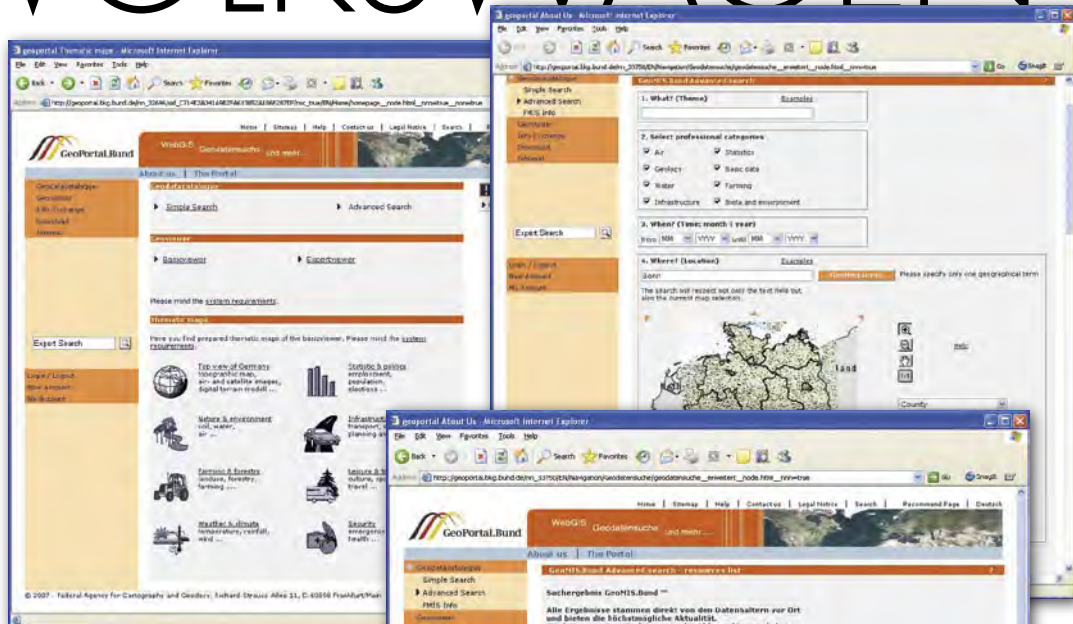


# JAK VOLKSWAGEN

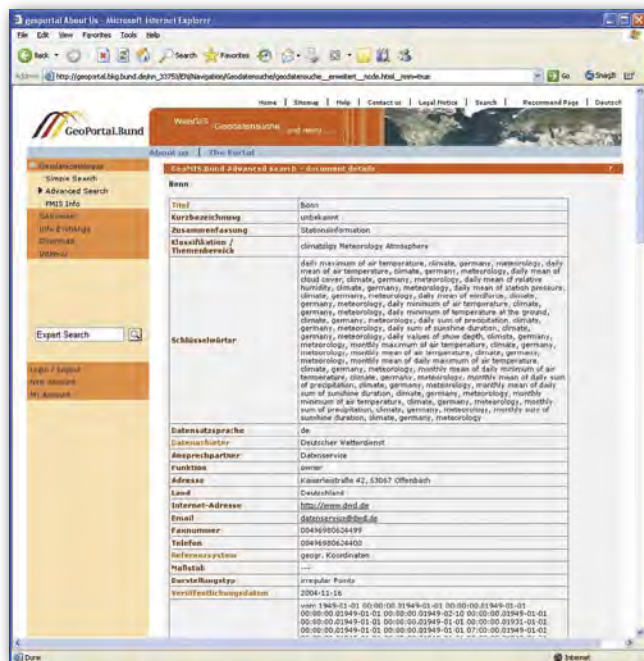
Niemiecki geoportal jest jak volkswagen – prosty w budowie, oszczędny w formie, a zarazem niezawodny i służy milionom obywateli. Serwis na pierwszy rzut oka wygląda tak, jakby wyszedł spod ręki początkującego webmastera. Nasi zachodni sąsiedzi zdecydowanie postawili na funkcjonalność i zrezygnowali z fajerków informatycznych.



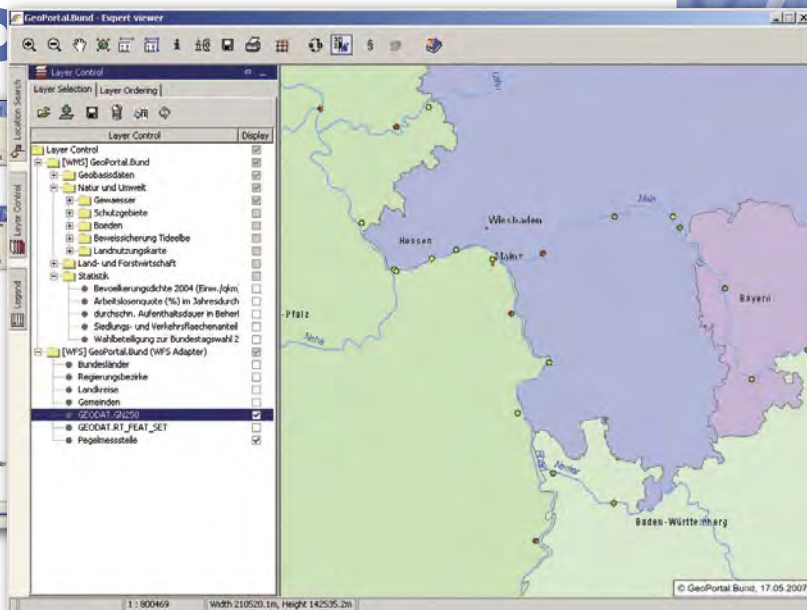
MAREK PUDŁO

Niestety, w niektórych przypadkach funkcjonalność nie idzie w parze z bogactwem zasobów. Niemiecki portal GeoPortal.Bund jest bardzo przejrzysty, oferuje niezbędne narzędzia do wyszukiwania i przeglądania zawartości metadanych, przeglądarkę danych geoprzestrzennych udostępnionych przez różne instytucje. Szkopuł w tym, że o ile część serwisu z metadanymi nie budzi zastrzeżeń, o tyle dane do aplikacji mapowych są ubogie i skierowane głównie do geografów, kartografów, statystyków itp. Nie znajdziemy tutaj ortofotomapy, NMT, warstwy z osnową geodezyjną czy narzędzi do generowania wypisów z rejestru gruntów. Portal jest koncepcyjnie przeciwieństwem opisywanego w GEODECIE 5/2007 serwisu hiszpańskiego, który jest rozwijany w kierunku geodezyjnym. Niemniej jednak przyjrzyjmy się działaniu GeoPortal.Bund, bo w każdym rozwiązaniu można znaleźć dobre wzorce.

Jednym z nich może być wyraźny podział na część dla użytkowników początkujących i tych, którzy wiedzą, czego od podobnego serwisu oczekiwać. Wyszukiwarka metadanych w wersji uproszczonej udostępnia tylko jedno pole, w które wpisuje się słowo kluczowe. Użytkownik ma tutaj bardzo ograniczone pole manewru. Tryb zaawansowany pozwala zawęzić liczbę serwisów (dostawców metadanych), które



system przeszukuje. Można więc zdefiniować ich rodzaj (powietrze, geologia, woda, infrastruktura, statystyka, geograficzne dane podstawowe, rolnictwo, środowisko naturalne), określić przedział czasowy aktualności danych czy wskazać na mapie lokalizację, o której szukamy informacji. Geoportal pobiera metadane od 15 dostawców, wśród których można znaleźć np. Federalne Biuro Geodezji i Kartografii (odpowiednik GUGiK), Federalny Urząd Statystyczny, Fundację Alfreda Wegenera Instytut Badań Polarnych i Morskich czy Federalny Urząd ds. Bezpieczeństwa Żeglugi i Hydrogra-



fii. Liczba metadanych znalezionych na hasło „Berlin” była ogromna. Sama wspomniana Fundacja Wegenera wykazała około 500 pozycji pośrednio lub bezpośrednio związanych z tematem. Kilka przypadkowo wybranych plików z metadanymi było bardzo szczegółowo uzupełnionych wszystkimi wymaganymi informacjami (typ danych, słowa kluczowe, aktualność, dane kontaktowe autora, układ współrzędnych opracowania, ewentualny link do pliku źródłowego itp.).

W podobnej manierze stworzono przeglądarki danych geoprzestrzennych. Obie wersje wykonane są w technologii Java i do działania potrzebują zainstalowanego na komputerze środowiska Java Runtime Environment. Mimo że wersja przeglądarki dla mniej zaawansowanych została okrojona z niektórych funkcji w porównaniu z profesjonalną, to i tak zestaw narzędzi spokojnie wystarcza do wykonywania podstawowych czynności. Najważniejsze jest to, że użytkownik może zarządzać warstwami. A jest ich niemało, ale jak wspomnieliśmy, zawarte tam informacje mają raczej charakter ogólnogeograficzny. Jest więc warstwa z granicami administracyjnymi (państwa, landów, powiatów, okręgów itp.), z lokalizacją głównych miast (z podziałem na grupy w zależności od liczby mieszkańców), z rastrową mapą

topograficzną w skali 1:100 000, z hipsometryczną mapą Niemiec i Europy, z danymi hydrograficznymi (zbiorniki wodne, rzeki, jeziora), z informacjami o środowisku naturalnym i wykorzystaniu rolniczym (gleba, użytkowanie terenu, uprawy itp.), z mapą leśną czy z danymi statystycznymi (gęstość zaludnienia, bezrobocie, frekwencja w wyborach itp.). Do nawigacji po mapie używać można narzędzi pomniejszania/powiększania obrazu, jego przesuwania, transformacji wyświetlanej mapy do jednego z wielu dostępnych układów współrzędnych.

Wersja dla profesjonalistów różni się nie tylko wyglądem, ale także dodatkowymi narzędziami użytkowymi. Podobnie jak w wersji uboższej, jest tutaj zakładka do zarządzania warstwami. Ale oprócz opcji włączania ich widoczności, warstwy można usuwać i dodawać. Tę ostatnią czynność wykonuje się, podając adres serwera, który udostępnia dane lub ścieżkę dostępu do pliku na komputerze. Z bazy danych GIS można również pobrać informacje opisowe dla każdego obiektu. Dostępna jest także funkcja wyświetlania mapy w trzech wymiarach oraz oddzielny przycisk do wywoływania warstwy z danymi z punktów badania wysokości stanu rzek. Jak w większości tego typu opracowań, użytkownik może mierzyć odległości i pola powierzchni.

Niemiecki GeoPortal. Bund jest integralną częścią narodowej infrastruktury danych przestrzennych (NSDI). Prace nad nią podjęto w Niemczech w 1998 roku, kiedy to powołano Międzyresortowy Komitet ds. Geoinformacji, w skład którego weszli przedstawiciele ministerstw edukacji, finansów, spraw wewnętrz-

nych, środowiska naturalnego, rolnictwa, transportu, pracy. Siedziba komitetu mieści się w Federalnym Biurze Geodezji i Kartografii we Frankfurcie na Menem. GeoPortal.Bund jest zgodny ze wszystkimi normami ISO/OGC, a także przygotowany zgodnie z dyrektywą INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe). ■

REKLAMA

**SOUTH**  
OFICJALNY DYSTRYBUTOR  
I AUTORYZOWANY SERWIS

- Gwarancja 24 miesiące;
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny;
- Pełna dokumentacja w języku polskim;
- Współpraca z Winkalk i C-geo;
- Bezpłatne szkolenie;
- Leasing, Raty.

Seria NTS-320  
Seria NTS-660  
Seria NTS-350

**GEOMATIX**® Sp. z o.o.  
40-084 Katowice, ul. Opolska 1  
tel.: +48 32 7815138 e-mail: info@geomatix.com.pl  
internet: www.southsurvey.pl www.geomatix.com.pl