

A black and white photograph showing a close-up of a cordless drill with a metal bit inserted into its chuck. The drill is positioned diagonally across the frame. In the background, a technical blueprint with various circular diagrams is visible. Scattered around the drill are several screws and a pencil. A ruler is also partially visible. The overall scene suggests a construction or installation project.

INSTALLATIONSBEISPIEL

Version 2.0

Errichtung einer Video-Sprechanlage mit Hilfe der Behnke Video-SIP-Sprechstelle
und einem Smart-Device als Video-Innensprechstelle



Wichtige Hinweise!

Dieses Installationsbeispiel soll ausschließlich das Zusammenspiel einer Behnke Sprechstelle mit dem dargestellten Drittprodukt veranschaulichen. Dieses Dokument ist nicht als Einrichtungs- oder Installationshilfe anzusehen.

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung können wir keine Gewähr auf die Funktion(en) des hier im Beispiel dargestellten Verfahrens bei zukünftigen Software-Updates leisten.

Behnke Sprechstellen und Zubehörteile dürfen ausschließlich von ausgebildeten Elektro-, Informations-, Telekommunikationsfachkräften unter Einhaltung der einschlägigen Normen und Regeln installiert und gewartet werden. Achten Sie bitte darauf, dass die Geräte vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten

vom Stromnetz (Steckernetzteil) und vom Netzwerk bzw. Telefonanschluss getrennt sind und die einschlägigen Sicherheitsregeln eingehalten werden.

Die ausgebildete Fachkraft sollte eine Installation nur dann durchführen, wenn ausreichend gute Kenntnisse der eingesetzten Produkte vorhanden sind. Unterstützung durch die Behnke Hotline kann ausschließlich für die Konfiguration der Behnke Sprechstellen erfolgen.

Aufgrund der Vielzahl an möglichen Hard- und Software-Kombinationen in Drittprodukten kann die Firma Behnke keine über dieses Dokument hinausreichenden Auskünfte erteilen. Dies betrifft insbesondere abweichende Hard- und Softwarestände von Drittherstellern.

KONTAKT

Info-Hotline

Ausführliche Informationen zu Produkten, Projekten und unseren Dienstleistungen:

Tel.: +49 (0) 68 41/ 81 77-700

24 h Service-Hotline

Sie brauchen Hilfe? Wir sind 24 Stunden für Sie da und beraten Sie in allen technischen Fragen und geben Starthilfen:

Tel.: +49 (0) 68 41/ 81 77-777

Telecom Behnke GmbH

Gewerbepark „An der Autobahn“
Robert-Jungk-Straße 3
66459 Kirkel

E-Mail- und Internet-Adresse

info@behnke-online.de
www.behnke-online.de

INHALT

1. Einleitung	4
2. Konfiguration der Behnke SIP-Sprechstelle	5
3. Konfiguration von Smartphone oder Tablet	10
4. Rechtliche Hinweise	22

Hinweis zur SIP-App „TC Behnke“

Die Qualität von Bild und Sprache des Türanrufs ist abhängig von der eingesetzten Hardware (Smartphone, Tablet). Aufgrund der vielfältigen Modelle und der unterschiedlichen Qualitätsmerkmale von Android-basierten Endgeräten, können wir bei Verwendung der Android App keine einwandfreie Sprachqualität gewährleisten. Bitte beachten Sie, dass durch die Stromsparfunktion des Android Betriebssystems Funktionsstörungen der

SIP-App „TC Behnke“ auftreten! Das Betriebssystem iOS von Apple unterstützt die SIP-App „TC Behnke“ zuverlässig. Aus diesem Grund empfehlen wir die Nutzung dieses Systems in Verbindung mit der SIP-App.

In jedem Fall raten wir zur zusätzlichen Verwendung von festverdrahteten Telefonen, Touchpanel o.ä.

1. EINLEITUNG

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie eine Behnke SIP-Sprechstelle mit SIP-App-Kamera zusammen mit einem Smartphone oder Tablet zu einer Video-Sprechanlage wird. Wir gehen davon aus, dass ein IP-Netzwerk grundsätzlich eingerichtet ist. Eine Verbindung zum Internet muss sowohl für die Kamera als auch für das Tablet bzw. Smartphone möglich sein. Außerdem muß sichergestellt sein, dass sich die IP-Adresse von SIP-Sprechstelle, Tablet und Smartphone nicht ändern können (statische Adressvergabe oder Adressreservierung im DHCP-Server). Diese Anleitung funktioniert nur bei Installationen, bei denen sich SIP-Sprechstelle, Kamera und Smartphone oder Tablet im gleichen IP-Netz befinden. Erweiterte Leistungsmerkmale der Telefonie sind im hier

dargestellten Aufbau nicht möglich. Dieses Anwendungsbeispiel ermöglicht pro Ruftaste an der Sprechstelle genau eine Gegenstelle.

Um die sogenannte B-Smart-Funktion der in der Sprechstelle integrierten Kamera nutzen zu können, ist zunächst eine kostenfreie Freischaltung über unsere Webseite unter **<http://www.behnke-online.de/app>** erforderlich. Die hierfür erforderlichen Daten finden Sie auf dem Beiblatt „B-Smart Inbetriebnahme“. Bewahren Sie dieses Beiblatt bitte gut auf! Die Webseite generiert ein PDF mit dem Titel „B-Smart Einrichtung“. Auf diesem PDF sind die Daten für den administrativen Zugriff auf die Kamera enthalten. Dieses Blatt bitte ebenfalls sorgfältig aufbewahren.

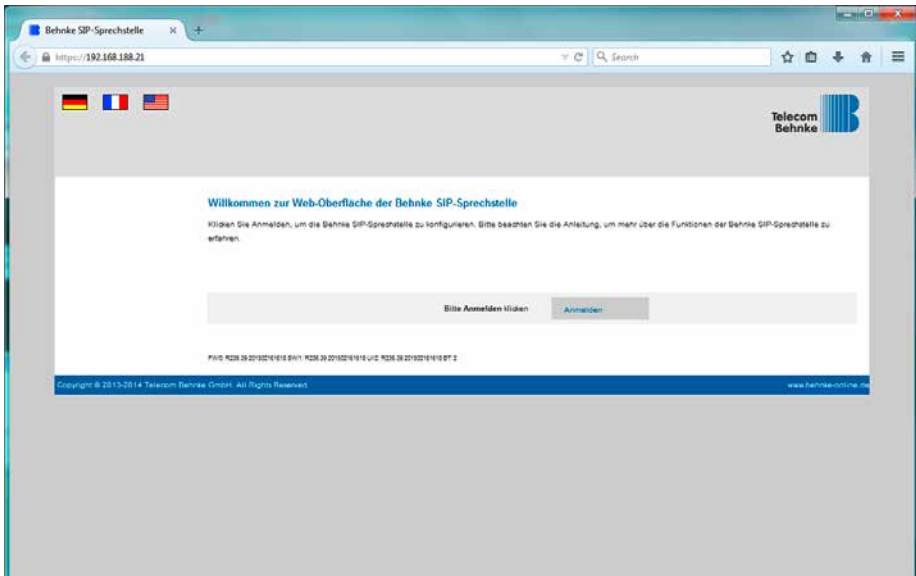
2. KONFIGURATION DER BEHNKE SIP-SPRECHSTELLE

Wir gehen davon aus, dass die Behnke SIP-Sprechstelle an das Netzwerk angeschlossen ist und mittels PoE mit Strom versorgt wird. Nach dem Startvorgang (ca. 5 Minuten bei erstmaliger Inbetriebnahme) kann die IP-Adresse mit den Tasten T1 und T2 auf der Platine per Sprachansage ausgegeben werden.

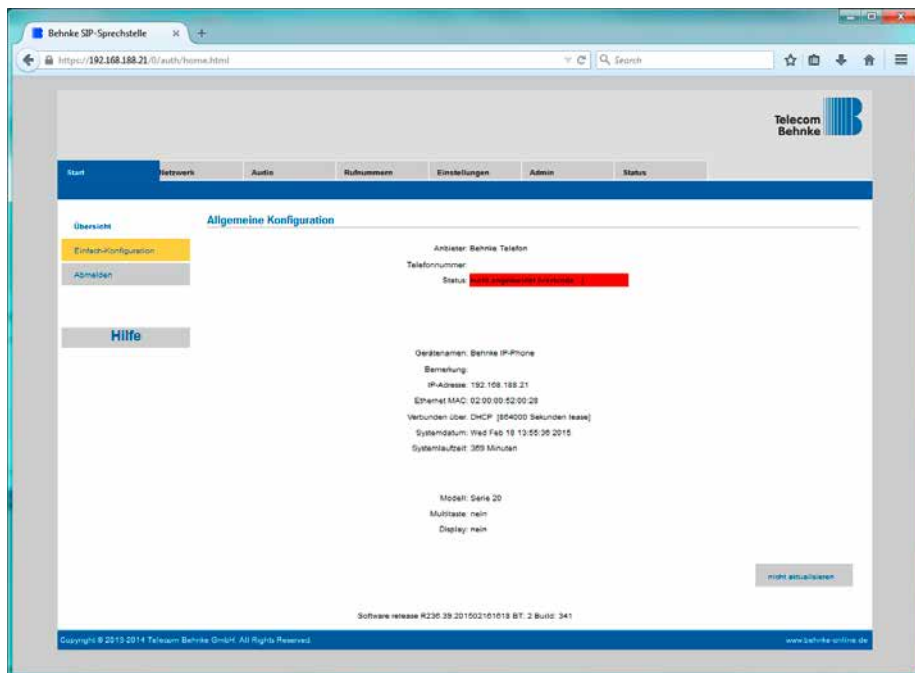
Bei der erstmaligen Inbetriebnahme meldet der Browser evtl. eine „nicht vertrauenswürdige Verbindung“, da die Kommunikation mit der Sprechstelle zwar verschlüsselt wird, das zugehörige Zertifikat jedoch vom Hersteller selbst signiert ist. Um die Konfigurationsoberfläche dennoch anzeigen zu können wird dem Browser eine „Ausnahmeregel“ hinzugefügt.

Ab jetzt können Sie ohne Warnung auf die SIP-Sprechstelle zugreifen, es erscheint folgender Login-Screen:

Werkseinstellungen:
Benutzername: admin
Passwort: admin



Nach erfolgreichem Login erscheint die Statusseite der SIP-Sprechstelle:



Ein Klick auf „Einfach-Konfiguration“ führt Sie zur Grundkonfiguration. Hier können Sie die wichtigsten Grundeinstellungen wie IP-Adressvergabe, SIP-Parameter und zu wählende Rufnummer konfigurieren:

Da in diesem Beispiel eine Insellösung aus Behnke SIP-App und Behnke SIP-Sprechstelle realisiert wird, wird kein separater SIP-Server oder SIP-Account benötigt. Die in die folgende Maske einzutragende Rufnummer und die Authentifizierungsdaten können frei gewählt werden. Der Einfachheit halber bekommt diese Sprechstelle die Rufnummer „100“ zugewiesen:

Da kein SIP-Server benutzt wird, kommt direkte IP-Anwahl zum Einsatz. Daher wird die SIP-Sprechstelle hier auf die Nutzung einer statischen IP-Adresse umgestellt. Weiterhin muss als SIP-Domain und als SIP-Server die IP-Adresse der SIP-Sprechstelle eingetragen werden. Die Rufnummer der Gegenstelle (SIP-App) muss mit „Rufnummer“ @ „IP-Adresse des Tablets“ eingetragen werden. In unserem Fall bekommt die SIP-App die Rufnummer „101“, die IP-Adresse des Tablets ist die 192.168.188.23. Es muss sichergestellt werden, dass sich diese IP-Adresse nicht ändert, sonst ist ein Verbindungsaufbau nicht möglich.

Da in diesem Fall direkte IP-Anwahl benötigt wird, prüfen wir noch, ob diese auch in der Sprechstelle aktiviert ist:

The screenshot shows the 'Behnke SIP-Sprechstelle' configuration page in a web browser. The URL is https://192.168.188.21/0/auth/adv_sip.html. The page has a navigation bar with tabs: Start, Netzwerk, Audio, Rufnummern, Einstellungen, Admin, and Status. The 'Einstellungen' tab is selected, and the 'SIP Einstellungen' sub-tab is active. The left sidebar contains links for Netzwerk, SIP Einstellungen, SIP-Anwahl, Status, Einstellungen, Admin, and Hilfe. The main content area is titled 'SIP Einstellungen' and includes a description: 'VoIP-Einstellungen konfigurieren, um anrufen zu können. Der Service Provider oder Administrator stellt die notwendigen Parameter zur Verfügung.' Below this, a section 'Konfigurieren Sie die SIP-Einstellungen für:' contains the following fields: Account (Behnke Telefon), Telefonnummer (100), Benutzername (100), SIP Authentifizierung ID (100), SIP Authentifizierung PIN (100), SIP Domain (192.168.188.21), SIP Server (192.168.188.21:5060), Einzel SIP Server (empty), SIP Port (5060), RTP LAN/Internet Port (8016), STUN Server (none), Sip Registrierungstimeout (1800 / 10 / 40 Sekunden), and Spezielle Einstellungen (65731). The 'Direkte IP-Anwahl' dropdown is highlighted with a red circle and set to 'Aktivieren'. Below this is the 'NAT Traversal' section, which includes a description 'Konfiguration, wie NAT-Traversal durchgeführt wird.' and fields for 'Ermittlung der öffentlichen IP-Adresse' (set to 'automatisch'), 'Öffentliche IP-Adresse' (empty), and 'STUN Server' (empty). The 'Diffserv Einstellungen' section follows, with a description 'Konfiguration der Differentiated Services Code Points' and fields for 'DSCP für RTP' (15) and 'DSCP für SIP' (0). At the bottom, there are 'Abbrechen' and 'Übernehmen' buttons. The footer contains the copyright notice 'Copyright © 2013-2014 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved.' and the website 'www.behnke-online.de'.

