



PREDICTIVE POLICING – LKA NRW ENTWICKELT EIGENSTÄNDIGES SYSTEM ZUR KRIMINALITÄTSPROGNOSE

Das Projekt SKALA ermittelte in sechs Polizeibehörden die Möglichkeiten und Grenzen der Prognose von Kriminalitätsbrennpunkten sowie die Effizienz und Effektivität darauf aufbauender polizeilicher Interventionen.

AUF EINEN BLICK

AUFGABE

- > Bereitstellung und Implementierung von Soft- und Hardware für Prognoseberechnungen
- > Schulung und Ausbildung der Mitarbeiter

SYSTEME, SOFTWARE UND SERVICES

- > Appliance aus Server-System mit IBM SPSS Modeler Premium und Lizenzen für Server und Clients
- > Schulungs- und Ausbildungsmaßnahmen
- > Beratungs- und Unterstützungsleistung vor Ort

VORTEILE

- > Entlastung von Clients & Netzwerk
- > Flexible Software
- > Optimale Darstellung
- > Umfängliche Betreuungsleistungen durch SVA

DAS LANDESKRIMINALAMT

Das LKA beschäftigt 1.400 Personen - Polizeivollzugsbeamte und Verwaltungsbeamte leisten in sechs Abteilungen täglich ihren Dienst für das Bundesland Nordrhein-Westfalen. Als Erfahrungs- und Informationsträger in Fragen der Kriminalitätsbekämpfung nimmt es die Aufgaben der Ermittlung, Prävention und Sicherheit für NRW wahr.

HERAUSFORDERUNG

Das sogenannte Predictive Policing – die vorausschauende Polizeiarbeit – soll polizeiliche Daten per Software intelligent verknüpfen und damit Kriminalitätsprognosen ermöglichen. Zu diesem Zweck wurde das Projekt SKALA (System zur Kriminalitätsauswertung und Lageantizipation) durch das Landeskriminalamt NRW realisiert. Ziel des Projektes war nicht nur die Erstellung von Prognosen und Kriminalitätsbrennpunkten, sondern auch die Prüfung der auf den Prognosen aufbauenden polizeilichen Maßnahmen hinsichtlich ihrer Effizienz und Effektivität. Diese Prognosen sollten anschließend auf digitalen Karten visualisiert und zur Verfügung gestellt werden.

LÖSUNG

Die Data- und Text-Mining-Software SPSS Modeler von IBM ist bereits bei zahlreichen Unternehmen und Sicherheitsbehörden weltweit erfolgreich im Einsatz und zählt zu den Standard-Werkzeugen in den universitären Ausbildungspfaden.

Die von der SVA zur Verfügung gestellte Appliance-Lösung beinhaltet neben der SPSS Modeler Server Software auch ein auf die Anforderungen zugeschnittenes Server-System. Dieser Server übernimmt den Großteil der Software-Operationen, um Clients und Netzwerk maximal zu entlasten.



OPTIMALE PROJEKTBETREUUNG



Die Experten der SVA konnten durch eine mehrtägige Schulung aller Mitarbeiter, die mit dem IBM SPSS Modeler arbeiten, für einen optimalen Projektstart sorgen. Sie begleiteten das Projekt auch weiterhin, um so eine bestmögliche Expertise der Mitarbeiter und den Know-how-Transfer zu gewährleisten.

Auf Basis verschiedener kriminalitätsrelevanter Datenquellen wurden im Projekt, hypothesengestützt und mithilfe komplexer mathematischer Verfahren, Prognosen zu Brennpunkten im räumlichen Kriminalitätsgeschehen erstellt. Die Flexibilität der IBM Software erlaubt es, Vorhersagemodelle für unterschiedliche Kriminalitätsbereiche zu erstellen. Mit modernsten Darstellungsformen können die Ergebnisse für die Entscheidungsträger aufbereitet werden oder über standardisierte Schnittstellen an weitere Systeme, wie beispielsweise Geodatenysteme, übergeben werden. Im Projekt wurden die Ergebnisse mit Hilfe des Visualisierungs- und Auswertetools SKALA | MAP, welches mit dem Lehrstuhl für Datenanalyse und Visualisierung der Universität Konstanz entwickelt wurde, dargestellt.

Das Pilotprojekt SKALA wurde bereits ausgeweitet und erfolgreich auf unterschiedliche städtisch geprägte Polizeibezirke angewandt. Die Ergebnisse sind vielversprechend und auch das im Projekt entwickelte Visualisierungs- und Auswertetool wird zukünftig allen Polizeibehörden des Landes Nordrhein-Westfalen zur Darstellung und Auswertung von Kriminalität – auch unabhängig von Kriminalitätsprognosen – zur Verfügung gestellt.

KONTAKT

SVA System Vertrieb
Alexander GmbH
Borsigstraße 14
65205 Wiesbaden
Tel. +49 6122 536-0
Fax +49 6122 536-399
mail@sva.de
www.sva.de

© SVA GmbH
Alle Marken- und Produktnamen
sind Warenzeichen und werden
als solche anerkannt.

