



## **Konfigurationshilfe be.IP an einem Peoplefone Mehrgeräteanschluss**

Workshop

Rechtlicher Hinweis

Gewährleistung

Änderungen in dieser Veröffentlichung sind vorbehalten.

bintec elmeg GmbH gibt keinerlei Gewährleistung auf die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen. bintec elmeg GmbH übernimmt keine Haftung für mittelbare, unmittelbare, Neben-, Folge- oder andere Schäden, die mit der Auslieferung, Bereitstellung oder Benutzung dieser Bedienungsanleitung im Zusammenhang stehen.

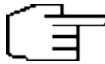
Copyright © bintec elmeg GmbH

Alle Rechte an den hier beinhalteten Daten - insbesondere Vervielfältigung und Weitergabe - sind bintec elmeg GmbH vorbehalten.

## SIP-Einstellungen/Rufnummerneinrichtung am Provider "Peoplefone" – Einzelrufnummern

Im folgenden Workshop werden die Einstellungen für den SIP Provider „Peoplefone“ an einem Einzelrufnummernanschluss beschrieben.

Zur Konfiguration wird das GUI (Graphical User Interface) verwendet.



### Hinweis

Die Funktion „CLIP NO SCREENING“ ist in der unten angegebenen Software mit der be.IP Plus™ voll funktionsfähig. Beim Betrieb als Media Gateway wird vorausgesetzt, dass die nachgeschaltete Telefonanlage die korrekten Rufnummern versendet. Bitte beachten Sie, dass „CLIP NO SCREENING“ unter Umständen als zusätzliches Leistungsmerkmal bei Ihrem Provider gebucht werden muss.

## Voraussetzungen

### Beispiel 1

1. Die Konfiguration wird mit einer be.IP plus™ im Modus MGW (Media Gateway) vorgenommen.
2. Über ISDN ist eine Telefonanlage (z.B. elmeg hybrid 120™) angeschlossen.
3. Die Version der Systemsoftware ist 10.2.2.

### Beispiel 2

1. Die Konfiguration wird mit einer be.IP plus™ im Modus PBX (Telefonanlage) vorgenommen.
2. Die Version der Systemsoftware ist 10.2.2.

## 1. Konfiguration an einer be.IP plus im MGW-Modus (Media Gateway)

Gehen Sie in das Menü **Assistenten->Telefonie->Erste Schritte**.

<b>Grundeinstellungen</b> <p>Status des Media Gateways <input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert</p>	<b>Ländereinstellungen</b> <p>Internationaler Präfix / Länderkennzahl <input type="text" value="00"/> / <input type="text" value="49"/></p> <p>Nationaler Präfix / Ortsnetzkenzahl <input type="text" value="0"/> / <input type="text" value="3222"/></p>
<b>ISDN-Port-Konfiguration</b> <p>ISDN 1 (bri-0) <input type="radio"/> Punkt-zu-Mehrpunkt (Mehrgeräteanschluss) <input checked="" type="radio"/> Punkt-zu-Punkt (Anlagenanschluss)</p> <p>ISDN 2 (bri-1) <input checked="" type="radio"/> Punkt-zu-Mehrpunkt (Mehrgeräteanschluss) <input type="radio"/> Punkt-zu-Punkt (Anlagenanschluss)</p>	

### Assistenten->Telefonie->Erste Schritte

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Aktivieren Sie die Option **Status des Media Gateways**.

- 2. **Internationaler Präfix / Länderkennzahl** ist standardmäßig mit *00/49* für Deutschland vorbelegt.
- 3. Tragen Sie bei **Nationaler Präfix / Ortsnetzkenzahl** die Ortsnetzkenzahl für den Ort ein, an dem Ihr System installiert ist, hier z. B. *3222*. Standardmäßig ist der **Nationale Präfix** mit *0* vorbelegt.
- 4. Bei **ISDN-Port-Konfiguration** wählen Sie für den ISDN-Anschluss, an den Sie die Telefonanlage anschließen wollen *Punkt-zu-Mehrpunkt (Mehrgeräteanschluss)* aus. In unserem Beispiel **ISDN 2 (bri-1)**.
- 5. Bestätigen Sie mit **OK**.

Wechseln Sie in das Menü **Assistenten->Telefonie->SIP-Provider->Neu**.

Typ der Sprachverbindung auswählen:

Verbindungstyp	SIP - Einzelrufnummer
Typ	<input type="radio"/> DeutschlandLAN <input checked="" type="radio"/> Benutzerdefiniert

**Assistenten->Telefonie->SIP-Provider->Neu**  
Gehen Sie folgendermaßen vor:



- 1. Wählen Sie den **Verbindungstyp**, hier z. B. *SIP-Einzelrufnummer* aus.
- 2. Bei **Typ** wählen Sie *Benutzerdefiniert*.
- 3. Klicken Sie auf **Weiter**.

<b>SIP-Provider-Einstellungen</b> ?	<b>Rufnummern</b> ?
<b>Beschreibung</b> Peoplefone Einzelnummer	<b>Einzelrufnummer (MSN)</b> 345671
<b>Anschlussart</b> Einzelrufnummer	
<b>Authentifizierungs-ID</b> 9078888888	
<b>Passwort</b> .....	
<b>Benutzername</b> 9078888888	
<b>Registrar</b> sip.peoplefone.de	
<b>Domäne</b> 	
<b>ISDN-Port-Einstellungen</b> ?	
<b>ISDN-Ports</b> <input checked="" type="checkbox"/> bri-1	

**Assistenten->Telefonie->SIP-Provider->Neu->Weiter**

4. Geben Sie eine **Beschreibung** für den SIP-Provider ein, z. B. *Peoplefone Einzelnummer*.
5. Geben Sie die **Authentifizierungs-ID** Ihres Providers ein, hier z. B. *90788888888*.
6. Bei **Passwort** geben Sie das Passwort ein, das Sie von Ihrem Provider erhalten haben.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** ein, den Sie von Ihrem Provider erhalten haben, hier z.B. *90788888888*.
8. Geben Sie bei **Registrar** den DNS-Namen oder die IP-Adresse des SIP-Servers ein, hier z.B. *sip.peoplefone.de*.
9. Geben Sie die **Einzelrufnummer (MSN)** für die Verbindung ein, hier z.B. *345671*.
10. Aktivieren Sie bei **ISDN-Ports** den Port, der für die Verbindung verwendet wird, hier *bri-1*.
11. Bestätigen Sie mit **OK**.

Sie sehen in der Übersicht den von Ihnen konfigurierten SIP Provider.

ERSTE SCHRITTE		SIP-PROVIDER		
SIP-Provider				
Name	Registrar	Rufnummertyp	Rufnummer (MSN)	Status_
Peoplefone Einzelnummer	sip.peoplefone.de	Einzelrufnummer	345671	<span style="color: green;">✔</span>  

**Assistenten->Telefonie->SIP-Provider**

Im nächsten Schritt müssen Sie die SIP-Header-Felder anpassen. Gehen Sie dazu in das Menü **VoIP->Einstellungen->SIP-Konten**.

Klicken Sie auf das Symbol  , um den Eintrag zu bearbeiten.

Basisparameter	Trunk-Einstellungen
Beschreibung <input type="text" value="Peoplefone Einzelnummer"/>	SIP-Header-Feld: FROM Display <input type="text" value="Keiner"/>
Administrativer Status <input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert	SIP-Header-Feld: FROM User <input type="text" value="Anruferadresse"/>
Trunk-Modus <input type="radio"/> Aus <input checked="" type="radio"/> Client <input type="radio"/> Server <input type="radio"/> Gateway	SIP-Header-Feld: P-Preferred <input type="text" value="Keiner"/>
Registrar <input type="text" value="sip.peoplefone.de"/>	SIP-Header-Feld: P-Asserted <input type="text" value="Keiner"/>
	<input type="text" value="Rufnummer"/>

**VoIP->Einstellungen->SIP-Konten**

Gehen Sie folgendermaßen vor:

12. Bei Trunk-Einstellungen unter:
  - **SIP-Header-Feld: FROM User** wählen Sie *Anruferadresse*
13. Bestätigen Sie mit **OK**.

