

Wrocław znalazł się w elitarnym gronie 10 europejskich miast, w których równolegle odbędzie się 11. edycja CASSINI Hackathons - prestiżowego wydarzenia organizowanego z inicjatywy Komisji Europejskiej pod auspicjami Agencji Unii Europejskiej ds. Programu Kosmicznego (EUSPA) oraz Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA). Organizację polskiej edycji wywalczyło konsorcjum Agencji Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej (ARAW) z projektem Startup Wrocław na czele oraz wrocławska firma ChallengeRocket. 24-26 kwietnia 2026 r. Wrocław stanie się centrum tworzenia innowacji, umacniając pozycję Dolnego Śląska na technologicznej mapie Europy.

Wrocław gospodarzem CASSINI Hackathon. Kosmiczne technologie dla wody, miasta i regionu



Agencja Rozwoju
Aglomeracji Wrocławskiej



Startup
Wrocław



Challenge
Rocket
.com

Wrocław gospodarzem CASSINI Hackathon 2026!

SPACE FOR WATER
24–26 kwietnia 2026



grafika ARAW

Tegoroczny motyw przewodni „Space for Water” koncentruje się na wykorzystaniu europejskich technologii kosmicznych (programy Copernicus i Galileo) do ochrony,

Wrocław gospodarzem CASSINI Hackathon. Kosmiczne technologie dla wody, miasta i regionu

zarządzania i zapewnienia bezpieczeństwa zasobów wodnych. To temat szczególnie bliski stolicy Dolnego Śląska.

Jacek Sutryk, Prezydent Wrocławia:

„Wrocław od lat rozwija się w oparciu o wiedzę, innowacje i współpracę. CASSINI Hackathon idealnie wpisuje się w tę strategię, łącząc technologie kosmiczne z wyzwaniami, które są ważne dla mieszkańców – wodą, bezpieczeństwem i jakością życia. To także kolejny krok w budowaniu silnej pozycji Wrocławia w europejskim ekosystemie technologicznym.”

Dr Magdalena Okulowska, Prezes Zarządu Agencji Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej:

„CASSINI Hackathon to przykład, jak skutecznie łączymy międzynarodowe inicjatywy z lokalnym potencjałem. Wrocław i cały Dolny Śląsk pokazują, że są gotowe na rozwój technologii kosmicznych, współpracę z ESA oraz budowanie innowacji, które mają realne zastosowanie w miastach i regionach Europy.”

Technologie kosmiczne w służbie mieszkańców - konkretne wyzwania

Wrocław, miasto 100 mostów, ukształtowane przez Odrę i historię wielkiej powodzi z 1997 roku, staje się naturalnym laboratorium dla rozwiązań typu „Space for Water”. Uczestnicy hackathonu nie będą pracować na teoretycznych modelach, ale zmierzą się z realnymi

Wrocław gospodarzem CASSINI Hackathon. Kosmiczne technologie dla wody, miasta i regionu

wyzwaniami (case studies) zdefiniowanymi przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu (MPWiK).

Dzięki udostępnieniu unikalnych danych miejskich oraz zdjęć satelitarnych, zespoły będą pracować nad rozwiązaniami w trzech kluczowych obszarach:

- Wykrywanie awarii i wycieków z kosmosu – Analiza danych satelitarnych w celu identyfikacji zmian wilgotności gruntu, które mogą sygnalizować potencjalne awarie sieci wodociągowej lub pęknięcia rur, zanim staną się widoczne na powierzchni.
- Inteligentna retencja i planowanie przestrzenne – Wykorzystanie satelitarnej oceny przepuszczalności gleby w połączeniu z modelami hydrogeologicznymi, aby skuteczniej projektować systemy łapania deszczówki i zarządzać wodami opadowymi w mieście.
- Monitoring jakości i bezpieczeństwa – Systemy wczesnego ostrzegania wykrywające zagrożenia dla ujęć wody – od zakwitów alg (wysoka mętność), po ryzyka powodziowe czy też niskie stany wód wywołane suszą hydrologiczną.

Przemysław Chrobot, Menedżer Centrum Nowych Technologii, MPWiK S.A. We Wrocławiu:

„To ogromne wyróżnienie, że jako MPWiK będziemy mieli okazję być częścią CASSINI Hackathon. Zaproponowane przez nas case study są bezpośrednio związane ze strategicznymi obszarami działalności naszej Spółki. Widzimy ogromny potencjał w wykorzystaniu danych satelitarnych w obszarach takich jak zwiększenie szybkości reakcji na sytuacje zagrożeń dla systemu ujęć wody, a także wspieraniu narzędzi służących do ograniczania strat wody czy zagospodarowania wód opadowych. Każdy z tych tematów odpowiada na bieżące wyzwania i może przynieść realne korzyści dla społeczności miasta Wrocławia.”

