

Profil

**BESCom**

Elektronik GmbH

**BESCom**

Elektronik GmbH

Vers.  
3.0.0CDR

Folie Nr.

**BESCom** Elektronik GmbH wurde 1989 gegründet und ist ein Systemhaus im Bereich professioneller Mobilfunk.

Das **BESCom**-Leistungsspektrum reicht von der Lieferung und Programmierung eines einzelnen Funkgerätes bis zur Planung und zum Aufbau von kompletten Funknetzen.

# **BESCom**

Elektronik GmbH



## **Lösungen nach Maß**

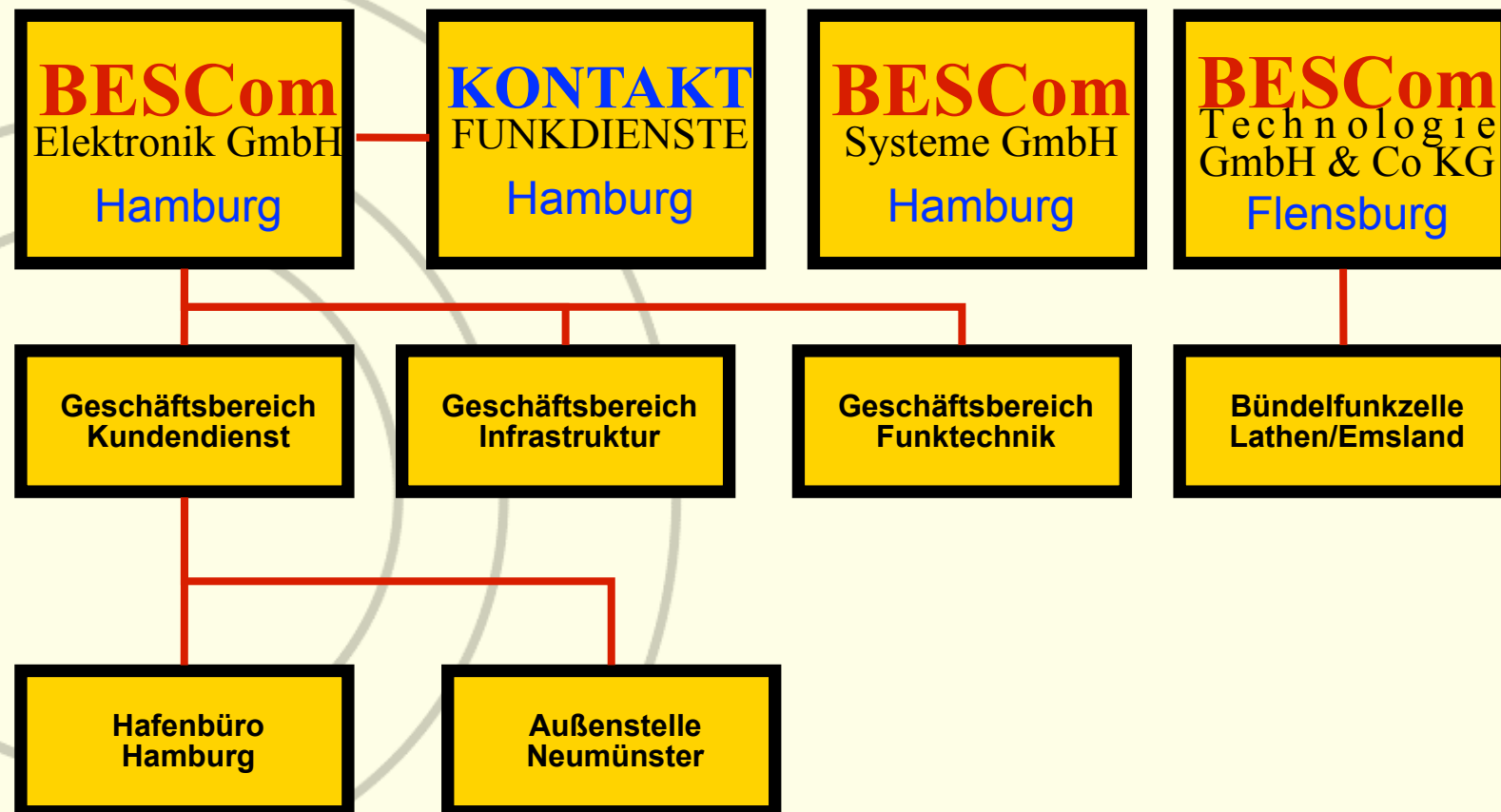
Technologie & Kommunikation

Als unabhängiges Systemhaus erarbeitet **BESCom** Kommunikationslösungen, die am betrieblichen Bedarf der Anwender ausgerichtet und optimiert sind.

Eben Lösungen nach Maß.

Schwerpunkte des Tätigkeitsgebietes sind Überleittechnik, Datenübertragung im analogen und digitalen Bündelfunk, Funksystemtechnik, Fahrzeuginformations- und Leitsysteme sowie die Gebäude-Funkversorgung.

# Unternehmensstruktur



Mit einem Stammkapital von 250 TDM und etwa 20 MitarbeiterInnen, erlöst das Unternehmen einen Jahresumsatz, der sich aus mehreren Geschäftsbereichen und Geschäftsfeldern zusammensetzt.

Im **BESCom**-Technologieunternehmen in Flensburg werden neue Produkte und Applikationen entwickelt, zur Serienreife gebracht und technologisch betreut.

# KONTAKT FUNKDIENSTE

Service Provider  
für Bündelfunkdienste

**KONTAKT** Funkdienste stellt Anwendern von öffentlichen Bündelfunk-Netzbetreibern Dienstleistungen wie z.B. Funkflottenverwaltung, Funknetznutzung, Gerätebereitstellung, etc. zur Verfügung.

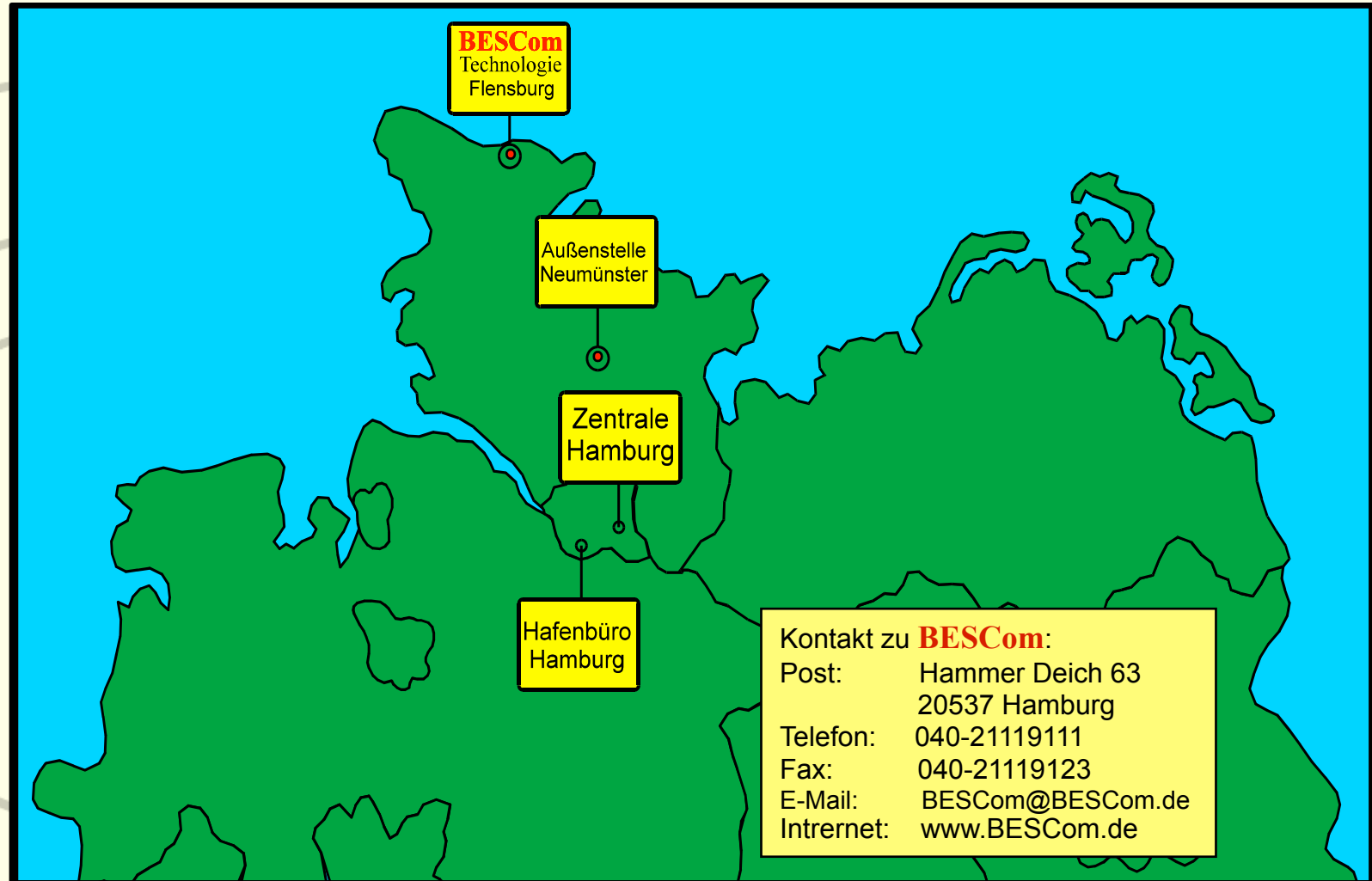
Über eine eigene Funkleitzentrale können Auftragsdienste, Rufbereitschaften und andere Mehrwertdienste in Anspruch genommen werden.



## BESCom Präsenz

**BESCom**

Elektronik GmbH



Kontakt zu **BESCom**:

Post: Hammer Deich 63  
20537 Hamburg

Telefon: 040-21119111

Fax: 040-21119123

E-Mail: [BESCom@BESCom.de](mailto:BESCom@BESCom.de)

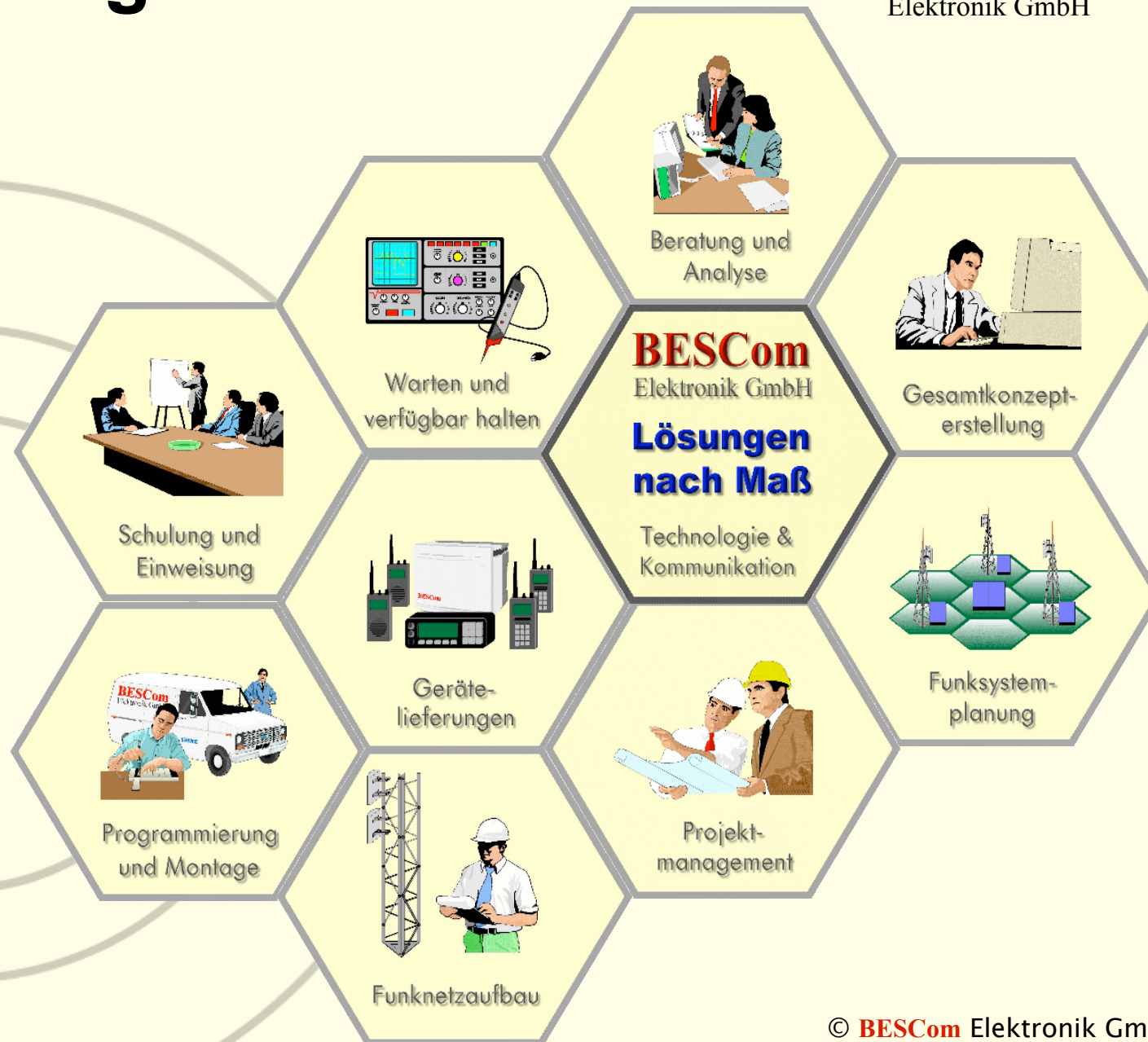
Internet: [www.BESCom.de](http://www.BESCom.de)

Im Stammhaus in Hamburg sowie in den technischen Außenstellen im Hamburger Freihafen und in Neumünster sind überwiegend IngenieurInnen und TechnikerInnen im Kundendienst, der Systemplanung, im Vertrieb und in den Vertriebsdiensten tätig.

Über ein Netz von Vertriebspartnern werden **BESCom**-Produkte in ganz Deutschland und in vielen europäischen Ländern vertrieben.

# Lösungen nach Maß

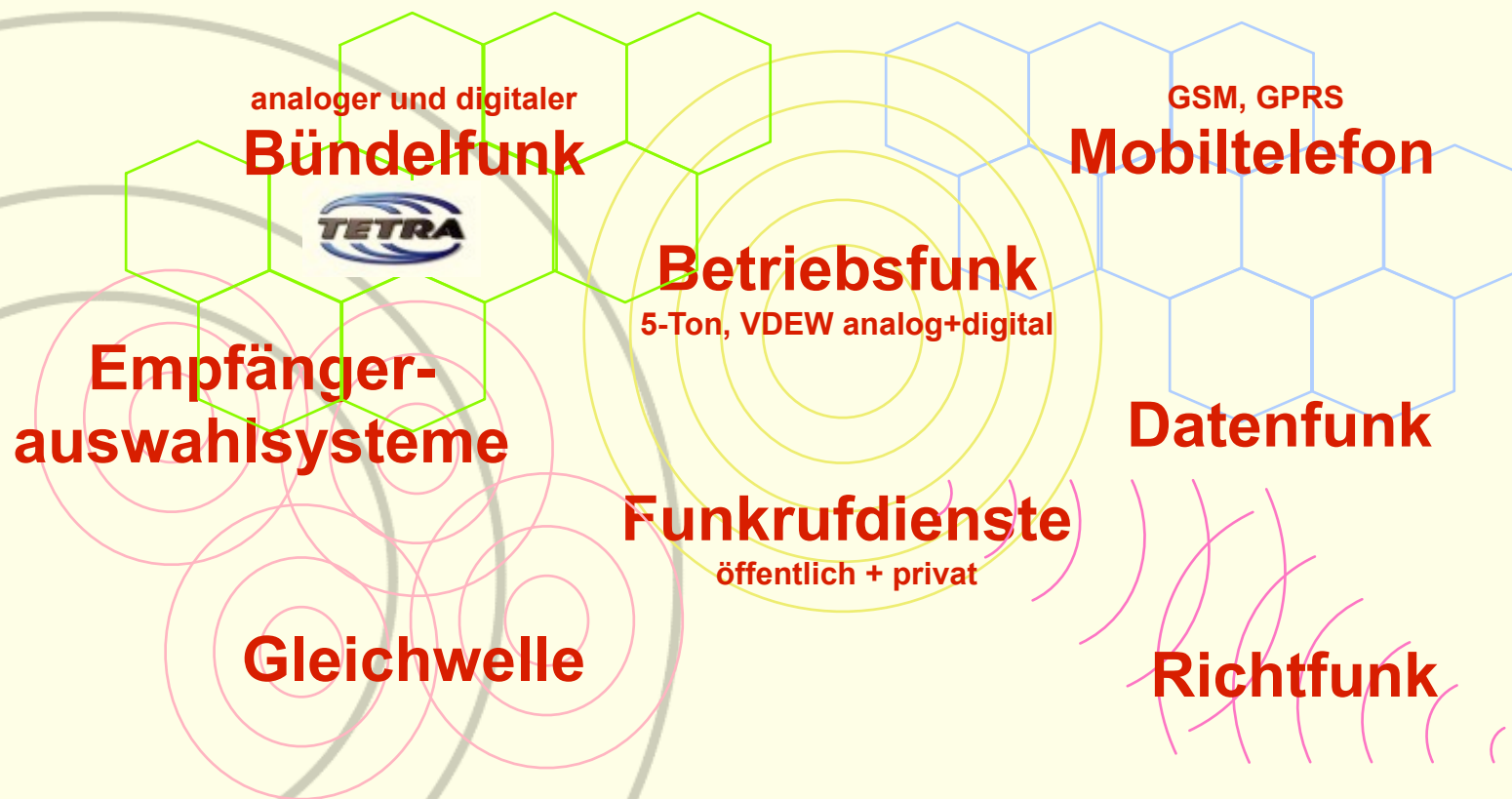
**BESCom**  
Elektronik GmbH



Das **BESCom**-Leistungsspektrum reicht von der Lieferung und Programmierung eines einzelnen Funkgerätes bis zur Planung und zum Aufbau von kompletten Funknetzen.

Wichtige Ziele sind dabei die betriebliche Kostensenkung bei gleichzeitiger Leistungssteigerung und bestmöglicher Werterhaltung der Investitionsgüter der Kunden sowie ein Höchstmaß an Zufriedenheit der Anwender durch optimierte Arbeitsbedingungen für die Beschäftigten.

