



# INSTALLATIONSBEISPIEL

Version 3.0

Behnke SIP-Sprechstelle (SIP-Version 3.0) als SIP-Teilnehmer an einer innovaphone PBX



### 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](mailto:info@behnke-online.de)  
[www.behnke-online.de](http://www.behnke-online.de)

# INHALT

---

1. Anlegen der Behnke SIP-Sprechstelle	4
2. Konfiguration der Behnke SIP-Sprechstelle	6

## Anlegen der Behnke SIP-Sprechstelle

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie eine Behnke SIP-Sprechstelle (SIP-Version 3.0) als SIP-Teilnehmer an einer innovaphone PBX in Betrieb genommen wird.

Wir gehen davon aus, dass die Grundkonfiguration der innovaphone PBX bereits vorgenommen wurde, und beschränken uns hier auf die zur Inbetriebnahme der Behnke SIP-Sprechstelle erforderlichen Schritte.

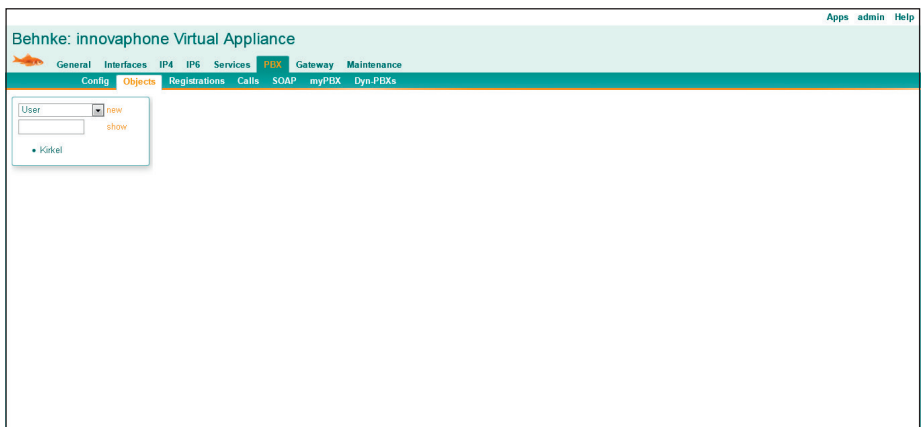
Außerdem setzen wir voraus, dass die Behnke SIP-Sprechstelle bereits ins Netzwerk eingebunden wurde, und über die IP-Adresse per Browser erreichbar ist.

HINWEIS: Dieses Installationsbeispiel wurde mit einer innovaphone PBX mit innovaphone Virtual Appliance 13r2 sr16, Build 13.6383 erstellt.

# 1. ANLEGEN DER BEHNKE SIP-SPRECHSTELLE

Im ersten Schritt wird beschrieben, wie Sie einen Teilnehmer für die Behnke SIP-Sprechstelle an der innovaphone PBX anlegen.

- ▶ Starten Sie Ihren Browser, geben Sie in der Adresszeile die IP-Adresse der innovaphone PBX ein, und melden Sie sich an.
- ▶ Wählen Sie „**PBX**“, und dann „**Objects**“. Wählen Sie im Dropdown-Feld „**User**“ und klicken Sie auf „**new**“.



- Es öffnet sich ein neues Browserfenster. Füllen Sie hier die Felder „**Long Name**“, „**Display Name**“ und „**Name**“ aus. Im Feld „**Number**“ vergeben Sie eine Durchwahl für die Sprechstelle. Mit den beiden Feldern „**Password**“ und „**retype Password**“ legen Sie das Anmeldepasswort für die Sprechstelle fest. Tragen Sie dann unten im Feld „**Hardware ID**“ eine eindeutige Bezeichnung ein. Klicken Sie zum Abschluss auf „**Apply**“.