Kolejny krok w stronę centrum technologicznego ESA

Organizacja CASSINI Hackathon we Wrocławiu to kolejny, strategiczny element działań regionu na rzecz rozwoju sektora kosmicznego. Wrocław, który aktywnie ubiega się o ulokowanie w mieście Centrum Technologicznego Europejskiej Agencji Kosmicznej w obszarze Space & Defence, pokazuje gotowość do realizacji zaawansowanych projektów o skali europejskiej.

Wydarzenie wzmacnia narrację Dolnego Śląska jako regionu łączącego potencjał akademicki z biznesowym, zdolnego do tworzenia rozwiązań o podwójnym zastosowaniu służących zarówno bezpieczeństwu cywilnemu, jak i strategicznemu zarządzaniu zasobami krytycznymi.

Ekosystem, który działa szerzej

Wrocławska edycja CASSINI Hackathon to nie tylko weekend programowania. Organizatorzy postawili na model „Living Lab”, oferując rozbudowany program towarzyszący:

- Online Inspiration Center – Dostępna przed wydarzeniem baza wiedzy i webinarów technicznych („The Toolbox”), przygotowująca uczestników do pracy z danymi satelitarnymi Copernicus i Galileo.
- „Satellite Station” w Hydropolis – Wykorzystanie przestrzeni wrocławskiego centrum wiedzy o wodzie, gdzie na wielkoformatowych ekranach prezentowane będą zdjęcia satelitarne, a mieszkańcy będą mogli zobaczyć prawdziwy sprzęt satelitarny dostarczony przez lokalne firmy space-tech.
- Mentoring Ekspercki – Bezpośrednie wsparcie inżynierów i naukowców, którzy pomogą przekuć prototypy w realne produkty biznesowe.

Aleksandra Kadłubowska, Director of Project Management Operations, ChallengeRocket:

„Zapraszamy zarówno studentów, jak i specjalistów – pasjonatów danych, wody, technologii i kosmosu. To świetna okazja, aby tworzyć rozwiązania dla Wrocławia, które mogą zadziałać także w innych miastach Europy. Wrocław nie będzie tylko miejscem weekendowego wydarzenia. Zależy nam, aby był punktem wyjścia do większego zaangażowania uczestników i całego ekosystemu oraz aby uruchomić proces, który zaczyna się przed hackathonem i trwa po nim: od przygotowania i edukacji (z materiałami i inspiracjami), przez pracę warsztatową z udziałem ekspertów, po dalsze rozwijanie pomysłów w temacie Space for Water.”

Tomasz Florczak, CEO, ChallengeRocket:

„Dziękujemy zespołowi ARAW za bardzo profesjonalną pracę i zaangażowanie lokalnego ekosystemu technologicznego – bez tego nie udałooby się pozyskać tego projektu. W komunikacji z EU Agency for the Space Programme wspólnie pokazaliśmy nasze doświadczenie, ale też opowiedzieliśmy o Wrocławiu jako mieście ukształtowanym przez wodę. Woda to bezpieczeństwo, odporność i jakość życia – a połączenie jej z technologią kosmiczną otwiera nowe możliwości, które chcemy pokazać podczas hackathonu.”

Wrocław gospodarzem CASSINI Hackathon. Kosmiczne technologie dla wody, miasta i regionu

Synergia partnerów

Wydarzenie wspierają kluczowi gracze regionalnego ekosystemu innowacji, tworząc unikalne połączenie nauki, biznesu i administracji. Do grona partnerów merytorycznych i technologicznych dołączyli:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji (MPWiK) wraz z Hydropolis, Smart City Wrocław, Departament Strategii i Rozwoju Zrównoważonego Urzędu Miejskiego Wrocławia, Scanway, SatRev, TerraEye, Gekko Photonics, Quantum Connect, Pyszne.pl, Politechnika Wrocławska wraz z Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości AIP, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu wraz z inQUBE Uniwersyteckim Inkubatorem Przedsiębiorczości oraz laboratorium CRAFT (Collaboratory for Responsible and Future Technologies) działające przy Wydziale Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.

Ich udział gwarantuje, że powstające rozwiązania będą miały szansę na wdrożenia, a najlepsi uczestnicy otrzymają wsparcie w dalszym rozwoju swoich projektów, m.in. poprzez prezentację podczas konferencji Made in Wrocław (27-28 października 2026).

źródło informacji: ARAW