

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowy akcelerator w CERN

Następca LHC może być cztery razy większy i okrążyć całą Genewę - informuje serwis BBC. Propozycja budowy nowego kołowego zderzacza jest jednym z pomysłów na dalsze badania po tym jak LHC w 2035 r. "przejdzie na emeryturę".

Dyrektor generalny CERN dr Rolf Heuer podczas ubiegłotygodniowego spotkania w Genewie

przypomniał, że budowę akceleratorów planuje się zawsze ze znacznym wyprzedzeniem. "Przykładem jest LHC. Poważna dyskusja na temat jego zbudowania rozpoczęła się w 1983 r. (...) a pierwsze dane naukowe uzyskano dzięki niemu w 2009 r." - mówił.

Podkreślił, że chociaż Wielki Zderzacz Hadronów będzie działał jeszcze przez ok. 20 lat, to już teraz trzeba myśleć co dalej. Odkrycie cząstki Higgsa nie kończy badań w dziedzinie fizyki cząstek.

"Dopiero zaczynamy. 50 lat zajęło nam uzupełnienie tzw. Modelu Standardowego, który opisuje zaledwie 5 proc. materii we Wszechświecie - Wszechświat widzialny. 50 lat na 5 proc.! Zostało nam jeszcze 95 proc. do zbadania, czyli wszystko co ja bym nazwał ciemnym Wszechświatem". Naprawdę mamy nadzieję, że dzięki pracy LHC przy wyższych energiach w przyszłym roku możemy dostrzec pierwsze wskazówki czym może być np. ciemna materia. Bazując na tym przypuszczam, że będziemy w stanie sformułować pytania, na które odpowiedzi będzie poszukiwał następny zderzacz" - wyjaśnił Heuer.

Kołowy zderzacz, jeśli powstanie, będzie potrzebował nowego tunelu. LHC znajduje się 100 metrów pod ziemią w wydrążonym w skałach tunelu o obwodzie ok. 27 km. Wcześniej znajdował się tam poprzedni akcelerator - LEP (the Large Electron Positron Collider). Tunel znajduje się po francuskiej stronie Genewy, w sąsiedztwie gór Jura.

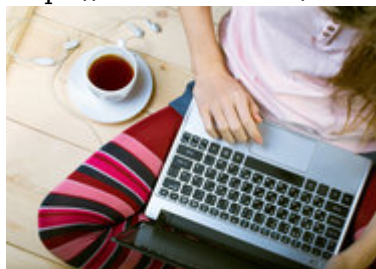
Większy tunel prawdopodobnie częściowo przebiegałby pod Jeziorem Genewskim i rozciągałby się od gór Jura do Alp.

W nowym akceleratorze mogłyby być zderzane (podobnie jak w LHC) protony lub (jak w LEP) elektrony.

Trwają również prace nad projektem przyszłego akceleratora liniowego - Compact Linear Collider (CLIC), w którym miałyby być zderzane elektrony i pozytony.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20708.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy