



- **Direkte Mobil-Mobil Verbindungen**
- **Callback Funktion**
- **Automatisches Routing von Rückrufen**
- **DISA-Funktion zur Selbstvermittlung**
- **SMS ab PC**

**Der Satelco BLUETOWER GSM-PRI GATEWAY eröffnet Ihrer Telefonanlage den direkten Zugriff auf das Mobilnetz. Dadurch können die Kosten für Anrufe vom Fix- auf das Mobilnetz gesenkt werden.**

Die Hauptfunktionen des BLUETOWER GSM-PRI Gateway sind die **Weiterleitung von abgehenden Anrufen auf das Mobilfunknetz** und die **Verarbeitung von ankommenden Anrufen aus dem Mobilnetz** zur Telefonanlage.

Sobald ein Gespräch vom Fixnetz zu einem Mobilteilnehmer getätigt wird, steigen die Kosten pro Gesprächsminute erheblich. Der Preis pro Minute liegt deutlich über den Tarifen für Verbindungen zwischen zwei Mobilteilnehmern.

Sämtliche Funktionen der beiden Telefonnetze werden unterstützt und erhalten maximalen Bedienungskomfort durch den Einsatz des BLUETOWER.

Bluetower verfügt über 2 PRI-Interfaces und wird **zwischen PSTN und PBX** (Telefonanlage) in einen bestehenden PRI-Anschluss geschaltet.

**Intelligent routing** - Ankommende Anrufe werden ohne Verzögerung automatisch an vordefinierte Ziele verbunden.

**Mitarbeiter von unterwegs** können direkt den BLUETOWER anwählen und sich zu einer ihm zugewiesenen internen Person verbinden lassen oder per Tastendruck eine andere Stelle auswählen.

Um die Abrechnung der Mobilkosten zu vereinfachen, kann für externe Mitarbeiter eine **Callback-Funktion** aktiviert werden.

**Automatisches Routing von ankommenden Anrufen.** Ruft ein Kunde wegen eines "Anrufes in Abwesenheit" auf den BLUETOWER zurück, wird dieser vom System direkt zum ursprünglichen "Verursacher" des Anrufes verbunden.

BLUETOWER kann bis zu 8 Providergruppen respektive SIM-Karten von verschiedenen Providern administrieren. Pro Kanal können bis zu 4 SIM-Karten zugewiesen werden.

Zusätzlich, in Verbindung mit einem PC, wird das **Senden und Empfangen von SMS** wirkungsvoll unterstützt.

Komfortables telefonieren ohne Sprachqualitäts-Verlust dank EFR Super Sound.



BLUETOWER ist modular **ausbaubar von 2 bis 8 GSM-Kanälen.**

Das Basis-System in einem Minirack-Gehäuse verfügt über zwei PRI-Interfaces sowie vier freie Slots. Es können GSM-Karten à zwei Kanäle sowie ein integrierter Antennensplitter eingefügt werden. Der Antennensplitter belegt zwei Slots.

### **Kosten sparen leicht gemacht!**

▪ Indem abgehende Anrufe von der Telefonanlage über den BLUETOWER geroutet werden, entsteht ein direktes Mobil-zu-Mobil-Gespräch. **Teure Verbindungsgebühren vom Fixnetz zum Mobilnetz können dadurch vermieden werden.**

▪ Die Intelligenz des BLUETOWER erlaubt es, bestimmte Nummern abgehend wie ankommend zu sperren.

▪ Sie erhalten eine Übersicht über die getätigten Anrufe, welche durch den BLUETOWER getätigt wurden.

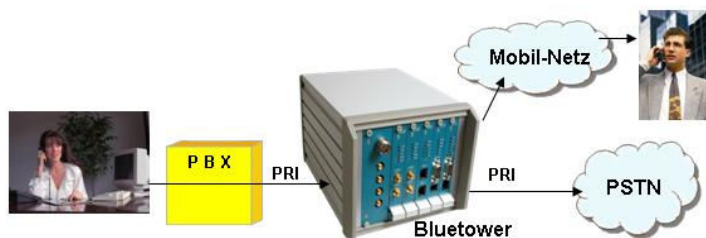
▪ Die **Callback-Funktion** erlaubt es autorisierten mobilen Mitarbeitern, Anrufe zur Firma auf Kosten des Gateway zu tätigen und **erleichtert so die Abrechnung.**

▪ Für den Betrieb des BLUETOWER ist **kein zusätzliches Zubehör** (z.B. GSM-Telefon, etc.) nötig. Auch in der Telefonanlage ist **keine zusätzliche PRI-Karte** nötig.

▪ Nach dem Anschluss der Antennen sowie einsetzen der SIM-Karten kann das System sofort benutzt werden.

▪ Komfortable Fernbedienung und ein optionales Ereignis-SMS an den Techniker erleichtern die Handhabung.

## EINIGE ABLAUFBEISPIELE



### Abgehender Anruf zu einem Mobilteilnehmer

- Der interne Teilnehmer wählt ganz einfach die Nummer oder gespeicherte Kurzwahl des gewünschten externen Ansprechpartners.
- Die Telefonanlage leitet normal über den bestehenden PRI-Anschluss weiter.
- BLUETOWER erkennt, dass es sich um einen Mobilteilnehmer handelt und baut sofort eine kostengünstige Mobil-zu-Mobil-Verbindung zum Gesprächspartner auf.
- Es sind keine Zusatzmanipulationen durch den internen Teilnehmer nötig.

### Ankommender Anruf auf Bluetower

- Eine Person ruft von Ihrem Handy direkt die Nummer des BLUETOWER an.
- Der Anrufende wird direkt zum definierten Vermittlerplatz verbunden, oder
- er wird z.B. mit seinem persönlichen Betreuer verbunden (VIP-Liste), oder
- der Mitarbeiter erhält eine Ansage von BLUETOWER und kann sich per Tastendruck individuell zu einem internen Teilnehmer verbinden lassen, oder
- durch das aktivierte AUTO-CLIP routing wird der Anrufer automatisch mit dem internen Teilnehmer, mit welchem er zuletzt telefoniert hat, verbunden.
- Der angerufene interne Teilnehmer sieht im Display seines System-Telefones den CLIP des Anrufers, sofern dieser die Anzeige nicht unterdrückt.

## UNTERSTÜTZTE LEISTUNGSMERKMALE

- 2 bis 8 GSM-Kanäle
- Smart Voice Routing – Least Cost Routing (LCR)
- Intelligent incoming call routing
- IVR-Ansage für ankommende Anrufe (DISA)
- Auto-CLIP Routing
- Callback für Mitarbeiter unterwegs
- SMS bei verpasstem Anruf
- Top Sprachqualität (EFR super sound)
- SMS Mail-Client (option)
- LOG-File und Statistik
- Gebührenangaben
- selektives Sperren von abgehenden Rufnummern
- selektives Sperren von ankommenden Rufnummern
- SMS bei Keine Antwort des gesuchten GSM-Teilnehmers

## TECHNISCHE ANGABEN

### PRI ISDN

Ports	1 x NT/TE oder 1 x NT + 1 x TE
PRI ISDN Details	S Interface
ISDN-Protokoll	EDSS-I (Q.931), QSIG (1x PRI)
Anschluss-Typ	RJ45

### GSM

GSM-Kanäle	2 - 8 (2er Schritte, max. 4 Kanäle bei integriertem Antennensplitter)
GSM-Module	Siemens
SIM-Karte	2 x Mini-Plug-in, 3V
Sendeleistung	2 W
Empfangsleistung	-104 dBm
Antennen-Anschluss	SMA (female), Impedanz 50 Ω

### Antenne

ohne Antennen-Splitter	900 / 1800 MHz, Impedanz 50 Ω, max. 2 W, 1.5 m Kabel
mit Antennen-Splitter	YAGI-Outdoor-Antenne
Antennensplitter (Option)	Input: SMA (female), 50 Ω Imp. Output: N type (female, 50 Ω Imp. Isolation: >20 dB

### Stromversorgung

Netzteil (extern)	90-260 V, 50-60 Hz
Output	5 V, max. 4A

### Serielle Schnittstelle

Anschluss-Typ	RS-232C
Anschluss	D- Sub 9 (Buchse)
Übertragungsrate	57'600 bit/s

### Fernwartung

Externes Modem	
TCP/IP (Telnet Protokoll)	
PRI ISDN DATA	
HTTPS, SSH, SMTP, SMS	

### weitere Angaben

Dimensionen	186 x 133 x 256 mm (29HP x 3U x 256 mm)
Gewicht	3 kg
Betriebstemperatur	20° - 50° C
Relative Feuchtigkeit	Max. 95 % bei 40° C
Empfehlung	Klimaanlage und unterbrechungsfreie Stromversorgung

## VERFÜGBARE GSM-GATEWAY-SYSTEME

### GSM Gateway analog (1 bis 8 a/b)

### GSM-ISDN Gateway (direkt an T, 1-2 GSM-Kanäle)

### GSM-ISDN Router (zwischen T und NT, 1 bis 2 GSM Kanäle)

### GSM-Gateway 19" (1 bis 6 T, 2-12 GSM Kanäle)

### GSM-PRI Gateway (PRI direkt od. Router, 2-32 GSM Kanäle)

### Voiceblue GSM-Gateway VoIP (2 bis 4 GSM Kanäle)

**Satelco AG**

Altschloss-Strasse 23 - CH-8805 Richterswil  
Tel. 044 787 06 07 - Fax 044 787 06 08  
satelco@satelco.ch - www.satelco.ch