



## Technisches Handbuch

### myGEKKO & 2N

Version 1.4

22.01.2019

Softwareversion: ab V4795

Unterstützte myGEKKO Hardware:

- myGEKKO Slide 2

Art. Nr. MRK.THB.2NT.0001



## Änderungen

Datum	Dok. Version	Bearbeiter	myGEKKO Version	Änderungen
08.02.16	1.0		Ab V3490	Erstellung Handbuch
15.11.16	1.1		Ab V4114	Kapitel 3 – Multiple myGEKKO Innenstellen; Neues kompatibles Modell 2N EntryCom IP Base
03.04.17	1.2		Ab 4285	Kapitel 4 - Intercom
29.11.18	1.3	Marc Grass	Ab V4795	MJPG Pfad hinzufügen
22.01.19	1.4	Marc Grass	Ab V4795	Kombination 2 Videosprechstellen mit 1 myGEKKO Slide2, Überarbeitung Handbuch

## Inhaltsverzeichnis

Änderungen.....	2
1. Allgemeines zu myGEKKO VoIP und 2N Haussprechstellen .....	4
1.1 Anschluss über Direct Call .....	5
1.2 Anschluss über SIP Server .....	5
2. Konfiguration von myGEKKO & 2N Haussprechstellen .....	6
2.1 Konfiguration Direct Call .....	6
2.2 Konfiguration SIP Server.....	8
2.3 Allgemeine Konfiguration.....	9
2.4 Allgemeiner Status .....	10
2.5 Videobildkonfiguration.....	11
3. Multiple myGEKKO Sprechstellen/Innenstellen.....	14
3.1 Kombination 1x Sprechstelle und 2x Innenstelle .....	14
3.2 Kombination 2x Sprechstelle und 1x Innenstelle .....	14
4. Intercom .....	15
5. Fehlermeldungen .....	17

## 1. Allgemeines zu myGEKKO VoIP und 2N Haussprechstellen

### myGEKKO VoIP

VoIP (Voice over IP) steht für das Telefonieren über das Netzwerk/Internet. myGEKKO kann als VoIP Videotelefon genutzt werden und mit anderen VoIP-fähigen Geräten zu kommunizieren. Hauptanwendungszweck ist die Anbindung von VoIP Haussprechstellen zur Realisierung einer Video-Gegensprechanlage. Nachfolgend wird immer Bezug auf die 2N Haussprechstelle genommen, wobei aber auch mit anderen VoIP fähigen Geräten kommuniziert werden kann.

### 2N Haussprechstelle

Der Hersteller 2N TELEKOMUNIKACE a.s. vertreibt die VoIP Haussprechstellen in verschiedenen Ländern unter dem Namen 2N EntryCom IP bzw. 2N Helios IP. Es handelt sich hierbei um technisch identische Geräte und können entsprechend diesem Handbuchs konfiguriert werden. Getestet wurden die Geräte mit Firmware ab Version 2.13. Folgende Modelle sind mit myGEKKO kompatibel:

Bezeichnung	Audio	Video
2N EntryCom IP Verso	Ja	Ja
2N EntryCom IP Vario	Ja	Ja
2N EntryCom IP Force	Ja	Ja
2N EntryCom IP Uni	Ja	Nein
2N EntryCom IP Video Kit	Ja	Ja
2N EntryCom IP Audio Kit	Ja	Nein
2N EntryCom IP Base	Ja	Ja
2N EntryCom IP Solo	Ja	Ja



Mod. Verso



Mod. Vario



Mod. Uni

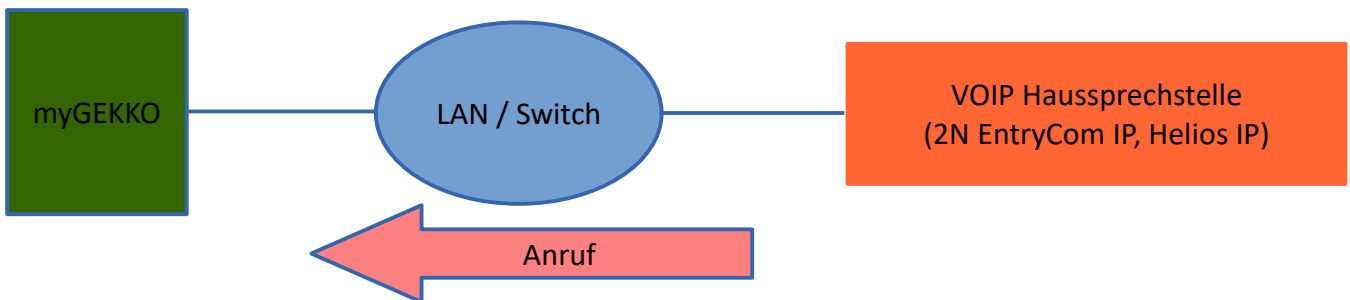


Mod. Base

### 1.1 Anschluss über Direct Call

Beim Anschluss über Direct Call ist eine voll funktionsfähige Gegensprechanlage auf einfachste Art realisierbar. Mit Direct Call können multiple 2N Haussprechstellen mit multiplen myGEKKO Innenstellen verknüpft werden.

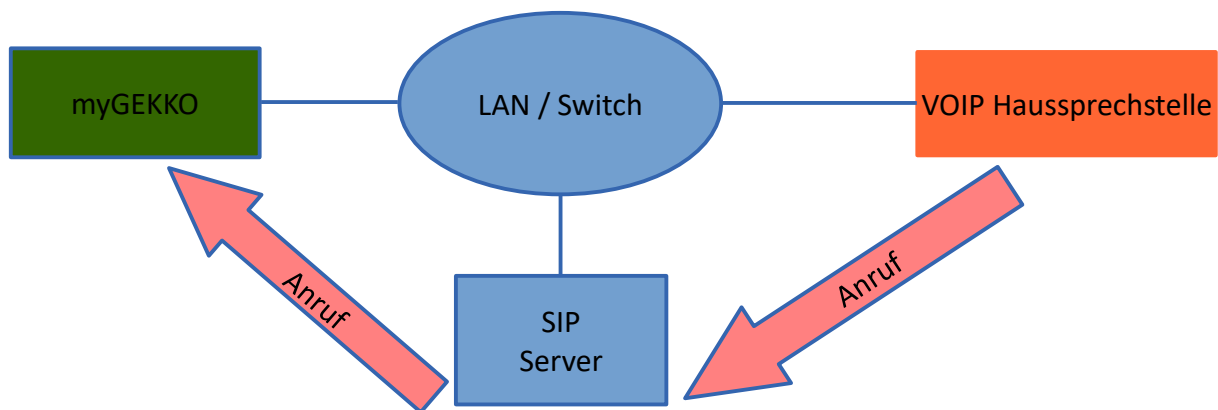
Für den Minimalaufbau über Direct Call muss myGEKKO und eine 2N Haussprechstelle am Netzwerk angeschlossen sein und die IP-Adressen der Geräte müssen im selben IP Adressbereich liegen damit die Geräte untereinander kommunizieren können.



### 1.2 Anschluss über SIP Server

Die Koppelung an einen SIP Server ermöglicht es den Anruf der 2N Haussprechstelle auch über einen SIP Provider auf Ihr Smartphone umzuleiten z.B. wenn Sie nicht zu Hause sind.

Für den Aufbau über SIP Server muss myGEKKO und eine 2N Haussprechstelle im Netzwerk angeschlossen und ein SIP Server vorhanden sein (z.B. FritzBox). Die IP-Adressen der Geräte müssen im selben IP-Adressbereich liegen damit die Geräte untereinander kommunizieren können.



**Hinweis:** Damit Sie den Anruf auf Ihr Smartphone umleiten können, ist ein Internetzugang und ein Account bei einem SIP Provider (z.B. Sipgate) notwendig. Weiters müssen die individuellen Wahlregeln und der SIP Provider Account auf dem SIP Server (z.B. FritzBox) konfiguriert werden. Welche Wahlregeln unterstützt werden, hängt einzig von den Fähigkeiten des SIP Servers ab.

## 2. Konfiguration von myGEKKO & 2N Haussprechstellen

### 2.1 Konfiguration Direct Call

1. Stellen Sie sicher, dass myGEKKO und die 2N Haussprechstelle im Netzwerk angeschlossen sind und untereinander kommunizieren können.  
**ACHTUNG: IP Adresseinstellungen und Grundeinstellungen der 2N Sprechstelle entnehmen Sie bitte dem 2N Handbuch.**
2. Melden Sie sich am myGEKKO als Konfigurator an und wechseln Sie in das Menü der Netzwerkeinstellungen myGEKKO VoIP und setzen Sie den **VoIP Client** auf „Aktiv“.
3. Der **Anzeigename** ist ein frei definierbarer Name, welcher am Endgerät erscheint, würde der myGEKKO dieses anrufen.
4. Als **SIP-Benutzernamen** wählen Sie eine beliebige Nummer. Mit dieser Nummer ist der myGEKKO für die VOIP Haussprechstelle erreichbar.

The screenshot shows the myGEKKO configuration interface. The top bar is green with 'myGEKKO' on the left and 'myGEKKO' on the right. A left sidebar contains a menu with items: myGEKKO, myGEKKO Security, myGEKKO Net, myGEKKO Server, myGEKKO Player, myGEKKO Mail, myGEKKO Web, myGEKKO Plus, and myGEKKO Voip (highlighted in green). The main area displays VoIP settings:

- Voip Client: Aktiv
- Anzeigename: myGEKKO
- SIP.Benutzername: 2000
- Klingelton / Max Klingelzeit: Aus (left), 1Min. (right)
- Lautst. Sprache / Klingelton: 83% (left), 90% (right)
- IDLE (right)
- Erweiterte Einstellungen >> (button)
- Neustart Voip Client (button)
- Anruf annehmen (button)

At the bottom, there is a row of icons: a blue arrow, a yellow gear, a yellow wrench, a globe with a phone, a house, a blue speech bubble, a sun behind a cloud, a tablet with icons, and a green lizard.

5. Auf der 2N Haussprechstelle unter **Services**→**Phone** muss bei **Intercom Identity** die Telefonnummer der Haussprechstelle eingetragen werden: **Phone Number (ID)** z.B. 2001.  
Als Domain setzen Sie die IP Adresse Ihres myGEKKOs ein, z.B. 192.168.2.252  
Als SIP Proxy setzen Sie die IP Adresse Ihres myGEKKOs ein, z.B. 192.168.2.252

The screenshot shows the 'Services' configuration page with a sidebar on the left containing 'Phone', 'Streaming', 'User Sounds', and 'Web Server'. The main content area is titled 'SIP' and has three tabs: 'SIP', 'Calls', and 'Audio'. The 'SIP' tab is active, showing the following configuration sections:

- Intercom Identity**
  - Display Name: 2N Helios IP Uni
  - Phone Number (ID): 2001
  - Domain: 192.168.2.252
- Authentication**
  - Use Authentication ID:
  - Authentication ID: 2001
  - Password: ●●●●●●
- SIP Proxy**
  - Proxy Address: 192.168.2.252
  - Proxy Port: 5060
- SIP Registrar**
  - Registration Enabled:

6. **Unter Directory -> Users** muss der myGEKKO SIP User zusammen mit der korrekten IP Adresse eingetragen werden: **z.B. Phone Number: sip:2000@192.168.2.252**  
In diesem Beispiel ist 2000 der SIP User und 192.168.2.252 die IP Adresse des myGEKKO Systems. Diese Werte sind in Ihrer Installation entsprechend anzupassen.

The screenshot shows the 'Directory' configuration page with a sidebar on the left containing 'Phone Book' and 'Time Profiles'. The main content area has a search bar with 'Number' and a search icon. Below the search bar, there are several configuration sections:

- Position Enabled
- User Basic Information**
  - Name: myGEKKO
- User Phone Numbers**
  - Number 1
    - Phone Number: sip:2000@192.168.2.252
    - Time Profile: [not used]
    - Parallel call to following number:
  - Number 2

## 2.2 Konfiguration SIP Server

1. Stellen Sie sicher, dass myGEKKO, die 2N Haussprechstelle und der SIP-Server im Netzwerk angeschlossen sind und untereinander kommunizieren können.
2. Melden Sie sich am myGEKKO als Konfigurator an und wechseln Sie in das Menü der Netzwerkeinstellungen myGEKKO VoIP und setzen Sie den **VoIP Client** auf „Aktiv über SIP-Registrier“.
3. Der **Anzeigename** ist ein frei definierbarer Name, welcher am Endgerät erscheint, würde der myGEKKO dieses anrufen und hat keinerlei Einfluss auf die Authentifizierung.
4. Als **SIP-Benutzernamen** wählen Sie den am SIP-Server konfigurierten Benutzernamen für den myGEKKO. Mit diesem Benutzernamen authentifiziert sich myGEKKO auf dem SIP-Server. In der Regel ist der Benutzername eine Nummer.
5. Tippen Sie bei **SIP.Registrier** die IP Adresse des SIP-Servers ein.
6. Bei **SIP.Passwort** tippen Sie das Passwort für den Benutzer myGEKKO ein. Mit diesem Passwort authentifiziert sich myGEKKO auf dem SIP-Server. Der Status Registrar muss auf „Registered“ wechseln.

The screenshot shows the myGEKKO VoIP configuration screen. The top bar is green with 'myGEKKO' on the left and 'myGEKKO' on the right. Below the bar is a navigation menu on the left with items like 'myGEKKO Security', 'myGEKKO Net', 'myGEKKO Server', 'myGEKKO Player', 'myGEKKO Mail', 'myGEKKO Web', 'myGEKKO Plus', and 'myGEKKO Voip' (highlighted in green). The main area is divided into two columns. The left column contains labels for settings: 'Voip Client', 'Anzeigename', 'SIP.Benutzername', 'SIP.Registrier/SIP.Passwort', 'Klingelton / Max Klingelzeit', 'Lautst. Sprache / Klingelton', and 'Status Registrar / Anruf'. The right column contains the corresponding values: 'Aktiv über SIP-Registrier', 'myGEKKO', '2000', '192.168.1.1' and '\*\*\*\*\*', 'Aus' and '1Min.', '83%' and '90%', and 'STARTING' and 'IDLE'. At the bottom of the main area are two buttons: 'Neustart Voip Client' and 'Anruf annehmen'. Below the main area is a toolbar with icons for back, settings, tools, SIP, home, refresh, weather, and a tablet, followed by a green lizard icon.

7. Die Konfiguration des SIP Servers der 2N Haussprechstelle entnehmen Sie doch bitte dem 2N **Handbuch**.



## 2.3 Allgemeine Konfiguration

The screenshot shows the myGEKKO configuration interface. The top bar is green with 'myGEKKO' on the left and 'myGEKKO' on the right. Below the bar is a navigation menu on the left with items: myGEKKO, myGEKKO Security, myGEKKO Net, myGEKKO Server, myGEKKO Player, myGEKKO Mail, myGEKKO Web, myGEKKO Plus, and myGEKKO Voip (highlighted in green). The main content area is titled 'Voip Client' and contains the following settings:

Voip Client	Aktiv über SIP-Registrier	
Anzeigename	myGEKKO	
SIP.Benutzername	2000	
SIP.Registrar/SIP.Password	192.168.1.1	*****
Klingelton / Max Klingelzeit	Aus	1Min.
Lautst. Sprache / Klingelton	83%	90%
Status Registrar / Anruf	STARTING	IDLE
Erweiterte Einstellungen >>		
Neustart Voip Client		Anruf annehmen

At the bottom of the interface is a toolbar with icons: a blue arrow, a yellow gear, a yellow wrench, a blue telephone handset, a blue house, a green arrow, a sun behind a cloud, a tablet with icons, and a green lizard.

Sie können einen **Klingelton** inklusive maximaler **Klingelzeit**, sowie die **Lautstärke** der Sprachausgabe am myGEKKO sowie die Lautstärke des Klingeltons definieren.

### **Erweiterte Einstellungen:**

Im Menü „**Erweiterte Einstellungen**“ können Sie die Lautstärke des Mikrofonsignals vom myGEKKO erhöhen; eine Änderung ist mit einem automatischen Neustart des VoIP Clients verbunden. Sollte die 2N Haussprechstelle nur über das am myGEKKO unter Netzwerkeinstellungen konfigurierte Zusatznetzwerk und nicht über das Hauptnetzwerk erreichbar sein, dann müssen Sie bei Interfacebindung das „LAN Zusatznetzwerk“ auswählen.

**Zusätzlich kann ein SIP Benutzer über „Nummer wählen“ angerufen werden, dies ist aktuell lediglich zum Test vorbehalten..**

## 2.4 Allgemeiner Status

Der „**Status Registrar**“, zeigt ob der myGEKKO auf dem SIP-Server angemeldet ist:

STARTING

myGEKKO versucht sich auf dem SIP Server anzumelden

RETRYING

myGEKKO versucht sich erneut auf dem SIP Server anzumelden

REGISTERED

myGEKKO ist erfolgreich auf dem SIP Server registriert

RESTORED

myGEKKO hat die Verbindung zum SIP Server erfolgreich aktualisiert

Der „**Status Anruf**“ zeigt den aktuellen Status des Voip Clients:

IDLE

Voip Client myGEKKO ist untätig und wartet auf einen Anruf

INCOMING

myGEKKO erhält einen einkommenden Anruf

ESTABLISHED

myGEKKO befindet sich momentan in einem Gespräch

## 2.5 Videobildkonfiguration

- Um die Kamera am myGEKKO anzuzeigen muss bei der 2N Haussprechstelle unter **Service -> HTTP API** die Authentifizierung bei **Camera API** abgeschaltet werden:

**Authentication: None,  
Connection Type: TCP**

The screenshot shows the 'Services' configuration page in the myGEKKO interface. A sidebar on the left lists various services, with 'HTTP API' selected. The main content area displays a table titled 'HTTP API Services' with the following data:

SERVICE	ENABLED	CONNECTION TYPE	AUTHENTICATION
System API	<input checked="" type="checkbox"/>	Secure (TLS)	Digest
Switch API	<input checked="" type="checkbox"/>	Secure (TLS)	Digest
I/O API	<input checked="" type="checkbox"/>	Secure (TLS)	Digest
Audio API	<input checked="" type="checkbox"/>	Secure (TLS)	Digest
Camera API	<input checked="" type="checkbox"/>	Unsecure (TCP)	None
E-mail API	<input checked="" type="checkbox"/>	Secure (TLS)	Digest
Phone/Call API	<input checked="" type="checkbox"/>	Secure (TLS)	Digest
Logging API	<input checked="" type="checkbox"/>	Secure (TLS)	Digest

- Wechseln Sie am myGEKKO in das Menü der Kameras und wählen eine freie Kamera aus.
- Wechseln Sie in die 2. Ebene und definieren Sie den Bildpfad der 2N Haussprechstelle.  
z.B.: JPG: <http://192.168.10.220/api/camera/snapshot?width=640&height=480>  
MJPEG: <http://192.168.2.220/api/camera/snapshot?width=640&height=480&fps=15>
- Wechseln Sie in 3. Ebene der IO Konfiguration
- Stellen Sie bei Zusatzfunktion „VOIP-Link“ ein

The screenshot shows the 'Sprechstelle' (IO-Konfiguration) page. It features a table for status settings and a section for additional functions.

	DI	DO	Status
Anzeige bei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aus
Aufzeichnung bei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aus
Neue Aufzeichnung vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aus

Zusatzfunktion:

- VoIP-Link:
- Anzeige bei Anrufer: Sprechstelle
- Aufzeichnung bei Anrufer: Aktiviert

- Bei „Anzeige bei Anrufer“ definieren Sie die Haussprechstelle im Telefonbuch inklusive dem SIP-Benutzernamen als Telefonnummer. z.B. 2001



