



Leading Excellence

# Datenmigration für das Strassenverkehrsamt

---



## **Datenübertragung während eines Wechsels zu einer neuen Kernapplikation**

Die Viacar AG entwickelt und betreibt Softwarelösungen für die Strassenverkehrsämter der Kantone Zürich, Aargau, Waadt, Luzern, Zug und Schaffhausen. Im Rahmen einer öffentlichen Ausschreibung hat sich das Strassenverkehrsamt des Kantons Zürich für die Einführung einer neuen Kernapplikation entschieden. Zusammen mit AKROS hat Viacar ein spezialisiertes Migrations-Team gebildet, welches die Bereiche Projektleitung, Datenarchitektur, Business Analyse und Data-Engineering abdeckt.

## Anforderungen

Der initiale Scope bestand aus 25 Datenobjekten, welche von der bisherigen Kernapplikation extrahiert und für das neue System transformiert werden mussten. Diese Datenobjekte umfassen sämtliche operativen Daten des kantonalen Strassenverkehrsamtes Zürich, unter anderem Halter-, Fahrzeug- und Finanzdaten. Die Daten mussten in ein vom zukünftigen Systemlieferanten definiertes Format und vorgegebene Struktur exportiert werden. Darüber hinaus wurde der Performance ein hohes Gewicht beigemessen, um die mehr als 30 Mio. Datensätze zuverlässig an einem verlängerten Wochenende aus dem alten System zu extrahieren, zu transformieren und ins neue System zu importieren. Der Auftrag umfasste des Weiteren die Analyse aller nicht direkt geforderten Daten aufgrund ihrer Geschäftskritikalität sowie der Historisierungsdaten.



**Marc Dasen**  
Projektleiter, AKROS AG



**Cameron Helfenstein**  
Programmleiter, Viacar AG

## Lösung

Das Team hat sich für ein inkrementelles Projektvorgehen mit dreiwöchigen Sprint-Lieferungen entschieden. Dieses Vorgehen erlaubte es, auf Veränderungen flexibel zu reagieren. So wurde über die gesamte Projektlaufzeit auf fünf Datenobjekte verzichtet und 16 Datenobjekte kamen dazu. Architektonisch wurde auf ein ETL-Werkzeug von Microsoft (SSIS) gesetzt. Dadurch konnte die Entwicklung der komplexen Transformationslogiken mit dem mächtigen Funktionsumfang des Tools erleichtert werden. Zwei getrennte Umgebungen (DEV und PROD) erlaubten es, kontinuierlich zu entwickeln und die Änderungen sprintweise zur produktiven Nutzung auf die PROD-Umgebung zu deployen. Die Datenlieferung auf PROD-Umgebung erfolgt dabei wöchentlich, damit das Strassenverkehrsamt die nachgelagerten QS- und Import-Prozesse kontinuierlich durchführen kann.

## Erfolg

«Für das Gelingen unseres Datenextraktions- und Transformationsprojekts war nicht nur die Datenverarbeitung an sich wichtig, sondern auch das Projektvorgehen und Projektmanagement. AKROS hat hierbei einen äusserst effektiven Ansatz gewählt, um schnell auf Veränderungen reagieren zu können und gleichzeitig Planungssicherheit zu gewährleisten. Es wurden Prozesse für Anforderungs-, Defect- und Changemanagement etabliert und Kosten- sowie Fortschrittscontrolling betrieben. Das Migrationsteam von AKROS hat eine Vielzahl von Leistungen erbracht, darunter Businessanalyse, Requirements Engineering, Projektkoordination und Abnahmen. Wir waren mit der Zusammenarbeit mit AKROS äusserst zufrieden und können das Unternehmen jedem empfehlen, der ein ähnliches Projekt durchführen möchte.»

## Projektcharakteristik

### Modellierung

Anforderungserhebung  
und definiertem  
Übergabelexikon

### Dokumentation

Atlassian Confluence,  
Azure DevOps, Power BI

### Languages

SQL

### Frameworks, Tools

Azure DevOps, Visual  
Studio, Microsoft SSIS,  
MS SQL



### Data Architektur / Engineering

300 Personen/Tage

### Business Analyse und PO

180 Personen/Tage

### Projektmanagement

170 Personen/Tage



### Methode

SCRUM und KANBAN