



Wrocław, 23 października 2024 r.

## **CERN na PWr – wystawa, którą trzeba zobaczyć!**

Fascynująca ewolucja Wszechświata, wszystko, co wiemy o cząstkach elementarnych i najnowsze technologie służące do ich badania - to wszystko pokażemy w auli Politechniki Wrocławskiej. Od **25 października** na Politechnice Wrocławskiej będzie można oglądać unikatową [wystawę Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych – CERN](#), która świętuje w tym roku swoje 70-lecie.

Dziennikarzy zapraszamy w piątek, **25 października**, do sali 127 w budynku A-1 (Wybrzeże Wyspiańskiego 27) na **uroczyste otwarcie wystawy**. Początek o **godz. 11**. Częścią wydarzenia będzie **zwiedzanie ekspozycji**, a w rolę przewodnika wcieli się prof. Maciej Chorowski z Wydziału Mechaniczno-Energetycznego PWr.

Multimedialna wystawa „Accelerating Science”, organizowana przez Konsorcjum „Polska Fizyka Cząstek”, odwiedza przez cały rok polskie miasta. W październiku zawita do Wrocławia. I to właśnie na Politechnice Wrocławskiej będzie można ją oglądać.

Zapraszamy codziennie od 25 października do 11 listopada w godzinach 9-18 do auli Politechniki Wrocławskiej (bud. A-1, Wybrzeże Wyspiańskiego 27). Uwaga, 1 listopada wystawa jest zamknięta.

Zorganizowane grupy (do 35 osób) zapraszamy od 28 października w dni powszednie w godzinach 9-12. Prosimy o wcześniejszy kontakt i rezerwację terminu pod adresem e-mail: [accelerating.science@pwr.edu.pl](mailto:accelerating.science@pwr.edu.pl) lub numerem telefonu: 794 527 903. Dla grup zorganizowanych zapewniamy opiekę merytoryczną przy zwiedzaniu.

### **Uruchom wyobraźnię**

Ekspozycja składa się z trzech rotund. Każda z nich, razem i z osobna, pozwoli zrozumieć i zobaczyć to, czym zajmują się naukowcy pracujący w CERN oraz z jak zaawansowanych technologii korzystają na co dzień.

Czekają filmy naukowe i interesujące animacje prezentujące zarówno historię Wszechświata, jak i te najmniejsze cegiełki budujące wszystko to, co nas otacza. Nie zabraknie materiałów poświęconych najważniejszym na świecie eksperymentom dotyczącym fizyki cząstek prowadzonym dzięki Wielkiemu Zderzaczowi Hadronów.

Dodatkowo atrakcją będzie gabinet fizyki teoretycznej i kącik naukowy dla dzieci. Wszystko po to, by uruchomić wyobraźnię u wszystkich zwiedzających.

Więcej na [stronie organizatora wystawy](#).

**CERN (European Organization for Nuclear Research)** to największe i najbardziej prestiżowe laboratorium naukowe na świecie. Powstało w 1954 r. jako element wspierający odradzającą się po wojnie światową naukę.

Szybko stało się ogólnosiwiatowym liderem w dziedzinie badań podstawowych, odnosząc spektakularne sukcesy na polu naukowym, a także jako centrum doskonałości, kształcenia kadr naukowo-technicznych i transferu technologii. Zostało też wzorcem tego, jak prowadzić badania naukowe dla pokoju, z poszanowaniem różnorodności narodowej oraz odmienności kultur i religii.

Wśród wielu przełomowych odkryć, jakie miały miejsce w CERN, znajdują się: odkrycie słynnej cząstki Higgsa w roku 2012, czy też opracowanie i nieodpłatne udostępnienie ludzkości protokołu www, bez którego nie można sobie wyobrazić istnienia dzisiejszego świata.



## Mamy swój udział

Wystawie towarzyszy specjalna ekspozycja #CERN70PL, która w przystępny sposób pokazuje wkład polskich naukowców i wynalazców w rozwój laboratorium. Są oni bowiem ważną częścią CERN niemal od początku jego istnienia.

Pierwsze osoby znalazły zatrudnienie w CERN już pod koniec lat 50. W 1964 roku Polska, jako jedyny kraj bloku wschodniego, uzyskała status członka obserwatora w Radzie CERN, a w 1991 r. stała się szesnastym członkiem organizacji. Od tego czasu nasz kraj jest pełnoprawnym współgospodarzem największego na świecie laboratorium badań podstawowych w dziedzinie fizyki.

Budowane w Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych – CERN akceleratory, a przede wszystkim umieszczone ponad 100 m pod ziemią, w ponad 30-kilometrowym tunelu Wielki Zderzacz Hadronów LHC, wykorzystują zaawansowane technologie nadprzewodnikowe, kriogeniczne, próżniowe oraz materiałowe.

W projektowaniu, budowie i modernizacji systemów kriogenicznych LHC uczestniczą od lat 90. XX wieku naukowcy Politechniki Wroclawskiej. Na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym, w grupie prof. Macieja Chorowskiego, opracowali systemy detekcji helu w razie jego wycieku do tunelu. – Przeprowadziliśmy także badania stanów awaryjnych systemu kriogenicznego LHC oraz przygotowaliśmy rekomendacje dotyczące ochrony akceleratora w razie awarii kriogeniki – wyjaśnia prof. Maciej Chorowski. – Dodatkowo nasi pracownicy uczestniczyli w przebudowie akceleratora ukierunkowanej na zwiększenie energii przyspieszanych cząstek – dodaje.

Nasza uczelnia wspiera także badawczo i projektowo firmy dostarczające podzespoły akceleratorów i detektorów do CERN. – Do tego na PWr bronione są prace doktorskie realizowane w ośrodku – dodaje prof. Chorowski. – Tematyka jednej z takich prac dotyczyła wykorzystania chłodziarek gazowych do kriostatowania nadprzewodnikowych magnesów stosowanych w akceleratorach.

## Wydarzenia towarzyszące

W czwartek, 7 listopada, otwarty wykład popularnonaukowy „Wczesny Wszechświat w CERN-ie” wygłosi prof. Krzysztof Meissner z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, specjalista w zakresie teorii cząstek elementarnych. Początek o godz. 13 w Centrum Kongresowym Politechniki Wroclawskiej (bud. D-20). Wstęp wolny, [obowiązują zapisy](#).

Z kolei w poniedziałek, 28 października, zapraszamy na spacer po wystawie „Accelerating Science” z prof. Maciejem Chorowskim z Wydziału Mechaniczno-Energetycznego, wybitnym specjalistą w zakresie kriogeniki, nadprzewodnictwa stosowanego oraz energetyki.

Początek spaceru o godz. 14 w holu budynku A-1. Wstęp wolny, ale [obowiązują wcześniejsze zapisy](#).

Komunikaty dla mediów można znaleźć na: <https://wroclaw.tech/dla-mediow>.