# Mobilfunkdienste



Mobilfunkdienste sind öffentliche oder nicht-öffentliche Funkssysteme im Sprech- und Datenfunk mit analogen oder digitalen Modulationsarten und Signalisierungen auf Antrags-, Gemeinschafts- oder Lizenzfrequenzen.

Wir erstellen Kommunikationsanalysen und ermitteln den geeigneten Mobilfunkmix für unsere Kunden.

**BESCom**

Mitglied im

**TETRA MoU**

*Professioneller*  
**Mobilfunk e.V.**

**TETRA-Forum**

**BESCom** engagiert sich in mehreren nationalen und internationalen Verbänden.

Z. B. kann durch die Mitgliedschaft und aktive Mitarbeit in den verschiedenen Verbandsgremien Einfluß auf die Gestaltung und Einführung neuer digitaler Funktechniken genommen werden.



# Produkte und Applikationen

**BESCom** bietet Lösungen nach Maß mit

- Standardprodukten des Marktes
- Produkten aus eigener Entwicklung
- Know How

Produkte aus eigener Entwicklung werden dort eingesetzt, wo die Standardprodukte der internationalen Hersteller der professionellen Mobilkommunikation dem Bedarf der Nutzer nur unzureichend entsprechen.

Als Dienstleister der öffentlichen Netzbetreiber verbindet **BESCom** vorhandenes technisches Know-How mit dem Wissen um den Bedarf der Anwender.

# Partner



**MOTOROLA**



Motorola ist weltweit der größte Hersteller professioneller Mobilfunktechnik.

**BESCom** ist akkreditierter Motorola-Partner für Gerätevertrieb und -service, Systemaufbau und Applikationsentwicklungen der analogen und digitalen Funktechnik nach TETRA-Standard.

# Partner

**BESCom**



**XTran**  
Fleet Management System

## Rechnergesteuertes Betriebsleitsystem

Tecmic ist Portugals führender Hersteller von mobiler Informationselektronik.

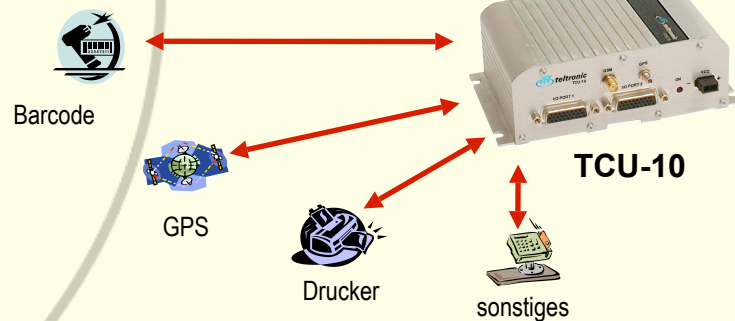
**BESCom** adaptiert Tecmic-Systeme an die Anforderungen des hiesigen Marktes, z. B. XTraN, das erste rechnergesteuerte Betriebsleitsystem (RBL) für zellulare Funknetze des Öffentlichen Personennahverkehrs (ÖPNV).

# Partner



# teltronic

**Analoge und digitale Funksysteme  
und Applikationen**



Teltronic ist der Marktführer für den professionellen Mobilfunk in Spanien und lateinamerikanischen Ländern.

Die innovativen Produkte aus Zaragoza runden das **BESCom**-Spektrum insbesondere im Bereich der Applikationen ab.



# Partner

**NOKIA**

**TWIS P**

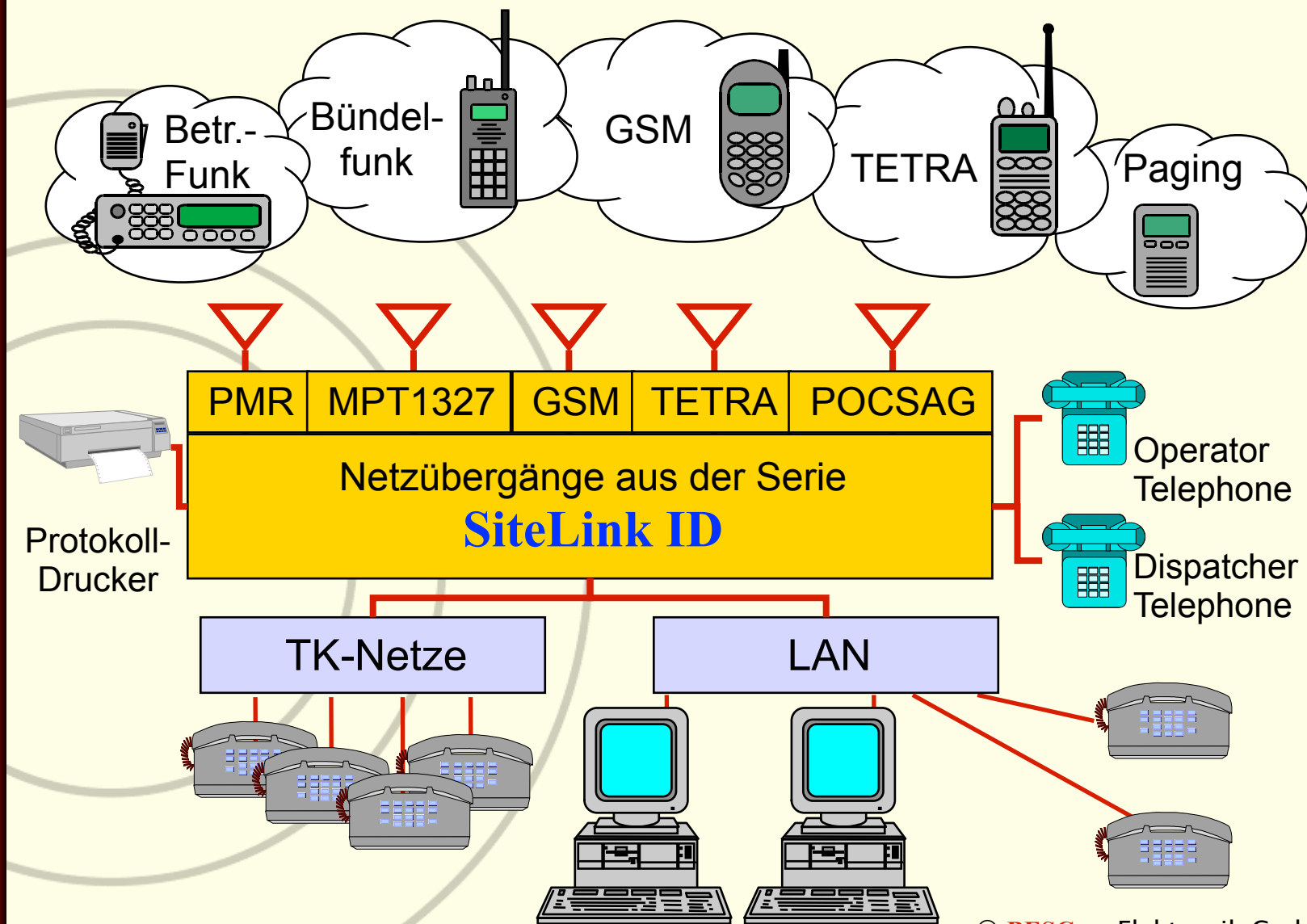
TETRA Wireless Solution Partner

**Digitale Funksysteme und Applikationen**

Nokia ist weltweit eines der größten Unternehmen der Kommunikationsbranche.

**BESCom** ist Nokia-Partner im Bereich des digitalen professionellen Mobilfunks durch Zusammenarbeit innerhalb des TWISP-Programms.

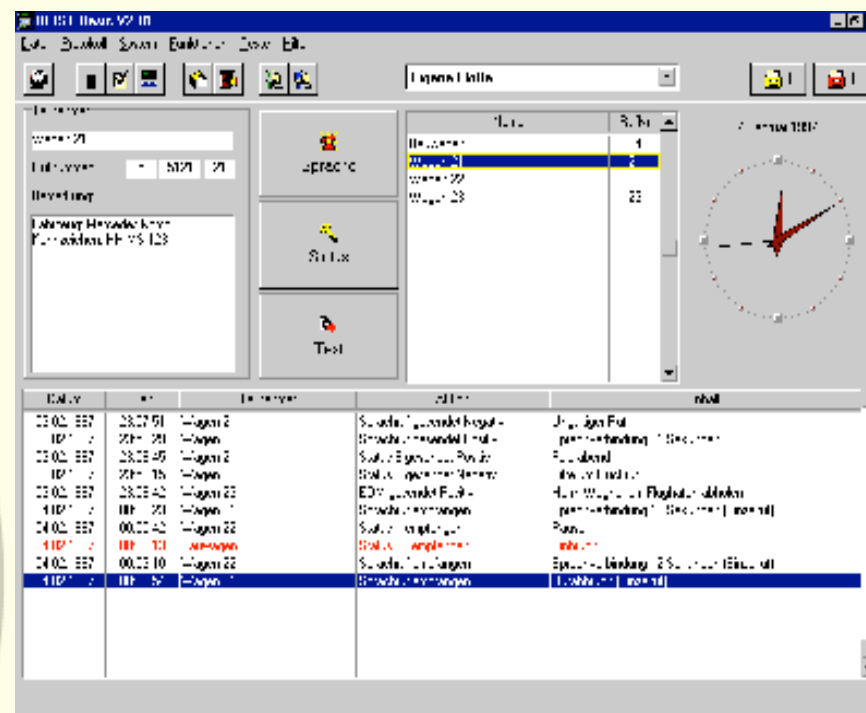
# Netzübergänge



**BESCom**-Überleittechnik  
(z. B. aus der **SiteLink ID**-Serie)  
verbindet Funkgeräte verschiedener Systeme  
untereinander und mit Festnetzen zu heterogenen  
Kommunikationsnetzen für Sprach- und  
Datenkommunikation.

## BLIST

**BESCom**  
Leit- und  
Informations-  
System für das  
Transportgewerbe



Von einer einfachen Flottensteuerung bis zur komplexen Steuerungs- und Verwaltungssoftware für umfangreiche Funkgeräteflotten sorgt **BLIST** für den Sprech- und Dateninformationsaustausch zwischen mobilen Mitarbeitern und den Einsatzzentralen.

Darüber hinaus können Meß- und Kontrollstationen überwacht und Telemetrieaufgaben durchgeführt werden.

# Applikationen



**BEGIR** mit **M<sup>3</sup>C** im Einsatz:  
Einbau in der Fahrzeugkanzel eines  
VC (Van Carriers) im Hafenbetrieb

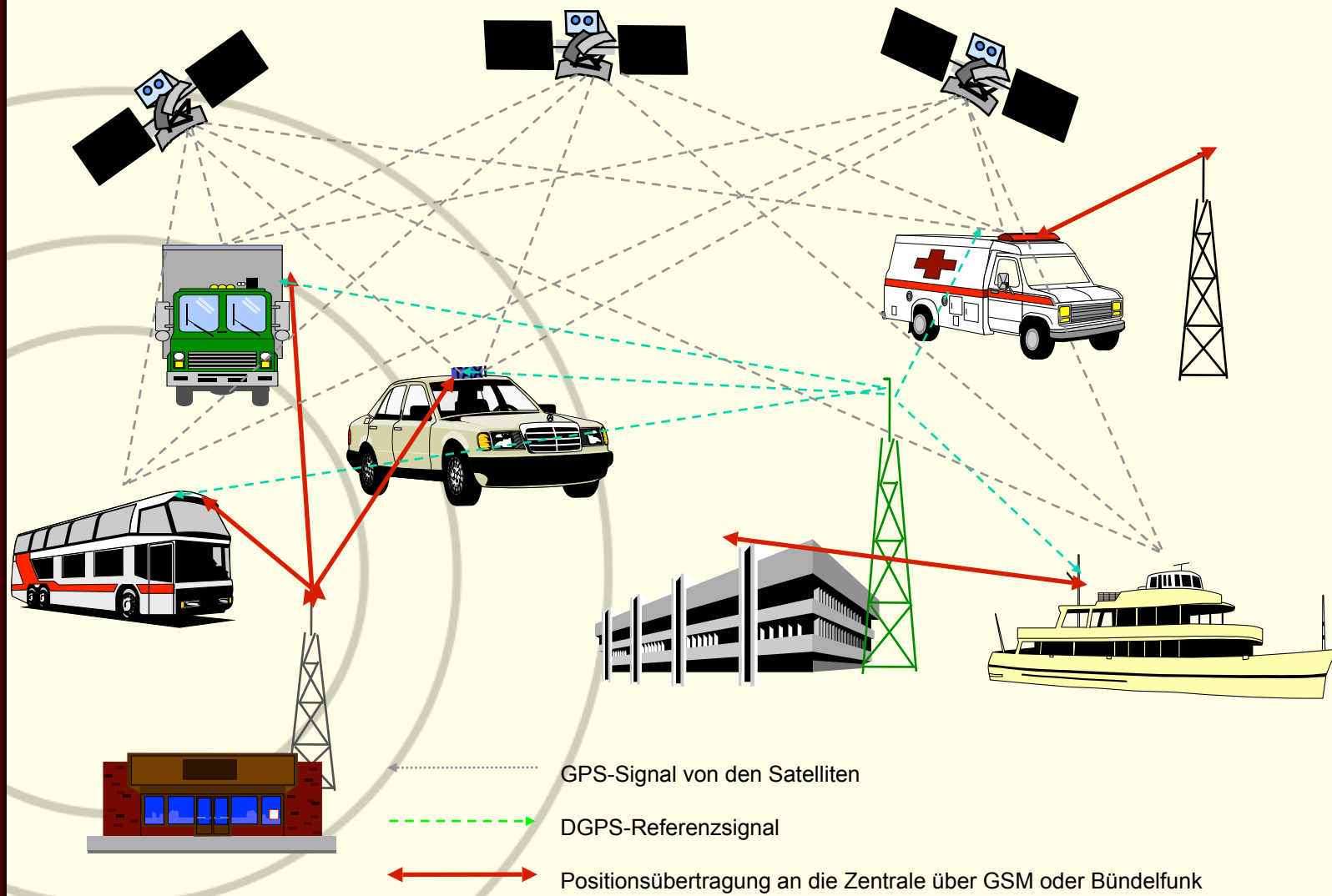
Für die Ermittlung der Positionsgenauigkeit von VC-Standorten im Hafenbetrieb hat **BESCom** die Fahrzeugeinheit **BEGIR** entwickelt.