Behnke SIP-Sprechstelle

https://192.168.188.21/0/auth/adv_sip.html

Telecom Behnke

Start Netzwerk Audio Rufnummern Einstellungen Admin Status

Netzwerk SIP Einstellungen SIP-Anwahl Status Einstellungen Admin Hilfe

SIP Einstellungen

VoIP-Einstellungen konfigurieren, um anrufen zu können. Der Service Provider oder Administrator stellt die notwendigen Parameter zur Verfügung.

Konfigurieren Sie die SIP-Einstellungen für:

Account: Behnke Telefon

Telefonnummer: 100

Benutzername: 100

SIP Authentifizierung ID: 100

SIP Authentifizierung PIN: 100

SIP Domain: 192.168.188.21

SIP Server: 192.168.188.21:5060

Einzel SIP Server:

SIP Port: 5060

RTP LAN/Internet Port: 8016

STUN Server: none

Sip Registrierungstimeout: 1800 / 10 / 40 Sekunden

Spezielle Einstellungen: 65731 (Decimalzahl)

Direkte IP-Anwahl: **Aktivieren**

NAT Traversal

Konfiguration, wie NAT-Traversal durchgeführt wird.

Ermittlung der öffentlichen IP-Adresse: automatisch

Öffentliche IP-Adresse:

STUN Server:

Diffserv Einstellungen

Konfiguration der Differentiated Services Code Points

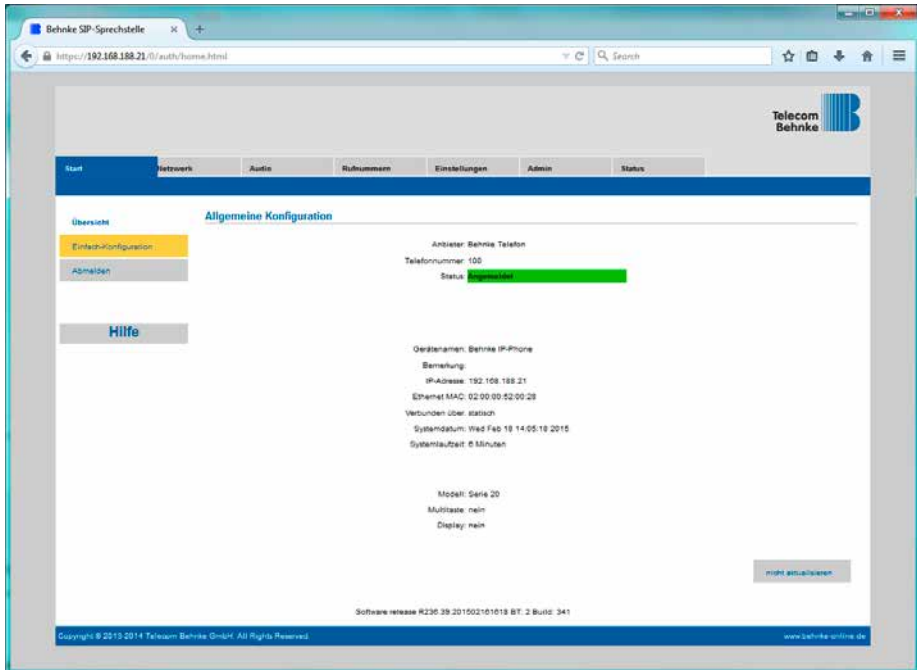
DSCP für RTP: 15 (0 - 63)

DSCP für SIP: 0 (0 - 63)

Abbrechen Übernehmen

Copyright © 2013-2014 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved. www.behnke-online.de

Nun ist die SIP-Sprechstelle fertig konfiguriert:



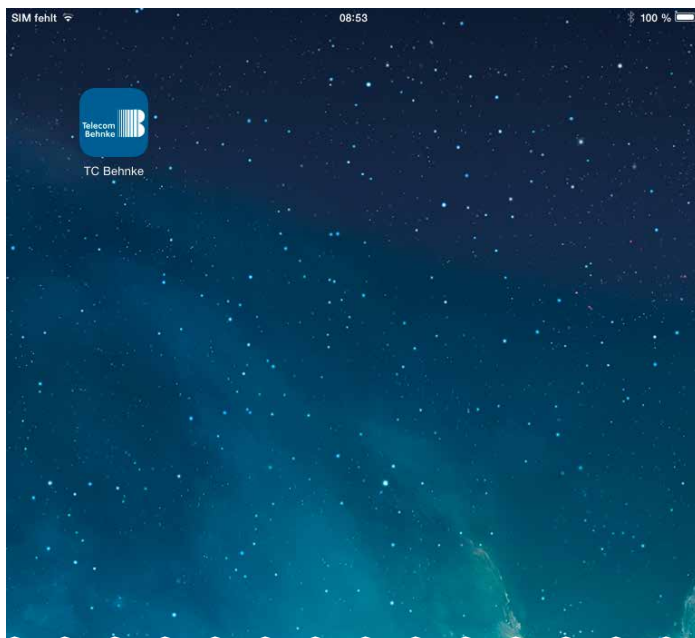
3. KONFIGURATION VON SMARTPHONE ODER TABLET

Die App „TC Behnke“ wird zunächst aus dem zu Smartphone oder Tablet passenden öffentlichen App-Store heruntergeladen und installiert. Die App „TC Behnke“ ist verfügbar für Apple iOS und Google Android. Es werden nur offiziell vom jeweiligen Hersteller freigegebene Versionen dieser Betriebssysteme unterstützt. Für die Nutzung der App unter iOS ist mindestens ein iPhone 4s, ein iPad mini oder ein iPad 2 erforderlich. Für die Nutzung der App unter Android ist eine entsprechend leistungsstarke Hardware Voraussetzung. Aufgrund der Vielzahl

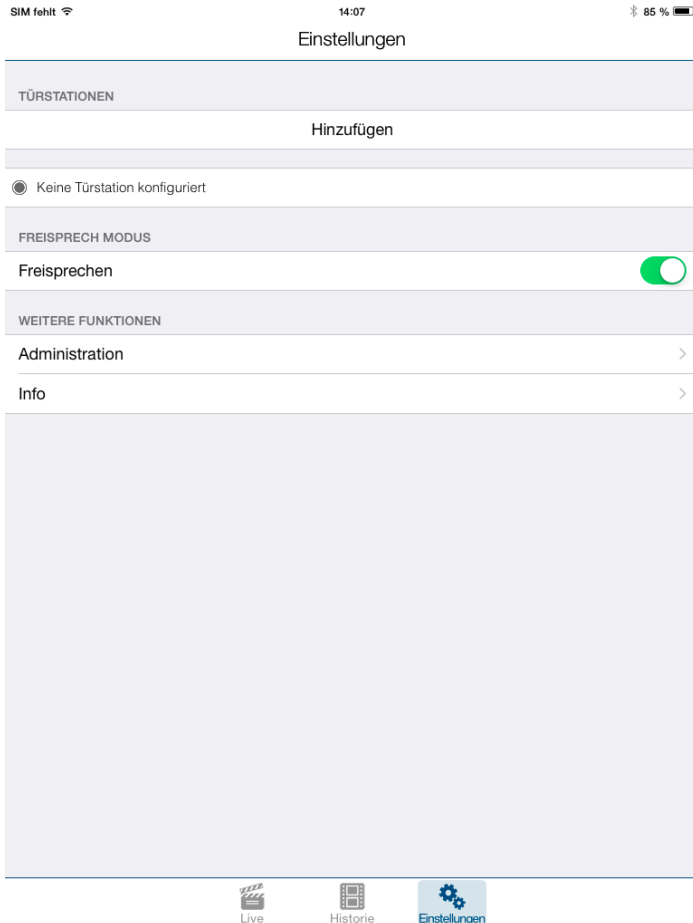
an verfügbaren Modellen kann hier keine genaue Aussage getroffen werden. Die Android App prüft jedoch beim Start, ob die Mindestvoraussetzungen gegeben sind und warnt bei zu langsamer Hardware. Diese Prüfung kann auch ohne Sprechstelle erfolgen.

Die Screenshots in dieser Anleitung wurden auf einem iOS-Gerät erstellt. Die Feldpositionen und Bezeichnung sind in der Android-Version dieselben, sodass diese Anleitung auch auf Android-Geräten anwendbar ist.

Nach dem Download erscheint die App auf dem Homescreen:



Beim ersten Start der App erscheint der Einrichtungsbildschirm, da noch keine Türstation konfiguriert ist:



Zu diesem Zeitpunkt sind noch keine Benutzer auf der Kamera (außer dem Administrator) und noch keine Rufnummern konfiguriert.

Achtung: Der Administrator kann sich weder Bilder aus der Historie noch ein Live-Video anzeigen. Zuerst wird ein weiterer Benutzer auf der Kamera angelegt. Mit diesem Benutzer kann dann eine Türstation zur App hinzugefügt werden.

Ein Druck auf „Administration“ ruft die Administrationsseite auf:

SIM fehlt 14:07 84 %

Zurück Administration

ADMINISTRATOR BENUTZERNAME

bebkep0000

ADMINISTRATOR PASSWORT

.....

Weiter

Q W E R T Z U I O P Ü

A S D F G H J K L Ö Ä

Y X C V B N M ! , ? .

