

Katalog rozwiązań

Pierwsza edycja Urban Tech Hub



Spis treści



Wstęp

Doświadczenia partnerów

Rzeszów: Miasto innowacji

Warszawa: Przestrzeń dla innowatorów

Smart Łódź: Sposób na współpracę z miastem

Urban Impact: Innowacje dla Berlina

Peak Legal: Wyzwania formalno-prawne

Poznaj rozwiązania z bazy Urban Tech Hub

Ochrona środowiska

Odporna infrastruktura

Zrównoważona mobilność

Dobrostan mieszkańców

Ekosystem innowacji

Dołącz do programu

Kontakt

Urban Tech Hub odpowiada na dynamicznie rosnące potrzeby w zakresie innowacji technologicznych w miastach. Główne cele programu to wspieranie twórców oferujących nowatorskie produkty i usługi dla samorządów i społeczności miejskich, tworzenie przestrzeni do współpracy między innowatorami a sektorem publicznym oraz rozwój technologii zgodnych z potrzebami miast i ich mieszkańców.

Projekt umożliwia zdobycie wiedzy na temat realiów współpracy z sektorem publicznym, w szczególności z jednostkami samorządu terytorialnego oraz nawiązywanie relacji biznesowych pozwalających na rozwój i testowanie nowych technologii w warunkach rzeczywistych oraz skalowanie rozwiązań.

Współczesne miasta coraz częściej pełnią rolę testbeds, czyli platform testowych, na których eksperymentuje się z nowatorskimi rozwiązaniami technologicznymi, urbanistycznymi i społecznymi. Taka strategia umożliwia nie tylko testowanie i doskonalenie nowych technologii w rzeczywistych warunkach miejskich, ale również przyczynia się do poprawy jakości życia mieszkańców oraz zrównoważonego rozwoju.

Katalog przedstawia 20 wyselekcjonowanych w ramach pierwszej edycji Urban Tech Hub rozwiązań, które gotowe są na wdrożenia w samorządach.

Zachęcamy do testowania!





Konrad Fijołek
Prezydent Miasta Rzeszowa

Rzeszów: Miasto innowacji

Rzeszów jest miastem, które od dawna stawia na wdrażanie nowych technologii. Byliśmy jednymi z pionierów we wprowadzaniu systemu sterowania ruchem czy też inteligentnego systemu rozpoznawania zajętości miejsc postojowych w strefie płatnego parkowania.

Stworzyliśmy też Urban Lab Rzeszów – jedyne w swoim rodzaju laboratorium miejskie, w którym na bieżąco zapoznajemy się z innowacyjnymi pomysłami, o których rozmawiamy w gronie specjalistów i mieszkańców. To także tam prowadzone są projekty czy warsztaty z udziałem przedstawicieli obiecujących startupów.

Ważnym dla nas aspektem jest dla nas współpraca z innowacyjnymi firmami, których w Rzeszowie i w sąsiednich parkach technologicznych mamy wiele. Współorganizujemy z nimi wspólne przedsięwzięcia, konferencje, targi, podczas których nawiązywana jest współpraca międzynarodowa. Ważnym dla nas działaniem jest także wsparcie lokalnych, innowacyjnych firm poprzez umożliwianie im rozwoju także poza granicami kraju. Temu służą organizowane przez nas konferencje i spotkania z cyklu „Doing Business with...”, podczas których nasi przedsiębiorcy spotykają się z przedstawicielami organizacji przemysłowych i firm z całego świata. Były już spotkania z biznesem kanadyjskim, francuskim czy brytyjskim, przygotowujemy kolejne.

Wiemy, że dzięki nowoczesnym technologiom, innowacjom życie naszych mieszkańców jest bardziej komfortowe. Dlatego mocno stawiamy na aktywność związaną z innowacją i związanymi z nią przedsięwzięciami. Jednym z nich jest właśnie Urban Tech Hub.



Dorota Dobrzyńska
Główna Specjalistka w Wydziale Wsparcia Innowacji
Urząd m. st. Warszawy

Warszawa: Przestrzenie dla innowatorów

Warszawa dostrzega ogromny potencjał innowatorów, którzy mogą przyczynić się do rozwoju miasta, podnosząc jakość życia mieszkańców i konkurencyjność stolicy. Właśnie dlatego temat wsparcia dla twórców nowych rozwiązań został uwzględniony w kluczowych dokumentach strategicznych miasta – w Strategii #Warszawa2030 oraz dokumencie wykonawczym: „Programie generujemy innowacje”.

Samorządy dysponują zasobami, które – jeśli zostaną odpowiednio udostępnione – mogą stać się realnym wsparciem dla rozwoju nowych technologii i rozwiązań. Tworzenie sandboxów (piaskownic regulacyjnych) i test-bedów przez samorządy to duża szansa na przyspieszenie wdrażania innowacji, ale wiąże się również z wieloma wyzwaniami.

Skomplikowane regulacje prawne i procedury zamówień publicznych sprawiają, że administracja ma ograniczoną elastyczność we wdrażaniu nowych technologii. Wielopoziomowa struktura urzędów powoduje, że startupy często nie wiedzą, do kogo się zgłosić, a brak jasno określonej ścieżki współpracy dodatkowo komplikuje proces. Różnice w kulturze organizacyjnej między administracją a biznesem sprawiają, że startupy działające dynamicznie napotykają na biurokratyczne ograniczenia i długi czas podejmowania decyzji. Ograniczone zasoby finansowe utrudniają finansowanie pilotaży i infrastruktury testowej. Dodatkową barierą jest także zróżnicowana kultura innowacyjności w urzędzie oraz różne rozumienie innowacji – nie wszyscy pracownicy administracji identyfikują i rozumieją potencjał nowych technologii czy nieszablonowych rozwiązań.

Warszawa, chcąc przeciwdziałać barierom współpracy ze startupami, opracowała modelową ścieżkę współpracy, aby ułatwić testowanie i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań. Projekt realizowany był w metodyce service design, a jego efektem było wypracowanie modelu współpracy biur, jednostek Urzędu oraz spółek miejskich m.st. Warszawy ze startupami, twórcami i innowatorami służącego tworzeniu innowacyjnych rozwiązań adresujących wyzwania i szanse naszego miasta i jego mieszkańców.

