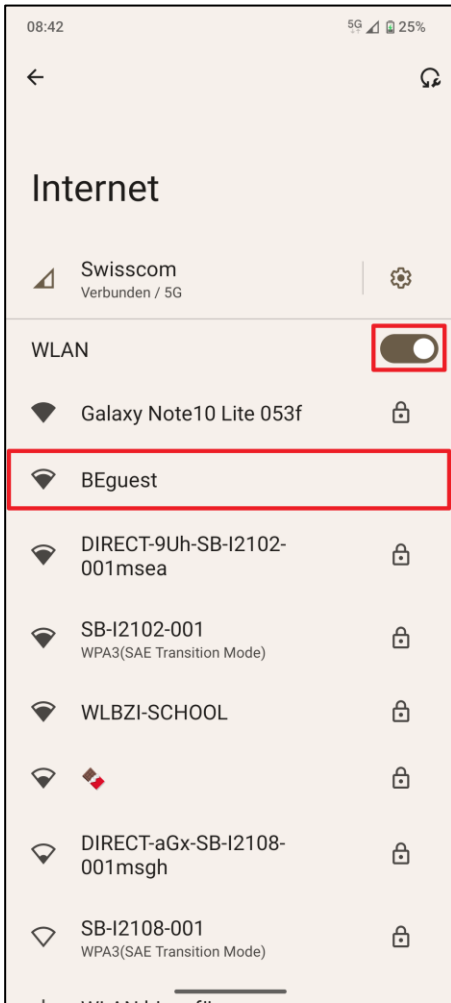
Hinweis: Es kann sein, dass die folgenden Optionen je nach Smartphone-Hersteller in einer unterschiedlichen Reihenfolge dargestellt werden. Die Screenshots in dieser Anleitung stammen aus einem Stock-Android-Gerät mit **Android 15** (gleich wie Google Pixel, Asus, HMD, Sony oder Motorola).


- (3) Bei «EAP-Methode» «**PEAP**» auswählen
- (4) Bei «Phase 2-Authentifizierung» «**MS-CHAP v2**» auswählen
- (5) Bei «CA-Zertifikat» «**Systemzertifikate verwenden**» auswählen
- (6) Bei «Online-Zertifikatstatus» «**Zertifikatstatus erforderlich**» auswählen
- (7) Bei «Domain» den Eintrag «**wlan.bzi.ch**» eingeben
- (8) Nun die Zugangsdaten der Schule eingeben («Identität» und «Passwort»)
- (9) Zuletzt bei «Anonyme Identität» auch die E-Mail-Adresse der Schule einfügen
- (10) Auf «**Verbinden**» klicken.

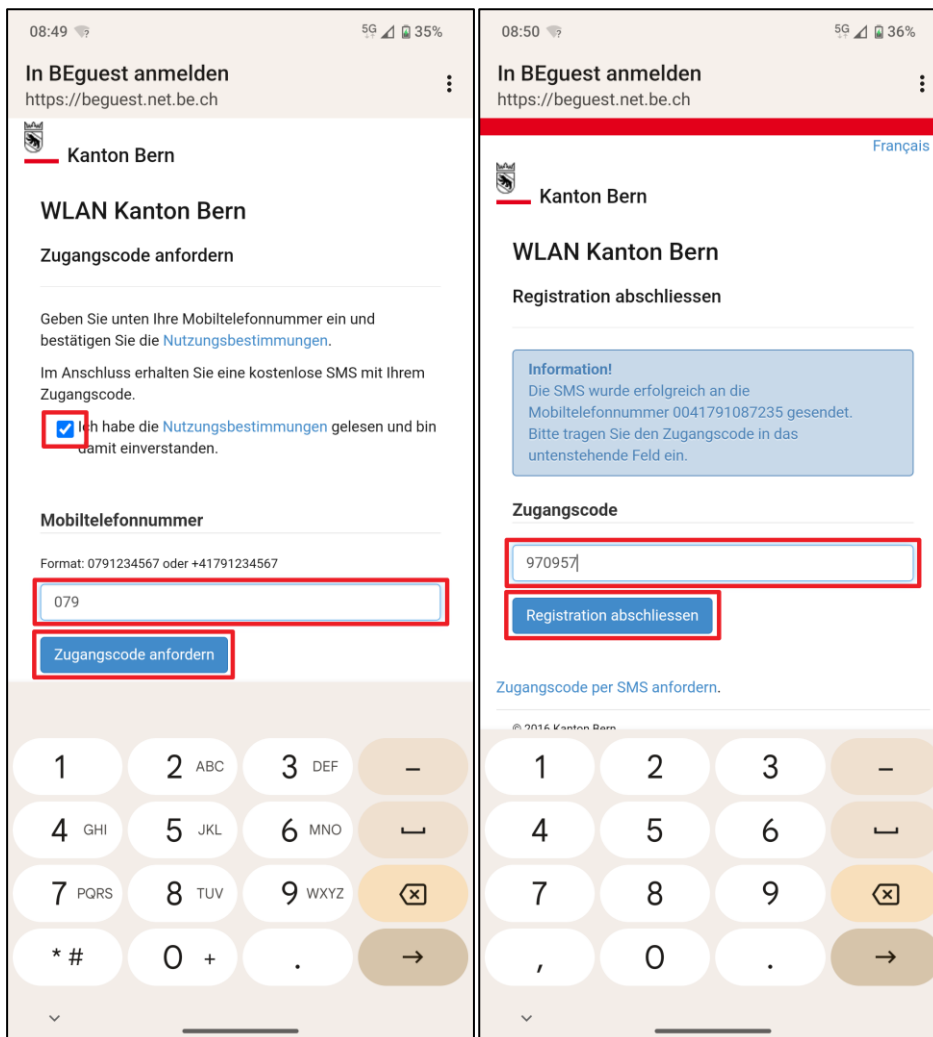


4.1.2 BE-GUEST

- (1) In den Einstellungen zu «**WLAN**» navigieren.
- (2) Die SSID «**BEguest**» auswählen.
- (3) Auf die Statusmeldung «**In WLAN-Netzwerk anmelden**» tippen.
- (4) Auf der Webseite des Kanton Bern klicken Sie dann auf «**Zugangscode per SMS anfordern**».



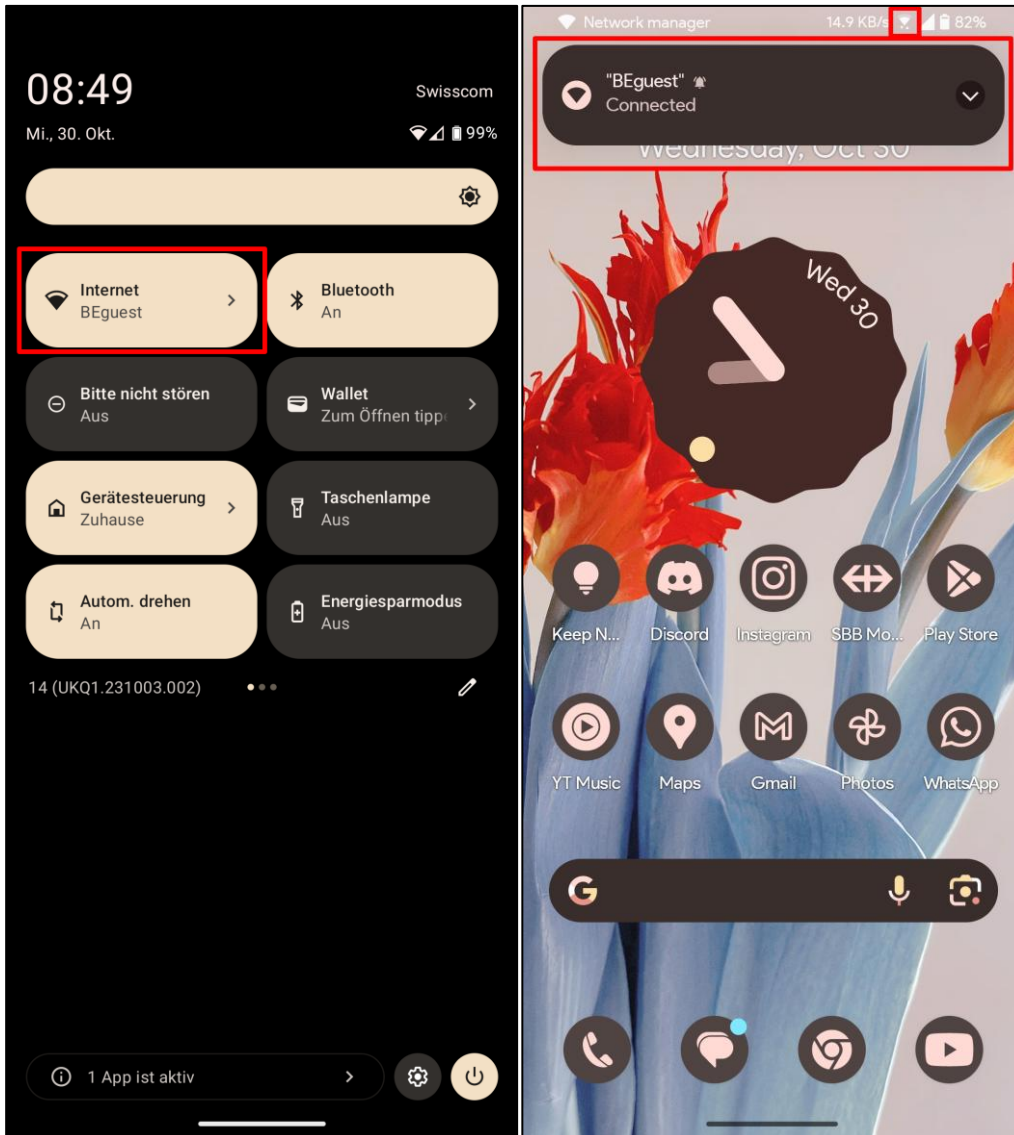
- (5) Die Option «**Ich habe die Nutzungsbestimmungen gelesen und bin damit einverstanden**» ankreuzen. Anschliessend die persönliche Handynummer im vorgegebenen Format eintragen. Zum Abschluss auf den Button «**Zugangscodes anfordern**» klicken.
- (6) Wechseln Sie in die Nachrichten-App () auf Ihrem Gerät und geben Sie den erhaltenen Code in das Registrationsfeld ein, oder lassen Sie ihn automatisch ausfüllen.
- (7) Tippen Sie zum Verbinden auf «**Registration abschliessen**».
- (8) Sie sollten nun mit dem WLAN verbunden werden.



The image displays two sequential screenshots of a mobile application interface for 'In BEquest anmelden' (https://beguest.net.be.ch) for 'Kanton Bern'.

Left Screenshot (08:49): The screen shows the 'WLAN Kanton Bern' section with the heading 'Zugangscodes anfordern'. Below this, there is a checkbox labeled 'Ich habe die Nutzungsbestimmungen gelesen und bin damit einverstanden', which is checked. Underneath, there is a field for 'Mobiltelefonnummer' with the format '0791234567 oder +41791234567'. The number '079' is entered in this field. A blue button labeled 'Zugangscodes anfordern' is visible at the bottom of the form.

Right Screenshot (08:50): The screen shows the 'Registration abschliessen' section. A blue information box states: 'Information! Die SMS wurde erfolgreich an die Mobiltelefonnummer 0041791087235 gesendet. Bitte tragen Sie den Zugangscodes in das untenstehende Feld ein.' Below this, there is a field for 'Zugangscodes' containing the number '970957'. A blue button labeled 'Registration abschliessen' is highlighted at the bottom.



