Update des Verkehrsanalyse-Tools Samax Analyzer

Für die Analyse des Verkehrsflusses von Flugzeugen oder Fahrzeugen im Flughafen-Areal setzt die FZAG ein Tool namens Samax Analyzer ein. EBP implementierte das Tool neu und erweiterte die Funktionen auf Basis von Esri ArcMap.

Der Flughafen Zürich ist der grösste Flughafen der Schweiz. Im Durchschnitt werden täglich rund 740 Flugbewegungen verzeichnet (Stand 2017).
Zur Analyse des Verkehrsflusses nutzte der Flughafen Zürich bisher das auf MATLAB basierende Analysetool «Samax Analyzer». Da die Anwendung in die Jahre gekommen ist, migrierte EBP sie auf Esri ArcMap und erweiterte ihre Funktionen.
Das Analysetool ermittelt, wo ein Flug- oder Fahrzeug in einen bestimmten Sektor ein- oder ausfährt. Die Sektoren lassen sich dabei frei definieren. Als Grundlage für die Analyse dienen aufgezeichnete Radardaten. So kann beispielsweise die Anzahl Pistenkreuzungen über einzelne Rollwege ausgewertet oder die Anfluggeschwindigkeit für verschiedene Flugzeugtypen ermittelt werden.

Integration in bestehendes GIS

Das Kartenmaterial der Flughafen Zürich AG wird zentral in ihrem Geoinformationssystem (GIS) verwaltet. Die bestehende sowie die zukünftige Infrastruktur des Flughafens sind somit digital verfügbar. In der neuen Version von Samax Analyzer als Arc Map Add In sind diese Daten integraler Bestandteil des Tools. So ist sichergestellt, dass Veränderungen an der Infrastruktur immer in anstehenden Analysen eingepflegt sind.

Auftraggeber

Flughafen Zürich AG

Fakten

Zeitraum	2017 - 2018
Projektland	Schweiz

Ansprechpersonen

Felix Arnet
felix.arnet@ebp.ch

Rafael Brunner
rafael.brunner@ebp.ch

Die Integration erlaubt zudem Verkehrsflussanalysen für weitere Karten und ermöglicht zukünftige Funktionserweiterungen.

Leistungen von EBP

EBP hat die Ablösung der Applikation Samax Analyzer als Esri ArcMap Add-On realisiert. Spezielles Augenmerk legten wir dabei auf die Erfassung der Sektoren und die Batch-mässige Auswertung von Millionen von Punkten. Im Betrieb ist EBP für die Wartung und den Support verantwortlich.