

Firmenprofil & Referenzen 2010



Systemhaus für Kommunikationstechnik

ErvoCom
Communications Systems

Inhaltsverzeichnis:

1	Angaben ErvoCom AG	3
1.1	Vorstellung des Unternehmens	3
1.2	Erfahrung in der Realisierung von Systemen	4
1.3	Erfahrung und Ausbildung der Mitarbeiter	4
1.4	Verfügbarkeit der Ressourcen	5
1.5	Qualitätsmanagement ISO9001: 2008	6
1.6	Firmen-Organigramm	7
1.7	Firmen-Profil	7
2	ErvoCom Referenzen	8
2.1	Referenzprojekte Eignung für die Entwicklung des Lade- und Konfigurationsgerätes	8
2.2	Referenzen im öffentlichen Verkehr	10
2.3	Auszug der Referenzliste	12
2.3.1	Funk- & Kommunikationssysteme:	12
2.3.2	GPS- & Flottenmanagementsysteme:	12
2.3.3	Videosysteme im Rahmen von Gesamtprojekten:	13

1 Angaben ErvoCom AG

1.1 Vorstellung des Unternehmens



ErvoCom AG ist ein Schweizer Unternehmen mit Domizil in Wangen im Kanton Schwyz.

Mit innovativen und qualitativ hochstehenden Produkten und Systemen im Bereich der Kommunikationstechnik hat sich **ErvoCom AG** einen Namen gemacht.

ErvoCom AG ist aus dem Geschäftsbereich Communications Systems der ERVOTRONIC AG, am 1. November 2001 neu entstanden.

ERVOTRONIC AG ist im Bereich Audio Systems und Consumer Electronics weiterhin tätig.

Das ausgebaute Dienstleistungsangebot der **ErvoCom AG** umfasst:

Marketing und Verkauf von Kommunikations-Systemen und Produkten, Consulting, Engineering und Entwicklung von Geräten und Systemen, Projektierung von Funknetzen und Systemen, Installation sowie Service und Inbetriebnahme von nachrichtentechnischen Geräten und Anlagen



ErvoCom ist kein Produktionsbetrieb. Deshalb wird die Herstellung von eigenen Serien-Produkten an spezialisierte Unterlieferanten weitergegeben. Grössere Systeme und Anlagen werden durch Spezialisten im Hause aufgebaut, getestet, beim Kunden installiert und in Betrieb genommen.

ErvoCom steht für Innovation, Kontinuität und grosse Zuverlässigkeit der angebotenen Produkte und Systeme. Ebenfalls hat die Service-Dienstleistung einen hohen Stellenwert.

Eine ausgewählte Geräte-Palette, sowie die Zusammenarbeit mit kompetenten und zuverlässigen Partnern sichern Qualität, Zuverlässigkeit und Kontinuität von Fremdprodukten.

Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten können neue, zukunftssträngige Technologien schnell, flexibel und kostengünstig eingeführt werden.

Mit fortschrittlicher Personalpolitik, attraktiven Arbeitsbedingungen, hoher sozialer Sicherheit und modernen Arbeitsplätzen, bietet **ErvoCom AG** ein ideales Arbeitsverhältnis und legt gleichzeitig eine Basis für überdurchschnittliche Leistungen.



1.2 Erfahrung in der Realisierung von Systemen

ErvoCom AG ist ein Unternehmen mit einer Belegschaft von 11 Mitarbeitern. Je nach Grösse eines Projektes wird mit qualifizierten Partnern kooperiert. Fabrikationsarbeiten, welche nicht vom Funkwerk produziert werden, vergeben wir an qualifizierte und spezialisierte Unterlieferanten, welche ISO9000 zertifiziert sind.

ErvoCom sieht sich als Systemintegrator, welcher in der Lage ist, kundenspezifische Lösungen, die am Markt nicht als Standardprodukte erhältlich sind, zu entwickeln und herzustellen. Dabei werden Hard- und Software Entwicklungen im eigenen Hause durch ein kompetentes Team realisiert. Wichtig ist uns, dass wir die Kernkompetenz in technischer Hinsicht behalten können.

ErvoCom AG als KMU hat sich vor Jahren einen starken Partner in der Kommunikations-Systemtechnik gesucht und hat mit Hörmann Funkwerk Kölleda einen kompetenten Partner gefunden.

Hörmann Funkwerk, mit ungefähr 1200 Mitarbeiter/innen, hat die Ressourcen und Kompetenzen, um Grossprojekte mit uns zusammen zu realisieren. **ErvoCom AG** ist der Repräsentant von Hörmann FWK in der Schweiz.

1.3 Erfahrung und Ausbildung der Mitarbeiter

Die für Projekte vorgesehenen Mitarbeiter sind ausgewiesene und erfahrene Techniker / Ingenieure, welche in verschiedenen Projekten im In- und Ausland in Schlüsselpositionen mitgearbeitet haben.

Entwicklungserfahrungen

Auszug aus der Liste entwickelter Produkte der ErvoCom Mitarbeiter (nicht älter als 5 Jahre).

ErvoCom verfügt über Entwickler mit 25 Jahre langer Erfahrung im Bereich Elektronikentwicklung, Hochfrequenz und Embedded (uProzessor/Controller Hard- und Software Entwicklung).

Produkt	Bezeichnung, Funktion	Entwicklungsbereich
RPS2016	Fussball Schiedsrichter Pagingssystem, bestehend aus Sender und Empfänger im ISM- Band. Elektronik- Gehäuse- und Softwareentwicklung	ME, EL, HO, EMB
DE9/ABG9	Funkgerät S/E mit integriertem Doppelpfänger (2m) inkl. abgesetzter Bedienung und Tischbediengerät über Data over Voice (Telefonleitung)	ME, EL, HO, EMB
ROI2012	Datenfunksystem mit Funkprozessor (FFSK), Sprachverschlüsselung, Funkprozessor und Bedienconsole mit Anbindung über PS2 an den Rechnerarbeitsplatz	ME, EL, EMB
ComServer	Universale Kommunikationssoftware als Gateway zu Subsystemen auf PC- Server	EMB, PC
EMT2067	Notsender (ISM- Band) mit Lage- Bewegungssensorik und Fernbedienungsfunktionen	ME, EL, HO, EMB
GP340WAE	RaCoB (RadioControlBoard) Datenfunkgerät (HF-Teil von GP340 Motorola) Steuerung und Audioteil für Datenfunk neu entwickelt, mit FFSK- Datenübertragung, Sprachverschlüsselung, Ortung mittels RF- ID	ME, EL, HO, EMB
WAE- FUNK	Datenfunksystem mit Funkprozessor (FFSK), Sprachverschlüsselung, ComServer- mit Datenbank und Anbindung an Wächterfunk- Software von Funktel. Sprachverbindungen intern über VoIP	EMB, PC, EL

NORIS2078	Notruf- und Informationssäule GSM u. ISDN basierend. Als Entwicklungsplattform wird ein Siemens GSM Modul (Java) verwendet. Daneben übernimmt ein uController zusätzliche Steuerfunktionen wie Solarregelung und Batteriemangement.	ME, EL, EMB
UCB2077	Universal Fahrzeugrechner (GSM- GPS) für Fahrzeugortung, Daten (GPRS) und Sprachkommunikation. Optional mit Touchpanelbedienung, logische E/A und Serielles Interface (RS232/USB)	ME, EL, EMB
ZB1	Zwischenbox für die Steuerung verschiedener Funksysteme und zwei Führerstände im Zug. Konfiguration der Sprach- und Steuerfunktionen über Konfigurationssoftware mittels Laptop über USB Schnittstelle.	ME, EL, EMB, PC
TRS2097	Realisierung eines TrainRadioSystems für analoge und digitale Funksysteme für Regionalbahnen mit kleinem MMI (Autoradioausschnitt).	ME, EL, EMB, PC

Legende/Abkürzungen:

- EL = Elektronik
- ME = Mechanik
- HO = Hochfrequenz
- EMB = Embedded
- PC = Softwareentwicklung/ GUI oder Datenbank

1.4 Verfügbarkeit der Ressourcen

ErvoCom AG verfügt über genügend Kapazität für die anfallenden Aufgaben in Entwicklung und Projektabwicklung der laufenden Geschäfte. Wie erwähnt, setzen wir auf ein qualitatives Wachstum an Stelle einer Wachstumsquantität.

Die üblichen Hilfsmittel (Software, Messtechnik, etc.) sind in der ErvoCom Infrastruktur vorhanden und können von den Mitarbeitern bedient werden.

Im Bedarfsfall (langfristiger Bedarf, der nicht durch die Partnerfirmen abgedeckt werden kann) wird zusätzliches Personal eingestellt. Uns ist es jedoch sehr wichtig, Mitarbeiter/innen langfristig beschäftigen zu können. Diese Sicherheit der Arbeitsstelle wird heute umso mehr auch vom Arbeitnehmer geschätzt und bietet beiden Partnern den entsprechenden „added value“ einerseits als Firmen „know how“ und andererseits als Kontinuität.

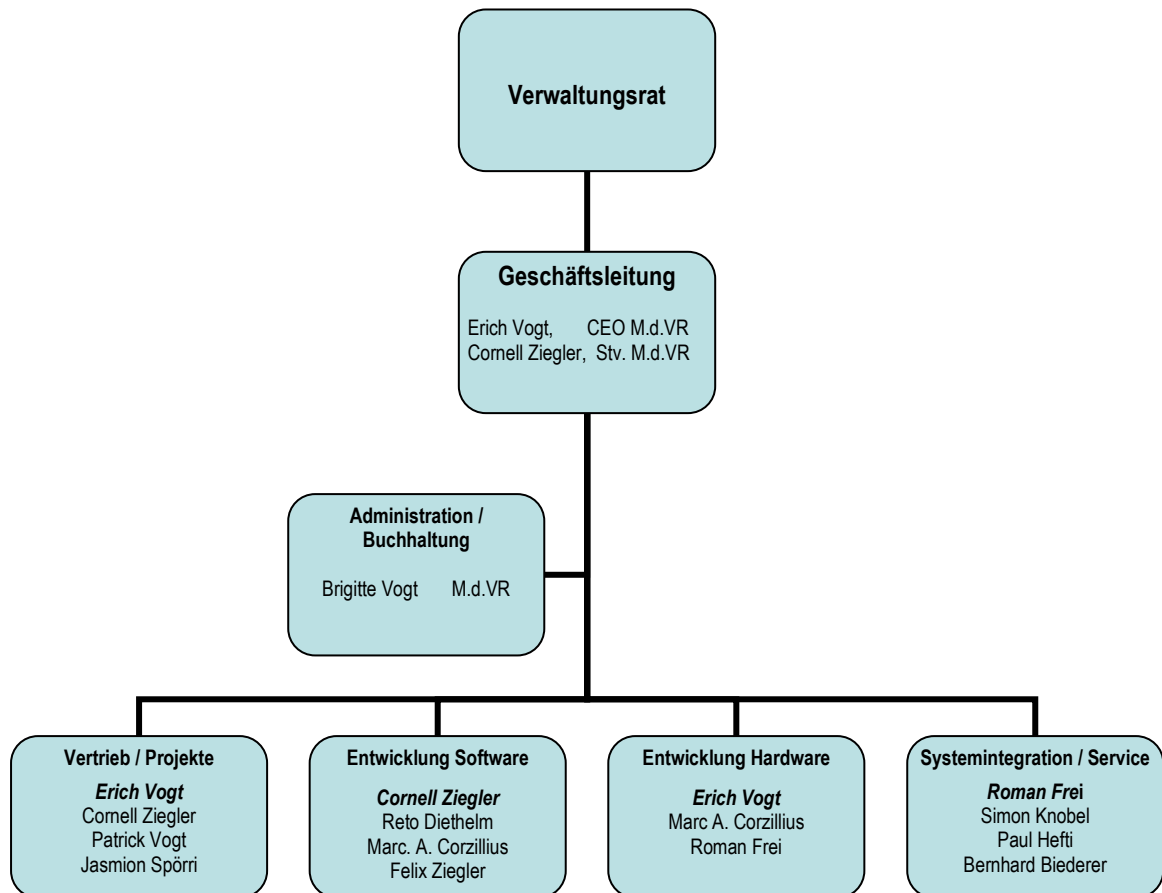
1.5 Qualitätsmanagement ISO9001: 2008

ErvoCom AG ist **SN EN ISO9001 : 2008** für die Bereiche Marketing und Verkauf, Projektierung und Entwicklung zertifiziert.

Unser Qualitätsmanagementsystem hilft uns den Qualitäts- Level ständig zu erhöhen und die Arbeitsprozesse weiter zu verbessern. Davon profitieren unsere Kunden in hohem Masse.



1.6 Firmen-Organigramm



1.7 Firmen-Profil

Aktiengesellschaft:	AK sFr. 100'000.-
Gründungsjahr:	2001 <i>Start 1994 mit dem Bereich Communication Systems bei Evotronic AG.</i>
Geschäftsbereiche:	Vertrieb/Engineering sowie System- integration von Kommunikations- Systemen u. Geräten Dienstleistungen im IT- Bereich
Mitarbeiter:	11 davon 9Techniker / EI-Ing. u. 1Lehrlings- Praktikant
Freelancer:	1 Hardware- und 2 Software Entwickler

2 ErvoCom Referenzen

2.1 Referenzprojekte Eignung für die Entwicklung des Lade- und Konfigurationsgerätes

Kunde:

Schweizerische Bundesbahnen SBB

Projekt / Entwicklungsaufgabe:

Entwicklung und Produktion einer Zwischenbox

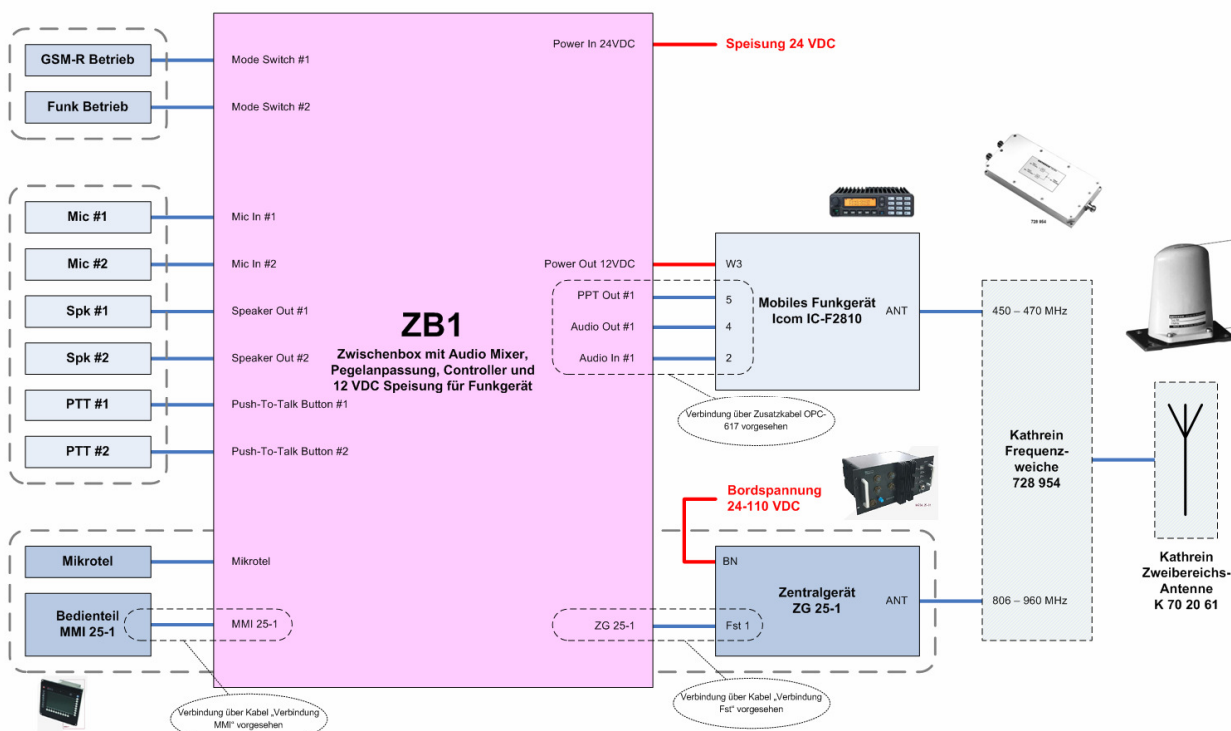
Projektrealisierung:

2009 Entwicklung, Produktion: laufend

Projektgrösse:

CHF k.A.

Blockschaltbild Zwischenbox (ZB1) zu Kommunikationssystemen (inkl. Antennensystem)

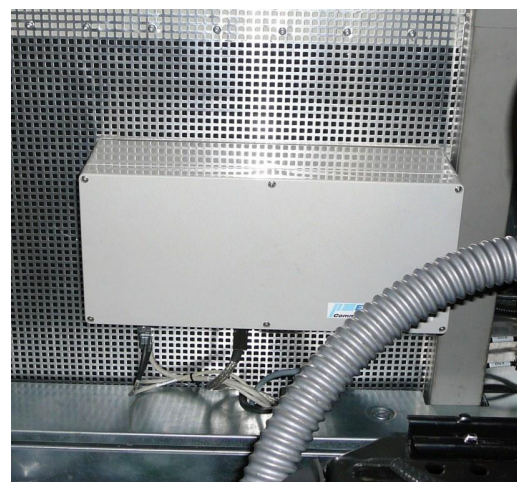

Beschreibung

Die Zwischenbox (ZB1) ermöglicht den Betrieb von Mikrofonen (Mic #1/#2), Lautsprechern (Spk #1/#2) und Sprechstasten (PTT #1/#2) an einem GSM-R Cab Radio (Hörmann MESA 25, ZG 25-1) und einem mobilen Funkgerät (Icom IC-F2810). Zudem stellt die ZB1 die Anpassung von Signalpegeln wie auch die galvanische Entkopplung der Signalpfade sicher. Ein intelligenter Controller verwaltet je nach ausgewähltem Modus (Rangierkommunikation über Cab Radio oder Funkgerät) durch die Wechseltasten (GSM-R/Funk Betrieb) die Steuerung des Senders bei Betätigung der Sprechstaste (PTT #1/#2), wie auch das Zuschalten der Mikrofone und der Lautsprecher auf das selektierte Gerät. Weiter wird über die ZB1 die Spannungsversorgung des mobilen Funkgerätes (benötigt 12 VDC) über Power Out 12VDC sichergestellt.