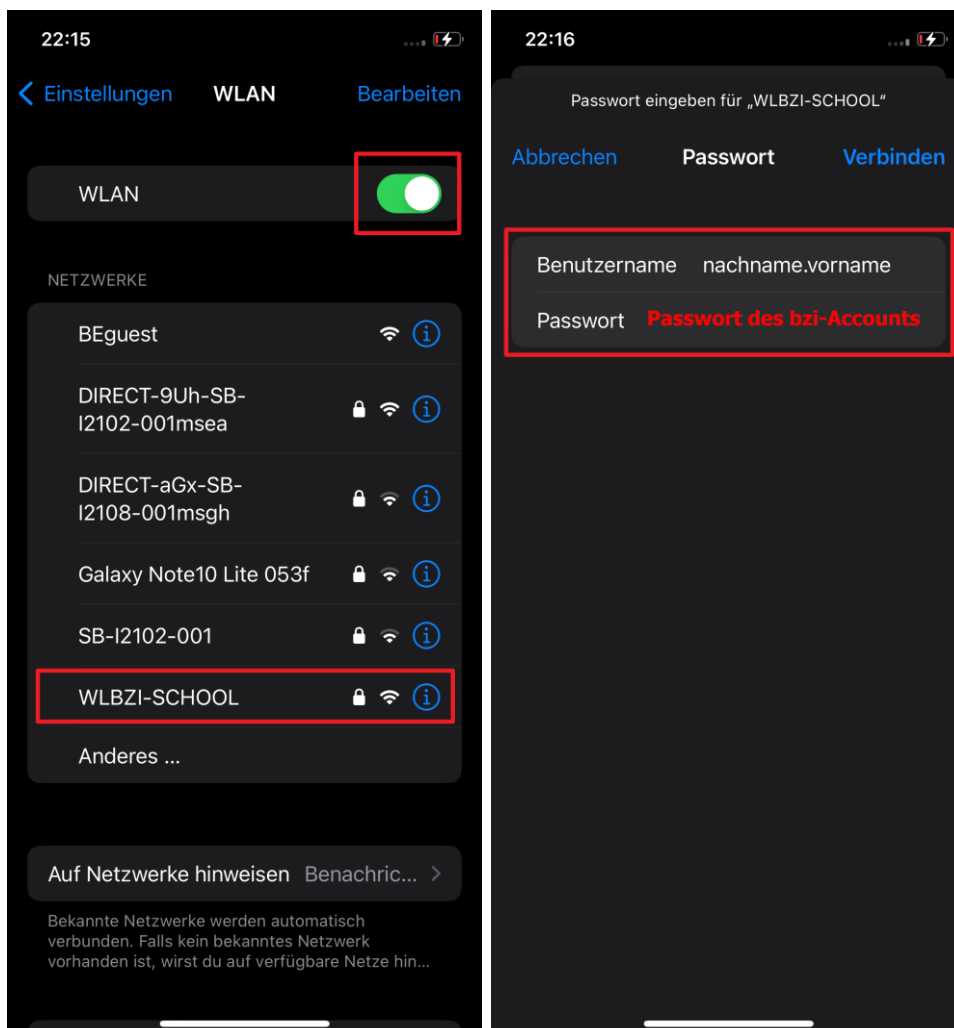
(9) Die Lease-Time für das Gerät beträgt 60 Minuten. Während den 60 Minuten kann ohne Datenbegrenzung gesurft werden.