Od 2015 roku Warszawa aktywnie wspiera startupy poprzez miejski program akceleracyjny Warsaw Booster, który ułatwia młodym firmom testowanie i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań w miejskiej przestrzeni. Rekrutacja do programu opiera się na wcześniej zidentyfikowanych wyzwaniach miasta, dzięki czemu startupy mogą dostosować swoje projekty do realnych potrzeb stolicy. Warsaw Booster oferuje intensywne warsztaty, spersonalizowany mentoring oraz współpracę z dużymi firmami, umożliwiając startupom podniesienie kompetencji biznesowych.

Warszawa: Przestrzenie dla innowatorów

Miasto pełni rolę jednego z kluczowych odbiorców technologii. Dzięki programowi Warszawa otwiera się na innowacje, tworząc przestrzeń do współpracy między administracją a startupami. O sukcesach programu świadczą osiągnięcia jego uczestników. Przykłady to testowanie urządzenia ADAS firmy Autonomy Now w autobusach miejskich. Jest to zaawansowany system wspomagania kierowcy, wykorzystujący algorytmy oparte na sieciach neuronowych oraz dane z radarów i kamer do inteligentnego monitorowania otoczenia pojazdu. Kolejnym sukcesem jest wejście firmy Hotels Audit na nowy segment rynku po przetestowaniu swojego rozwiązania w stołecznych instytucjach kultury. Firma ta specjalizuje się w ocenie procesów sprzedaży oraz doświadczeń klienta.

Warsaw Booster to dopiero początek naszej drogi w kierunku tworzenia miejskich test-bedów w administracji. Aby robić to lepiej i bardziej świadomie, zaangażowaliśmy się w projekt Urban Tech Hub, który pozwolił nam nawiązać współpracę z innymi miastami w Polsce i za granicą. Cykl spotkań w ramach inicjatywy dostarczył nam cennych dobrych praktyk i inspiracji do dalszego rozwoju ekosystemu innowacji w Warszawie. Efektem tych działań jest także rozpoczęcie rozmów z dwoma startupami, których rozwiązania planujemy przetestować w przestrzeni miejskiej, a z kolejnymi trwają ustalenia dotyczące przyszłej współpracy.



Wojciech Ciesielski
Dyrektor Wydziału Informatyki
Urząd Miasta Łodzi

Smart Łódź: Sposób na współpracę z miastem

Udział w projekcie Urban Tech Hub jest dla nas jako przedstawicieli miasta bardzo cenny. Poznajemy firmy i rozwiązania, które odpowiadają naszym potrzebom, a jednocześnie wspieramy rozwijające się firmy, pomagając im udoskonalić produkty w rzeczywistych warunkach miejskich.

Nasz zespół Smart City został poproszony o zaproponowanie rozwiązania do uzgadniania i akceptacji dokumentacji projektowej. Dzięki wcześniejszym spotkaniom ze startupami, znaleźliśmy odpowiednie rozwiązanie. Jedna z firm oferowała system usprawniający procesy na placu budowy. Zorganizowaliśmy spotkanie przedstawicieli naszej jednostki miejskiej z przedstawicielami startupu. Rozmowy wdrożeniowe trwają, a idea projektu jest realizowana w praktyce.

W ramach projektu rozpoczęliśmy współpracę ze startupem oferującym usługi inwentaryzacji infrastruktury podziemnej. Inwentaryzacja instalacji podziemnych jest kluczowa dla każdej inwestycji. Często dokumentacja geodezyjna jest nieaktualna, co prowadzi do problemów podczas realizacji inwestycji drogowych. Współpracujemy z zespołem odpowiedzialnym za inwestycje drogowe, aby umożliwić firmie przeprowadzenie testów technologii georadarów. Dzięki temu inwestycje będą mniej ryzykowne i tańsze.

Nasze doświadczenia z udziału w projekcie są bardzo pozytywne, a możliwość poznania wielu firm przyniosła nam wymierne korzyści.



Dominik Zalewski
Partner
Urban Impact

Urban Impact: Innowacje dla Berlina

Idea która przyświecała nam gdy w roku 2020 założyliśmy Urban Impact to skuteczny i realny transfer wiedzy i talentu generowanych w branży innowacji do miast. Startupy, inkubatory, akceleratorzy, fundusze VC tworzą rzeczywisty obraz innowacji w mieście. Narzucają też tempo oraz swój specyficzny styl, wynikający z dynamiki gospodarczej. Miasta natomiast funkcjonują w szerszym kontekście dobra publicznego, co wymaga niestety bardziej ostrożnego podejścia.

Znając dobrze zarówno prywatną jak i publiczną stronę stołu doszliśmy do wniosku że potrzebny jest mediator, ktoś znający realia i ograniczenia obu ze stron skupi się na tym co można razem osiągnąć tu i teraz. Oskarżenia o nierozwagę z jednej strony i powolność decyzji z drugiej próbowaliśmy zastąpić dialogiem nakierowanym na rozwiązanie. Nie zawsze nam się to udawało, ale bardzo często osiągaliliśmy rezultaty zaskakujące dla wszystkich. Jak się okazało, Berlin jest dobrem, na którym wszystkim jego mieszkańcom zależy.

Działania dla rozwoju miasta stały się kluczem do rozmów i woli działania startupów, inwestorów i urzędników. Okazuje się, że instalacja sensorów jakości powietrza, zgoda na elektryczne ładowarki, pilot innowacyjnego rozwiązania zarządzania odpadami mogą wydarzyć się w 3 miesiące zamiast 12, gdy rozmawiamy z właściwymi ludźmi operując faktami a nie marketingiem. Wszyscy chcemy być dumni z naszych miast. Przedkładanie większych ambicji nad krótkoterminowe interesy wymaga odwagi i kreatywności, ale jest możliwe. Jeśli nam udaje się w Berlinie, to znaczy, że można wszędzie.

Kamila Sawicka - Wiraszka
Manager
Peak Legal



Anna Olszewska
Partner
Peak Legal

Peak Legal: Wyzwania formalno-prawne

Wdrożenia innowacyjnych projektów w sektorze publicznym łączą się ze szczególnym wymiarem wyzwań formalno-prawnych. Często konieczność wpisania nowatorskiego rozwiązania w ramy prawa zamówień publicznych rodzi wiele pytań i wątpliwości, zniechęcających stronę publiczną do inwestowania w nowe technologie. Obawy po stronie publicznej wzbudzają m.in. specyficzne metody finansowania projektów czy ryzyko uzależnienia zamawiającego od konkretnego dostawcy określonej technologii. Programy takie jak Urban Tech Hub łączące przedstawicieli sektora publicznego, jak i innowatorów, są niezwykle użytecznym narzędziem pozwalającym na rozwiewanie wątpliwości co do możliwości bezpiecznego i zgodnego z regulacjami realizowania wdrożeń innowacji również w sektorze publicznym – czyli tam, gdzie ich niedostatek jest ciągle najbardziej odczuwalny dla szerokiego grona obywateli.

W toku programu pomagaliśmy uczestnikom w zidentyfikowaniu najbardziej praktycznych form współpracy z samorządami wśród bardziej tradycyjnych trybów postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz ciągle mało używanego w praktyce trybu – czyli partnerstwa innowacyjnego. Odpowiadaliśmy również na pytania i przybliżaliśmy regulacje specyficzne dla sektora nowych technologii, z którymi muszą mierzyć się zarówno innowatorzy, jak i podmioty wdrażające nowatorskie rozwiązania, jak choćby niezwykle aktualny temat zgodności z AI Act.

Bycie częścią tego przedsięwzięcia przyniosło nam niezwykle dużo satysfakcji i z niecierpliwością czekamy na kolejne edycje, które z pewnością przyniosą jeszcze więcej innowacyjnych pomysłów i inspirujących projektów.

Ochrona środowiska

Hub of Power - zrównoważone zarządzanie energią

Opis rozwiązania

Platforma technologiczna Hub of Power (HoP) to narzędzie do zarządzania modernizacją budynków pod kątem efektywności energetycznej. Optymalizuje koszty realizacji projektów i eksploatacji budynków oraz wykorzystuje instrumenty finansowe z Krajowego Planu Odbudowy (KPO) dla uczelni, samorządów i społeczności energetycznych. Platforma rozwijana jest na podstawie doświadczeń z kilkunastu projektów budynków realizowanych w ramach KPO, uwzględniając specyfikę różnych typów budynków uczelni (edukacyjne, akademiki, wydziały, obiekty sportowe). Wykorzystując dane z projektów, realizacji i efektów modernizacji, tworzone są bazy danych, które automatyzują procesy, skracają czas przygotowania nowych projektów, kontrolują harmonogramy i koszty budów oraz zarządzają profilem energii w celu obniżania kosztów eksploatacji.

Potrzeba rozwoju

Testy dotyczą rozwoju platformy w obszarze analizy technicznej i finansowej, niezbędnej do zatwierdzenia realizacji inwestycji oraz nadzoru projektów modernizacji budynków czy obniżania kosztów energii w ramach mikrosieci.

Kontakt

ESA HUB Sp. z o.o.
ul. Poleczki 19
02-822 Warszawa
+48 607 433 433
office@esahub.pl
<https://www.esahub.pl/>



Mójnurek - czujnik zapełnienia zbiorników na nieczystości

Opis rozwiązania

Rozwiązanie Mójnurek to innowacyjny produkt w postaci solarnego, bezprzewodowego czujnika zapełnienia zbiorników na nieczystości. Urządzenie umożliwia monitorowanie poziomu zapełnienia w czasie rzeczywistym, bez potrzeby ingerencji w infrastrukturę użytkownika, co czyni je wyjątkowo łatwym w instalacji. Czujnik działa w oparciu o innowacyjne zasilanie, co eliminuje konieczność podłączania zewnętrznego źródła energii, oraz technologię bezprzewodowej komunikacji, umożliwiającą integrację z platformami zarządzania odpadami lub systemami miejskimi typu Smart City. Produkt jest skierowany do miast, instytucji zarządzających gospodarką wodno-ściekową, gospodarstw rolnych oraz użytkowników indywidualnych.

Potrzeba rozwoju

Rozwój obejmuje testowanie niezawodności w różnych warunkach środowiskowych, optymalizację algorytmów pomiarowych oraz integrację z istniejącymi systemami zarządzania. Współpraca z samorządami pozwoli na identyfikację potencjalnych problemów, walidację zgodności z regulacjami oraz dostosowanie produktu do specyficznych potrzeb lokalnych społeczności dla dostarczenia niezawodnego rozwiązania, które wspiera efektywne zarządzanie gospodarką wodno-ściekową w miastach.

Kontakt

HYDROTRON Sp. z o.o.
ul. Henryka Sienkiewicza 36/5
26-600 Radom
+48 500 110 640
info@hydrotron.pl

mTap Smart City - system zarządzania oświetleniem

Opis rozwiązania

Rozwiązanie dotyczy systemu zarządzania oświetleniem miejskim (produkt i usługa), który działa na zasadzie SaaS z dodatkiem sprzętu (kontrolery lamp i szafy sterujące). Jest to kompleksowe rozwiązanie do inteligentnego sterowania oświetleniem ulicznym, które łączy zaawansowaną analizę danych z predykcyjnym utrzymaniem infrastruktury. System mTap umożliwia zdalne dostosowywanie intensywności oświetlenia do warunków zewnętrznych, takich jak natężenie ruchu i pogoda, co pozwala na redukcję zużycia energii nawet o 50%. Rozwiązanie to jest idealne do testowania w warunkach miejskich, ponieważ pozwala miastom na dynamiczne zarządzanie oświetleniem oraz monitorowanie stanu urządzeń w czasie rzeczywistym, wspierając rozwój zrównoważonych i bezpiecznych miast.

Potrzeba rozwoju

Celem testu systemu mTap Smart City byłoby potwierdzenie efektywności w redukcji zużycia energii, poprawie zarządzania oświetleniem oraz integracji z zewnętrznymi dostawcami danych. Dodatkowo, test miałby na celu ocenę wpływu systemu na poprawę bezpieczeństwa i obniżenie emisji CO₂ w mieście.

Kontakt

mTap Smart City Sp. z o.o.
ul. Towarowa 20 B
10-417 Olsztyn
+48 693 364 342
biuro@mtapsmartcity.com
<https://mtapsmartcity.com/>

Sencity - ekosystem inteligentnych urządzeń i czujników środowiskowych

Opis rozwiązania

Rozwiązanie Sencity to ekosystem inteligentnych urządzeń, takich jak żywołapki na myszy oraz czujniki środowiskowe, które łączą się za pomocą technologii LoRa. System automatycznie zbiera dane i wysyła powiadomienia tylko wtedy, gdy interwencja jest konieczna, eliminując zbędne manualne inspekcje i obniżając koszty operacyjne. Przykłady rutynowych inspekcji, które rozwiązanie Sencity automatyzuje, obejmują sprawdzanie poziomu śniegu na dachu, kontrolę pułapek na gryzonię, monitorowanie temperatury w pomieszczeniach, kontrolę jakości powietrza w magazynach, sprawdzanie stanu napełnienia szamba oraz inspekcję wentylacji w obiektach produkcyjnych. Dzięki temu system pozwala zapomnieć o rutynowych inspekcjach w rozproszonej infrastrukturze, wysyłając serwis tylko wtedy, gdy jest to konieczne.

Potrzeba rozwoju

Potrzeba rozwoju we współpracy z samorządami ma na celu weryfikację pomysłu, sprawdzenia grupy docelowej oraz przeprowadzenia pilotaży. Testy pozwolą na ocenę skuteczności systemu w rzeczywistych warunkach miejskich oraz identyfikację potencjalnych problemów oraz optymalizację systemu przed jego pełnym wdrożeniem.

Kontakt

Sencity Sp. z o.o.
ul. Malborska Str. 85
30-646 Kraków
+48 604 549 449
anna.serwatka@sencity.ai
<https://sencity.ai/>

Smart Flow - system zarządzania sieciami wodociągowymi

Opis rozwiązania

Rozwiązanie Smart Flow to zaawansowany system do zarządzania sieciami wodociągowymi, który pozwala na redukcję strat wody poprzez metaanalizę danych sieci oraz wskazywanie miejsc powstawania ukrytych wycieków. System dostarcza informacji na temat pracy czujników i aparatury pomiarowej, co umożliwia szybkie wykrywanie problemów i podejmowanie działań naprawczych. Smart Flow jest skalowalny i może być wdrażany w różnych przedsiębiorstwach wodociągowych, zarówno małych, jak i dużych. Dzięki temu rozwiązaniu miasta mogą efektywnie zarządzać zasobami wodnymi, zmniejszać straty wody i poprawiać jakość usług dla mieszkańców. System wspiera również zrównoważony rozwój, przyczyniając się do ochrony środowiska.

Potrzeba rozwoju

Platforma SmartFlow mogłaby być testowana w wybranych strefach DMA miejscowości, co umożliwiłoby gromadzenie danych o efektywności w warunkach miejskich. Wsparcie obejmowałoby integrację z systemami IT wykorzystywanymi w jednostkach samorządowych oraz doskonalenie algorytmów wykrywania anomalii i przecieków. Istotne pozostaje badanie wpływu SmartFlow na zmniejszanie emisji gazów cieplarnianych dzięki ograniczeniu strat wody i obniżeniu zapotrzebowania na energię.

Kontakt

Future Processing Sp. z o.o.
ul. Bojkowska 37A
44-100 Gliwice
+48 737 468 427
sprzedaz@smart-flow.eu
<https://www.smart-flow.eu/>

Odporna infrastruktura

Asystent planowania postępowań przetargowych

Opis rozwiązania

Asystent Postępowania to unikatowe, inteligentne narzędzie do przygotowania i prowadzenia postępowań o udzielenie zamówienia zgodnie z ustawą prawo zamówień publicznych, o wartości poniżej 130 000,00 zł netto oraz w ramach tzw. zasady konkurencyjności. Asystent Postępowania wspiera w przygotowaniu dokumentów zamówienia, takich jak np. specyfikacja warunków zamówienia (SWZ) wraz załącznikami, czy zapytanie ofertowe, co przyspiesza proces przygotowania postępowania i minimalizuje ryzyko popełnienia błędów. Asystent Postępowania to również program, który zbiera dane o rynku zamówień publicznych. W ramach rozwiązania uruchomiona została baza służąca do weryfikacji rzetelności wykonawców (baza wykonawców w stosunku do których mogą wystąpić podstawy do wykluczenia). Rozwiązanie jest w pełni dostosowane do potrzeb JST i pozwala na efektywne zarządzanie postępowaniami przetargowymi.

Potrzeba rozwoju

Potrzeba rozwoju we współpracy z samorządami wynika z konieczności poprawy interaktywności narzędzia oraz dostosowania go do specyficznych potrzeb użytkowników. Testy mają na celu zebranie opinii od pracowników samorządowych, aby lepiej dostosować funkcjonalności narzędzia do ich codziennych zadań i wyzwań. Dzięki temu możliwe będzie stworzenie narzędzia, które nie tylko spełnia wymogi prawne, ale także ułatwia pracę urzędników i przyczynia się do lepszego zarządzania zamówieniami publicznymi.

Kontakt

Centrum Zamówień Publicznych
Paweł Sendrowski
ul. Grudzieniec 64
60-601 Poznań
+48 798 855 799
biuro@postepowania.pl
<https://postepowania.pl/>

iCDE - platforma do organizacji inwestycji budowlanych

Opis rozwiązania

Rozwiązanie iCDE to platforma do organizacji obiegu dokumentacji i informacji podczas realizacji inwestycji budowlanych. Oferuje centralną ewidencję i jedno źródło danych, co pozwala na pracę na aktualnych informacjach i dokumentach. Zapewnia historię dokumentów i procesów, kontrolę nad procesami i dokumentacją oraz nad dostępem do danych. Jest skalowalne i może być łatwo wdrażane w polskich samorządach. Platforma została zbudowana przez zespół doświadczonych ekspertów w dziedzinie budownictwa oraz IT.

Potrzeba rozwoju

Rozwój rozwiązania we współpracy z samorządami obejmuje: integrację z głównymi ekosystemami IT w samorządach, opracowanie schematów rozwiązań spełniających wymagania samorządów oraz wypracowanie formuły współpracy umożliwiającej łatwe skalowanie iCDE w polskich samorządach. Celem jest łatwo skalowalna implementacja iCDE w polskich samorządach.

Kontakt

InfraByte Spółka z o.o.
Prądnicka 4/302
30-002 Kraków
+48 602 752 978
piotr.seges@icde.com
<https://icde.com/>

Light Mirror - innowacyjne panele odblaskowe

Opis rozwiązania

Rozwiązanie Light Mirror to innowacyjne panele odblaskowe, które wprowadzają światło słoneczne do szpitali i domów opieki, zmniejszając potrzebę sztucznego oświetlenia i ogrzewania. Instalowane na krawędziach dachów, panele przekierowują naturalne światło do wnętrz budynków, co obniża koszty i poprawia samopoczucie pacjentów i mieszkańców. Dodatkowo, Light Mirror oferuje optymalizator termomodernizacji budynków oparty na sztucznej inteligencji, który szybko ocenia potrzeby grzewcze budynku. Technologia ta została nagrodzona w ramach drugiego naboru ELSA—European Lighthouse on Secure and Safe AI. Panele odblaskowe i AI wspólnie optymalizują zużycie energii, poprawiając efektywność energetyczną i komfort użytkowników.

Potrzeba rozwoju

Testy mają na celu ocenę efektywności przekierowywania światła słonecznego, integracji z istniejącymi systemami zarządzania budynkami oraz wpływu na samopoczucie użytkowników. Współpraca z samorządami pozwoli na dostosowanie technologii do specyficznych potrzeb lokalnych społeczności, poprawę efektywności energetycznej budynków publicznych oraz zwiększenie komfortu mieszkańców.

Kontakt

UAB Saulės šildymo architektūra
Draugystės g. 17-1
51229 Kowno (Litwa)
+37062414828
contact@light-mirror.fr
<https://www.light-mirror.pl/>

Georadar spektralny - podziemna infrastruktura pod nadzorem

Opis rozwiązania

Georadar Spektralny (SGPR) stworzony przez Widmo to przełomowe, nieinwazyjne rozwiązanie dla miast, które umożliwia kompleksowe poznanie podziemnej infrastruktury i struktur podziemnych oraz warstw geologicznych. Wykorzystanie algorytmów sztucznej inteligencji może pozwolić m.in. na szybkie i precyzyjne mapowanie infrastruktury podziemnej oraz identyfikację anomalii geologicznych, wskazujących na ryzyko wystąpienia osuwisk czy zapadlisk. System, poprzez wykorzystanie cyfrowych danych o podpowierzchni, pozwoli miastom na znaczną redukcję kosztów i ryzyka inwestycyjnego, optymalizację prac budowlanych, a także istotne zwiększenie bezpieczeństwa publicznego i wesprze zrównoważony rozwój tych terenów.

Potrzeba rozwoju

Weryfikacja skuteczność w realnych warunkach wykrywania obiektów podziemnych oraz wytrenowanie modele AI na podstawie aktualnych danych. Testy na istniejącej infrastrukturze pozwolą na ocenę jakości inwestycji, wczesne wykrycie usterek oraz zapobieganie problemom, a także na doskonalenie współpracy z JST i lepsze dopasowanie rozwiązania do ich potrzeb. Takie działania umożliwią również lepsze zrozumienie oczekiwań samorządów w kontekście projektów publicznych i przyszłych działań komercyjnych.

Kontakt

WIDMO Spectral Technologies Sp. z o.o.
ul. Czarnowiejska 36
Kraków
contact@widmo.tech
<https://widmo.tech/>

Wycena.AI - zautomatyzowana ewidencja gruntów i budynków

Opis rozwiązania

Wycena.AI to technologia AI oparta na dużych modelach językowych (LLM), która automatycznie czyta akty notarialne i umożliwia zasilanie danymi ewidencji gruntów i budynków oraz rejestru cen nieruchomości. Dzięki temu proces zasilania rejestrów staje się szybki i bezbłędny, co oszczędza czas pracy pracowników urzędów i zapewnia szybką aktualizację rejestrów. Technologia może być również wykorzystana w innych obszarach, takich jak wydawanie decyzji z zakresu podatku od nieruchomości. Wycena.AI jest skalowalna i może być wdrożona w każdym samorządzie powiatowym w Polsce.

Potrzeba rozwoju

Testy mają na celu weryfikację biznesowych tez, potwierdzenie i zmierzenie korzyści, jakie technologia może przynieść samorządom. Współpraca z samorządami pozwoli na dostosowanie technologii do specyficznych potrzeb lokalnych społeczności oraz zapewnienie bezbłędności w przetwarzaniu aktów notarialnych. Dzięki temu możliwe będzie wdrożenie technologii w każdym samorządzie powiatowym w Polsce, co przyczyni się do automatyzacji innych czynności w samorządach

Kontakt

Squalue sp. z o.o.
ul. E. Kwiatkowskiego 9
37-450 Stalowa Wola
tel. +48 602 513 385
biuro@wycena.ai
<https://www.wycena.ai/>

Zrównoważona mobilność

Miejskie ładowarki rowerów elektrycznych zasilane OZE

Opis rozwiązania

Miejskie ładowarki rowerów elektrycznych oparte są na odnawialnych źródłach energii (OZE) i występują w formie zamykanych garaży oraz otwartych wiat. Produkt ten rozwiązuje problem ograniczonego zasięgu rowerów elektrycznych oraz bezpieczeństwa ich przechowywania. Dzięki autonomicznemu charakterowi, ładowarki mogą być wykorzystywane niezależnie od istniejącej infrastruktury energetycznej, co pozwala na instalację niemal w dowolnym miejscu. Wdrożenie tych ładowarek jest szybkie i łatwe, co sprzyja ich powszechnemu zastosowaniu. Produkt jest skierowany do miast, które chcą wspierać zrównoważoną mobilność i ograniczać natężenie ruchu samochodowego. Dzięki temu rozwiązaniu mieszkańcy mogą łatwiej korzystać z rowerów elektrycznych, co przyczynia się do ochrony środowiska i poprawy jakości życia w miastach.

Potrzeba rozwoju

Testy mają na celu ocenę, jak mieszkańcy reagują na dostępność ładowarek rowerowych oraz jak często z nich korzystają. Współpraca z samorządami pozwoli na dostosowanie rozwiązania do specyficznych potrzeb lokalnych społeczności oraz na optymalizację lokalizacji ładowarek. Dzięki temu możliwe będzie lepsze planowanie infrastruktury rowerowej w miastach, co przyczyni się do zwiększenia powszechności korzystania z rowerów elektrycznych i promocję ekologicznych środków transportu.

Kontakt

ASAP S.A., właściciel marki e-lines
ul. Perla 10
41-300 Dąbrowa Górnicza
michal.lawrenow@asapsa.pl
+48 517930605
<https://www.asapsa.pl/>

Miejskie stacje ładowania pojazdów elektrycznych

Opis rozwiązania

Miejskie stacje ładowania pojazdów elektrycznych wyposażone w ekran komunikacji publicznej oraz smart terminal WiFi. Produkt umożliwia stworzenie miejskiej sieci stacji ładowania, odpornej na wahania cen energii i dostępność mocy przyłączeniowej. Dzięki łatwemu dostępowi do tanich ładowarek w strefie miejskiej, mieszkańcy chętniej kupują elektryczne samochody, co zmniejsza emisję spalin w miastach i poprawia stan zdrowia mieszkańców. Stacje ładowania są skierowane do mieszkańców, którzy nie mają dostępu do prywatnego parkingu, co pozwala na komfortowe ładowanie pojazdów. Produkt jest łatwy w instalacji i może być wdrażany niemal w dowolnym miejscu. Dzięki temu rozwiązaniu miasta mogą wspierać zrównoważoną mobilność i ograniczać natężenie ruchu samochodowego.

Potrzeba rozwoju

Potrzeba nawiązania współpracy z samorządami wynika z konieczności zbadania zainteresowania mieszkańców usługą ładowania w strefie miejskiej oraz zweryfikowania skuteczności nośników ekranowych w komunikacji z mieszkańcami. Testy mają na celu ocenę, jak mieszkańcy reagują na dostępność stacji ładowania oraz jak często z nich korzystają. Współpraca pozwoli na optymalizację lokalizacji stacji ładowania i lepsze planowanie infrastruktury ładowania w miastach, co przyczyni się do zwiększenia powszechności korzystania z pojazdów elektrycznych.

Kontakt

Charge Polska Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 1
62-081, Przeźmierowo
+48 61 306 78 99
info@chargeeuropa.com

Exel Air Tech - mobilny oczyszczacz powietrza

Opis rozwiązania

Rozwiązanie firmy Exel Air Tech to mobilny oczyszczacz powietrza, który został zaprojektowany do montażu na lub bezpośrednio w pojazdach komunikacji miejskiej. Urządzenie zasysa otaczające je powietrze, a następnie oczyszcza je w dwóch kluczowych etapach: pierwszy moduł elektrostatyczny wychwytuje i zatrzymuje drobne pyły (PM) pochodzące ze ścierania nawierzchni, opon oraz klocków hamulcowych, natomiast drugi moduł fotokatalityczny neutralizuje toksyczne gazy spalinowe, takie jak tlenki azotu, węglowodory oraz czad. Dzięki temu rozwiązaniu możliwe jest usuwanie zanieczyszczeń generowanych nie tylko przez sam pojazd, ale także przez innych uczestników ruchu. Instalacja na lub w autobusach pozwala na bliskość źródeł zanieczyszczeń oraz eliminuje konieczność tworzenia nowej, niezwykle kosztownej infrastruktury. Rozwiązanie to ma potencjał do poprawy jakości powietrza w miastach, co w długim terminie przyczyni się do poprawy warunków życia i zdrowia mieszkańców.

Potrzeba rozwoju

Celem testów jest potwierdzenie praktycznej stosowalności urządzenia w ruchu miejskim. Dotychczas testowano je jedynie statycznie w laboratorium. W warunkach rzeczywistych, czyli w ruchu miejskim najwyższą wydajność osiągnie będąc najbliżej źródła zanieczyszczeń. Pełne opomiarowanie urządzeń testowych (porównanie powietrza na wejściu i wyjściu z urządzenia) oraz sprawdzenie najlepszych możliwych metod instalowania urządzenia wymaga udostępnienia autobusów miejskich oraz zajezdni do testów montażu.

Kontakt

EXEL Air Tech Sp. z o.o.
Aleja Katowicka 113
05-830 Kajetany
+48 600 639 142
a.mielczarek@exelairtech.pl
<https://exelairtech.pl/>



GIS-Expert - system szacowania natężenia ruchu drogowego

Opis rozwiązania

Usługa polega na automatycznym szacowaniu natężenia ruchu drogowego na terenie miasta na podstawie zdjęć lotniczych. Tradycyjne metody monitorowania ruchu drogowego, takie jak badania terenowe czy kamery na skrzyżowaniach, są kosztowne i dostarczają jedynie punktowych danych. Usługa GIS-Expert polega na automatycznym zliczaniu samochodów widocznych na zdjęciach lotniczych, co pozwala na szybkie oszacowanie natężenia ruchu i jego zmienności w czasie. Dzięki temu miasta mogą lepiej planować układ komunikacyjny i rozwój infrastruktury, co przyczynia się do poprawy efektywności zarządzania ruchem drogowym. Rozwiązanie jest skalowalne i może być wdrażane w miastach powyżej 50 tys. mieszkańców.

Potrzeba rozwoju

Potrzeba rozwoju we współpracy z samorządami wynika z konieczności sprawdzenia efektywności metody na większej liczbie miast. Testy mają na celu weryfikację i zwiększenie wiarygodności automatycznych pomiarów natężenia ruchu. Współpraca pozwoli na dostosowanie technologii do specyficznych potrzeb lokalnych społeczności oraz na optymalizację procesu zbierania i analizy danych. Dzięki temu możliwe będzie lepsze planowanie układu komunikacyjnego i rozwój infrastruktury miejskiej.

Kontakt

GIS-Expert sp. z o.o.
Vetterów 1
20-277 Lublin
+48 600 466 536
info@gis-expert.pl
<https://www.gis-expert.pl/>

AutoInvent - wielozadaniowy system bezzałogowy

Opis rozwiązania

Rozwiązanie AutoInvent to bezzałogowy system powietrzny, który umożliwia automatyzację cyklicznego wykonywania lotów według ustalonego harmonogramu, z uwzględnieniem panujących warunków pogodowych. System ten realizuje automatyczny start, lot po zaprogramowanej trasie według punktów nawigacyjnych, wykonanie zaplanowanych pomiarów, powrót i lądowanie na naziemnym stanowisku automatycznego ładowania i zdalnej kontroli lotu. AutoInvent rozwiązuje problem szybkiego transportu towarów w przestrzeni miejskiej, szczególnie podczas godzin szczytu, gdy ulice są zakorkowane. System umożliwia również automatyczny zdalny monitoring miejsc trudno dostępnych z ziemi. Dzięki zastosowaniu napędu elektrycznego, rozwiązanie jest całkowicie bezemisyjne.

Potrzeba rozwoju

Potrzeba rozwoju we współpracy z samorządami wynika z konieczności weryfikacji możliwości automatycznego transportu towarów oraz monitoringu wizyjnego z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych (BSP) w przestrzeni zurbanizowanej. Testy pozwolą również identyfikację potencjalnych problemów oraz optymalizację systemu przed jego pełnym wdrożeniem

Kontakt

JSW Nowe Projekty S.A.
ul. Paderewskiego 41
40-282 Katowice
+48 22 280 9008
warsaw@jswnoweprojekty.pl
<https://www.jswnoweprojekty.pl/>

OpenInfoParking - naprowadzanie na wolne miejsca parkingowe

Opis rozwiązania

Rozwiązanie OpenInfoParking to aplikacja wykorzystująca sztuczną inteligencję do naprowadzania kierowców na wolne miejsca postojowe w strefie płatnego parkowania. Aplikacja gromadzi, przetwarza i analizuje dane z różnych źródeł, takich jak operatorzy płatności mobilnych, transakcje w parkomatach oraz informacje o sprzedanych abonamentach. Dzięki AI i uczeniu maszynowemu, aplikacja dostarcza kierowcom informacje o dostępności wolnych miejsc postojowych w czasie rzeczywistym, co pozwala zaoszczędzić czas i uniknąć niepotrzebnego krążenia w poszukiwaniu miejsca. OpenInfoParking ma na celu poprawę efektywności wykorzystania dostępnych miejsc postojowych oraz usprawnienie systemu płatnego parkowania w mieście. Dzięki temu rozwiązaniu kierowcy mogą unikać kar za parkowanie w niedozwolonych miejscach, a miasta mogą lepiej zarządzać przestrzenią parkingową.

Potrzeba rozwoju

Testy mają na celu ocenę, czy aplikacja skutecznie zmniejsza indywidualny ruch pojazdów w obszarach miejskich objętych strefą płatnego parkowania. Współpraca z samorządami pozwoli na dostosowanie rozwiązania do najnowszych technologii oraz optymalizację przetwarzania i udostępniania danych w czasie rzeczywistym. Dzięki temu możliwe będzie lepsze zarządzanie informacjami o dostępnych miejscach postojowych, co przyczyni się do zwiększenia efektywności miejskiego parkowania.

Kontakt

SYSTEMEG
Ostrowskiego 7/135
53-238 Wrocław
+48 735 972 549
biuro@systemeg.pl
<https://systemeg.pl/>

VivaDrive - dekarbonizacja flot pojazdów

Opis rozwiązania

Rozwiązanie VivaDrive dekarbonizację flot pojazdów i ich zarządzanie, wykorzystując zaawansowane technologie, takie jak sztuczna inteligencja i analityka danych. Kluczowe produkty obejmują narzędzia do analizy i planowania transformacji floty na pojazdy elektryczne, platformę do zarządzania flotą z analizami w czasie rzeczywistym oraz zarządzanie infrastrukturą ładowania. Rozwiązania te pomagają obniżyć emisje CO₂, optymalizować koszty operacyjne oraz wspierają raportowanie ESG i ślad węglowy, dostarczając indywidualne strategie dla klientów. Dzięki VivaDrive firmy i instytucje mogą skutecznie przejść na pojazdy elektryczne, poprawić zarządzanie flotami oraz zmniejszyć ślad węglowy.

Potrzeba rozwoju

Potrzeba rozwoju dotyczy przeprowadzenia kompleksowej strategii dekarbonizacji transportu dla wybranej floty miejskiej, regionalnej lub organizacji z sektora publicznego. Testy mają na celu analizę obecnej floty, opracowanie planu przejścia na pojazdy zeroemisyjne oraz optymalizację infrastruktury ładowania w wybranym regionie, by w efekcie ułatwić wdrożenie innowacyjnych rozwiązań transportowych, które przyczynią się do zmniejszenia emisji CO₂ i poprawy jakości życia mieszkańców.

Kontakt

VivaDrive Polska sp. z o.o.
Dobra 56/66
00-312 Warszawa
+48786212481
mat@vivadrive.io
<https://vivadrive.io/>

Dobrostan mieszkańców

CityAlert - informacja dla mieszkańców w jednej aplikacji

Opis rozwiązania

Rozwiązanie CityAlert to mobilna aplikacja, która dostarcza mieszkańcom miasta alerty w czasie rzeczywistym. Dzięki możliwości integracji z systemami zewnętrznymi, aplikacja zapewnia aktualne i rzetelne informacje o bieżących zdarzeniach, takich jak awarie miejskie, sytuacje kryzysowe, korki, ostrzeżenia pogodowe oraz wydarzenia kulturalne. CityAlert umożliwia mieszkańcom szybkie podejmowanie działań, co wpływa na zwiększenie bezpieczeństwa, organizacji i wygody życia w mieście. Aplikacja posiada spersonalizowaną funkcję powiadomień, co oznacza, że każdy użytkownik może wybrać, jakie alerty chce otrzymywać, określając kategorie i adresy, które chce monitorować. Dzięki zaawansowanym technologiom oraz integracjom z różnymi systemami miejskimi, CityAlert może błyskawicznie przetwarzać i przekazywać informacje o bieżących zdarzeniach.