Haben Sie mehr als nur eine einzelne Rufnummer bekommen, so kann es entweder sein, dass Sie diese mit eigenen Zugangsdaten als zusätzliche Konten registrieren müssen oder dass diese auf dem schon eingerichteten Konto als zusätzliche Nummern zur Verfügung stehen. Im letzteren Fall muss für jede Rufnummer in der Konfiguration des Media Gateways noch ein zusätzlicher Routingeintrag angelegt werden.

any->Peoplefone Einzelnummer	Beliebig	345671	*	Erlauben	✓	^ v	🗑️	✎
Peoplefone Einzelnummer->bri	Peoplefone Einzelnummer		*	Erlauben	✓	^ v	🗑️	✎
default	Beliebig		*	Erlauben	✓	^ v	🗑️	✎
any->Peoplefone Einzelnummer 2	Beliebig	345672	*	Erlauben	✓	^ v	🗑️	✎

**VoIP->Media Gateway->Anrufkontrolle**

Gehen Sie in das Menü **VoIP->Media Gateway->Anrufkontrolle->Neu.**

**Basisparameter**

Beschreibung  
any->Peoplefone Einzelnummer 2

Administrativer Status  Aktivieren

Typ Erlauben

Anrufende Leitung Beliebig

Anrufende Adresse  
345672

Angerufene Adresse  
\*

**Routing-Regeln**

**Anrufkontrolle**

Priorität	Leitung	Transformation der gerufenen Adresse	Status	Aktion
1	-		✓	^ v 🗑️ ✎

HINZUFÜGEN

**Routing-Regel**

Priorität  
1

Administrativer Status  Aktivieren

Leitung  
Peoplefone Einzelnummer

Transformation der gerufenen Adresse


14. Geben Sie eine **Beschreibung** ein, hier z.B. *any->Peoplefone Einzelnummer 2*.
15. Tragen Sie unter **Anrufende Adresse** die zusätzliche Rufnummer ein, hier z.B. *345672*.
16. Tragen Sie unter **Angerufene Adresse** einen *Stern \** als Platzhalter ein.
17. Unter **Anrufkontrolle** bearbeiten Sie den Eintrag durch Klick auf ✎.
18. Wählen Sie unter **Leitung** Ihr SIP-Konto aus, hier z.B. *Peoplefone Einzelnummer*.
19. Speichern Sie den neuen Eintrag durch Klick auf **OK**.

Im letzten Schritt muss noch die Rufnummernübermittlung zur ISDN-Telefonanlage angepasst werden. In der Standardeinstellung wird in der be.IP Plus™ davon ausgegangen, dass Rufnummern im Internationalen Format (+49...) signalisiert werden. Da Peoplefone ohne das führende „+“ signalisiert (49...), muss die automatisch generierte Regel zur Weiterleitung der Anrufe auf die ISDN-Ports bearbeitet werden.

Gehen Sie in das Menü **VoIP->Media Gateway->Anrufkontrolle.**

any->Peoplefone Einzelnummer	Beliebig	345671	*	Erlauben	✓	^ v	🗑️	✎
Peoplefone Einzelnummer->bri	Peoplefone Einzelnummer		*	Erlauben	✓	^ v	🗑️	✎

### VoIP->Media Gateway->Anrufkontrolle

- 20. Bearbeiten den Eintrag „Peoplefone Einzelnummer->br1“ durch Klick auf .
- 21. Wechseln Sie in den Punkt Routing Regeln und bearbeiten die vorhandene(n) Regel(n).

Routing-Regeln

Anrufkontrolle				
Priorität	Leitung	Transformation der gerufenen Adresse	Status	Aktion
1	br1	<493222>;<03222>;<49:0>;<00>;		

HINZUFÜGEN

---

Routing-Regel

Priorität:

Administrativer Status:  Aktivieren

Leitung:

Transformation der gerufenen Adresse:

- 22. Passen Sie die Einträge unter **Transformation der gerufenen Adresse** an, indem Sie die führenden Plus-Zeichen entfernen.
- 23. Bestätigen Sie die Änderungen mit Klick auf **Übernehmen** und dann **OK**.

**Optional:** Peoplefone unterstützt verschlüsselte Verbindungen. Hierzu muss die Verschlüsselung sowohl bei Peoplefone als auch in der be.IP plus™ aktiviert werden. Gehen Sie wie folgt vor:

<p><b>Registrar</b></p> <p>Registrar: <input type="text" value="sip.peoplefone.de"/></p> <p>Port Registrar: <input type="text" value="5061"/></p> <p>Transportprotokoll: <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> TLS <input type="radio"/> Automatisch</p>	<p><b>STUN</b></p> <p>STUN-Server: <input type="text"/></p> <p>Port-STUN-Server: <input type="text" value="3478"/></p>
---	--

#### Erweiterte Einstellungen

<p><b>Proxy</b></p> <p>Proxy: <input type="text"/></p> <p>Port Proxy: <input type="text" value="5060"/></p> <p>Transportprotokoll: <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> TLS <input type="radio"/> Automatisch</p>	<p><b>Codec-Einstellungen</b></p> <p>Codec-Profil: <input type="text" value="System-Default"/></p> <p>Video: <input type="checkbox"/></p> <p>SRTP: <input checked="" type="checkbox"/> Erlaubt</p>
---	--

### VoIP->Einstellungen->SIP-Konten

24. Gehen Sie in das Menü **VoIP->Einstellungen->SIP-Konten**.
25. Unter **Basisparameter** stellen Sie das **Protokoll** auf *TLS* und den **Port** auf *5061* ein
26. Unter **Erweiterte Einstellungen** gehen Sie in den Bereich **Optionen** und aktivieren Sie *S RTP*

Klicken Sie auf **Konfiguration speichern**, um die Konfiguration zu sichern.

Hiermit ist die Einrichtung eines SIP-Kontos an einer be.IP plus™ im Modus Media Gateway abgeschlossen.



## 2. Konfiguration an einer be.IP plus im PBX-Modus (Telefonanlage)

Gehen Sie in das Menü **Assistenten->Telefonie->Erste Schritte**.

Ländereinstellungen	
Ländereinstellung	Deutschland
Internationaler Präfix / Länderkennzahl	00 / 49
Nationaler Präfix / Ortsnetzkennzahl	0 / 3222

### Assistenten->Telefonie->Erste Schritte

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Unter **Ländereinstellungen** wählen Sie das Land aus, in dem das System genutzt wird, hier *Deutschland*.
2. Bei **Internationaler Präfix / Länderkennzahl** ist standardmäßig der Eintrag mit *00/49* für Deutschland vorbelegt.
3. Tragen Sie bei **Nationaler Präfix / Ortsnetzkennzahl** die Ortsnetzkennzahl für den Ort ein, an dem Ihr System installiert ist, hier z. B. *3222*. Standardmäßig ist der **Nationale Präfix** mit *0* vorbelegt.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.

Im nächsten Schritt konfigurieren Sie ein VoIP-Anschluss.

Gehen Sie in das Menü **Assistenten->Telefonie->Anschlüsse->Neu**.

Typ der Sprachverbindung auswählen:	
Verbindungstyp	SIP - Einzelrufnummer
Typ	<input type="radio"/> DeutschlandLAN <input checked="" type="radio"/> Benutzerdefiniert

### Assistenten->Telefonie->Anschlüsse->Neu

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie den **Verbindungstyp**, hier z. B. *SIP-Einzelrufnummer* aus.
2. Bei **Typ** wählen Sie *Benutzerdefiniert*.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.