4.2 Mit IOS

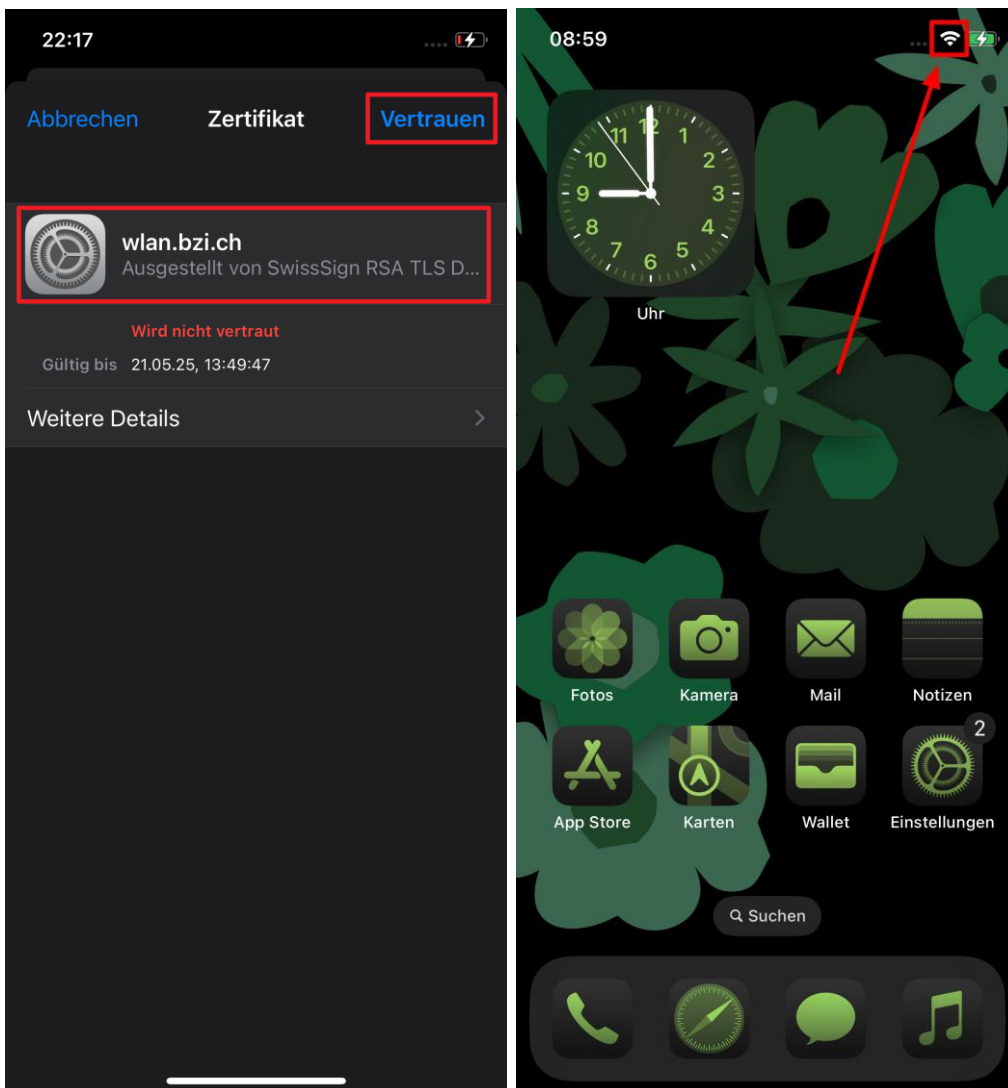
4.2.1 WLBZI-SCHOOL

Information: Diese Anleitung basiert auf der **iOS-Version 18.1**.

- (1) In den Einstellungen zu «**WLAN**» navigieren.
- (2) Die SSID «**WLBZI-SCHOOL**» auswählen.
- (3) Die Zugangsdaten der Schule eingeben und auf «**Verbinden**» klicken.



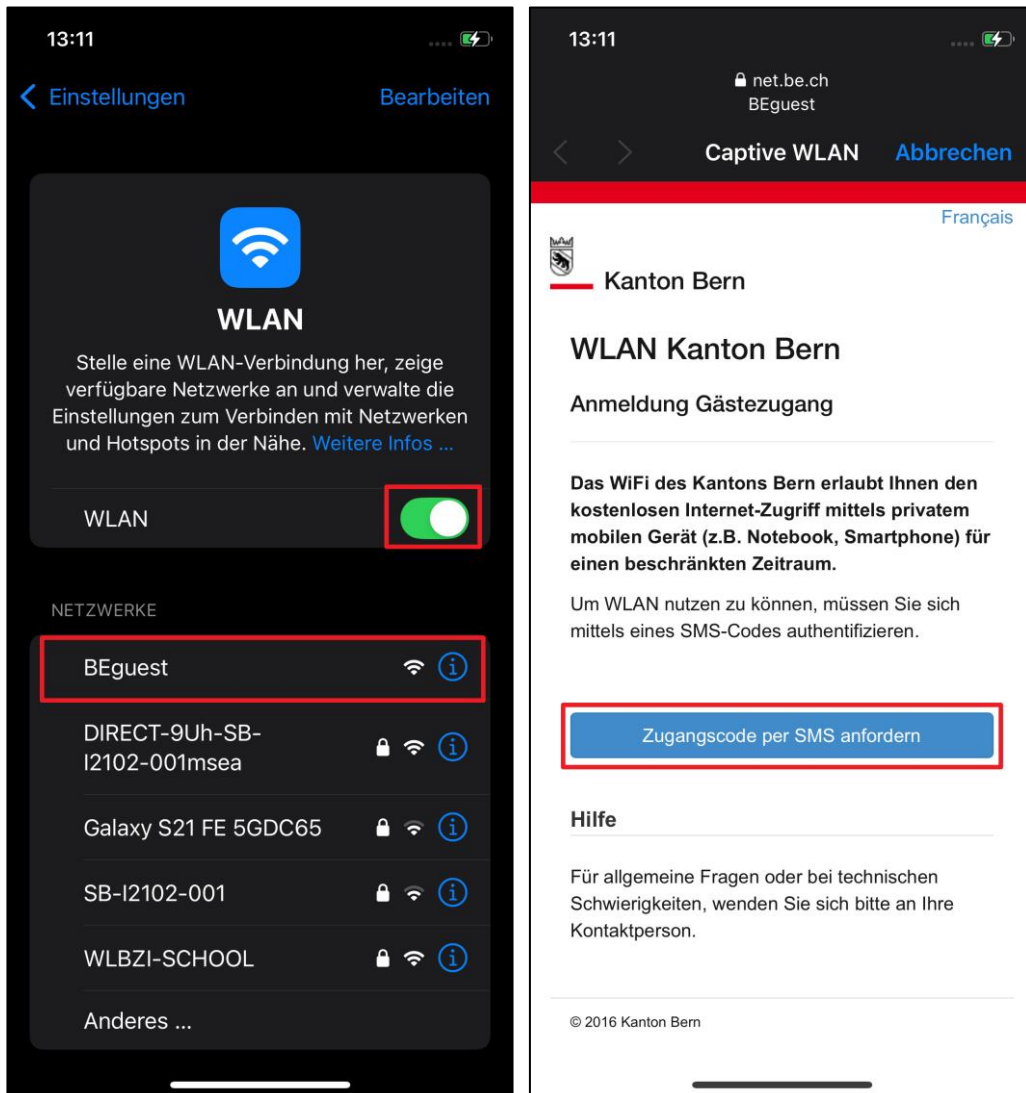
- (4) Das Zertifikat auf die Adresse «**wlan.bzi.ch**» ist vom bzi ausgestellt. Vertrauen Sie dem Zertifikat mit einem Klick auf «**Vertrauen**».



