



Jobbnorge-ID: 36704

Søknadsfrist: Avsluttet

Nettside:

Omfang:

Varighet:

Postdoktor i fysikk (eksperimentell partikkelfysikk)/Postdoctoral position in Physics (Experimental Particle Physics) at the Department of Physics and Technology, University of Bergen, Norway

Postdoktor i fysikk (eksperimentell partikkelfysikk) ved Institutt for fysikk og teknologi, Universitet i Bergen - **ny utlysning**

Ved Institutt for fysikk og teknologi er det ledig ei stilling som postdoktor i eksperimentell partikkelfysikk.

Stillinga er finansert av Noregs forskingsråd under prosjektet "CERN Related High Energy Particle Physics Research" og er del av programmet knytt til CERN-forskning. Sjå <http://www.fys.uio.no/~farido/HEPP06-11> . Aktivitetane dekkjer både eksperimentell fysikk og ATLAS orientert fenomenologi.

Postdoktoren skal arbeide på ATLAS-eksperimentet på CERN sin Large Hadron Collider, og må difor ofte opphalde seg der.

Forskningsaktiviteten til gruppa i ATLAS omfattar:

- Installasjon og innkøring av Semi Conductor Tracker (silisium detektor) i ATLAS og utvikling av detektorspesifikk programvare.
- Simulering av kosmiske muoner, «data samling» med kosmiske muoner, og førebuing av data-analyse knytt til oppstarten av LHC.
- Innkøring av Computing Software System for ATLAS-experimentet.
- Deltaking i det nordiske GRID-prosjektet, NORDUGRID og i ATLAS GRID aktivitetar.
- Førebuing av fysikkanalyse og modellering knytt til oppdaging av Higgs Boson(er), sjeldne B-henfall, supersymmetri (serskilt lette stau og stop signaturer) og ekstra dimensjoner.

Offentleg formidling er og ei viktig aktivitet i gruppa.

Den som vert tilsett skal jobbe med innkøring av tidleg dataanalyse og analysere dei første data samla i ATLAS-detektoren.

Det er ønskeleg med tilsetjing frå 1. august.2007.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Anna Lipniacka, tlf. 55 58 28 03, e-mail: anna.lipniacka@ift.uib.no

Postdoktorstillinga er ei åremålsstilling. Åremålsperioden for denne stillinga er 3 år. Ingen kan tilsetjast i meir enn ein åremålsperiode ved same institusjon.

Den som vert tilsett må ha oppnådd norsk doktorgrad i partikkelfysikk eller tilsvarande utanlandsk utdanning, eller ha levert doktoravhandlinga si til bedømming innan søknadsfristen er ute. Det er ein føresetnad at avhandlinga er godkjend før tilsetjing kan skje.

Den som vert tilsett må dokumentera erfaring og kompetanse i noko av dei aktivitetane som er nemnde ovanfor.

Postdoktorstillingar har som hovudmål å kvalifisere den som vert tilsett for arbeid i faglege toppstillingar.

Søkjarar skal leggje fram framlegg til prosjekt for kvalifiseringsarbeidet. Framlegget skal òg innehalde ein framdriftsplan. Det er ein føresetnad at den som vert tilsett gjennomfører prosjektet i løpet av tilsetjingsperioden. Prosjektomtale og framdriftsplan skal inngå som del av (vedlegg til) arbeidskontrakten for åremålsstillinga og skal innehalde namn på den som har plikt til å vere fagleg rådgjevar for den tilsette.

Løn etter lønssteg 54 (kode1352).

Den statlege arbeidsstyrken skal i størst mogleg grad spegle mangfaldet i befolkninga. Det er difor eit personalpolitisk mål å få ei balansert alders- og kjønnsamansetjing og rekruttere personar med innvandrarakgrunn. Personar med innvandrarakgrunn vert oppmoda om å søkje stillinga.

Den som vert tilsett må rette seg etter dei retningslinene som til kvar tid gjeld for stillinga.

Universitetet i Bergen nyttar "meroffentlighet" ved tilsetjing i vitenskaplege stillingar.

Søknad og CV skal sendast elektronisk via link på denne sida «Søk denne stilling» til Universitetet i Bergen. Kopiar av vitnemål og attestar, vitenskaplege arbeid og ei liste over desse (alt i 3 eksemplar/sortert i 3 like bunkar) skal sendast som ordinær post til Institutt for fysikk og

Søknadsfrist: 02.05.2007.

Søknaden skal merkast: 07/2639.

University of Bergen is a city university. Parts of the campus are in fact situated in the town centre. We have about 17.000 students and nearly 3000 employees. UiB is renowned for its research which holds a high European standard and we have three Centres of Excellence (CoE). The University of Bergen has a strong international profile which entails close co-operation with universities all over the world.

University of Bergen Faculty of Mathematics and Natural Sciences

A position as Post Doctoral Research Fellow in experimental particle physics is open at the Department of Physics and Technology. The position is founded by the Norwegian Research Council under the project «CERN Related High Energy Particle Physics Research» as part of the program for CERN-related research. See <http://www.fys.uio.no/~farido/HEPP06-11>. The activities cover experimental physics as well as ATLAS oriented theory and phenomenology work.

The post doctoral fellow is expected to work in the ATLAS experiment on the CERN's upcoming Large Hadron Collider. Frequent stays at CERN will be needed for the position. The group activities in ATLAS include:

- installation and commissioning of the Semi Conductor Tracker of ATLAS (SCT) and of related detector-specific software.
- data taking with cosmic muon simulation, data taking of cosmic muons and subsequent data analysis as preparation for LHC start-up.
- commissioning of the Computing Software System.
- participation in the Nordic GRID project, NORDUGRID and in ATLAS GRID activities.
- preparation of physics analysis and modelling related to Higgs Boson(s) discovery, rare B-decays, supersymmetry (with light stau and stop signatures in particular) and extra dimensions.

Public outreach is an important part of group activities as well.

The successful candidate is expected to analyze the first data to be collected by the ATLAS detector.

The preferred starting date is 1st of August 2007.

Additional information on the positions is obtainable from from prof. Anna Lipniacka, phone +47 55 58 28 03, e-mail: anna.lipniacka@ift.uib.no

A postdoctoral position is a temporary appointment. The term of employment for this position is 3 years. It is not possible for any person to work under more than one temporary appointment for the same institution.

The successful applicant must hold a Norwegian doctorate in particle physics or equivalent education abroad, or have presented the dissertation for assessment by the closing date for applications. It is prerequisite that the dissertation be approved before appointment is granted.

The applicant must document research experience and competence in some of the activities listed above.

The chief objective of postdoctoral positions is to qualify the successful applicant for top level academic positions. Applicants shall put forward a proposal for a project for qualifying work. The proposal shall include a progress plan. It is a premise that the selected candidate will complete the project within the stipulated period of employment. The project proposal and progress plan shall form part of the employment contract for temporary appointments, and shall include the name of the person who shall be the professional adviser for the selected candidate. Salary will be paid in accordance with level 54 (code 1352).

State employment shall reflect the diversity of the general population at large to the highest possible degree. We have therefore adopted an employment policy objective to ensure that we achieve a balanced age and sex composition and recruit people of various ethnic backgrounds. Persons of different ethnic backgrounds are therefore encouraged to apply for the position.

The successful applicant must comply with the guidelines that apply to the position at any time.

The University of Bergen applies the principles of public access to information in connection with appointments to academic positions.

Electronic application and CV should be send via the link «Apply for this job». Copies of exams, certificates and scientific works including a list of publications (all in three copies, sorted in three identical bundles) should be sent to The Department of Physics and Technology, University of Bergen, Allégaten 55, NO-5007 Bergen, Norway.

Closing date for applications: May 2, 2007

The application should be marked: 07/2639.

Tilleggsinformasjon

Arbeidssted: