



## Über die IMS AG

Als unabhängiges Individualsoftware-Unternehmen bietet Ihnen die IMS AG hochwertige Informatik-Dienstleistungen in der Informationsverarbeitung, der Bewirtschaftung komplexer Prozesse sowie in Integrationsprojekten.

Ihre individuellen Bedürfnisse bilden unseren Orientierungspunkt. Dank unserem anerkannten Know-how sind wir unseren Kunden echte Partner in der Beratung, Entwicklung und beim Support – und das seit 1987.

Die IMS AG gehört mit ihren «Road Safety»-Lösungen zu den Marktführern für Datenerfassung und -verarbeitung im Schweizer Strassenverkehrsnetz.

Kontaktieren Sie uns. Gerne informieren wir Sie auch über weitere Referenzprojekte.

IMS Informatik und Management Service AG  
Worbentalstrasse 30  
3063 Ittigen  
Tel. +41 31 925 33 33  
Fax +41 31 922 22 22  
adm@ims.ch  
www.ims.ch

IMS Informatik und  
Management Service AG



## Road Safety Solutions

### Unfalldaten erfassen, auswerten und darstellen

Die Sicherheit im Strassenverkehr hat einen bedeutenden gesellschaftspolitischen Stellenwert. Um diese kontinuierlich zu verbessern, sind aussagekräftige Grundlageninformationen unerlässlich.

Unsere Lösungen für das Bundesamt für Strassen ASTRA und für die Schweizer Polizeikorps liefern genau diese wertvollen Daten zum Thema Verkehrssicherheit. Mit unseren Road Safety Solutions wird der Analyseprozess von der Unfallaufnahme vor Ort über das Gerichtsprotokoll bis hin zu den Jahresstatistiken digital unterstützt. So werden Schwerpunkte erkannt und entschärft – und damit die Sicherheit nachhaltig erhöht.

IMS Informatik und  
Management Service AG



### Ausgangslage und Anforderungen

60'000 Unfälle nehmen die Polizeikörpers in der Schweiz jährlich auf. Sie erstellen Unfallrapporte für Behörden wie Gerichte und liefern Daten für das Bundesamt für Statistik und das Bundesamt für Strassen ASTRA. Mithilfe dieser Informationen werden Unfallschwerpunkte identifiziert und entschärft.

Die effiziente Analyse der umfangreichen, komplexen Daten erfordert eine leistungsfähige Lösung, welche

- eine einfache Erfassung aller Unfälle ermöglicht.
- rasch anschauliche Grundlagen für technische und politische Entscheide liefert.
- den Datenaustausch zwischen Bund, Kantonen und Polizeikörpers optimiert.
- bei kurzen Zugriffszeiten eine hohe Verlässlichkeit und Systemverfügbarkeit garantiert.
- bestehende Daten zu Infrastruktur, Verkehr, Fahrzeugen und Fahrzeugenkern integriert.

Seit mehreren Jahren arbeiten Zürchs städtischen und kantonalen Polizeikörpers bereits erfolgreich mit einer Road Safety Solution der IMS AG. Die Entwicklung der schweizweiten Lösung für das Bundesamt für Strassen ASTRA wird für sämtliche kantonalen Polizeikörpers implementiert.

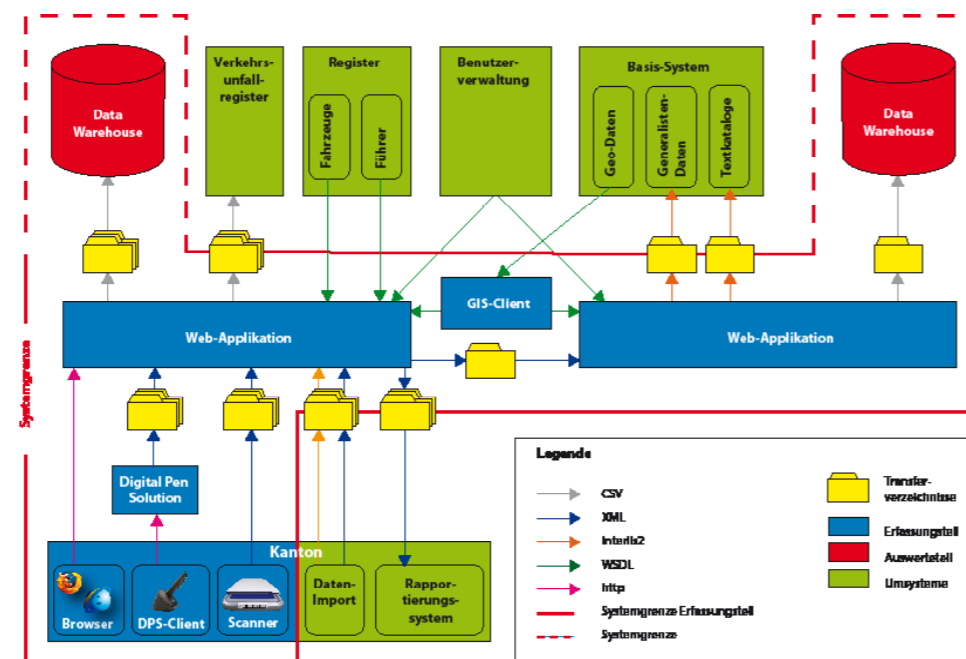
### Ziele

- Integration der Verkehrsunfallstatistik in das Management Informationssystem Strasse und Strassenverkehr (MISTRA)
- Homogenisierung und Verbesserung der Qualität der Verkehrsunfalldaten
- Vereinfachung der Arbeit der Polizeistellen
- Verbesserung der Analyse- und Aufbereitungsmöglichkeiten
- Georeferenzierte Erfassung und Auswertung der Unfalldaten

### Lösung

Als Basis für die Analysen und Statistiken dienen die Unfallaufnahmeprotokolle der Polizei. Die mehrseitigen Formulare geben Auskunft über Ursache, Hergang und Folgen eines Unfalls (z.B. Ort, Strassenzustand, Verkehrsaufkommen, beteiligte Personen und Fahrzeuge, Skizze). Die Erfassung kann über verschiedene Kanäle erfolgen:

- Digital Pen: Der «elektronische Kugelschreiber» liest die ausgefüllten Felder und übermittelt die Daten an die Applikation.
- Scanning: Die Applikation erkennt und prüft die Unfalldaten und fügt sie in die Datenbank ein.
- Manuelle Erfassung am PC über den Web-Browser.
- Datenimport aus anderen Anwendungen.



Mit der Web-Applikation arbeiten die Benutzer an handelsüblichen PCs und greifen via Internet oder Intranet auf den Applikationsserver zu. Client-Installationen der Software sind nicht notwendig.

Die IMS AG betreut die komplexe Gesamtlösung als Generalunternehmen. Die Kunden profitieren von folgenden Dienstleistungen aus einer Hand:

- Projektleitung, Analyse, Konzept
- Realisierung der Individualsoftware
- Realisierung des Geo-Informationssystems GIS
- Betrieb, Wartung

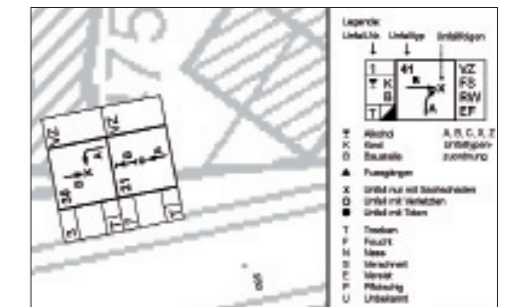
### Nutzen

Unsere Road Safety Solutions bringen zahlreiche Vorteile mit sich:

- Vielfältige, anschauliche und rasche Darstellung grosser Datenmengen
- Verknüpfung mit den entsprechenden GIS-Daten
- Einfache Datenerfassung und Auswertung via Internet und Intranet
- Minimierung der Fehlerquellen bei der Datenerfassung und -verwaltung
- Prozessoptimierung durch Erhöhung des Automatisierungsgrades
- Verhinderung von Medienbrüchen



Steckkartengrafik



Unfalltypengrafik

Fazit:

Die Lösung erlaubt es, Gemeinsamkeiten im Unfallgeschehen zu finden oder Unfallschwerpunkte zu ermitteln, die vorher unbekannt geblieben sind. Diese wichtigen Erkenntnisse liefern wertvolle Grundlagen für die Ausgestaltung von präventiven Aktionen in Sachen Verkehrssicherheit.

### Road Safety Solutions

Damit werden Auswertungen möglich, die bisher verborgene Zusammenhänge aufzeigen. Zum Beispiel: Welche Personen mit welchen Fahrzeugen verursachen am Freitag in der Nacht Unfälle? Wie war ihr Zustand? Wie sieht ihr automobilistischer Leumund aus?