© SBB • Infrastruktur • Telecom • Product House • Lorenz Born, I-TC-PH-RCO • 9.10.2008 • Version 0.20

Funktion:

Es wurde eine „Gyro Gearlose Box“ (Zwischenbox ZB1) entwickelt, welche verschiedene Rangier- und Baulokomotiven mit einem GSM-R Cab Radio für Zug- und Rangierkommunikation und einem Funkgerät für Rangierkommunikation steuert. Dabei können die Funktionen der peripheren Elemente und Sprachpegel der Lautsprecher, Mikrofone beider Führerstände und die peripheren Funksysteme wie GSM-R Cab Radio und Funkgerät individuell konfiguriert und gesteuert werden. An der ZB1 gibt es eine USB-Schnittstelle, an welcher mittels Laptop und Konfigurationssoftware die Boxen konfiguriert werden.



Kunde: ErvoCom Produkt Notsender NS2057

Diverse Kunden, wie Stadt Bern, Securitas, Mat Securitas

Projekt / Entwicklungsaufgabe:

Entwicklung und Produktion eines Notrufsenders mit Ladegerät

Projektrealisierung:

2007 Entwicklung, Produktion: laufend

Projektgrösse:

CHF k.A.

**Emergency - Transmitter EMT2057**

- FM Sender 433MHz/10mW ERP
Reichweite ca. 500-700m Freiraum
- uC mit Watchdog Steuerung
- Kundenspezifisch programmiert
- Lage- und Bewegungsalarm
- Alarmknopf
- Voralarm 1-10Sek. durch Signalisierung
- Ergonomisches Gehäuse
- Interne Antenne
- LiPO Akku
- Inkl. Ladegerät

2.2 Referenzen im öffentlichen Verkehr

Kunde:

Regionalverkehr Bern Solothurn RBS

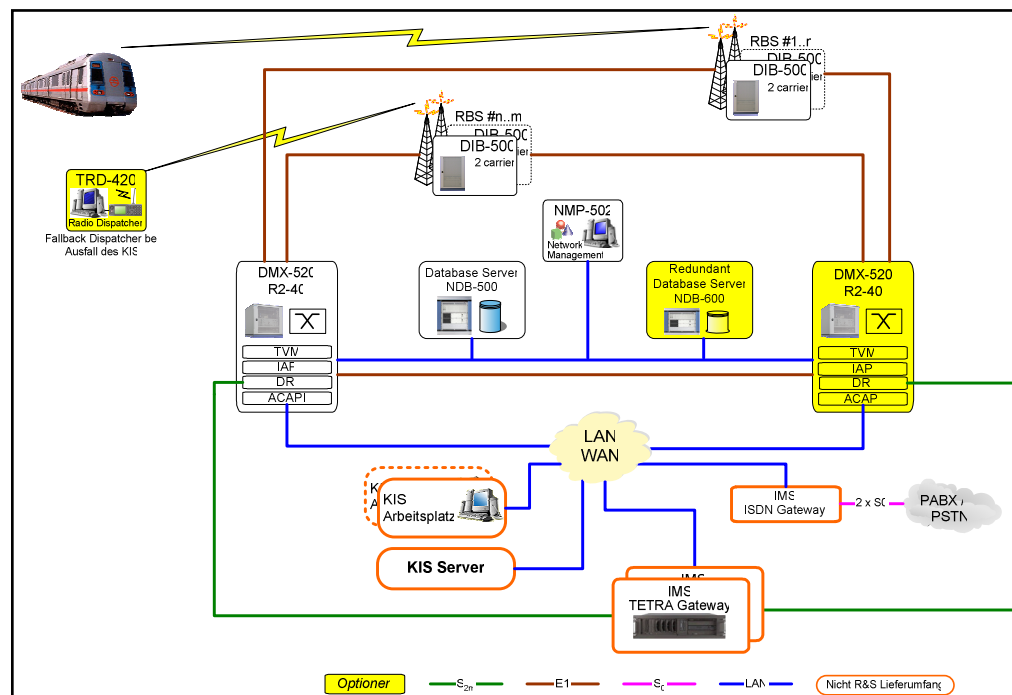
Projekt / Entwicklungsaufgabe: Entwicklung

