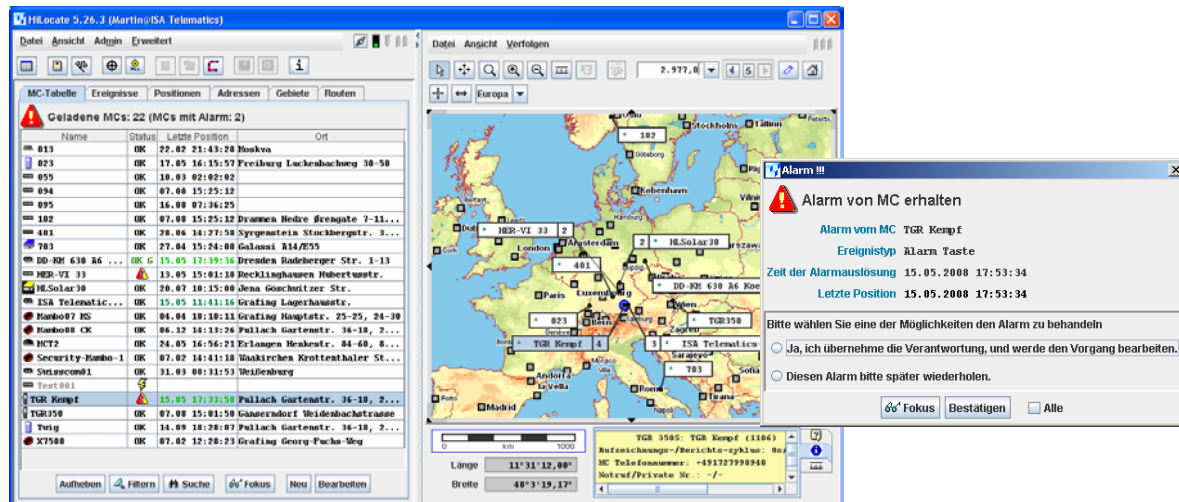




# HiLocate Telematikzentrale

GPS/GSM Empfangszentrale für Fahrzeuge, mobile Güter und Personen

Eine Entwicklung der ISA Telematics GmbH



- Telematikzentrale für Fahrzeuge und Mobile Güter
- Personen Notruf Empfangszentrale (PNEZ) als Teil einer Personen Notsignal Anlage (PNA)
- Positions- und Spurbestimmung, Gebiets- und Routenüberwachung, Online Verfolgung
- Weiterleitung von Alarmen und Nachrichten
- Einfache Konfiguration der Endgeräte
- Intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche
- Teilautomatisierter Inbetriebnahmeprozess
- Professionelle BerichtsDarstellungen
- Straßenkarten von Map&Guide und MapInfo
- Option: Darstellung in Google Maps
- Option: Einbindung von Werksplänen
- Option: Modul „Mobile Arbeitszeiterfassung“
- Option: „Elektronisches Fahrtenbuch“
- Option: „Leitstellenmodul“
- Option: „HiLocate DigiTacho-Infodatenmodul“
- Option: „Anbindung an bestehende Logistik-, Dispositions-, Verwaltungssoftware“
- Option: „Mautkontrolle“
- Option: „Web Interface“
- HiLocate Basic für Einplatzanwendungen für bis zu 50 GPS/GSM Geräte
- HiLocate Enterprise Edition für Großzentralen ab 50 Geräte und mehrplatzfähig
- Modular und flexibel erweiterbar entsprechend den Kundenwünschen (zum Beispiel für SMSC Anbindung, Redundanz, VPN Tunnel, VNC Zugang)
- 25 Mannjahre Entwicklung
- mehr als 250 Systeme weltweit im Einsatz
- 35.000 GPS/GSM Geräte aufgeschaltet

Die HiLocate Zentralen sind in Verbindung mit GPS/GSM Telematik und Personen Notruf Geräten ein leistungsfähiges Werkzeug für Endanwender, Unternehmer, Flottenmanager, Logistiker, Telematik- und Sicherheitsdienstleister. Die HiLocate Zentralen unterstützt Telematikfunktionen diverser GPS/GSM Produkte u.a. der Firmen EPSa GmbH, ecom instruments GmbH, Dr. Neuhaus Telekommunikation GmbH, Falcom und GCD über eine einfach zu bedienende Benutzeroberfläche. Leistungsfähige Datenbanken ermöglichen die Erstellung unterschiedlichster Berichte, wie z.B. Fahrten-, Geschwindigkeits- und Alarmberichte. HiLocate Zentralen können in bereits existierende Softwareumgebungen integriert werden. Dies ist Dank der zur Verfügung stehenden SOAP/XML Schnittstelle mit geringem Aufwand möglich. HiLocate Zentralen sind optimal geeignet um die Aufgaben im Bereich der Telematik und der Personen Notruf Signal Anlage zu erfüllen.



