

Czy można zautomatyzować proces identyfikowania miejskich scenariuszy przyszłości?

Analiza trendów dla inteligentnych miast. Rezultaty projektu badawczo-rozwojowego realizowanego przez IBR Inotec Sp. z o.o. i współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



INOTECH

01

Dlaczego **smart cities**
potrzebują foresightu,
aby uzyskać trwałą
i zrównoważony
rozwój ?



Miasta muszą odpowiedzieć na **nowe realia**, w których się znalazły

01

Rosnąca złożoność i wzajemne powiązania na poziomie regionalnym i globalnym.

02

Stale powiększająca się pula źródeł danych umożliwiającą zapobieganie kryzysom i efektywne, długoterminowe planowanie strategiczne.

03

Zaangażowanie obywateli wymaga dialogu i ciągłej wymiany wiedzy, także związanej z długofalowymi trendami.

02

Dlaczego ważna
jest **automatyzacja**
procesu analizy
trendów?

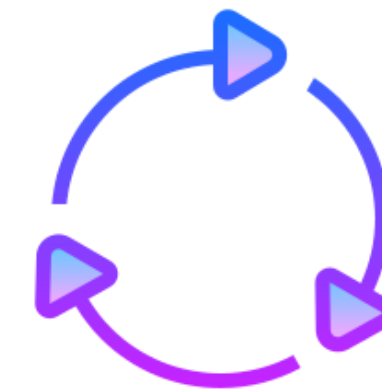
Względy ekonomiczne



Duża część partycypacyjnego procesu foresightu miejskiego jest zwykle wykonywana ręcznie i wymaga długich okresów intensywnego zaangażowania w celu zebrania i przeanalizowania kluczowych spostrzeżeń i danych.

Koszt pracy jest tym, co czyni tę metodę drogą, a tym samym ogranicza jej dostępność dla małych i średnich miast, które zazwyczaj dysponują ograniczonymi budżetami.

Względy metodologiczne



W zasadzie proces foresightu nigdy nie powinien się kończyć. Powinien być ciągle powtarzany, aby uwzględnić najnowsze dane, dzięki karty i ewentualne zmiany polityczne.

Automatyzacja procesu analizy trendów łagodzi znaczną część obciążeń proceduralnych, a tym samym ułatwia personelowi miejskiemu ponowną ocenę sytuacji.

03

**Co wspiera
technologię
automatyzującą
foresight
inteligentnego miasta?**



Skuteczny Foresight powinien obejmować

01

Otwarte dane – dostęp do wysokiej jakości danych, najlepiej otwartych, jest niezbędny do analizowania trendów z lokalnej perspektywy.

02

Skuteczne zaangażowanie ekspertów i społeczności lokalnej ma kluczowe znaczenie dla zminimalizowania stronniczości ekspertów i formułowania zaleceń kontekstowych.

03

Cross-Impact Analysis - analiza wpływu jaki trendy wywierają na siebie nawzajem. Mogą się one różnić w zależności od miasta ze względu na różne czynniki społeczno-polityczne czy infrastrukturalne.

