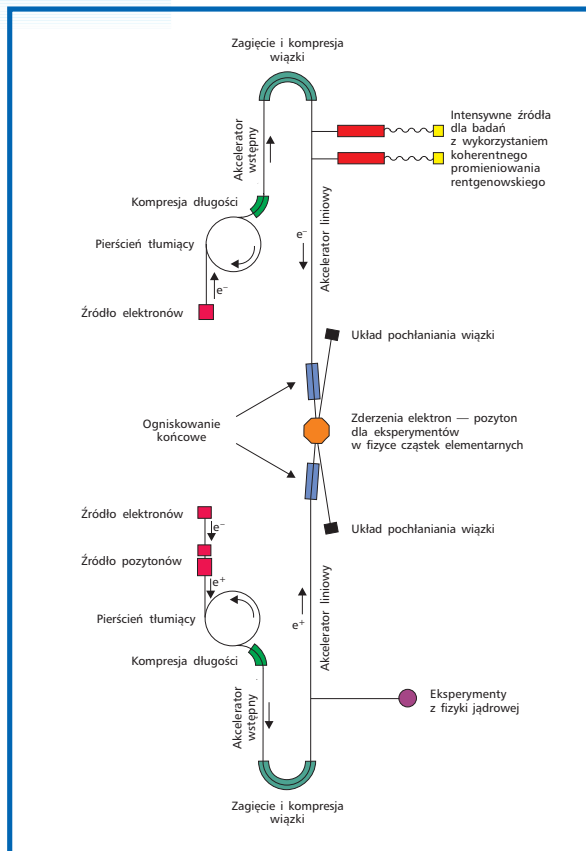


Dalsze plany i zamierzenia w DESY

Dysponując akceleratorem HERA dla fizyki cząstek oraz zespołem DORIS/PETRA dla badań z wykorzystaniem promieniowania synchrotronowego, DESY już obecnie jest w posiadaniu nowoczesnych i częściowo unikalnych akceleratorów i źródeł promieniowania. Zakładając umiarkowany poziom dalszego rozwoju tych urządzeń należy oczekiwać, że eksperymenty prowadzone w DESY będą dostarczać znaczących wyników przez następne 10 lat.

Aby uczynić DESY atrakcyjnym centrum badawczym na dłuższy okres, niezbędne jest podjęcie ważnych decyzji w najbliższym czasie. Muszą zostać zaprojektowane akceleratory, które zastąpią istniejące (HERA, DORIS) jeśli DESY ma kontynuować, prowadzone na najwyższym światowym poziomie, badania nad strukturą mikrokosmosu i wykorzystaniem promieniowania synchrotronowego.



Rysunek przedstawia schemat akceleratora liniowego proponowanego przez DESY.

Aktualnie DESY prowadzi z 29 instytucjami z ośmiu krajów współpracę, której celem jest doprowadzenie do realizacji budowy takiego urządzenia.



Instytut Fizyki PAN, Warszawa
Instytut Fizyki Doświadczalnej UW, Warszawa
Instytut Fizyki Jądrowej, Kraków
Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków
Państwowa Agencja Atomistyki, Warszawa
Instytut Problemów Jądrowych, Otwock-Świerk

Polskie instytucje naukowe zainteresowane projektem akceleratora liniowego.

Jako przyszłościową propozycję dla fizyki cząstek DESY zdecydowało przedstawić projekt liniowego akceleratora zderzającego, przy bardzo wysokiej energii, elektrony z pozytonami; zintegrowane lasery rentgenowskie będą rozwijane dla badań z wykorzystaniem promieniowania o niezwykle małej długości fali i wielkim natężeniu. DESY liczy na szeroki międzynarodowy udział w projekcie budowy akceleratora liniowego.



Hamburg