**GPS/GSM Systeme schnell und flexibel in vorhandene Umgebungen integrieren**  
 Integratoren und Softwareanbieter können mobile Ortungs- und Personen Notruf Geräte durch den Einsatz der Integrationsplattform HiLocate schnell und effizient in vorhandene Applikationen einbinden. Die Verwendung von modernen und offenen Technologien und Standards wie Java und XML garantieren eine flexible und zukunftssichere Lösung. Das



Investment in GPS/GSM Systeme ist gegenüber Technologiewechseln bestens geschützt. Mit HiLocate Zentralen können branchenspezifische Lösungen wie Flottenmanagement oder Personen Notsignal Anlagen um unterschiedlichste mobile GPS/GSM Geräte ergänzt werden.



**Positions-, Alarm- und Nachrichtenübermittlung jederzeit möglich**

Die Ortung verbunden mit Alarm- und Nachrichtenübermittlung finden ihren Weg in immer mehr Bereiche des Lebens. Während die populärste Anwendung Navigations- und Mautsysteme in Pkws und LKWs sind, werden GPS/GSM Systeme in Kombination mit den inzwischen weltweit und flächendeckend vorhandenen Mobilfunk-Services auch in zentrale IT-Systeme eingebunden. Beispiele hierfür sind Logistikunternehmen, Notrufzentralen von Polizei, Feuerwehr, Rettungsdiensten, Einsatzkräften, öffentliche Auftraggeber, Flughäfen, Sicherheitsdienstleister, Kurierdienste, Baumaschinen, Containervermieter, mobile Güter und Altersheime.



**Gebietsüberwachung**

HiLocate Zentralen ermöglichen das Anlegen von Gebieten und Routen, deren Betreten oder Verlassen in den HiLocate Zentralen angezeigt wird.



**Nachrichtenweiterleitung (SMS, E-Mail)**

Sämtliche vom mobilen Endgerät ausgelösten Nachrichten wie, z.B. Notrufe oder Alarme. können automatisch per SMS oder optional per Email weitergeleitet werden.

**Kostenkontrolle**

Mit den Anforderungen steigt die Menge der Daten. Es entsteht neben einem Komplexitäts- auch ein Kostenproblem. Die Geräte sollen Positionen und Nachrichten möglichst wirtschaftlich übermitteln. Die Informationen werden

komprimiert übertragen. So können z.B. die EPSa Telematikgeräte in einer einzigen SMS bis zu 24 Positionen übertragen. Für größere Datenmengen und kontinuierliche Übertragung stehen Datacall oder GPRS zur Verfügung. Für einen Anwender bedeutet dies oftmals, dass mehrere Hersteller, Geräte und Kommunikationsprotokolle unterstützt werden müssen. Die HiLocate Zentralen sind dazu in der Lage und können modular erweitert werden.

**Umfangreiche Berichte**

Berichte können erstellt, gedruckt und optional als E-Mail versendet werden. Je nach Wunsch werden die Berichte in den Formaten pdf, html, rtf oder csv erstellt.

**Kunden spezifische Anpassungen**

Die Flexibilität der HiLocate Zentralen zeigt sich bei Kunden spezifischen Anpassungen. So werden Werkspläne im Jpg- oder Gif-Format oder Gebäude eingepflegt. Web Zugänge, VPN Tunnel, VNC Zugang, Redundanzlösungen oder SMSC Anbindungen werden realisiert. Datenschutzlösungen und Funktionen zur Erreichung von BG Zulassungen werden eingebunden. Neue Anwendungen werden modular entwickelt und ergänzt, so dass kundenspezifische Lösungen entstehen.

**HiLocate Zentralen ermöglichen einfache Integration**

Aus dieser Problemstellung heraus hat die ISA Telematics GmbH eine Integrationsplattform entwickelt, die Geräte und Kommunikation spezifische Protokolle kapselt und in ein einfaches SOAP/XML-Format übersetzt. Die Applikation erhält dieselben Nachrichten, unabhängig vom verwendeten Endgerät. Zusätzlich erhält der Administrator eine komfortable graphische Oberfläche, mit der die Geräte konfiguriert werden können. Die HiLocate Zentralen sind in der plattformunabhängigen Sprache Java programmiert. Die HiLocate Plattform läßt sich in bestehende Lösungen integrieren, so dass Erweiterungen in neue Geschäftsfelder schnell und einfach möglich werden.



## Allgemein

Plattformunabhängiges System (Java)  
Kompaktes Einplatzsystem für vollständige Integration in bestehende Systeme über SOAP /XML Schnittstelle  
Voll Mandantenfähig  
Mobile GPS/GSM Geräte strukturiert in Flotten / Gruppen

## Graphische Benutzeroberfläche

Intuitiv und leicht zu erlernen  
Assistentenunterstützte Konfiguration auch komplexerer Parameter von GPS/GSM Geräten  
Editieren und Anzeigen der Geofencing Objekte wie Adressen, Routen, Gebiete  
Intelligente Platzierung der Objekte, auch bei größerer Dichte