04

**Opracowana
technologia a
rzeczywiste warunki
- zdobyta wiedza**

Platforma automatyzująca proces foresight dla smart city



FORESIGHT

witamy w systemie FORESIGHT

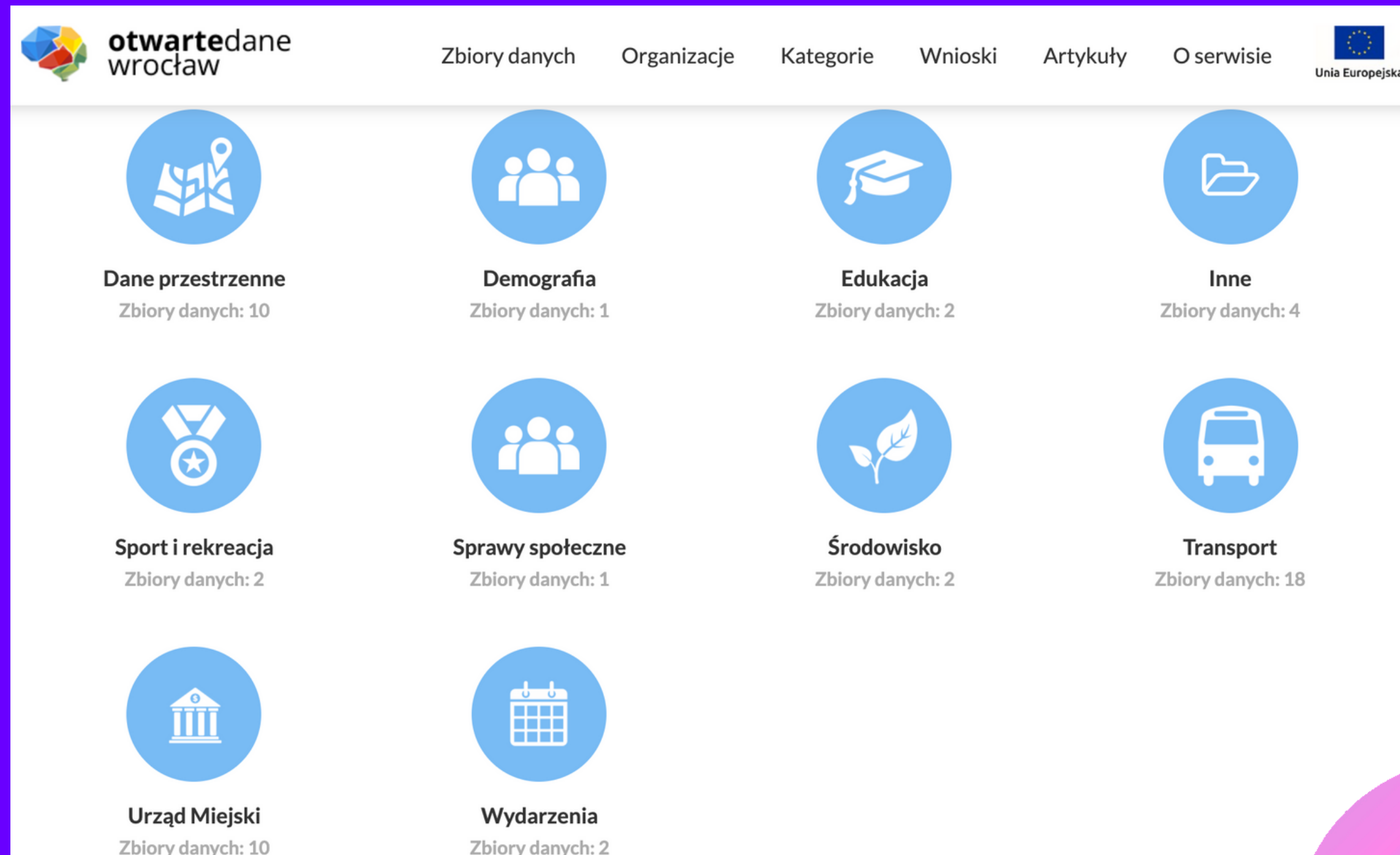
[regulamin](#)

 [przełączaj](#)

 [zaloguj się](#)

 [zarejestruj się](#)

Otwarte dane z Wrocławia



Uzupełnione przez GUS
(źródło publiczne)

Analiza macierzy wpływów

Cross-Impact Analysis

Wkład ekspercki pozwala ocenić relacje między różnymi trendami w oparciu o lokalny kontekst.

wskaźnik	1	2	3	4	5	6	7
WSK1 Otwarte dane (liczba dostępnych zbiorów danych/liczbę pobrań)	1	3	2	1	0	1	1
WSK2 Zaangażowanie społeczne: Liczba projektów zgłoszonych w BO	2	1	3	2	0	1	0
WSK3 Zaangażowanie społeczne: Liczba osób głosujących w BO	3	1	3	2	0	0	3
WSK4 Liczba projektów PPP	4	0	1	0	0	1	0
WSK5 Rosnący nacjonalizm - incydenty 257KK	5	0	1	1	0	3	2
WSK6 Wydatki na bezpieczeństwo publiczne	6	2	0	0	0	3	2
FREKWYB Frekwencja wyborcza	7	2	3	3	1	3	1

- 0 - nie ma wpływu
- 1 - mały wpływ
- 2 - średni wpływ
- 3 - duży wpływ
- - sugerowany wpływ zaproponowany przez ekspertów

Kluczowe wnioski po fazie testowej

01

Jakość danych publicznych w Polsce nie jest jeszcze wystarczająca do automatycznej analizy trendów.

