



2013-04-02

Dnr SU 402-2.3.1.2-
0035-13

Sven Mannervik
Professor
Fysikum

Naturvetenskapliga fakultetsnämnden

STOCKHOLMS UNIVERSITET Universitetsförvaltningen
2013 -04- 04
Dnr SU FV-2.3.1.2-1162-13
Doknr

Förslag om inrättande av en anställning som universitetslektor i experimentell atom- och molekylfysik

Forskningen inom atom- och molekylfysik vid Fysikum är stark. Forskningsområdet har också inkluderats i Stockholms universitets lista över dess ledande forskningsområden.

En mycket omfattande internationellt högklassig forskningsverksamhet bedrevs vid CRYRING-anläggningen från början av 1990-talet tills anläggningens drift stoppades 2009. Lagringsringen har nu transporterats till Tyskland för att bli en komponent i den stora europeiska anläggningen FAIR. En ny världsunik nedkyld dubbel elektrostatisk lagringsring (DESIREE) har utvecklats vid Manne Siegbahnlaboratoriet och Fysikum. Såväl Vetenskapsrådet som Wallenbergstiftelsen har gått in med kraftfull finansiering av anläggningen. Den är nu installerad vid AlbaNova och är under inkörning. Anläggningen blir en toppmodern utrustning för grundläggande studier av atomära och molekyllära joner och deras växelverkansprocesser. Sådana studier har också tydlig relevans för tillämpningar inom astrofysik och astrokemi.

Den nya DESIREE-anläggningen är en mycket stor investering och det är angeläget att den kommer till användning för olika forskningsprogram. Fysikum föreslår nu att en anställning som universitetslektor lyses ut. Avsikten är att förstärka forskningen vid den nya anläggningen.

De personer som idag är engagerade i planering för nya forskningsprogram vid DESIREE har stora kontaktytor i sitt forskningssamarbete och vi tror att utlysningen bör attrahera många duktiga sökande.

Med vänlig hälsning

Sven Mannervik

Prefekt

Fysikum

BESLUT
FN 2013-06-10 (CN)

Till
Naturvetenskapliga fakultetsnämnden

Anställningsprofil för universitetslektor i experimentell atom- och molekyelfysik.

Förslag från styrelsen vid Fysikum:

Ämnesbeskrivning	Experimentella studier med lagrade joner av atomer, molekyler och kluster.
Huvudsakliga arbetsuppgifter	Forskning, undervisning och handledning.
Behörighetskrav	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.
Högskolepedagogisk utbildning	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.
Bedömningsgrunder	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.
Uppmaning till företrädare för underrepresenterat kön att söka anställningen	Fakulteten välkomnar speciellt kvinnor som sökande då flertalet universitetslektorer vid institutionen/sektionen är män.
Finansiering	Inom institutionens budgetram.
Övriga upplysningar	Vid Avdelningen för atomfysik på Fysikum bedrivs bland annat experimentell och teoretisk forskning inriktad mot grundläggande atomära och molekyllära processer och mot olika typer av processer som involverar atomära/molekyllära kluster. Avdelningen ansvarar för verksamheten vid DESIREE-faciliteten – en ny forskningsanläggning, som bland annat möjliggör studier av internt kylta molekyllära joner. Utlysningen skall ses som en satsning på verksamhet i anslutning till den nya forskningsanläggningen DESIREE. Fakultetens kriterier för bedömning av vetenskaplig och pedagogisk skicklighet: www.science.su.se

	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 experimental atomic and molecular physics

Subject description	Experimental studies with stored ions of atoms, molecules, and clusters.
Main tasks	Research, teaching and supervision.
Required qualifications	<p>The 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>
Teaching and learning theory	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.
Assessment criteria	In the appointment process equal weight and special consideration will be given to scientific and teaching proficiency. Assessment of scientific proficiency will primarily focus on merits within the subject area of the position.
Gender considerations.	The faculty particularly welcomes applications from women since the majority of senior lecturers at the department are men.
Funding	Salary for the position is included within the Faculty budget.
Additional information	<p>The atomic physics group conducts experimental and theoretical research on, for example, fundamental atomic and molecular processes and on various types of processes involving atomic/molecular clusters. The group is responsible for the DESIREE-facility a new ion-storage facility, e. g. permitting studies with internally cold molecular ions. The announcement is intended to contribute to the research at the DESIREE facility.</p> <p>Criteria for assessment of scientific and teaching proficiency within the Faculty of Science: www.science.su.se</p>

	Undergraduate teaching is primarily carried out in Swedish. If the successful candidate does not possess sufficient skills in Swedish to fulfil teaching requirements, they are expected to obtain proficiency within the first two years of employment.
--	--

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

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

Förteckning över tänkbara sökande (grovlista, alla potentiella sökande kommer att kontaktas personligen och de som inte har för avsikt att söka kommer att tas bort)

Henning Zettergren, SU
Henrik Öström, SU
Vitaly Zhaunerchyk, UU
(Anneli Ehlerding, FOA)
Mathieu Gisselbrecht, LU
Sandra Brunken, Universitet Köln
Jonas Gurell,
Elisabetta Micelotta, University of Western Ontario
Jens Jensen, Linköping
Yoni Toker, Rehovot, Israel
Lutz Lammerich, Aarhus
Peter van der Muelen, SU
Sadia Bari, Hamburg
Annimiekke Petrigrani, Leiden
Gunnar Öhrwall, UU
Maxim Tchapygine, LU
Oliver Schalk, SU
(Anne Holm, Aarhus)
Peter Salén, SU
Fredrik Hellberg, SU
Anders Hedqvist, SU
Anette Svendsen, Aarhus
Jean Wyer, Aarhus
Arnour Pedellec, Marsielle
Michael Lange, MPIK, Heidelberg
Daniel Fischer, MPIK, Heidelberg
Oldrich Novotny, Columbia University, USA
Mark Stockett, SU
John Alexander, SU
Rico Otto, University of California, San Diego
Mike Fogle, University of Auburn
Stojan Madzukov, JPL, Pasadena, California.
Holger Kreckel, MPIK, Heidelberg.