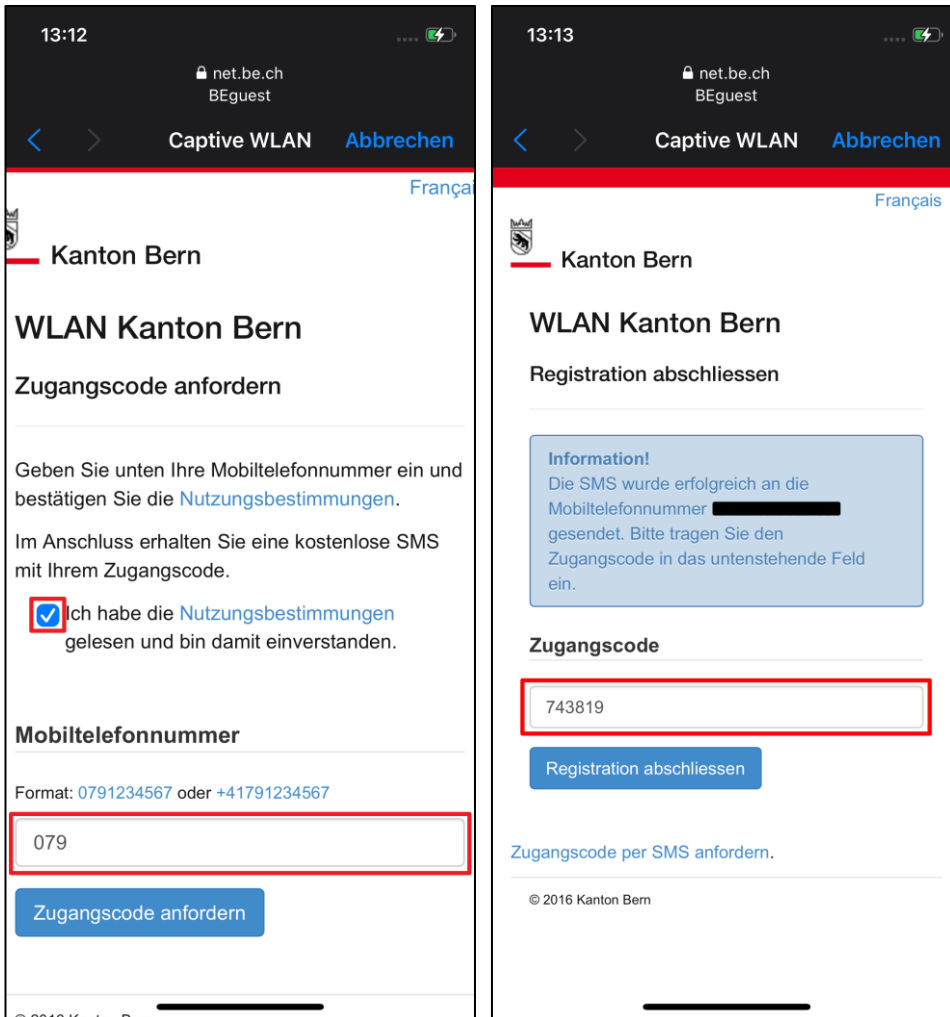
- (5) Die Lease-Time für das Gerät beträgt 10 Stunden. Während den 10 Stunden kann das Internet genutzt werden.

4.2.2 BE-GUEST

- (1) In den Einstellungen zu «**WLAN**» navigieren.
- (2) Die SSID «**BEguest**» auswählen.
- (3) Dann erscheint die folgende Informationsseite des Kantons. Auf den Button «**Zugangscodes per SMS anfordern**» klicken.



- (4) Die Option «*Ich habe die Nutzungsbestimmungen gelesen und bin damit einverstanden*» ankreuzen. Anschliessend die persönliche Handynummer im vorgegebenen Format eintragen. Zum Abschluss den Button «**Zugangscodes anfordern**» anklicken.
- (5) Den per SMS erhaltene Code in das Feld des Zugangscodes hineinkopieren und auf «**Registration abschliessen**» klicken.

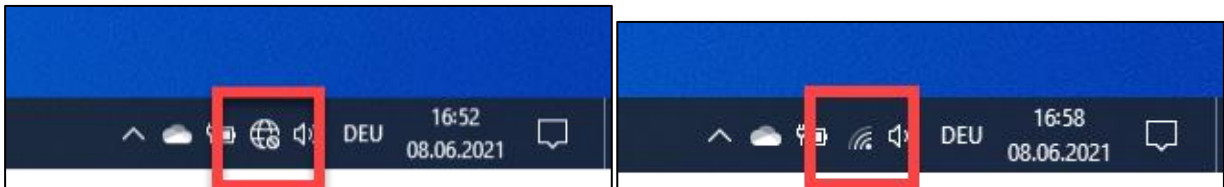


- (6) Die Lease-Time für das Gerät beträgt 60 Minuten. Während den 60 Minuten kann der Browser geschlossen und wieder ohne Registration geöffnet und das Internet genutzt werden.