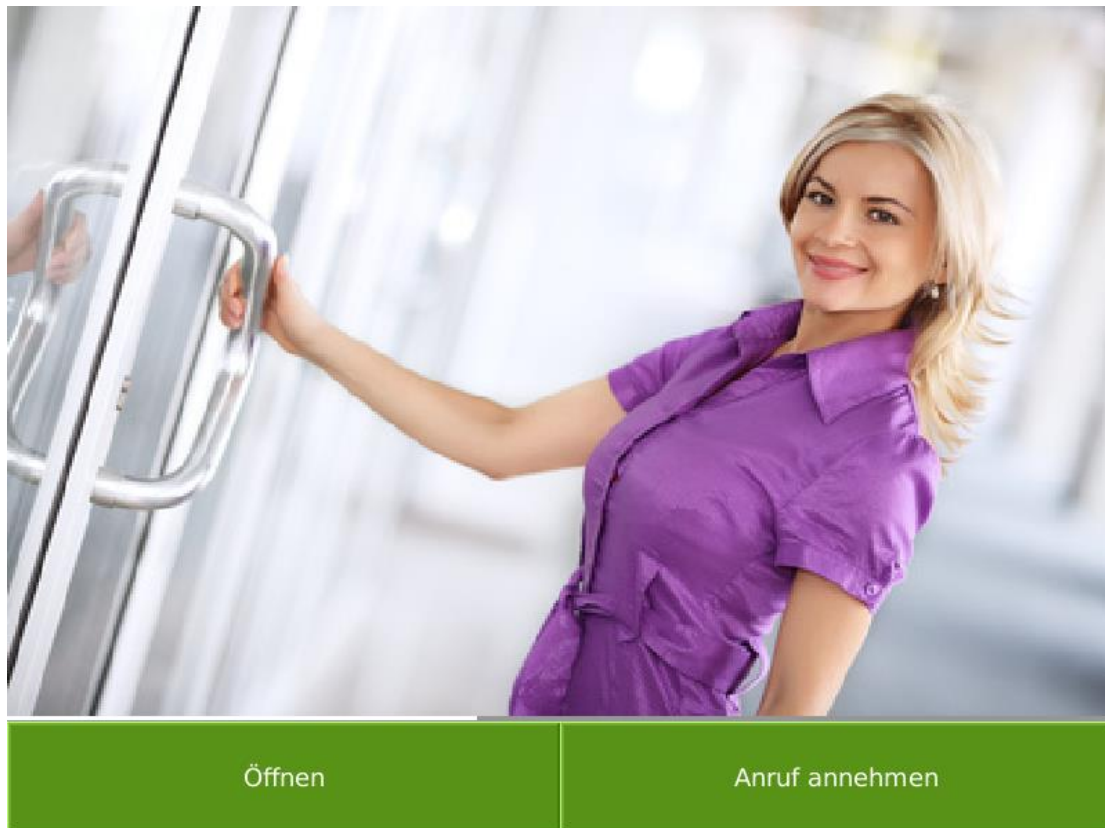
- Wird ein eingehender Anruf der Haussprechstelle mit dem definierten Benutzer erfasst, so wird das entsprechende Vollbild der Kamera angezeigt und sofern definiert auch abgespeichert.
- In der 2. Ebene können Sie ggf. noch einen Tastennamen inklusive Tastenaktion definieren, wie z.B. das Aufsperren einer Tür des Menüs Zutritt.



**Hinweis:** Bei Verwendung von MJPG muss der JPG Pfad weiterhin eingetragen sein, zusätzlich wird der MJPG Pfad darunter eingetragen. Bei der Sprechstelle muss die MJPG Funktion aktiviert sein

fps=15 bedeutet 15 Frames per second, es werden also 15 Bilder pro Sekunde übertragen, hier kann man zwischen 1 Bild bis 15 Bilder pro Sekunde wählen  
 1 = langsame Übertragung  
 15 = schnelle Übertragung

Wird nun ein eingehender Anruf erfasst, erscheint das jeweilige Videobild als Vollbild mit der Möglichkeit den Anruf entgegen zu nehmen und die Tür mit der Tastenaktion aufzusperren.



### 3. Multiple myGEKKO Sprechstellen/Innenstellen

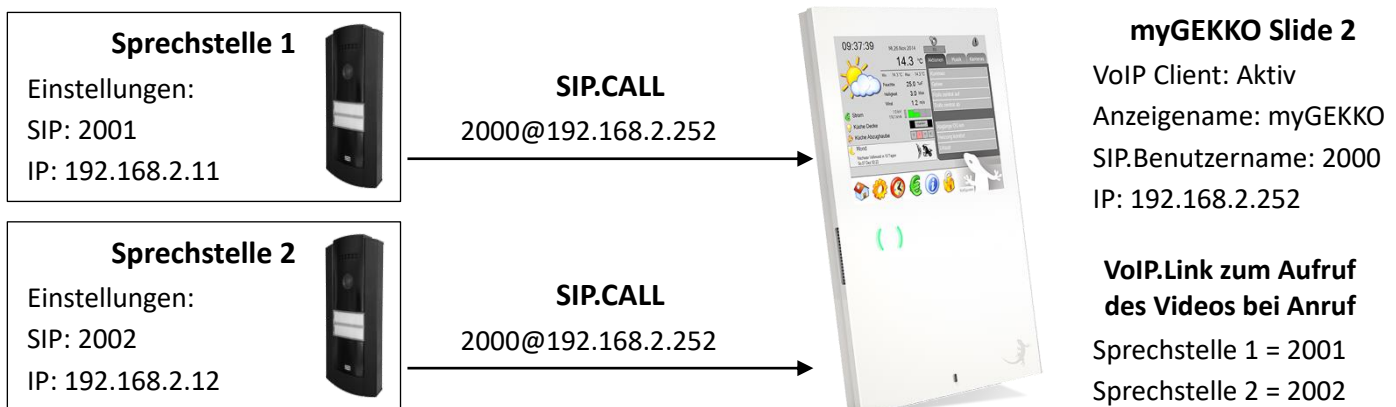
#### 3.1 Kombination 1x Sprechstelle und 2x Innenstelle

Unabhängig davon ob Sie Ihre weiteren GEKKOs rein als Fernanzeige zum Hauptgekko oder als autonome Steuerung verwenden, müssen Sie in beiden Fällen folgende Einstellungen tätigen um auch auf diesen parallelen Innenstellen sprechen zu können:

1. Einrichtung VOIP am myGEKKO laut Kapitel 2.1 oder Kapitel 2.2. Hier ist wichtig, dass jeder GEKKO im Haus einen **unterschiedlichen SIP Benutzernamen** zugewiesen bekommt.  
z.B. 2000 für myGEKKO 1  
2001 für myGEKKO 2 usw.
2. Auf der Sprechstelle muss beim Klingeln laut Kapitel 2.1 bei Direct Call ein **paralleler Anruf** an den zweiten myGEKKO gemacht werden,  
z.B. sip:2000@192.168.2.252 für Gekko1  
und parallel an sip:2001@192.168.2.253 für Gekko2
3. Die **Videobildkonfiguration** laut Kapitel 2.5 muss auch **auf jedem myGEKKO** erfolgen.

**Wichtig:** Sofern Sie den myGEKKO als Fernanzeige benutzen, muss bei mehreren Kameras/Außensprechstellen die Reihenfolge der Kameras an den verschiedenen myGEKKOs übereinstimmen

#### 3.2 Kombination 2x Sprechstelle und 1x Innenstelle



- Die Einstellungen des myGEKKO Slide 2 sind in **Kapitel 2.1 Konfiguration Direct Call** bzw. **2.2 Konfiguration SIP Server** zu finden.
- Die VoIP Link Konfiguration muss an der 2N Sprechstelle vorgenommen werden genauso wie die SIP (unter Services -> Phone -> Intercom Identity -> Phone Number) und IP der jeweiligen Sprechstelle.
- Die VoIP.Link Adresse wird eingetragen wie in **Kapitel 2.5 Videobildkonfiguration**. Hier muss zusätzlich noch eine zweite Sprechstelle eingetragen werden.

