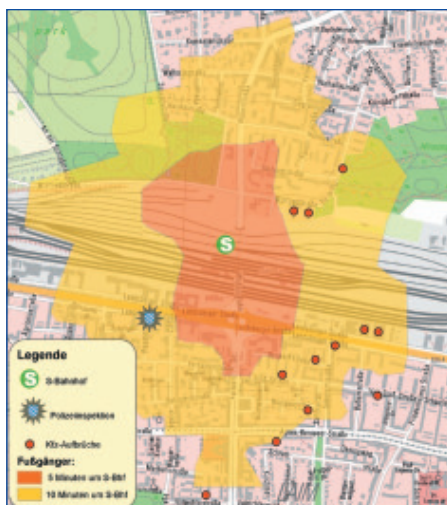


Crime Mapping — cyfrowe mapy jako wsparcie organów ścigania

Bawarska policja każdego dnia przekazuje się o zaletach stosowania map cyfrowych. Mapy przestępczości (ang. crime mapping) pomagają funkcjonariuszom przedstawiać przestępstwa na mapach, wizualizować w przestrzeni serie włamań i wprowadzać odpowiednie środki prewencyjne wokół konkretnych punktów cechujących się wysokim poziomem przestępczości. Pozwalają też wizualizować wypadki drogowe. Scenariusze są różnorodne, a pomysłów na wykorzystanie rozwiązania przybywa każdego dnia.

„Po otwarciu granic w Europie zachowanie przestępców uległo dużej zmianie i wymaga dziś od organów bezpieczeństwa szybszej reakcji. Ze względu na swoje położenie geograficzne Bawaria jest dziś szczególnie dotknięta tymi zmianami” — powiedział komisarz Günter Okon, jeden z funkcjonariuszy zajmujących się mapami przestępczości w Krajowym Urzędzie Kryminalnym (LKA) w Bawarii.



Bawarska policja już wiele lat temu dostrzegła zmieniającą się sytuację i w porę rozpoczęła tworzenie kompleksowego systemu map przestępczości. Dziś system GLADIS (udostępniający informacje lokalizacyjne, analizy, prezentacje i inne dane) jest do dyspozycji wszystkich 35 000 policjantów w całej Bawarii. Rozwiązanie to służy przede wszystkim do kartograficznej prezentacji bieżącego rozwoju przestępczości. Dane policyjne są precyzyjnie klasyfikowane geograficznie według kategorii (np. wypadek, włamanie itp.) i na bieżąco dostępne dla każdego funkcjonariusza. Poprzez procedury wyszukiwania oparte na zawartości i lokalizacji można drobiazgowo przeanalizować każde zdarzenie. System GLADIS pozwala na przykład określić, gdzie szczególnie często dochodzi do wypadków z udziałem rowerzystów, co pozwala dostrzec konieczność wprowadzenia odpowiednich środków zapobiegawczych.

Jako uzupełnienie systemu GLADIS bawarska policja stosuje desktopowe, specjalistyczne systemy, które umożliwiają wykonywanie analiz związanych z konkretnymi przypadkami. Ich elastyczność pozwala uwzględnić policyjne dane o zdarzeniach i inne informacje (np. strukturę socjodemograficzną). Oprócz klasyfikowania zdarzeń według sprawców można też zastosować klasyfikację przestępstw według miejsc ich popełnienia (np. na dworcach często dochodzi do włamań do samochodów). Dzięki obliczeniom przestrzennym w systemie desktopowym można wyznaczyć „strefy zagrożeń” (przez

wyznaczenie obszaru odległego o 5-10 minut pieszo od danego punktu), a następnie uzupełnić je numerami rejestracyjnymi samochodów osobowych. W ten sposób uzyskuje się informacje, jak wiele potencjalnych „ofiar” znajduje się na obszarze docelowym i gdzie można przeciwdziałać przestępczości poprzez liczniejsze patrole policyjne. „Systemy Crime Mapping stają się coraz bardziej niezbędne w codziennej pracy policji” — podkreśla komisarz Okon. Tym bardziej cieszy fakt, że bawarska policja wprowadziła tę metodę. Podstawę technologiczną systemu tworzenia map przestępczości stanowi oprogramowanie firmy ESRI. Przygotowanie danych, integrację różnych źródeł informacji i dalszy rozwój policyjnego specjalnego systemu do geokodowania, to działania w których bawarska policja zaufała wiedzy i doświadczeniu firmy WIGeoGIS.

Informacje

Funkcje rozwiązania dostarczonego bawarskiej policji przez firmę WIGeoGIS

System Crime Mapping obejmuje dane najróżniejszych typów: dane ulic udostępniane przez firmę TeleAtlas w formie map wektorowych, cyfrowe geodezyjne mapy rastrowe uzupełnione mapami cyfrowymi firmy TeleAtlas, zdjęcia lotnicze oraz inne informacje (np. autostrady i drogi wodne, bazy danych dotyczących skrzyżowań). Zadaniem firmy WIGeoGIS jest odpowiednie przygotowanie tych danych tak, aby mogły być stosowane jednocześnie i uzupełniały się w systemach stosowanych przez bawarską policję.