Im Gerät wird das GPS-Signal des VC mit dem über Funk übertragenen DGPS Korrektursignal der Referenzstation verglichen. Das Ergebnis wird im Display als Abweichung von der GPS-Position des Fahrzeuges angezeigt.



# GPS

## Global Positioning System



Das Satellitennavigationssystem Navstar-GPS in Verbindung mit der Positionsübertragung mittels Mobilkommunikation ist ein wichtiges Element der Fahrzeugflottensteuerung.

Bei hohen Anforderungen an die Präzision, wird zur Fehlerkorrektur Differential GPS (DGPS) eingesetzt. Hiermit können mobile Einheiten zentimetergenau lokalisiert werden.

## M<sup>3</sup>C

Mobile Multi Media Controller

**BESCom**

Elektronik GmbH

**Messen, Regeln,  
Überwachen ...**

**Steuerung eines  
oder mehrerer  
Funkgeräte**

Klassischer Betriebsfunk

**BIIS**

Analoger Bündelfunk

**MPT1327**

Mobiltelefon

**GSM**

Digitaler Bündelfunk

**TETRA**



Ein- / Ausgabegeräte

**Display**

**Tastatur**

**Drucker**

**Bar Code**

**Transponder**

Sensoren

**Betriebsdaten**

**Ladung**

**Umwelt**

**GPS/DGPS**

**Baken**

Externe Systeme

**IBIS**

**Multi Media**

**Bordcomputer**

**Note Book/PC**

Sprechfunk  
**Mikrofon**  
**Lautsprecher**

Der Einplatinenrechner **M<sup>3</sup>C** ist das Kernstück der Systemplattform für Mobilfunkapplikationen von **BESCom**. Er steuert ein oder mehrere Funkgeräte über deren Standardschnittstellen und erlaubt den Anschluß diverser Eingabe- und Ausgabegeräte, Sensoren und anderer Systeme.

**M<sup>3</sup>C** (als Baugruppe für 19"-Systeme oder in separatem Metallgehäuse) ist für unterschiedliche Branchen (BOS, ÖPNV, Entsorgung, Transport, Industrie u.a.) einsetzbar.

# R<sup>2</sup>C

## Radio Remote Controller

- **Strom- oder Tonsteuerung**
- **Leitungskontrolle**
- **Pegelanpassung**
- **Frequenzkorrektur**
- **2-Draht- und Vier-Draht-Steuerung**
- **Repeaterfunktion**



In Funkanlagen mit abgesetzten Sende-  
Empfangsgeräten werden 2- oder 4-Draht-  
Leitungen zur Verbindung mit dem Bediengerät  
eingesetzt.

Der **R<sup>2</sup>C** paßt den Leitungspegel an, überträgt die  
Tastkriterien steuert die Modulation, überwacht die  
Leitungen und steuert Funkrelais.

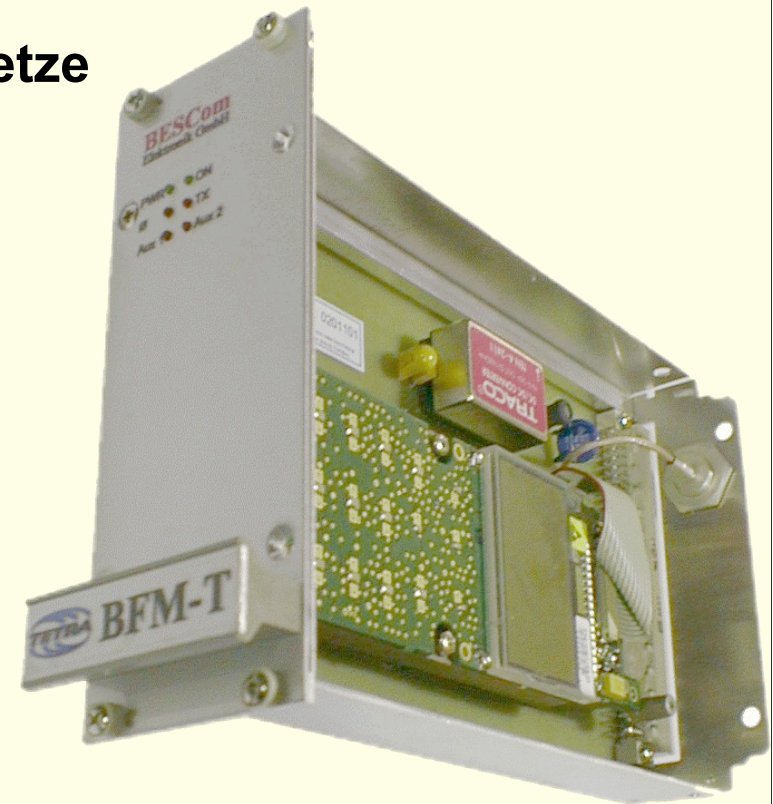
Hierzu werden sowohl auf der Bediengeräteseite  
als auch auf der Funkgeräteseite je eine  
Kontrolleinheit zwischen Leitung und  
Gerät geschaltet.