.?123 .?123

Dort werden die Daten vom Blatt „B-Smart Einrichtung“ eingegeben. Es erscheint die Administrationsseite der Kamera:

The screenshot shows a mobile application interface for camera administration. At the top, the status bar indicates 'SIM fehlt', the time '14:07', and battery level '84 %'. The app header has a 'Zurück' button, the title 'Administration', and a 'Speichern' button. The main content area is divided into sections: 'BENUTZER' with a 'Hinzufügen' button and a user entry 'bebkep0000' (Name: Administrator); 'LICHT' with a toggle switch for 'Licht beim Klingeln'; 'RELAIS 1' and 'RELAIS 2', each with a 'Passwort' field; and 'NTP-SERVER' with an 'Adresse' field set to 'pool.ntp.org'. At the bottom, there are three icons: 'Live', 'Historie', and 'Einstellungen'.

Nun wird ein Benutzer mit Video-Berechtigung auf der Kamera hinzugefügt. Nach Druck auf „Hinzufügen“ erscheinen die Daten für einen neuen Benutzer:

The screenshot shows the 'Administration' screen on a mobile device. At the top, there's a status bar with 'SIM fehlt', '14:08', and '84 %' battery. Below the status bar, there are three buttons: 'Zurück', 'Administration', and 'Speichern'. The main content area is divided into several sections:

- BENUTZER**: A text input field containing 'bebkep0001'.
- PASSWORT**: A text input field containing 'zkwngkuxvy'.
- Ändern**: A blue button.
- NAME (FREITEXT)**: A text input field.
- iPAd**: A text input field.
- BERECHTIGUNGEN**: A section with a toggle switch for 'Video nur während des Gesprächs (Datenschutz)'.
- SIP EINSTELLUNGEN**: A section with three text input fields:
 - Field 1: '101'
 - Field 2: '101'
 - Field 3: '192.168.188.21'
- Telefonnummern**: A text input field with 'optional >' to its right.
- Per Mail senden**: A blue button.
- Löschen**: A red button.

At the bottom of the screen, there are three icons: 'Live', 'Historie', and 'Einstellungen'.

„Benutzer“ und „Passwort“ können nicht geändert werden. Diese beiden Werte müssen aber jetzt notiert werden, um später mit der App auf das Video zugreifen zu können. Als „Name“ kann ein beliebiger Text eingegeben werden, die Daten unter „SIP Einstellungen“ sind die, wie sie Eingangs bei der Konfiguration der SIP-Sprechstelle besprochen wurden. „101“ ist die „Rufnummer“ der App, als „SIP-Server“ wird hier die IP-Adresse der SIP-Sprechstelle eingetragen.

Ein Druck auf „Speichern“ speichert den Benutzer mit seinen Zugangsdaten. Es erscheint wieder die Administration:

SIM fehlt 14:09 84 %

Zurück Administration Speichern

BENUTZER

Hinzufügen

bebkep0000
Name: Administrator

bebkep0001
Name: iPad , Telefonnummern: 0

LICHT

Licht beim Klingeln

RELAIS 1

0

RELAIS 2

Passwort

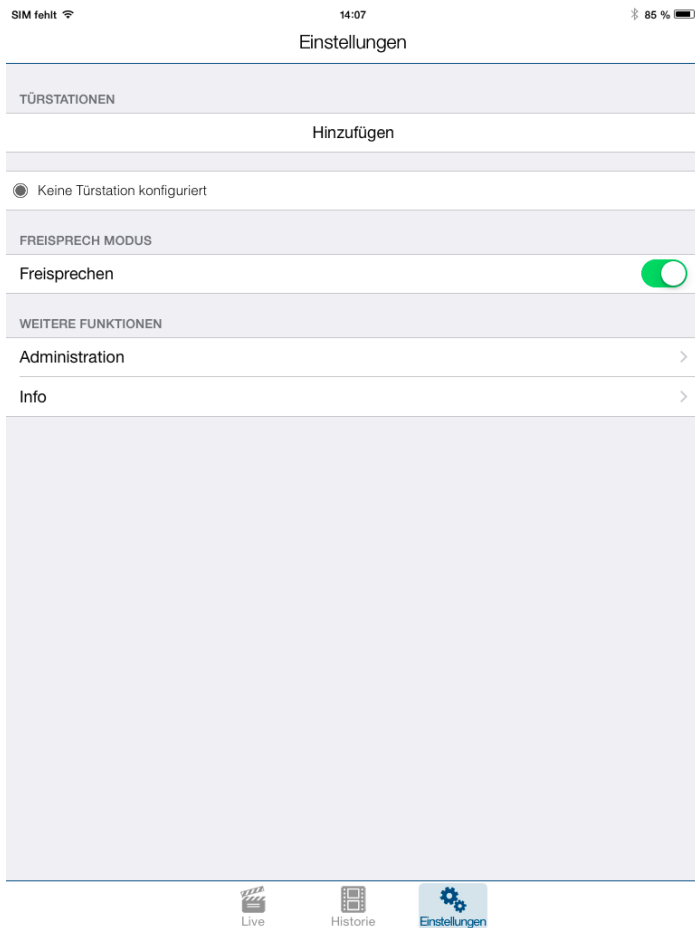
NTP-SERVER

Adresse pool.ntp.org

Live Historie Einstellungen

Man sieht den neu angelegten Benutzer. Unter „Relais 1“ wird der Relais-Aktivierungscode für Relais 1 hinterlegt. Im Auslieferungszustand ist dieser wie hier dargestellt „0“. Ein Druck auf „Speichern“ speichert nun auch diese Einstellung.