**General** | User | License | Apps | DECT

Type:   Hide from LDAP

Description:

Long Name:  Display Name:

Name:  Number:   Critical

E-Mail:

Password:  retype Password:

Node:   Local

PBX:

Send Number:  URL:

Group Indications:

Config Template:

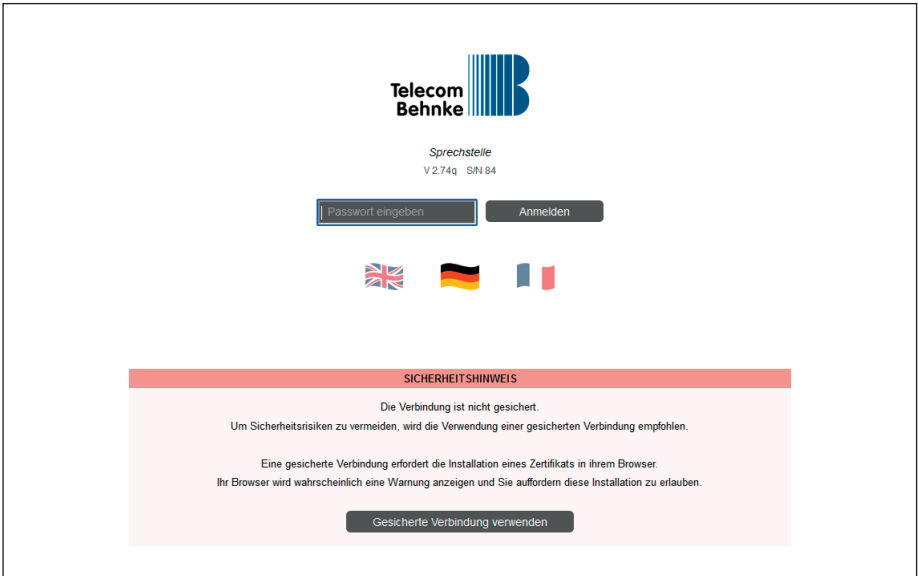
Devices

Hardware Id	Name	PBX	Pwd	No IP	Filter	TLS	only	No	Mobility	Config	VOIP	Reverse	Proxy
behnke_01		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2. KONFIGURATION DER BEHNKE SIP-SPRECHSTELLE

In diesem Schritt werden die Einstellungen an der SIP-Sprechstelle selbst vorgenommen. Hierfür werden die Anmeldedaten benötigt, welche Sie im vorherigen Schritt festgelegt haben.

- Öffnen Sie einen neuen Tab in Ihrem Browser, geben Sie die IP-Adresse der Sprechstelle in die Adresszeile ein, und melden Sie sich an.



The screenshot displays the login interface for the Behnke SIP extension. At the top center is the 'Telecom Behnke' logo, consisting of the text 'Telecom Behnke' and a stylized blue 'B' icon. Below the logo, the text 'Sprechstelle V.2.74q SN 84' is visible. There are two buttons: 'Passwort eingeben' (Password enter) and 'Anmelden' (Login). Below these buttons are three flags representing different languages: United Kingdom, Germany, and France. A prominent red banner with the heading 'SICHERHEITSHINWEIS' (Security Warning) is displayed. The text within the banner reads: 'Die Verbindung ist nicht gesichert. Um Sicherheitsrisiken zu vermeiden, wird die Verwendung einer gesicherten Verbindung empfohlen. Eine gesicherte Verbindung erfordert die Installation eines Zertifikats in ihrem Browser. Ihr Browser wird wahrscheinlich eine Warnung anzeigen und Sie auffordern diese Installation zu erlauben.' At the bottom of the banner is a button labeled 'Gesicherte Verbindung verwenden' (Use secure connection).

- Klicken Sie links im Menü auf den Punkt „SIP-Telefon“, und wählen Sie bei „SIP-Konto 1“ bei „Registrieren“ die Option „Ja“.

The screenshot displays the configuration page for a SIP phone. The left sidebar contains a menu with options like 'Basis-Konfiguration', 'Allgemein', 'Netzwerk', 'SIP-TELEFON', 'Kamera', 'Display', 'Verbindung', 'Tasten', 'Tastwahlblock', 'Relais', 'Auslöser', 'Akustik', 'Diagnose', 'System', and 'Hilfe'. The main content area is titled 'SIP-Telefon' and includes several configuration sections:

- SIP-Direktanrufe erlauben:** Dropdown menu set to 'nein'.
- SIP-Konto 1:** A red box highlights this section. The 'Registrieren:' dropdown menu is open, showing options 'nein', 'ja', and 'nein'. The 'ja' option is selected.
- SIP-Konto 2:** 'Registrieren:' dropdown menu set to 'nein'.
- Verschlüsselung:** 'Medienverschlüsselung:' dropdown menu set to 'keine'.
- NAT und Firewall:** 'NAT-Strategie:' dropdown menu set to 'keine'.
- AVPF:** 'AVPF-Modus:' dropdown menu set to 'deaktiviert'.
- Sprach-Codex:** Four dropdown menus for different codecs: #1: G.711 µ-law (PCMU), #2: G.711 A-law (PCMA), #3: G.729, #4: keiner.