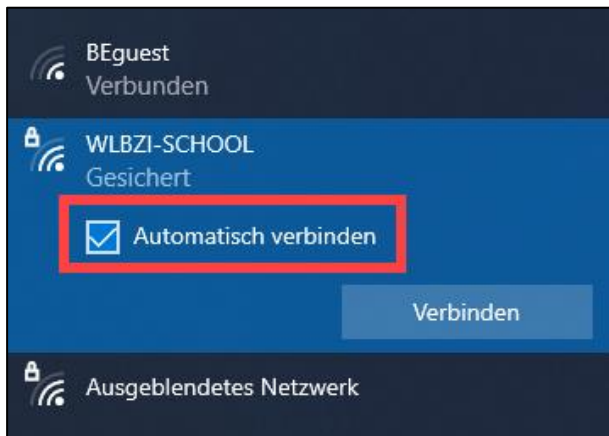
4.3 Mit Windows

4.3.1 WLBZI-SCHOOL

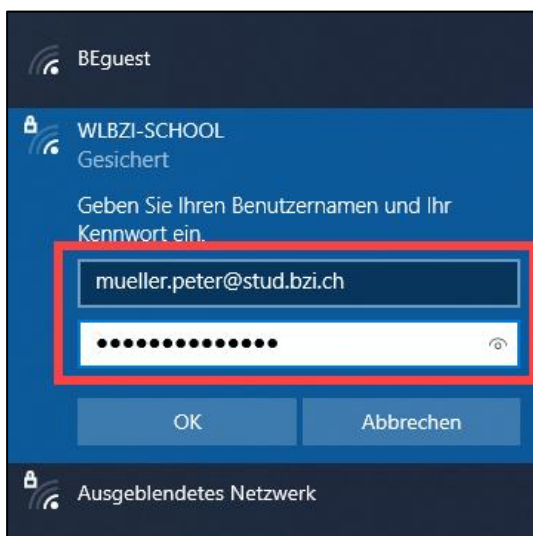
- (1) In der Taskleiste das Symbol für das «**WLAN**» anklicken. Ist keine WLAN-Verbindung aktiv, so sieht das WLAN-Symbol wie eine kleine Weltkugel aus.



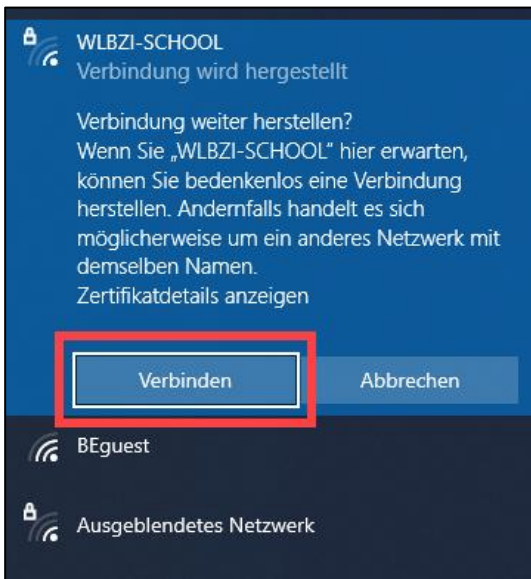
- (2) Die SSID «**WLBZI-SCHOOL**» auswählen und die Option «Automatisch Verbinden» aktivieren. Anschliessend auf «**Verbinden**» klicken.



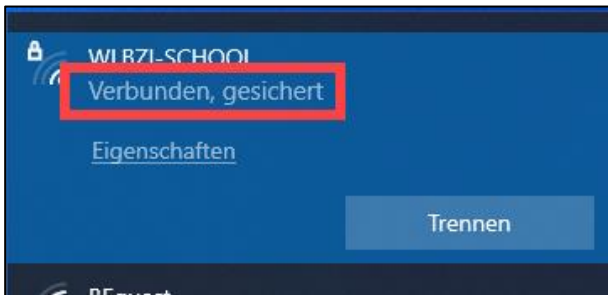
- (3) Die Zugangsdaten der Schule eingeben und auf «**OK**» klicken.



(4) Falls die Frage «**Verbindung weiter herstellen? ...**» erscheint, auf «**Verbinden**» klicken.



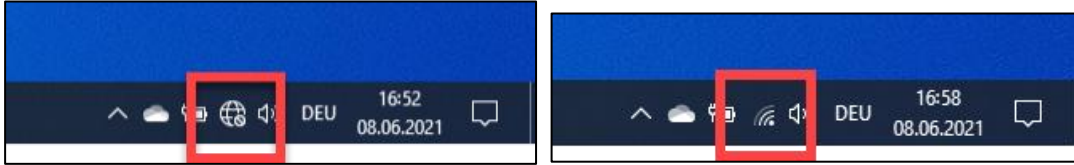
(5) Die Verbindung wurde erfolgreich hergestellt



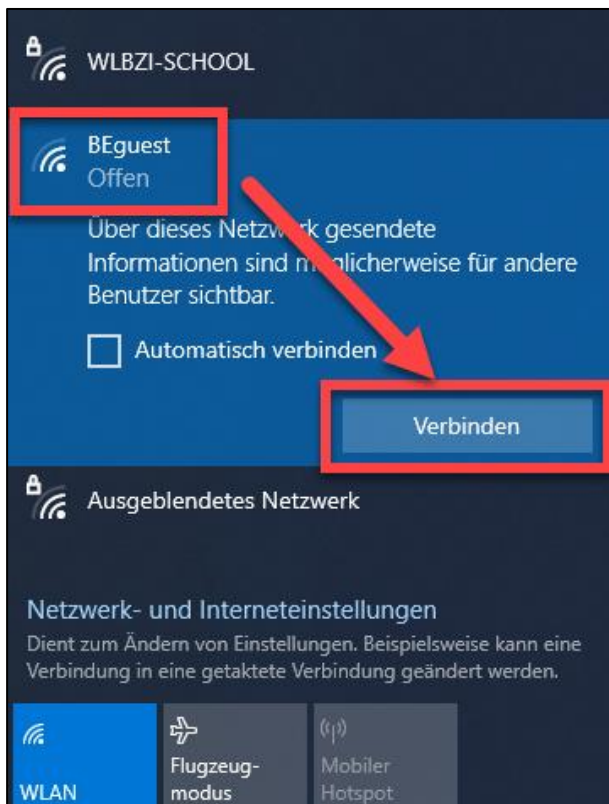
(6) Die Lease-Time beträgt 10 Stunden.

4.3.2 «BEquest»

- (1) In der Taskleiste das Symbol für das «**WLAN**» anklicken. Ist keine WLAN-Verbindung aktiv, so sieht das WLAN-Symbol wie eine kleine Weltkugel aus.



- (2) Die SSID «**BEquest**» auswählen und die Option «**Automatisch Verbinden**» deaktivieren. Anschliessend auf «**Verbinden**» klicken.



