

Anställning som postdoktor i experimentell hadronfysik med inriktning mot PANDA-experimentet.

vid Fysikum, Stockholm universitet (<http://www.physto.se>). Referensnummer SU 619-2426-11
Sista ansökningsdatum: 28 oktober 2011.

Projektbeskrivning

Hadronfysikgruppen vid Stockholms universitet välkomnar sökande till en anställning som postdoktor i experimentell hadronfysik, riktad mot PANDA-experimentet i den framtida acceleratoranläggningen FAIR. Anställningen avser främst verksamhet rörande den elektromagnetiska kalorimetern (EMC) i PANDA-detektorn.

I PANDA-experimentet studeras den starka växelverkan i annihilationer mellan accelererade antiprotoner och ett strålmål bestående av väte eller tyngre atomkärnor. Strålenergin är avpassad för att kunna skapa och studera i detalj mesonliknande tillstånd i energiområdet kring charmonium. Kollaborationen befinner sig i en intensiv fas i utvecklingen och uppbyggnaden av PANDA-detektorn för att kunna ta stråle då FAIR startar.

PANDA-gruppen vid Stockholms universitet bedriver i samarbete med grupper från Uppsala och Lund forskning kring kalorimeterns egenskaper vid de lägre energierna. Vi designar och bygger mindre prototyper av kalorimeterns framåtdel och genomför tester av dessa vid foton-faciliteten vid Max-lab i Lund. I samarbete med gruppen i Bochum planerar vi att karakterisera den större prototypen PROTO192 i Lund. Vi bedriver också studier av ljusutbytet i kalorimeterns scintillatorkrystaller med mål att förbättra energiupplösningen. Innehavaren av anställningen förväntas ha en ledande roll inom dessa verksamheter.

Innehavaren förväntas också, vid behov, delta i handledning av doktorander och masterstudenter.

För ytterligare information kontakta Per-Erik Tegnér (tegnér@fysik.su.se).

Behörighetskrav:

Med postdoktor avses en arbetstagare som anställs i huvudsak för forskning och som har avlagt doktorsexamen (eller har utländsk examen som bedöms motsvara doktorsexamen) inom ett relevant område, dock högst tre år före ansökningstidens utgång. Om det finns särskilda skäl kan doktorsexamen ha avlagts tidigare.

Fackliga representanter är:

Bo Ekengren, SACO, och Lisbeth Häggberg, ST, vilka båda kan nås på tel + 46 (0) 8 16 20 20, samt Gunnar Stenberg, SEKO, + 46 (0) 70 316 43 41.

Ansökningar:

Anställningen är på två år och är tillgänglig omedelbart. Ansökan bör bestå av curriculum vitæ, publikationslista, rekommendationsbrev samt en kort (högst en A4-sida) redogörelse över forskningsintressen.

Stockholms universitet strävar efter att vara en arbetsplats som är fri från diskriminering och ger lika möjligheter för alla.

Skicka in din ansökan per E-post, senast den 28 oktober 2011, till

registrator@su.se (ärende **SU 619-2426-11**)

eller skicka in den med vanlig post till

Stockholms universitet
Registrator/PÅ
106 91 STOCKHOLM