## 4. Intercom

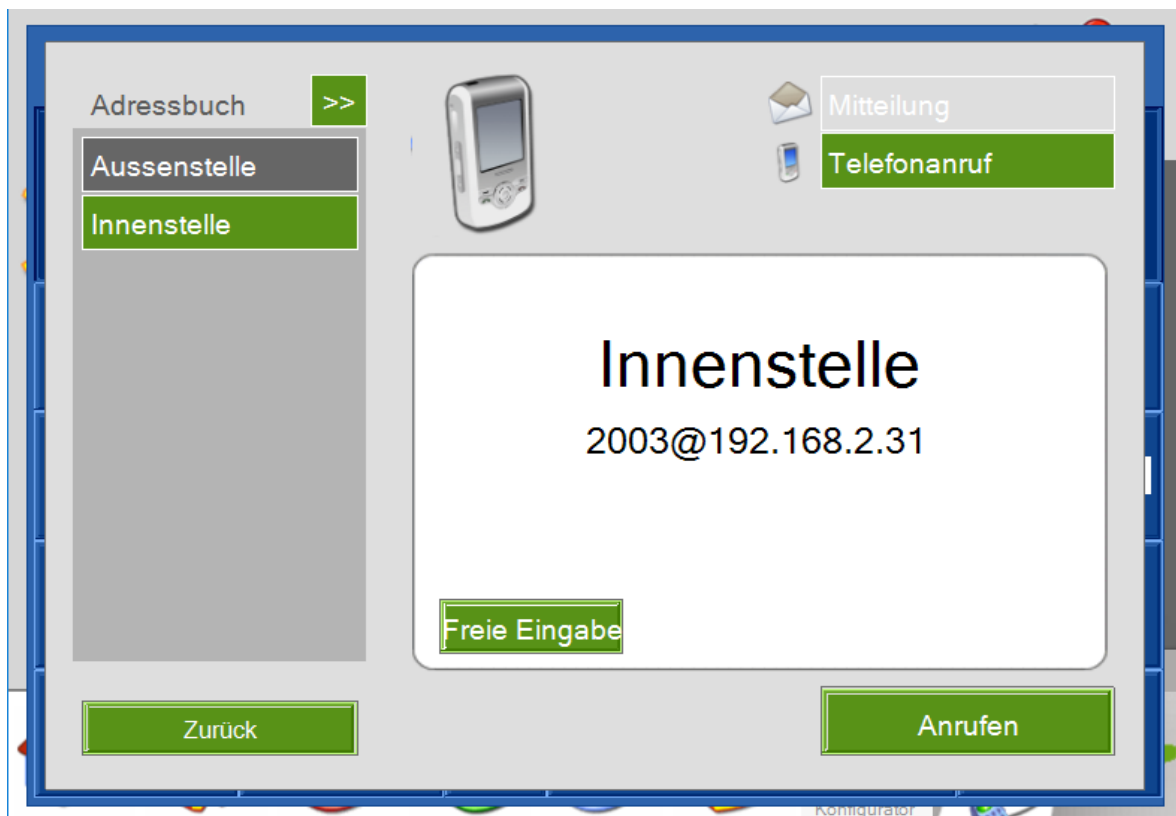
Ab V4285 können Sie auch zwischen mehreren VoIP Innenstellen telefonieren. Unabhängig davon ob Sie Ihre weiteren Gekkos rein als Fernanzeige zum Hauptgekko oder als autonome Steuerung verwenden, müssen Sie in beiden Fällen das Adressbuch am lokalen Gekko anlegen. Anschließend können Sie wie folgt zwischen den Gekkos oder VoIP Innenstellen sprechen:

1. Tippen Sie auf die myGEKKO Pfote mit dem Stift um das Intercom Fenster zu öffnen



2. Wählen Sie links aus dem Adressbuch die passende Innenstelle und tippen Sie auf „Anrufen“. Bei VoIP Direct Call (siehe Kapitel 2) muss bei der Nummer zusätzlich noch die IP Adresse mit angegeben werden. Dies ist bei Verwendung mit SIP Server (siehe Kapitel 1) nicht notwendig.

Über das Feld „Freie Eingabe“ ist es möglich auch individuelle Nummern zu wählen.



3. Bei Erhalt eines Anrufs und sofern die anrufende Nummer nicht bei einer Kamera laut Kapitel 2.4 verknüpft ist, poppt das Anrufenster auf.



4. Der letzte verpasste Anruf wird automatisch gespeichert und über das Telefonsymbol rechts neben dem Alarmsymbol angezeigt.



5. Beim Tippen auf dieses Symbol öffnet sich ein Fenster zur Ansicht der Details des letzten Anrufs.





## 5. Fehlermeldungen

Folgende Fehlermeldungen können im Alarmprotokoll bezüglich der 2N auftreten.

### Voip.Verbindung:

Diese Fehlermeldung erscheint, wenn myGEKKO keine Verbindung zum angegebenen SIP-Server hat oder diese verloren hat.

Kontrollieren Sie die Anmeldedaten, die Netzwerkeinstellungen bzw. den SIP-Server.

myGEKKO ist ein Produkt, gewachsen aus langjähriger Erfahrung und Entwicklung in Europa – mit Partnern in Ihrer Nähe.



Italien



Deutschland



Schweiz



Österreich

[www.my-gekko.com](http://www.my-gekko.com)



**A first class product of Europe!**

The result of a close collaboration between Italy, Switzerland and Germany

