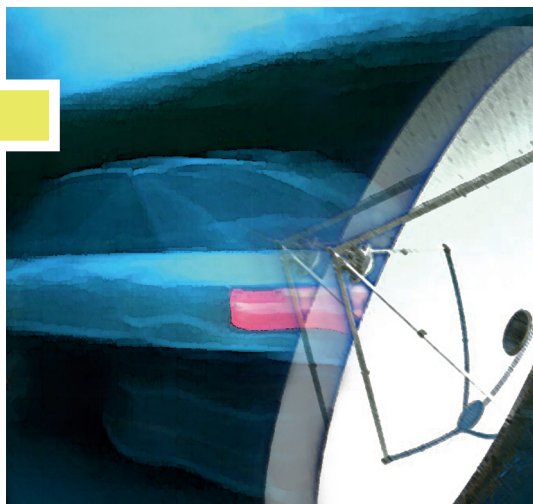


[ REFERENCE CASE ]

Projekt:	Fahrzeugortungssystem
Kunde:	Kantonspolizei Zürich
Lösung:	Ascom (Schweiz) AG: Generalunternehmer FELA Management AG: Lieferant Fahrzeugausrüstung



## FAHRZEUGORTUNGSSYSTEM FAHRZEUGE DER KANTONSPOLIZEI ZÜRICH MIT NEUEM ORTUNGSSYSTEM AUFGERÜSTET

IN EINER EINSATZZENTRALE DER POLIZEI FÖRdert JEDE OPTIMIERUNG DER GESCHWINDIGKEIT DER EINSÄTZE DIE SICHERHEIT. AUS DIESEM GRUND LIESS DIE KANTONSPOLIZEI ZÜRICH IHRE FAHRZEUGE MIT EINEM ORTUNGSSYSTEM AUSRÜSTEN.

ASCOM REALISIERTE DIESES PROJEKT ALS GENERALUNTERNEHMER IN ENGER ZUSAMMENARBEIT MIT DER FIRMA FELA MANAGEMENT AG (LIEFERANT DER FAHRZEUGAUSRÜSTUNG MIT DEM PRODUKT CARLOC).

BEREITS SEIT NOVEMBER 2005 IST DAS FAHRZEUG-ORTUNGSSYSTEM (FOS) ERFOLGREICH IM EINSATZ.

### KUNDENWUNSCH

Die öffentliche Ausschreibung für das Projekt „Ersatz Fahrzeugortung“ enthielt die Auflage, die Fahrzeuge der Kapo Zürich mit einem Ortungssystem auszurüsten sowie die Ortung an das Einsatzleitsystem anzubinden.

Die Kantonspolizei Zürich legte dabei vor allem Wert auf einen einfachen Einbau der Ausrüstung in die Fahrzeuge und die funktionelle Integration in das bestehende Einsatzleitsystem.

Die wirtschaftlichen Anschaffungs- und Betriebskosten waren eine weitere Bedingung.

### ANGEBOT ASCOM

Ascom bot das Projekt als Generalunternehmer in Zusammenarbeit mit der Firma FELA Management AG (Lieferant der Fahrzeugausrüstung) an. Für die öffentliche Infrastruktur empfahl Ascom als Netzprovider Swisscom AG.

Aufgrund der „Erfüllung der Zuschlagskriterien“ und dem „besten Kosten- / Nutzenverhältnis“ wurde der Auftrag an Ascom erteilt.

## MERKMALE DER LÖSUNG

### Einsatzzentrale:

In der Einsatzzentrale werden, via M-Link Server von Ascom, die Daten für die Fahrzeugortung mit dem Einsatzleitsystem verbunden. Dadurch kann die Ortung der Fahrzeuge an allen Disponenten-Arbeitsplätzen der Einsatzzentrale der Kantonspolizei Zürich angezeigt werden. Darstellungsspezifische Parameter wie Distanz oder Zeit zwischen zwei Positionsangaben können durch die Disponenten direkt beeinflusst werden.

Da das Fahrzeugortungssystem im Breitbandnetz integriert ist, stehen die Positionsinformationen auch an zusätzlichen Standorten der Kantonspolizei zur Verfügung.

### Fahrzeugausrüstung:

Als Fahrzeugausrüstung wird das Produkt **CarLoc** der Firma FELA Management AG eingesetzt, welches durch seine höchste Zuverlässigkeit und sein kompaktes, robustes Design besticht. Alle Anforderungen werden durch das Standard-system CarLoc abgedeckt.

Zur Ortung, das heisst zur Bestimmung der aktuellen Fahrzeugkoordinaten, wird das Global Positioning System (GPS) verwendet. Die mittlere Genauigkeit ist besser als 20m, meistens ist die Positionsangabe sogar auf wenige Meter genau.

### Datenübertragung:

Die Übertragung der Fahrzeugidentifikation, der GPS-Daten sowie zusätzlichen Parametern, welche für die Disposition wichtig sind, wurde mit dem Provider Swisscom AG realisiert.

Vom Fahrzeug aus werden die Daten über den GSM/GPRS Dienst zu einem den Anforderungen der Kapo ZH abgestimmten Gateway übertragen. Die Internetverbindung zur Kantonspolizei wird gegen Angriffe von Drittpersonen sicher geschützt. Datenintegrität und Vertraulichkeit sind gewährleistet.

Dank der geringen Datenmenge, die pro Fahrzeug periodisch zu übertragen ist, können die Abbonementskosten für die GPRS-Verbindung tief gehalten werden.

### Wartung:

Für die Wartung der Fahrzeugausrüstung steht ein komfortabler Laptop zur Verfügung, welcher sich in der Praxis bereits mehrfach bewährt hat.

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Aktuelle Positionsangaben aller Fahrzeuge der Einsatzkräfte ermöglichen eine optimale Unterstützung der Disponenten. Auf dem Arbeitsbildschirm ist jederzeit ersichtlich, wo sich welches Fahrzeug auf welcher Art Dienstfahrt befindet.
- Zusätzliche Möglichkeit zur Alarm-Übertragung vom Dienstfahrzeug zur Einsatzleitstelle.
- Robuste Technik im Fahrzeug garantiert eine lange Lebensdauer des Systems.
- Eingebaute Diagnosemöglichkeiten sichern einen reibungslosen, automatischen 24h-Betrieb.