02

Potrzebne jest budowanie zaufania i stałej współpracy z ekspertami i społecznościami lokalnymi.

03

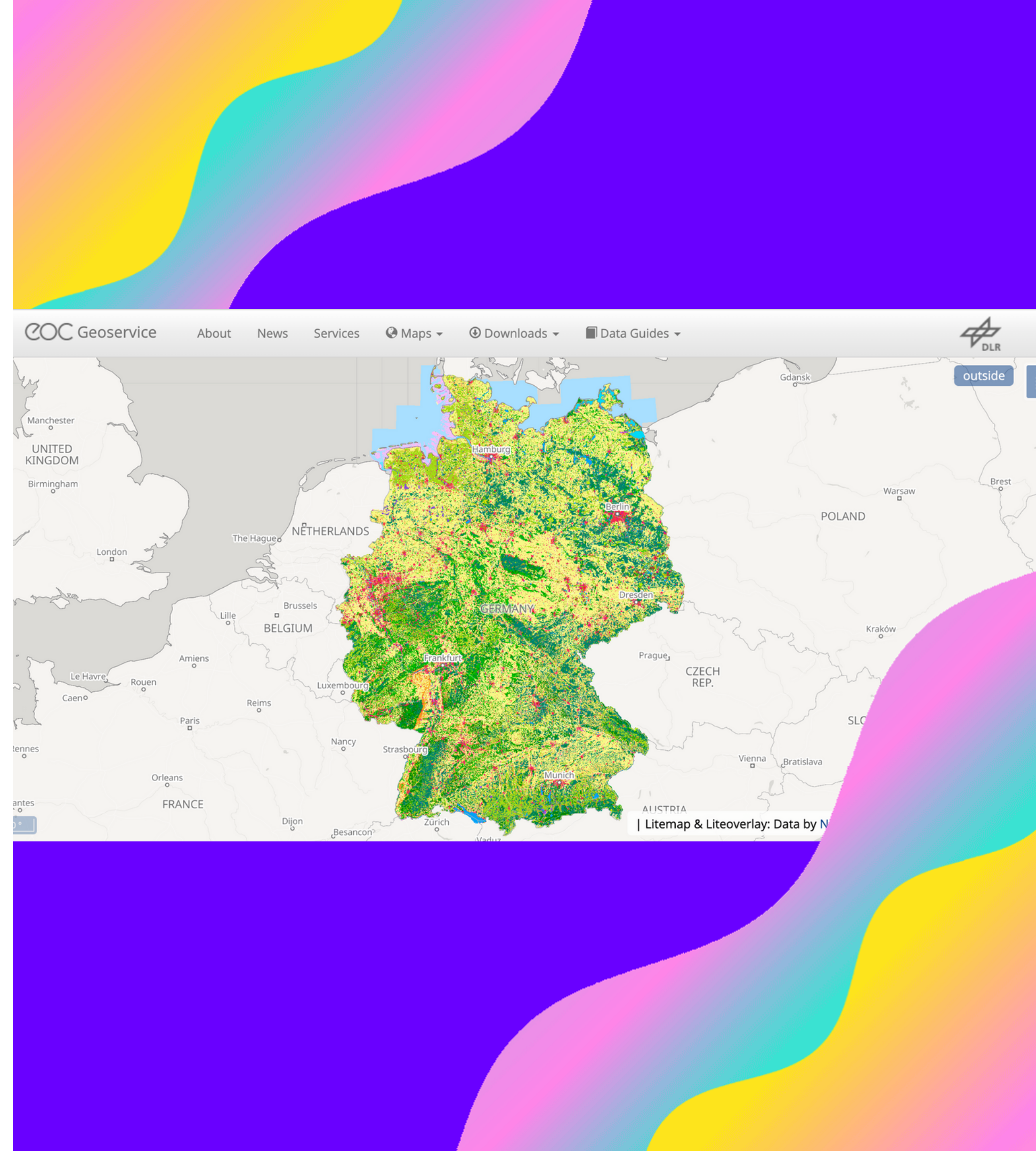
Cross-Impact Analysis sprawdza się jako uniwersalne narzędzie w zakresie foresightu dla smart cities.