- (3) Der Internetbrowser sollte sich automatisch starten – falls nicht, den Microsoft Edge starten. Anschliessend wird die WLAN-Seite des Kantons automatisch geöffnet. Auf die Schaltfläche «**Zugangscodes per SMS anfordern**» klicken.

Kanton Bern

WLAN Kanton Bern

Anmeldung Gästezugang

Das WiFi des Kantons Bern erlaubt Ihnen den kostenlosen Internet-Zugriff mittels privatem mobilen Gerät (z.B. Notebook, Smartphone) für einen beschränkten Zeitraum.

Um WLAN nutzen zu können, müssen Sie sich mittels eines SMS-Codes authentifizieren.

Zugangscodes per SMS anfordern

Hilfe

Für allgemeine Fragen oder bei technischen Schwierigkeiten, wenden Sie sich bitte an Ihre Kontaktperson.

© 2016 Kanton Bern

- (4) Nutzungsbestimmungen akzeptieren und die eigene Telefonnummer eingeben. Anschliessend auf «**Zugangscodes anfordern**» klicken.

Kanton Bern

WLAN Kanton Bern

Zugangscodes anfordern

Geben Sie unten Ihre Mobiltelefonnummer ein und bestätigen Sie die [Nutzungsbestimmungen](#).

Im Anschluss erhalten Sie eine kostenlose SMS mit Ihrem Zugangscodes.

Ich habe die [Nutzungsbestimmungen](#) gelesen und bin damit einverstanden.

Mobiltelefonnummer

Format: 0791234567 oder +41791234567

+4179 53 **Zugangscodes anfordern**

- (5) Der Code wird nun per SMS zugestellt. Diesen Code eingeben und mit einem Klick auf «**Registration abschliessen**» bestätigen.

Kanton Bern

WLAN Kanton Bern

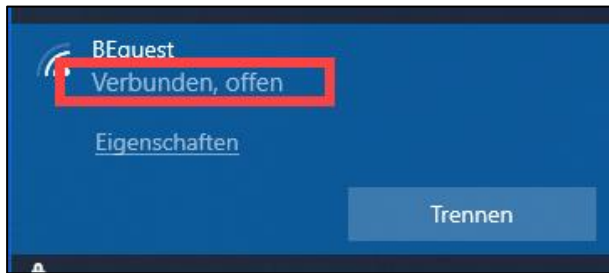
Registration abschliessen

Information!
Die SMS wurde erfolgreich an die Mobiltelefonnummer 0041798445953 gesendet. Bitte tragen Sie den Zugangscodes in das untenstehende Feld ein.

Zugangscodes

483799 **Registration abschliessen**

Die Verbindung dem WLAN «**BEquest**» wurde erfolgreich hergestellt.



4.4 MacOS

4.4.1 WLBZI-SCHOOL

Information: Diese MacOS-Anleitung basiert auf MacOS-Version «**Mavericks**» und wurde seither nicht aktualisiert, da Mac-Computer am bzi nicht mehr unterstützt werden. Bei allfälligen Problemen kann der Informatikdienst des bzi leider keine reibungslose Verbindung garantieren.

- (1) Das WLAN-Symbol in der Symbolleiste auswählen und das Netzwerk «**WLBZI-SCHOOL**» auswählen.



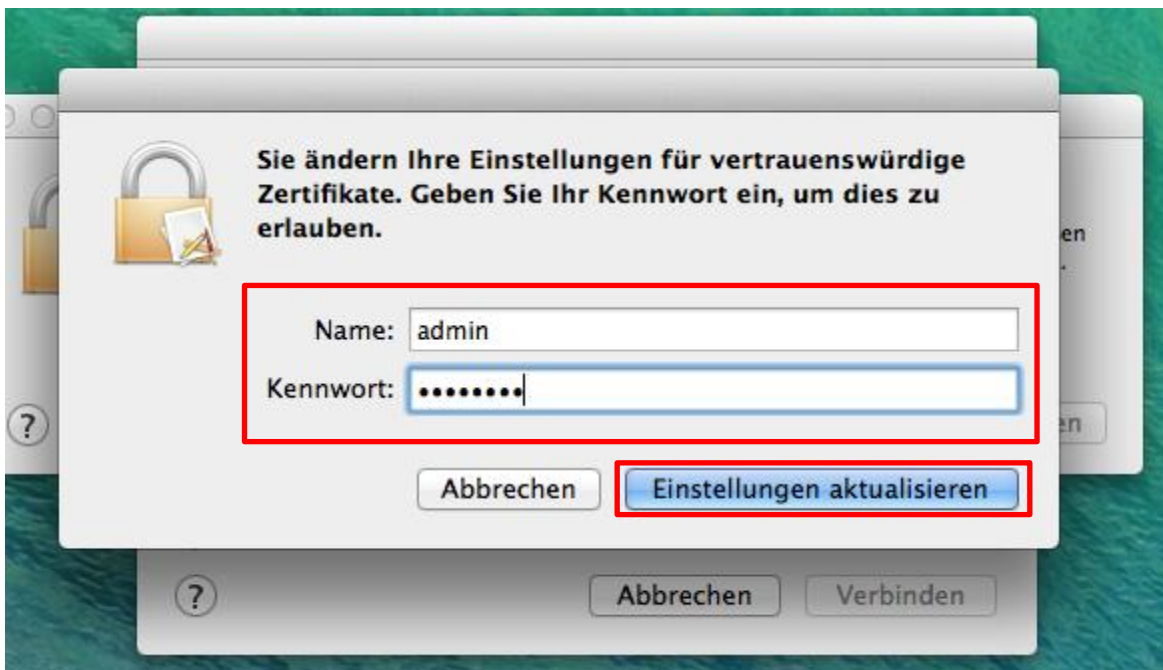
- (2) Die Zugangsdaten der Schule eingeben und auf «**Verbinden**» klicken.