Potrzeba rozwoju

Wsparcie w formie współpracy z grupą konsultacyjną z urzędnikami pozwoliłoby lepiej dostosować CityAlert do specyficznych wymagań i oczekiwań mieszkańców. Integracja aplikacji z miejskimi systemami informacji, takimi jak systemy monitoringu ruchu czy alerty pogodowe, zapewni wiarygodność i aktualność przekazywanych informacji. Promocja aplikacji wśród mieszkańców miasta zwiększy liczbę użytkowników i efektywność wdrożenia, co przełoży się na lepsze zarządzanie informacjami kryzysowymi oraz poprawę komunikacji między mieszkańcami a lokalnymi władzami.

Kontakt

Blumilk sp. z o.o.
ul. Najświętszej Marii Panny 5F/3
59-220 Legnica
+48 780 142 367
katarzyna.nowak@blumilk.pl
<https://blumilk.pl>

Liquio – aplikacja smart city w technologii low-code

Opis rozwiązania

Liquio to innowacyjna platforma low-code wspierana sztuczną inteligencją, stworzona w celu przyspieszenia cyfrowej transformacji administracji. Dzięki Liquio samorządy mogą bezproblemowo modernizować usługi publiczne, wykorzystując skalowalną, elastyczną i opartą na AI architekturę. Platforma umożliwia cyfryzację usług opartych na dokumentach papierowych, integrację wielu systemów IT, efektywne zarządzanie usługami publicznymi w sieci i aplikacjach mobilnych oraz obsługę skoncentrowaną na potrzeby mieszkańców za pośrednictwem portali internetowych, aplikacji mobilnych i centrów obsługi. Liquio integruje kluczowe usługi publiczne, takie jak powiadomienia kryzysowe, system zgłoszeń i rezerwacji, pozwolenia parkingowe, zarządzanie świadczeniami społecznymi, usługi dla przedsiębiorców oraz narzędzia angażujące obywateli, np. e-głosowanie i e-ankiety. To kompleksowe rozwiązanie usprawnia funkcjonowanie administracji, zwiększa dostępność usług i wspiera inteligentne zarządzanie.

Potrzeba rozwoju

Testy mają na celu ocenę funkcjonalności narzędzi zarządzania kryzysowego, integracji danych z urządzeń IoT oraz skalowalności architektury mikrousług. Współpraca z samorządami pozwoli na dostosowanie platformy do specyficznych potrzeb lokalnych społeczności, poprawę efektywności zarządzania zasobami miejskimi oraz zwiększenie zaangażowania mieszkańców w działania na rzecz zrównoważonego rozwoju.

Kontakt

KITSOFT
ul. Dmytro Lutsenko 10
03193 Kijów, Ukraina
+380 44 2904117
company@kitsoft.ua
www.kitsoft.ua

Lokalne wydarzenia w jednej aplikacji

Opis rozwiązania

Rozwiązanie Miejska Mapa Wydarzeń to innowacyjna platforma cyfrowa, dostępna zarówno w formie aplikacji internetowej, jak i mobilnej, stworzona z myślą o podniesieniu jakości życia mieszkańców miast. Konsoliduje informacje o lokalnych wydarzeniach kulturalnych, utrudnieniach drogowych, przerwach w dostawie usług, zagrożeniach i innych istotnych zdarzeniach w mieście. Umożliwia to nie tylko łatwiejsze planowanie codziennego życia dzięki prostemu dostępowi do wszystkich informacji, ale także redukuje nieporozumienia i pomaga użytkownikom zorientować się w bogatej ofercie wydarzeń miejskich, zwiększając tym samym ich widoczność. Miejska Mapa Wydarzeń pełni również funkcję kluczowego kanału komunikacji między władzami miasta a jego mieszkańcami, promując transparentność i efektywność w przekazywaniu informacji w ramach społeczności.

Potrzeba rozwoju

Testowanie ma na celu zebranie realnych danych na temat sposobu korzystania z platformy, identyfikację mocnych stron oraz obszarów wymagających ulepszeń. Ważnym celem jest także zbadanie, czy sztuczna inteligencja platformy prawidłowo reaguje na potrzeby użytkowników i czy proponowane rozwiązania są trafne i użyteczne. Test pomoże również zidentyfikować potencjalne problemy, zebrać opinie użytkowników i wprowadzić niezbędne poprawki przed wdrożeniem na szerszą skalę.

Kontakt

jduchniewicz - Jakub Duchniewicz
ul. Graniczna 2a
05-822 Milanówek
contact@stickypistonstudios.com

<https://stickypistonstudios.com>

Ekosystem Innowacji to mapa innowacyjnych startupów, VC, akceleratorów i innych partnerów innowacji w Polsce.

Dołącz do naszego ekosystemu!

Explore the Polish Startup Ecosystem

Built by and for founders, investors, executives and tech enthusiasts.

2,664
Funded companies

2,841
Rounds

Login to see
Job openings



Create a free account to customise your experience

Sign up

Zapraszamy do współpracy!

Tworzysz innowacyjne rozwiązania dla miast?

- Dołącz do Urban Tech Hub i przetestuj je w rzeczywistych warunkach miejskich.

Twoje miasto jest gotowe na innowacje?

- Zgłoś je do naszej sieci Miejskich Przestrzeni Testowych i otwórz się na nowe technologie.

Chcesz zostać partnerem projektu?

- Skontaktuj się z nami i wspólnie wspierajmy rozwój nowoczesnych miast.



Weronika Wesółowska
Program Manager
Urban Tech Hub

weronika.wesolowska@pfr.pl
+48 539 522 274