## Unterstützte Endgeräte

HiTrack Geräte  
HiLocate Geräte  
SatMos9  
CSB  
GCD/MCT2

## Kommunikation

Adapter zur Anbindung an SMSCs über SMPP  
Unterstützung einer unbegrenzten Anzahl von Kommunikationskanälen (Optionale Erweiterung)  
Sichere Transaktionen auch bei SMS/GPRS Kommunikationsfehlern oder Serverausfall  
Benutzerfreundliche Darstellung des Kommunikationsstatus  
Online Tracking über Datenverbindung erlaubt  
Echtzeitverfolgung der Fahrzeugposition  
GPRS Betrieb

## Berichte

Reports als Plug-In (Java)  
Vollzugriff auf die optionale Reverse Geocoder Funktion  
Speicherbar als pdf-, html-, rtf- oder csv-Datei  
Leicht vom Operator auswählbare Berichte  
Diverse Standard Berichte

## Geofencing

Adressüberwachung (beliebige Rechtecke)  
Gebietsüberwachung (mehrere Adressen verbunden)  
Positionsabfrage per SMS ("Friendfinder Funktion")  
Alle Ereignisse können als SMS z.B. auf ein Mobiltelefon

## Digitale Karten

Adapter für MapInfo, MapXtreme und MapX  
Routenplanung (Option)  
Nachträgliche Mautberechnung (Option)  
Adapter für PTV mit leistungsfähigem

## Notruffunktionen

Notrufmanagement (Benachrichtigung mit Benutzerquittung, Alarmplan)  
Alarmweiterleitung über SMS und E-Mail (Option)

## Sonstiges

Nachrichtenaustausch mit PDA/HiDis am Bordcomputer  
HiLocate BASIC als "Plug and Play" Lösung  
HiLocate Basic als mobile Zentrale  
Automatische Archivierung der Ereignisse, Positionen  
Einfache HTML Schnittstelle (Java Server Pages)

## Systemanforderungen

Prozessor: 1 GHz, 1 GB RAM, Festplatte 80 GB, 17" Monitor  
Empfohlen für Clients: 3 GHz, 1 GB RAM, 19" Monitor, Festplatte 20-40 GB (abhängig von der Karte)  
GPRS Kommunikation: Permanente Internet- oder VPN-Verbindung; Dynamische/ statische IP-Adresse  
Empfohlen für HiLocate Server mit Informix Datenbank: 3 GHz, 2 GB RAM, Festplatte (RAID)  
Windows 2000, 2000 Srv, 2003 Srv, XP bevorzugt, UNIX/LINUX-Systeme auf Anfrage  
Modem: TC35iTerminal; Samba 55

ISA Telematics GmbH entwickelt HiLocate, realisiert darauf basierende Projekte exklusiv und vertreibt HiLocate Personen-Notsignal Empfangszentralen (PNEZ). HiLocate wird als EPSa Produkt vermarktet. ISA Telematics GmbH vermittelt HiLocate für die Ortung von Fahrzeugen, Containern und mobilen Gütern als Handelsvertreter der EPSa GmbH weltweit exklusiv.

SQL Datenbank, universelle Datenbankschnittstelle  
Volle Internetunterstützung: leistungsfähige Client-Applikation mit intelligentem Caching ermöglicht schnellen Zugriff

Kann in jede Sprache übersetzt werden (Option)  
Kartenoperationen wie Verschieben, Fokus, Zoom, Entfernungs- und Dauerberechnung für Fahrten  
Konsistente Darstellung auf Karte und in Listen  
Wiedergabe der aufgezeichneten Positionsdaten mit einfachem Zugriff auf das Archiv  
Filter- und Reportfunktionen für alle Listen  
Schneller "Vor-Zurück" Mechanismus für die Karte

ISA Telematics Mambo  
X.com Geräte  
SAGEM TGR 350S  
Benefon Geräte  
Falcom Geräte

Adapter für Standleitungsverbindung zu allen Europäischen SMSCs über Dialogs SMS Server  
Adapter für Direktverbindung zum SingTel SMSC in Singapur via TCP/IP (weitere auf Anfrage)  
SMS Kommunikation voll konfigurierbar (Gültigkeitsdauer, Wiederholungsschema etc)  
Volle Unterstützung der GSM Datenverbindung  
Scheduler für die Steuerung der automatischen Datenverbindung um zu einer bestimmten Zeit Daten vom MC abzurufen

Option: Elektronisches Fahrtenbuch  
Option: Mautkontrollbericht  
Option: Mobile Zeiterfassung  
Option: Infodatenbericht

oder als Email (Option) weitergeleitet werden.  
Routenüberwachung (Option: Routematching)  
Alle Ereignisse können mit akustischem Alarm und Bedienerquittungsanforderung konfiguriert werden

Reverse Geocoder (Option)  
Google Maps (Option)  
Werkspläne (Option)

Konfigurierbare Ereignisbehandlung, einschließlich Quittierung

mit Login und Positionsdarstellung auf einem Kartenausschnitt sowie Positionsabfragefunktion  
Schnittstelle für Dispositionssysteme (Option)  
Schnittstelle für Positionsabfrage über ISDN / DTMF und Nachrichten und Sprachausgabe