- (3) Die Zertifikatsprüfung mit einem Klick auf «**Fortfahren**» bestätigen. Das Zertifikat kann zur Kontrolle mit einem Klick auf «**Zertifikat einblenden**» angezeigt werden.



- (4) Bestätigen Sie die Änderung der Einstellungen für vertrauenswürdige Zertifikate mit Ihrem lokalen Admin-Passwort des privaten MACs (falls erforderlich). Klicken Sie nach der Eingabe der Benutzerdaten auf «**Einstellungen aktualisieren**».



- (5) Unter WLAN können Sie nun sehen, dass Sie mit dem Netzwerk «**WLBZI-SCHOOL**» verbunden sind.

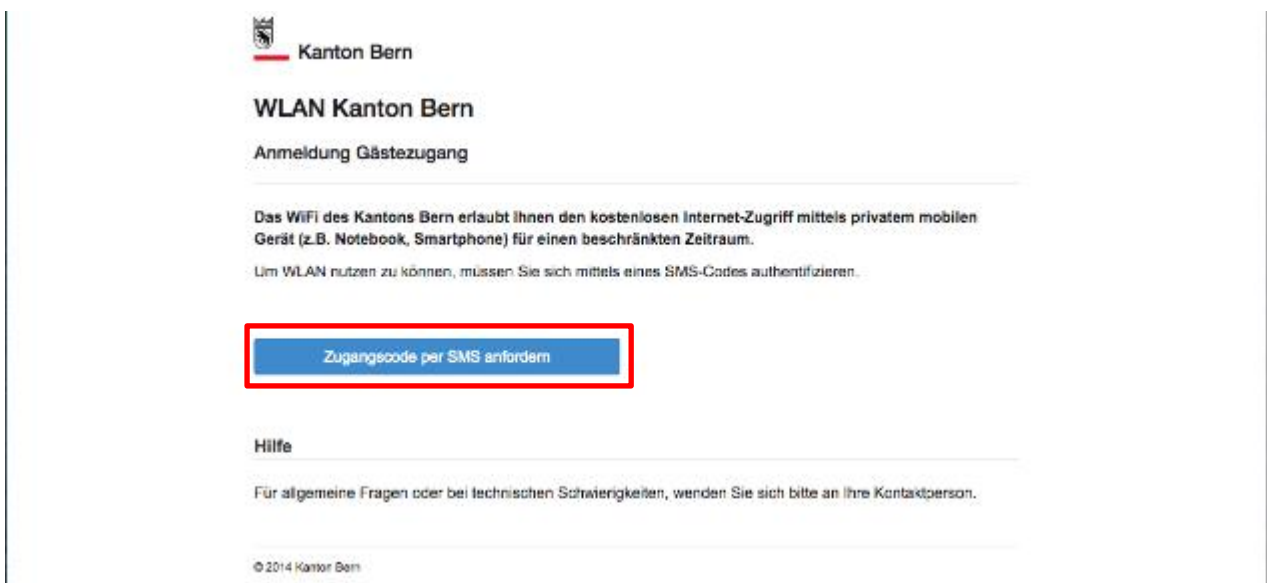


4.4.2 BEguest

(1) Unter WLAN das Netzwerk «**BEguest**» auswählen.



(2) Irgendeine Website aufrufen. Dann erscheint die folgende Informationsseite des Kantons. Auf den Button «**Zugangscode per SMS anfordern**» klicken.



- (3) Die Option «**Ich habe die Nutzungsbestimmungen gelesen und bin damit einverstanden**» ankreuzen. Anschliessend die persönliche Handynummer im vorgegebenen Format eintragen. Zum Abschluss den Button «**Zugangscodes anfordern**» anklicken.

Kanton Bern

WLAN Kanton Bern

Zugangscodes anfordern

Geben Sie unten Ihre Mobiltelefonnummer ein und bestätigen Sie die Nutzungsbestimmungen.
Im Anschluss erhalten Sie eine kostenlose SMS mit Ihrem Zugangscodes.

Ich habe die Nutzungsbestimmungen gelesen und bin damit einverstanden.

Mobiltelefonnummer

Format: 079 1234567 oder +4179 1234567

0799456064

© 2014 Kanton Bern

- (4) Zurück in den Browser navigieren und den Zugangscodes einfügen oder von Hand eintragen. Anschliessend den Button «**Registration abschliessen**» anklicken. Fertig.

Kanton Bern

WLAN Kanton Bern

Registration abschliessen

Information!
Die SMS wurde erfolgreich an die Mobiltelefonnummer 0041799456064 gesendet. Bitte tragen Sie den Zugangscodes in das untenstehende Feld ein.

Zugangscodes

959177

© 2014 Kanton Bern

- (5) Die Lease-Time für das Gerät beträgt 60 Minuten. Während den 60 Minuten kann der Browser geschlossen und wieder ohne Registration geöffnet und das Internet genutzt werden.

5 Dokument-Protokoll

Datum	Version	Beschreibung der Version	Visum
01.08.2015	1.0	Erste Hauptversion	rasch
06.01.2016	2.0	Zweite Hauptversion, Ruckus-Infrastruktur vom Gymnasium und SFHB neu auch mit Radius-Authentifizierung.	rasch
16.02.2016	2.0	Status des Dokuments geändert	rasch
28.11.2017	2.1	Anpassung neue Telefonnummern bzi	rasch
12.04.2018	2.2	Ergänzung mit Android	eggis
28.06.2021	2.3	Neue Printscreens zu Android 11 sowie Windows 10 eingefügt.	eggis
29.10.2024	2.4	Anpassung und Aktualisierung auf Android 15 und iOS 18, Mac-Disclaimer hinzugefügt.	meiek