Nun kann die Sprechstelle zur App hinzugefügt werden. Ein Druck auf „Zurück“ lässt wieder die Einstellungs-Startseite erscheinen:



Ein Druck auf „Hinzufügen“ ermöglicht es nun, die eben konfigurierte Sprechstelle hinzuzufügen:

SIM fehlt 14:10 84 %

Zurück Einstellungen Speichern

BENUTZER

bekkep0001

PASSWORT

••••••••

TÜRSTATION (FREITEXT)

Haustuer

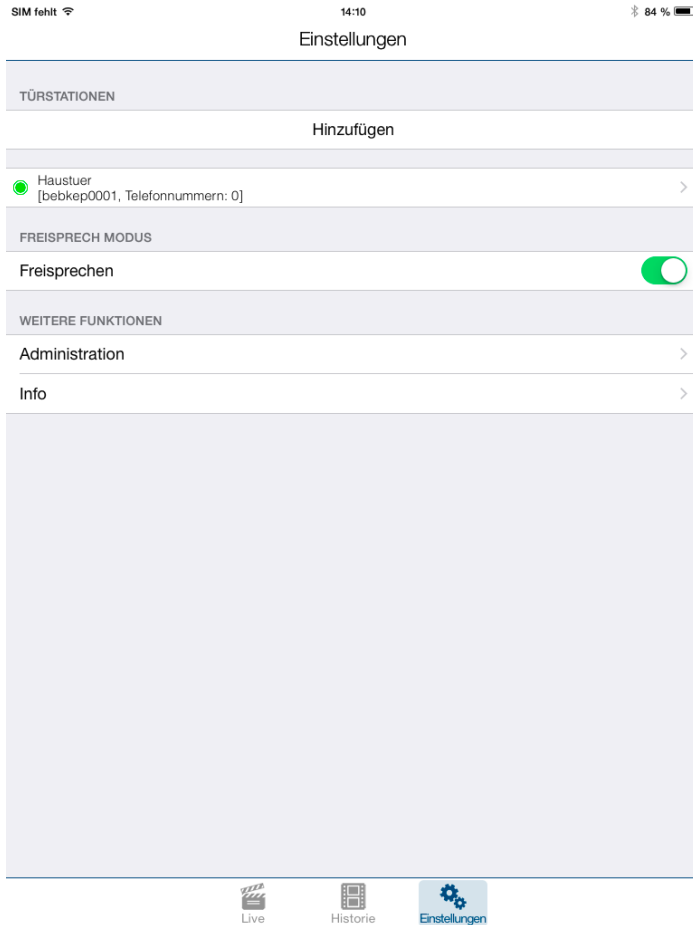
PUSH-MELDUNGEN

Einschalten

Klingelton Ding Dong >

Es werden die eben notierten Daten für „Benutzer“ und „Passwort“ eingegeben (der Administrator funktioniert hier nicht!). Das Feld „Türstation“ kann nach Belieben ausgefüllt werden.

Durch Druck auf „Speichern“ wird die SIP-Sprechstelle zur App hinzugefügt, ein Druck auf „Zurück“ führt nochmal zur Übersicht, dieses Mal wird die neue Sprechstelle angezeigt:

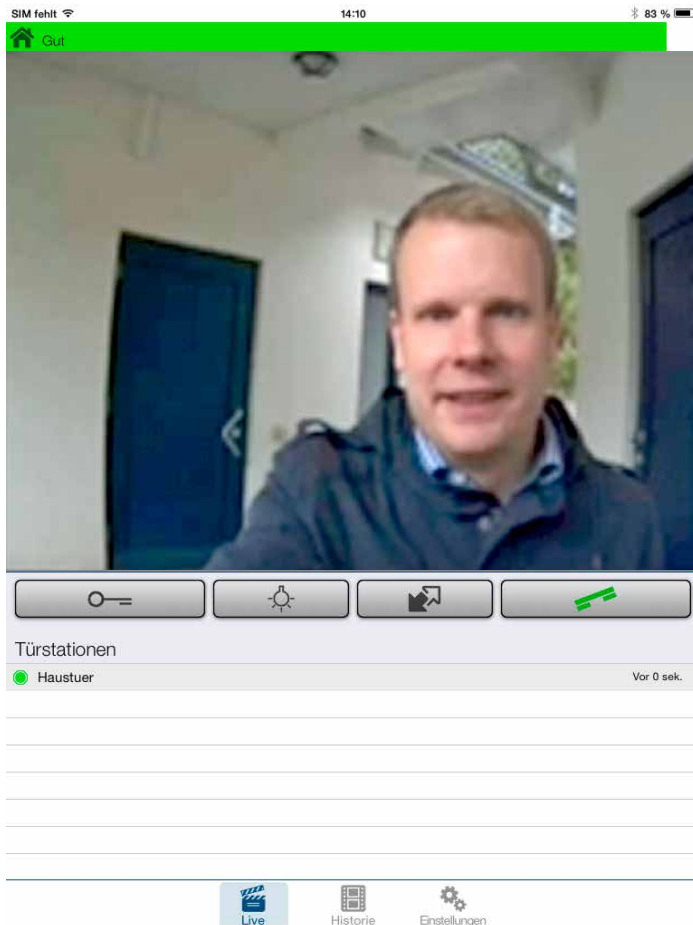


Ein Druck auf „Live“ unten im Bildschirm führt nun zur Live-Video-Ansicht:

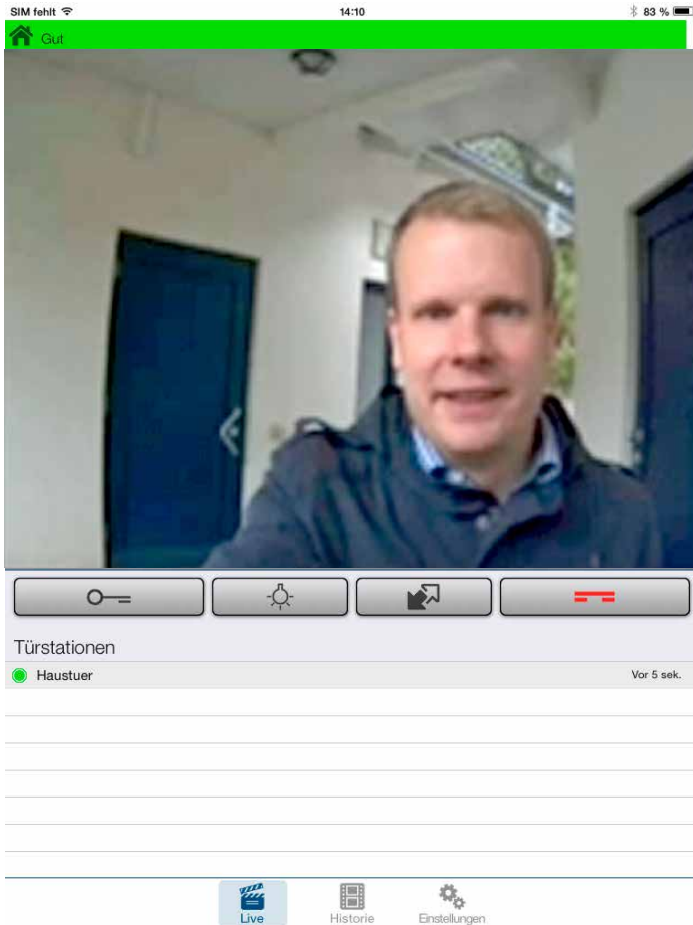


Nach der Ersteinrichtung sollte nun eine Wartezeit von ca. 5 Minuten eingehalten werden, damit sich App und Kamera synchronisieren können. Der Türöffner-Button ist immer aktiv, sodass der Türöffner zu jeder Zeit auch ohne Gesprächsannahme betätigt werden kann.

Wenn nun ein Ruf von der Tür ansteht, wird eine Push-Meldung an das Tablet gegeben, beim Öffnen der App klingelt diese:



Nun kann der Ruf durch Drücken des grünen Hörer-Symbols angenommen werden:



Mittels rotem Hörer-Symbol kann das Gespräch auch ohne Türöffnung abgebrochen werden.

4. RECHTLICHE HINWEISE

1. Apple, iOS, iTunes, iPad und iPhone sind Marken der Apple Inc., Cupertino, Californien, USA
2. Android, Google Play und Google sind Marken der Google Inc., Mountain View, Californien, USA
3. Mozilla Firefox ist ein registriertes Warenzeichen der Mozilla Foundation.
4. Alle anderen Firmen- und Produktnamen können Warenzeichen der jeweiligen Firmen sein mit denen sie in Verbindung gebracht werden.

TELECOM BEHNKE GMBH



Telecom Behnke GmbH
Gewerbepark „An der Autobahn“
Robert-Jungk-Straße 3
66459 Kirkel
Germany

Info-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-700
Service-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-777
Telefax: +49 (0) 68 41 / 81 77-750
info@behnke-online.de
www.behnke-online.de