

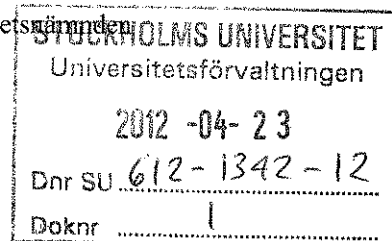


2012-04-16

Dnr SU 402 13-0094-12

Professor Sven Mannervik  
Prefekt  
Fysikum

Naturvetenskapliga fakultetsnämnden



## Förslag om inrättande av en anställning som universitetslektor i ”Fenomenologi för partikelfysik”

Fysikum lät 2001 göra en internationell utvärdering av institutionens forskning. Arbetet efter att rapporten hade kommit in lade grunden för det arbetssätt som nu används vid institutionen då nya läraranställningar skall ledigkunggöras. En fast kommitté till styrelsen inrättades 2005 (Forskningskommittén för forskningsstrategi (KFS)) med representanter för samtliga forskningsavdelningar. Där diskuteras och bereds alla förslag till nya utlysningar av lektorat innan de förs till styrelsen för ställningstagande.

En ny internationell utvärdering av Fysikums forskning genomfördes hösten 2010. Med utgångspunkt från denna arrangerades våren 2011 ett internat för Fysikums samtliga lärare och forskare för att diskutera institutionens framtida forskningsinriktning.

Styrelsen har fastställt en dimensionering av institutionens lärarstab med hänsyn till behov och budgetutrymme och med utgångspunkt från denna så aktualiseras nya utlysningar i relation till pensioneringar. I ett sammanträde med Fysikums styrelse den 29 mars beslöts att göra fem utlysningar under perioden 20012-14. Detta ”paket” skall bestå av följande fem ämnesområden: partikelfenomenologi, experimentell kemisk ytfysik, atom- och molekyelfysik, experimentell kvantoptik samt teoretisk kvantfysik – i nämnd ordning.

Båda de utvärderingar som genomförts har pekat på behovet av att inrätta ett lektorat i fenomenologi inom partikelfysik. Fysikum har tagit fasta på detta och med hänsyn till den intensiva datatagning som nu pågår vid LHC vid CERN, så är det angeläget att denna utlysning kommer först. Det handlar här om att rekrytera en teoretiker som arbetar i nära samverkan med den experimentella verksamheten inom partikelfysik.

Vi anhåller om att fakultetsnämnden beslutar att utlysa en anställning som universitetslektor i ”Fenomenologi för partikelfysik” och föreslår att nämnden fastställer en anställningsprofil enligt bifogat förslag.

Med vänlig hälsning

Sven Mannervik

## Fysikum

**BESLUT**  
FN 120605 (CN)

Till  
Naturvetenskapliga fakultetsnämnden

**Anställningsprofil för universitetslektor i teoretisk partikelfysik med inriktning mot fenomenologi**

Förslag från styrelsen vid Fysikum:

<b>Ämnesbeskrivning</b>	Med fenomenologi avses teoretisk partikelfysik av betydelse för experimentella verksamheter.
<b>Huvudsakliga arbetsuppgifter</b>	Forskning, undervisning och handledning.
<b>Behörighetskrav</b>	Behörig att anställas som lektor är den som dels har visat pedagogisk skicklighet, dels har avlagt doktorsexamen, eller har motsvarande kompetens, som är av betydelse med hänsyn till anställningens ämnesinnehåll och de arbetsuppgifter som ska ingå i anställningen.  Som allmänt behörighetskrav gäller att ha såväl förmåga att samarbeta som den förmåga och lämplighet i övrigt som behövs för att fullgöra arbetsuppgifterna väl.
<b>Högskolepedagogisk utbildning</b>	Högskolepedagogisk utbildning eller motsvarande kunskaper förvärvade på annat sätt är meriterande. En sökande som saknar högskolepedagogisk utbildning om minst 7,5 högskolepoäng och som inte heller bedöms ha förvärvat motsvarande kunskaper på annat sätt ska genomgå sådan utbildning under de två första åren av anställningen.
<b>Bedömningsgrunder</b>	Under anställningsprocessen kommer lika och särskild vikt att fästas vid graden av vetenskaplig och pedagogisk skicklighet. Den vetenskapliga skickligheten kommer i första hand att bedömas inom ämnesområdet för anställningen.
<b>Uppmaning till företrädare för underrepresenterat kön att söka anställningen</b>	Fakulteten välkomnar kvinnliga sökande då flertalet universitetslektorer vid institutionen är män.
<b>Finansiering</b>	Inom institutionens budgetram.
<b>Övriga upplysningar</b>	Fakultetens kriterier för bedömning av vetenskaplig och pedagogisk skicklighet: <a href="http://www.science.su.se">www.science.su.se</a>  Undervisning på kandidatnivå sker på svenska. Om den som anställs inte behärskar svenska vid anställningstillfället förväntas han/hon förvärva erforderliga språkfärdigheter under de första två åren av anställningen.