Projektrealisierung: 2008 - 2011

Projektgrösse: CHF ca. 4'000'000.-

Systemübersicht:

- Tetra Funksystem mit 7 Sprachkanälen pro Zelle und ein Organisationskanal
- 13 Basisstationen (Tetra –Systemlieferant ist Rohde&Schwarz)
- Anbindung an das Kundeninformationssystem
- 4 Touchpanel Arbeitsplätze
- Tunnelversorgung über Reapter und Glasfaser Zuleitung
- Neue Train Radio System Tetra (ErvoCom)
- Rangierfunk mit neuem SDS Kontroll- Konzept (beim BAV zur Genehmigung)



Das Konzept des Tetra- System RBS kann für das neue Funkwerk DMR- System bezüglich Funktionalität vollumfänglich übernommen werden.

2.3 Auszug der Referenzliste

Unser grosses Produkte- und Dienstleistungsangebot wird von einer breiten Kundschaft genutzt.
Zum Kundensegment zählen:

- Behörden und Institutionen
- Polizei & Feuerwehren
- Transport- und Sicherheitsunternehmen

After Sale- Service wird bei uns gross geschrieben:

Speziell zu erwähnen ist, dass ErvoCom AG per 01.01. 2007 die offizielle Servicestelle für Reparatur und Unterhalt sämtlicher GSM-R CAB- Radio Funkssysteme bei der SBB ist. Das System befindet sich im Aufbau. Bis ende 2010 werden ca. 1800 Lok's der SBB mit dem Hörmann Funkwerk GSM-R System ausgerüstet.

2.3.1 Funk- & Kommunikationssysteme:

- CERN, Nuklearforschungsanstalt, Genf
- RUAG Suisse, Elektronikwerkstätte des Bundes
- SBB
- SBB, Etzelwerk
- SBB Cargo
- Fedpol Bern
- div. Polizei und Sicherheitsdienste ganze Schweiz
- Flughafen Genf
- Flughafen Zürich (UNIQUE)
- Swissport Zürich
- NOK, Nordostschweizerische Kraftwerke AG, Baden
- SWX swiss exchange
- Banken, welche aus geheimhaltungspflicht nicht veröffentlicht werden dürfen
- BärenTaxi AG, Taxiunternehmung, Bern
- Intamin AG, Personentransportanlagen (Monorail)
- Div. Feuerwehren ganze Schweiz
- Elektrizitätswerke Bezirk March
- FIFA, Fussballverband, Weltweit
- UEFA, Fussballverband, Europa
- Jules Hagedorn AG, Strassen- und Tiefbau, Pfäffikon
- Blöchlinger AG, Kies- & Baggerbetrieb, Neuhaus

2.3.2 GPS- & Flottenmanagementsysteme:

- Kantonspolizei Luzern, Schwyz, Graubünden
- Neu für BEA Produkte: Bundespolizei Fedpol, Kantons- und Stadtpolizeien in der ganzen Schweiz
- Securitas Bern, (komplette Infrastruktur für Personen- und Fahrzeugortung von ErvoCom)
- Alinag (Anbieter von Sicherheits- Dienstleistungen)
- MAT Securitas AG (Werttransportunternehmen)
- Via MAT International (Werttransportunternehmen)
- Berner Kantonalbank, Basellandschaftliche Kantonalbank
- Weitere Banken, welche aus geheimhaltungspflicht nicht veröffentlicht werden dürfen

2.3.3 Videosysteme im Rahmen von Gesamtprojekten:

- MAT Securitas Express AG, Werttransportunternehmen
- Kantonspolizei Schwyz
- Landespolizei Lichtenstein
- Gate Gourmet, Zürich-Flughafen
- SWX Schweizer Börse
- KIBAG AG, Kieswerk

Für weitergehende Informationen und Ansprechpersonen als Referenz, stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.