# BFM

## BESCom Funk Modul

Funkmodul für zellulare Funknetze

- BFM-T TETRA
- BFM-G GSM
- BFM-M MPT1327



## **BESCom**-Funkmodul im Europakartenformat in 19“-Modulbauweise.

Als GSM, MPT oder TETRA-Funkmodul kommt das **BFM** überall dort zum Einsatz, wo Mobilfunk für die Übertragung von Sprache und Daten in Linienbussen oder anderen Nutzfahrzeugen in einem Gesamtsystem genutzt werden.



# TETRA DMO-Repeater

**Funknetz-unabhängiger  
autarker Repeater nach TETRA-  
Standard zur Vergrößerung des  
Funkversorgungsgebietes**



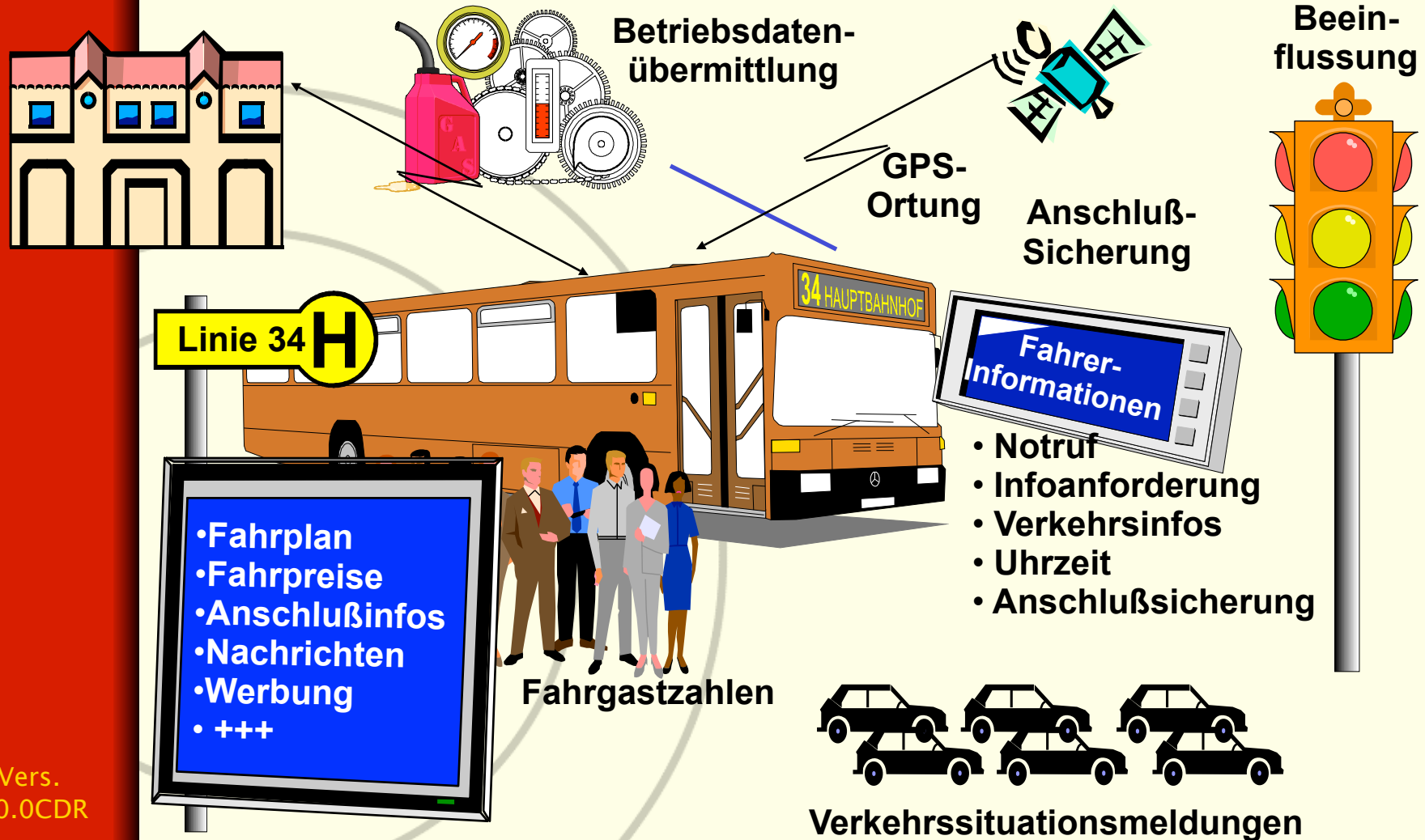
Bei **BESCom** sind Applikationen für den TETRA-Standard bereits verfügbar und erprobt.

Auch ohne Funknetzversorgung können mit dem **TETRA-DMO-Repeater** Funk-Versorgungslücken in Gebäuden geschlossen werden.