At the bottom left of the configuration area, there is an orange button labeled 'SPEICHERN'. The top of the browser window shows 'Info: bereit', 'Anzeige', 'KONFIGURATION', and 'Abmeldung'.

## Behnke SIP-Sprechstelle an einer innovaphone PBX Konfiguration der Behnke SIP-Sprechstelle

- ▶ Befüllen Sie dann die Felder folgendermaßen mit den SIP-Anmeldeinformationen Ihrer innovaphone PBX. Danach links auf **„Speichern“** klicken.
- ▶ **„Telefonnummer/Benutzername“**: Hardware-ID
- ▶ **„Benutzer-ID“**: Name
- ▶ **„Passwort“**: Passwort
- ▶ **„Server“**: IP-Adresse Ihrer innovaphone PBX
  
- ▶ Wenn die Registrierung erfolgreich war, wechselt der **„Registrierungszustand“** auf **registriert**.

The screenshot displays the 'SIP-Telefon' configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Basis-Konfiguration', 'Allgemein', 'Netzwerk', and 'SIP-TELEFON'. The main content area is titled 'SIP-Telefon' and contains two sections for SIP accounts. The first section, 'SIP-Konto 1', is active and shows the following settings: 'SIP-Direktanrufe erlauben:' set to 'ja'; 'Registrieren:' set to 'ja'; 'Registrierungszustand:' set to 'registriert'; 'Telefonnummer / Benutzername:' set to 'behnke\_01'; 'Benutzer-ID:' set to 'Hauptengang'; 'Passwort:' masked with dots; 'Kommunikation:' set to 'SIP-Server angeben'; 'Server:' set to '192.168.0.33'; 'Port:' set to '5060'; 'Übertragungsprotokoll:' set to 'UDP'; 'Registrierungs-Timeout:' set to '3600 s'; 'NAT Strategie:' set to 'Standard-NAT-Strategie verwenden'; 'AVPF-Modus:' set to 'Standard-AVPF-Modus verwenden'; and 'Spezialkonfiguration:' set to 'keine'. Below these settings is a note: 'Einstellungen für die Verbindung mit einem SIP-Server'. The second section, 'SIP-Konto 2', is disabled with 'Registrieren:' set to 'nein' and a note: 'Einstellungen für die Verbindung mit einem zweiten SIP-Server'. At the bottom, 'Verschlüsselung' and 'Medienverschlüsselung' are both set to 'keine'. A large 'SPEICHERN' button is located at the bottom left of the configuration area.



- Klicken Sie dann links im Menü auf **„Tasten“**. Tragen Sie dort bei der gewünschten Ruftaste die Durchwahl oder die Telefonnummer ein, die bei Tastendruck angerufen werden soll. Klicken Sie danach links auf **„Speichern“**.

The screenshot shows the configuration interface for a Behnke SIP-Sprechstelle. The top navigation bar includes 'Info: bereit', 'Anzeige', 'KONFIGURATION', and 'Abmeldung'. The left sidebar menu is expanded to 'TASTEN'. The main content area is titled 'Tasten' and contains the following configuration options:

- Betätigungsdauer für Direkttasten:** minimal (dropdown)
- Experten-Einstellungen:** Werkseinstellungen verwenden (dropdown)
- Taste 1:**
  - Name:** Empfang (text input)
  - Aktion:** Anruf (dropdown)
  - Rufnummer:** 200 (text input)
- Sonderparameter:**
  - Allgemein: siehe ?
  - SIP-Direktanrufe: siehe ?
  - SIP-Anrufe über ein bestimmtes SIP-Konto: siehe ?
  - Gruppenanrufe: siehe ?
  - Anruflisten: siehe ?
  - Befehle: siehe ?
  - Bedingungen: siehe ?
  - E-Mails versenden: siehe ?

Below the Sonderparameter section, there is a link: 'Erklärung der Sonderparameter für Rufnummern'. At the bottom of the sidebar, there is a prominent 'SPEICHERN' button. The footer of the page contains the URL 'www.behnke-online.de'.

# 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