## English translation

### Senior Lecturer\* in Theoretical Particle Physics with focus on Phenomenology

<b>Subject description</b>	The term phenomenology refers to the type of theoretical particle physics research most relevant to experimental activities.
<b>Main tasks</b>	Research, teaching and supervision.
<b>Required qualifications</b>	<p>Specific qualifications required to be considered as a candidate for employment as a senior lecturer include a PhD or a corresponding level of scientific competence within the subject area of the position, documented teaching proficiency, and the necessary general qualifications.</p> <p>General qualifications include the ability to collaborate and the professional skills to perform all the duties of the position.</p>
<b>Teaching and learning theory</b>	Higher education in teaching theory, or corresponding knowledge obtained in another manner, is to be given credit. Candidates lacking formal advanced education in teaching theory corresponding to a minimum of 7.5 higher education credits and who are judged not in possession of corresponding teaching skills must pursue such studies during the first two years of employment.
<b>Assessment criteria</b>	In the appointment process special consideration will be given to scientific and teaching proficiency, which will be weighted equally. Assessment of scientific proficiency will primarily focus on merits within the subject area of the position.
<b>Gender considerations.</b>	Since most university lecturers at the department are men, applications from women are particularly welcome.
<b>Additional information</b>	<p>Criteria for assessment of scientific and teaching proficiency within the Faculty of Science: <a href="http://www.science.su.se">www.science.su.se</a></p> <p>Undergraduate teaching is primarily carried out in Swedish. If the successful candidate does not possess sufficient skills in Swedish to fulfill teaching requirements, he/she is expected to obtain proficiency within the first two years of employment.</p>

In the event of a discrepancy between the English translation and the Swedish original, the Swedish version shall prevail.

\* Swedish “universitetslektor”; tenured position approximately equivalent to Senior Lecturer (UK) or Associate Professor (US)

**Förteckning över tänkbara sökande, inklusive nuvarande arbetsplats:**

Johan Alwall (Ph.D. Uppsala 2005, Louven, SLAC, FNAL)  
Jeppe Andersen (Ph.D. Durham 2002, Cambridge, CERN, CP3 Odense)  
Thomas Flacke (Ph.D. Oxford 2007, Michigan, Würzburg)  
James Gainer (Ph.D. Stanford 2009, Northwestern University, Florida)  
Matti Järvinen (Ph.D. Helsinki 2007, CP3 Odense, Kreta)  
Are Raklew (Ph.D. Bergen 2007, Cambridge, OKC, Oslo)  
Malin Sjö Dahl (Ph.D. Lund 2006, Lund, Manchester, Karlsruhe)  
Peter Skands (Ph.D. Lund 2004, FNAL, CERN)  
Oscar Stål (Ph.D. Uppsala 2010, DESY, OKC)  
Korinna Zapp (Ph.D. Heidelberg 2008, Durham, CERN)  
Yue Zhang (Ph.D. Beijing 2009, Maryland, CTP Trieste, Caltech)

Ingen av de sökande är tillfrågade, men samtliga har någon typ av anknytning, de har antingen examen från svenskt universitet, har gjort post-doc vid svenskt universitet eller har sökt annan tjänst vid fysikum.