05

**Występuje duży
potencjał wzrostu
w zakresie automatyzacji
foresightu dla smart city.**

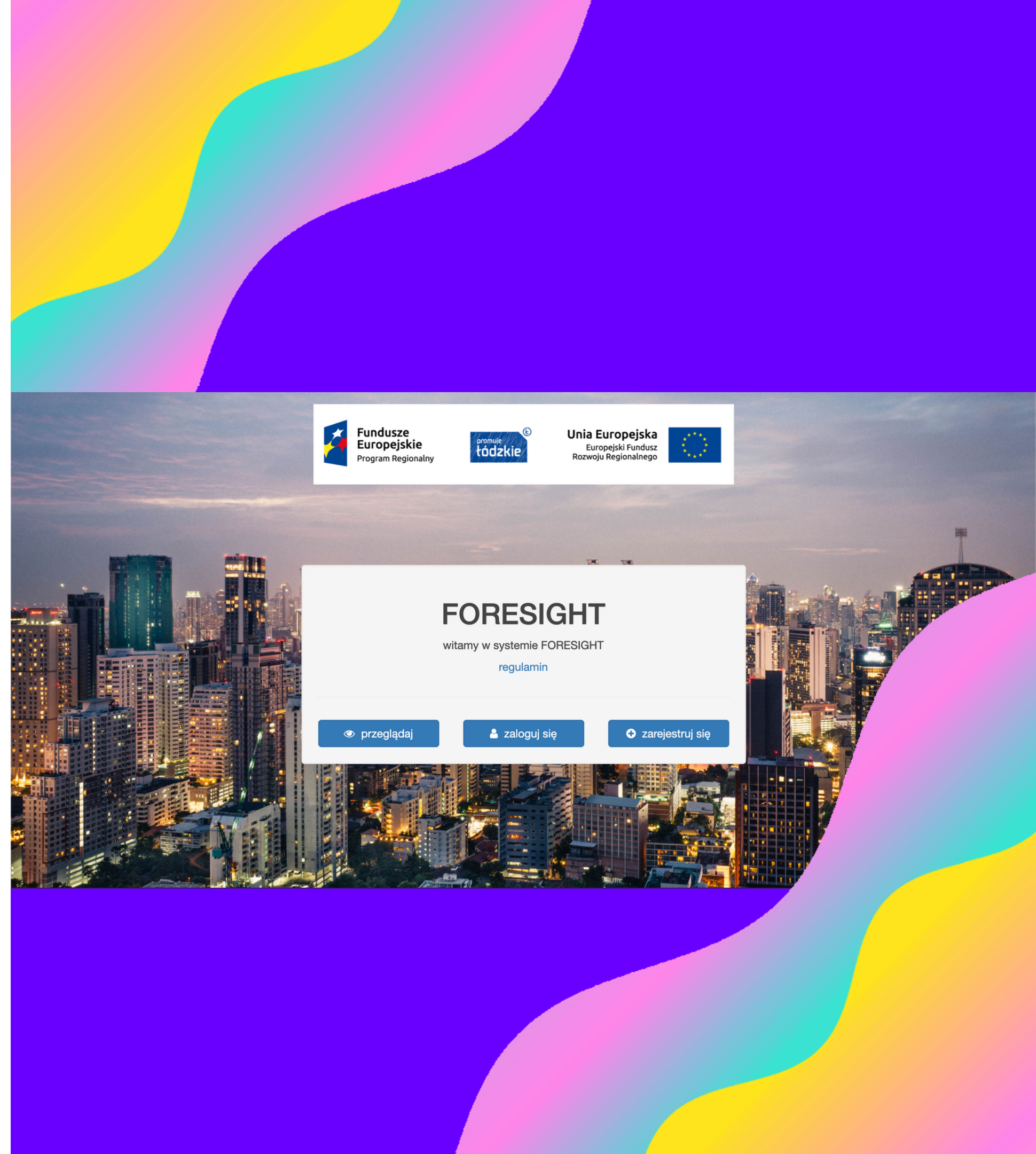
Technologia interpolacji zapewniająca odpowiednią jakość danych w przypadku ich niedoboru

Kolejne kroki



Testy technologii foresight dla smart cities w warunkach operacyjnych

Kolejne kroki



Dziękuję za uwagę!

Radosław Porczyński

biuro@ibrinotec.pl

INOTEK
INSTYTUT BADAWCZO-ROZWOJOWY

Visit: <https://ibrinotec.pl/smart-city.html>



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