## XTraN: Rechnergestütztes Betriebsleitsystem für den ÖPNV

**BESCom**

Elektronik GmbH



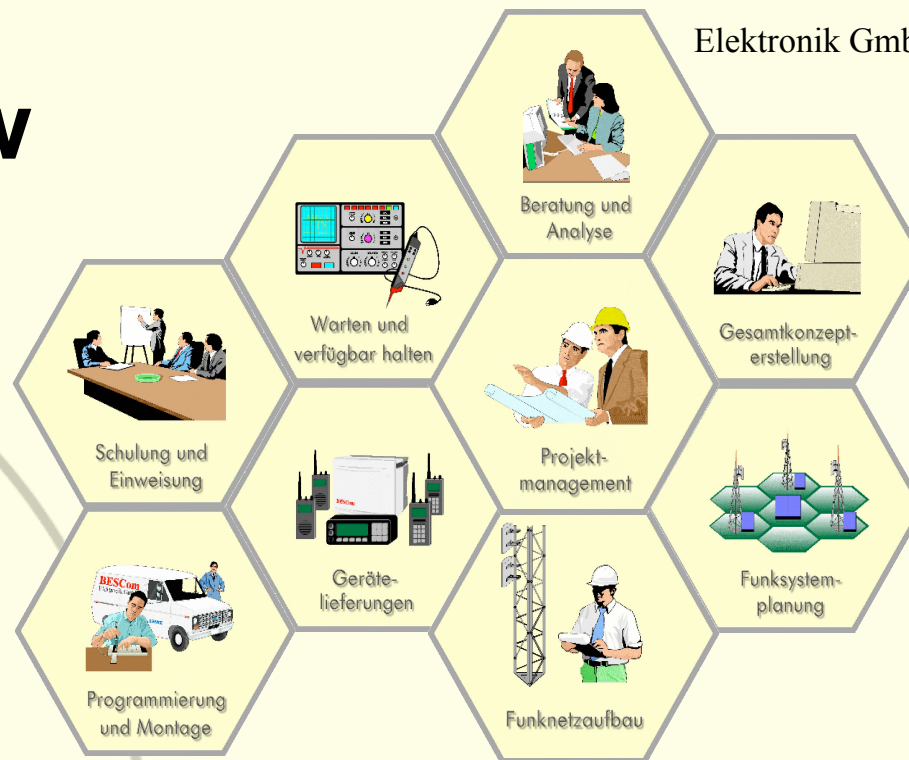
Vers.  
3.0.0CDR

Folie Nr.

Für den ÖPNV bietet **BESCom** ein RBL-System mit den für die betrieblichen Anforderungen der Verkehrsgesellschaften erforderlichen Leistungsmerkmalen.

Bestehende und zeitgemäße zellulare Kommunikationssysteme (MPT, TETRA, GSM) werden ebenso berücksichtigt, wie die Belange von Unternehmensleitung, Personal und Fahrgästen.

## Know How



Sprech- und Datenfunksystem mit SCADA-Anbindung und solargespeisten Relaisstationen für ein Wasserkraftwerk auf Luzon / Philippinen

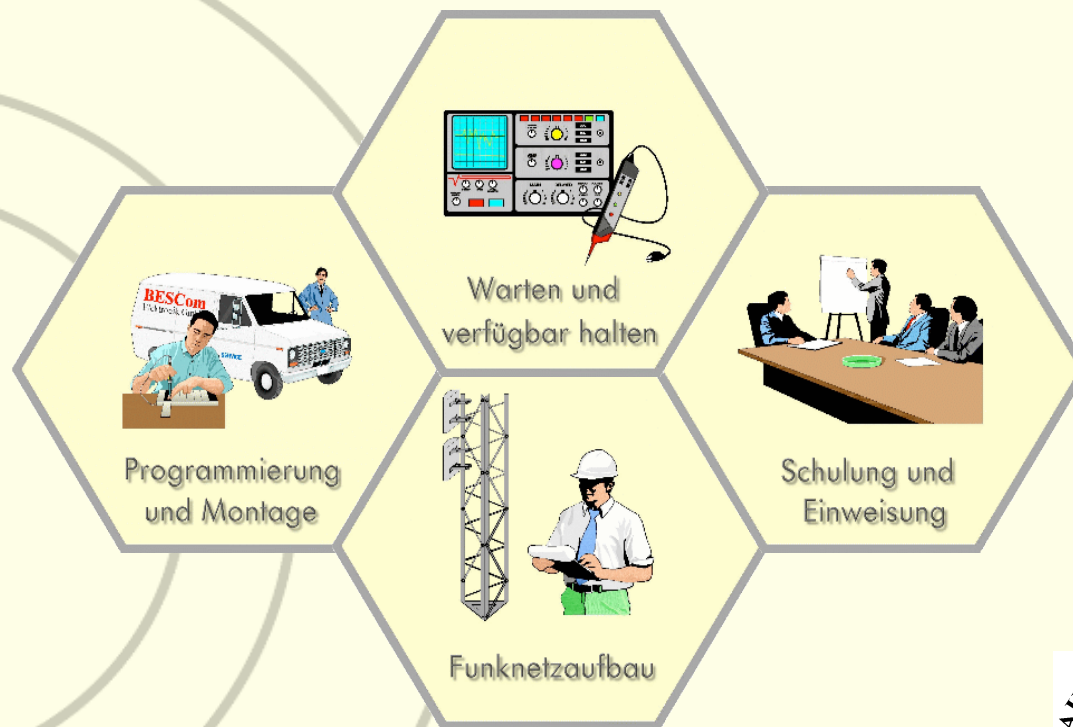
### Know How von **BESCom** am Beispiel eines Turnkey-Projektes:

Die Steuerung der Wasserzuflüsse von den weit im hügeligen Urwald gelegenen Sammelbecken zu den Generatoren im Tal erfolgt über eine Datenfunk-Relaisstrecke. Gleichzeitig wird der Sprechfunk in allen Betriebsteilen des Kraftwerkes und auf den Zufahrtspisten sichergestellt.

Das Funksystem wurde von **BESCom** entwickelt, hergestellt, installiert und einschließlich Schulung in Betrieb gesetzt.



# Kunden-Dienst-Leistungen



Die Kunden-Dienst-Leistungen bei **BESCom** werden von qualifizierten Technikern im Inland und Ausland, in der Werkstatt oder beim Kunden erbracht.

Als zertifizierter Partner namhafter internationaler Hersteller und Netzbetreiber sichert **BESCom** als Meisterbetrieb mit eigener Ausbildung langfristig Qualität der Leistung und Fortbestand und Ausbau der Leistungsfähigkeit.



## So erreichen Sie uns

**BESCom** Elektronik GmbH

Hammer Deich 63

D-20537 Hamburg

Tel. 040-21119111

Fax. 040-21119123

E-Mail: [BESCom@BESCom.de](mailto:BESCom@BESCom.de)

Internet: <http://www.BESCom.de>

Hafenbüro

Tel. 040-75 66 11 38

Fax 040-75 66 11 41

Neumünster

Tel. 04321-98 95 46

Fax 04321-98 95 79

Flensburg

Tel. 0461-999 23 50

Fax 0461-999 23 51