SIP-Provider-Einstellungen		Rufnummern	
Name	<input type="text" value="Peoplefone Einzelnummer"/>	Einzelrufnummer (MSN)	Beschreibung
Anschlussart	<input type="text" value="Einzelrufnummer"/>	<input type="text" value="03222345671"/>	<input type="text" value="Peoplefone-1"/>
Authentifizierungs-ID	<input type="text" value="90788888888"/>	<input type="text" value="03222345672"/>	<input type="text" value="Peoplefone-2"/>
Passwort	<input type="password" value="....."/>	<b>HINZUFÜGEN</b>	
Benutzername	<input type="text" value="90788888888"/>		
Registrar	<input type="text" value="sip.peoplefone.de"/>		
Domäne	<input type="text"/>		

**Assistenten->Telefonie->Anschlüsse->Neu->Weiter**

- Geben Sie **Name** für den SIP-Provider ein, z. B. *Peoplefone Einzelnummer*.
- Geben Sie die **Authentifizierungs-ID** Ihres Providers ein, hier z. B. *90788888888*.
- Bei **Passwort** geben Sie das Passwort ein, das Sie von Ihrem Provider erhalten haben.
- Geben Sie den **Benutzernamen** ein, den Sie von Ihrem Provider erhalten haben, hier z.B. *90788888888*.
- Geben Sie bei **Registrar** den DNS-Namen oder die IP-Adresse des SIP-Servers ein, hier z.B. *sip.peoplefone.de*
- Geben Sie die **Einzelrufnummern (MSN)** für die Verbindung ein, hier z.B. *03222345671* und *03222345672*. Diesen können Sie später unter **Nummerierung->Rufverteilung->Anrufzuordnung** gültige Ziele zuweisen

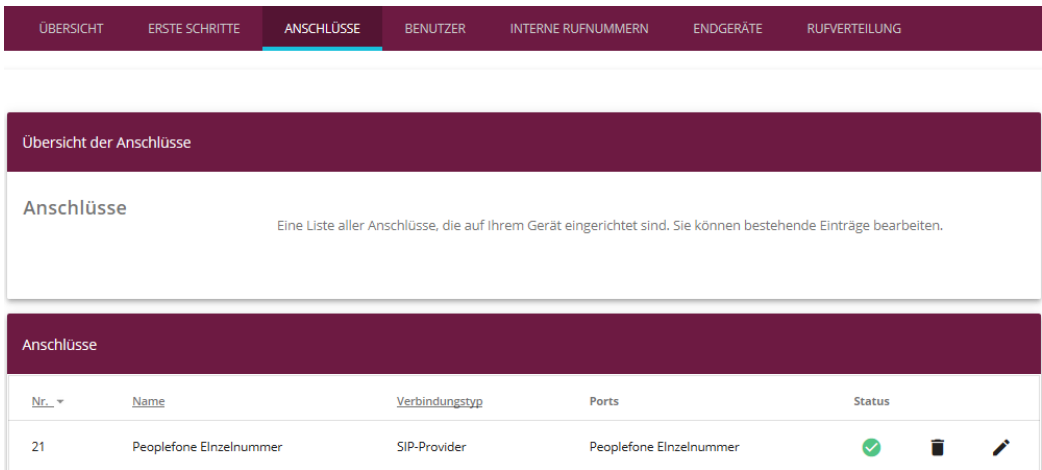
Zur richtigen Übermittlung der Absenderrufnummer passen sie die Einstellungen der SIP-Header-Felder an. Öffnen Sie dazu die **Erweiterten Einstellungen**.

Weitere Einstellungen	
Internationale Rufnummer erzeugen	<input type="checkbox"/>
Nationale Rufnummer erzeugen	<input type="checkbox"/>
SIP-Header-Feld: FROM Display	<input type="text" value="Keiner"/>
SIP-Header-Feld: FROM User	<input type="text" value="Anruferadresse"/>
SIP-Header-Feld: P-Preferred	<input type="text" value="Keiner"/>
SIP-Header-Feld: P-Asserted	<input type="text" value="Keiner"/>

**Assistenten->Telefonie->Anschlüsse->Neu->Weitere Einstellungen**

- Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**
- Bei **Weitere Einstellungen** unter:
  - SIP-Header-Feld: FROM User** wählen Sie *Anruferadresse*

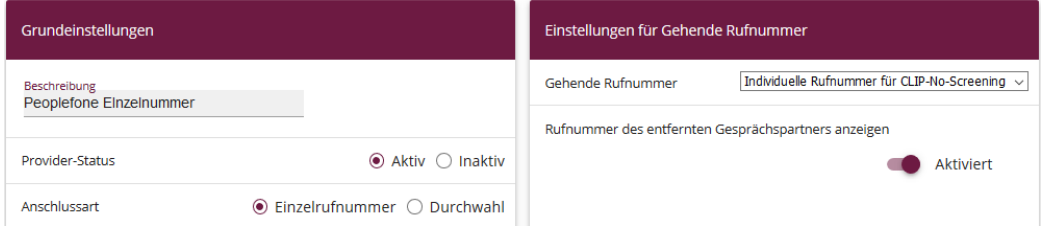
Sie sehen in der Übersicht den von Ihnen konfigurierten Anschluss.



**Assistenten->Telefonie->Anschlüsse**

Nehmen Sie weitere Anpassungen an Ihrem SIP-Trunk vor.

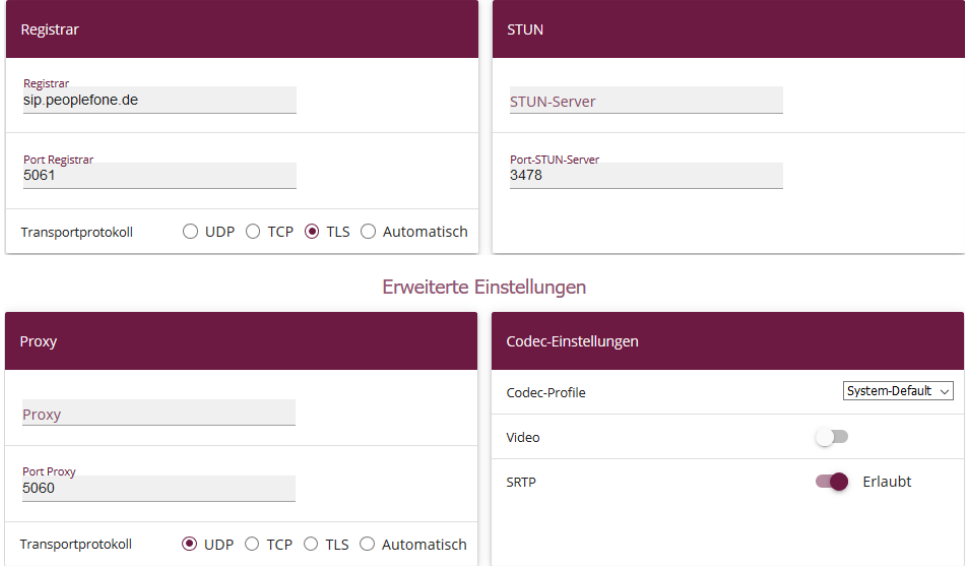
Um individuelle Rufnummern (z.B. 0800 oder die ursprüngliche Anrufernummer bei Anrufweiterschaltung) zu versenden gehen Sie in das Menü **VoIP->Einstellungen->SIP-Provider** und bearbeiten den angelegten Eintrag.



**VoIP->Einstellungen->SIP-Provider**

- 12. Unter **Einstellungen für gehende Rufnummer** tragen Sie *Individuelle Rufnummer für CLIP-No-Screening* ein.
- 13. Zur Übermittlung der Rufnummer bei Anrufweiterschaltung aktivieren Sie die Option **Rufnummer des entfernten Gesprächspartners anzeigen**.

**Optional:** Peoplefone unterstützt verschlüsselte Verbindungen. Hierzu muss die Verschlüsselung sowohl bei Peoplefone als auch in der be.IP plus™ aktiviert werden. Gehen Sie wie folgt vor:



**VoIP->Einstellungen->SIP-Provider**

14. Gehen Sie in das Menü **VoIP->Einstellungen->SIP-Provider**.
15. Unter **Grundeinstellungen** stellen Sie den **Port Registrar** auf *5061* und das **Transportprotokoll** auf *TLS* ein
16. Unter **Erweiterte Einstellungen** gehen Sie in den Bereich **Codec-Einstellungen** und aktivieren Sie *S RTP*

Klicken Sie auf **Konfiguration speichern**, um die Konfiguration zu sichern.

Hiermit ist die Einrichtung des Providers an einer be.IP plus™ im PBX-Modus abgeschlossen.