

2024-01-11

Dnr SU

Jan Conrad
Prefekt
Fysikum

Områdesnämnden

Utllysning av ett universitetslektorat i Experimentell atom-, molekyl- och klusterfysik

Fysikum föreslår att inrätta ett universitetslektorat i experimentell atom- molekyl- och klusterfysik. Den nya lektorn förväntas utveckla ett eget forskningsprogram inom det fält där världsledande forskningsinfrastruktur utvecklad vid institutionen finns tillgänglig.

Den nationella forskningsinfrastrukturen DESIREE (Double ElectroStatic Ion-Ring ExpEriment <https://www.desiree-infrastructure.com/>) har byggts upp vid Fysikum och drivs av Fysikum som en nationell forskningsinfrastruktur med stöd från rådet för forskningens infrastruktur RFI på VR. Infrastrukturen prestanda har nu nått - och i stor utsträckning också överträffat - högt ställda krav på att kunna lagra och kontrollera joner för experiment. Detta har resulterat i att användarna bara sedan hösten 2021 har kunnat publicera resultat i högt ansedda tidskrifter – som t.ex. Science (en publikation), Nature Communications (tre publikationer) och the Physical Review Letters (tre publikationer). Resultaten har särskilt uppmärksammats inom området gas-fas studier av joniserade atomers, molekylers och klusters egenskaper och växelverkan och är potentiellt av stor betydelse inom astro- och atmosfärvetenskaper. För att befästa och kunna fortsätta att utveckla institutionens internationellt ledande roll inom fältet och därigenom ytterligare stärka verksamheten runt DESIREE önskar vi rekrytera en universitetslektor inom experimentell atom, molekyl och klusterfysik.

Fysikum



Vi vill annonsera utlysningen genom de gängse kanalerna för anställningar inom atom, molekyl och optisk fysik. En sökgrupp som består av Henning Schmidt, Henrik Cederquist, Eva Lindroth och Henning Zettergren har utsetts. Sökgruppen kommer att använda sig av sina olika nätverk inom fältet - ett EU-COST nätverk med runt xx deltagande internationella forskargrupper, kontakter med deltagare på de viktigaste internationella konferenserna i fältet och med DESIREE-infrastrukturens användare. Vi förväntar oss ett betydande intresse från yngre seniora forskare från dessa konstellationer då de har kunnat följa den starka utvecklingen av forskningen vid DESIREE under den allra senaste tiden. Därutöver och som komplement till detta kommer sökgruppen att ta kontakt med den lista på potentiella sökande som bifogas. Då forskningsmiljön domineras av män på senior nivå så kommer särskilda ansträngningar att göras för att motivera forskare/lärare av underrepresenterat kön att söka anställningen.

Vi förväntar oss att de universitetslektorer som anställs på Fysikum har intresse för och förmåga att undervisa på alla fysikkurser på kandidatnivå samt på kurser på avancerad nivå och forskarutbildningsnivå samt att handleda på alla nivåer. Vi föreslår en utlysning av ett universitetslektorat snarare än ett biträdande lektorat dels för att två mycket starka interna kandidater (Gatchell och Stockett) ska vara behöriga att söka och dels för att antalet seniora forskare och lärare inom Fysikums atomfysikavdelning kommer att minska genom pensioneringar de kommande åren (Cederquist 2026 och Lindroth 2029).



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jan Conrad'. The signature is written in a cursive style with a large initial 'J' and a long horizontal stroke.

Jan Conrad, prefekt

STOCKHOLMS UNIVERSITET
Institutionen för fysik

BESLUT ON
2024-02-05

Dnr SU FV-0353-24

Till
Områdesnämnden för naturvetenskap

Anställningsprofil för universitetslektor i Experimentell atom-, molekyl- och klusterfysik

Förslag från styrelsen vid Fysikum:

Ämne <i>Samma som i rubriken ovan</i>	Experimentell atom-, molekyl- och klusterfysik.
Ämnesbeskrivning <i>Kan, men behöver inte, användas för att förtydliga ämnesområdet/ ämnesbenämningen.</i>	Experimentella studier av joners fundamentala egenskaper och reaktioner i gasfas.
Huvudsakliga arbetsuppgifter <i>Ytterligare arbetsuppgifter, till exempel viss administration, ska motiveras i institutionens missiv.</i>	Forskning, undervisning och handledning.
Behörighetskrav <i>Ytterligare behörighetskrav kan anges. Dessa ska vara sakligt motiverade utifrån anställningens innehåll och verksamhetens behov. Exempel kan vara specifik examen.</i>	Behörig att anställas som universitetslektor 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. Samtliga läraranställningar vid Stockholms universitet förutsätter att den sökande har förmåga att samarbeta och lämplighet i övrigt för att fullgöra arbetsuppgifterna.
Högskolepedagogisk utbildning	Högskolepedagogisk utbildning eller motsvarande kunskaper förvärvade på annat sätt är meriterande. En sökande som saknar högskolepedagogisk utbildning om minst 15 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 <i>Eventuellt en eller flera av punkterna nedan:</i> Viss vikt fästs även vid: <ul style="list-style-type: none"> • administrativ skicklighet • skicklighet att utveckla och leda verksamhet och personal • förmåga att samverka med det omgivande samhället • förmåga att informera om forskning och utvecklingsarbete. 	Under anställningsprocessen kommer, vid bedömningen, särskild vikt läggas vid den vetenskapliga och pedagogiska skickligheten. Den vetenskapliga skickligheten kommer i första hand att bedömas inom ämnesområdet för anställningen. Vid i övrigt likvärdiga meriter är följande särskiljande: <ul style="list-style-type: none"> • Förmåga att utveckla ett forskningsprogram där experiment vid institutionen är en central komponent. • Erfarenhet av modellering och utveckling av analysmetoder inom ämnesområdet.

<p>Vid i övrigt likvärdiga meriter är följande särskiljande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaa • bbb • ccc <p><i>Eventuell modifiering av eller ytterligare bedömningsgrunder som anges, och deras eventuella viktning, ska vara motiverade av arbetsuppgifterna och behörighetskraven. De särskiljande meritpunkterna bör vara få och ej utgöra upprepningar av det som självklart ingår i ämnesområdet eller arbetsuppgifterna.</i></p>	
<p>Uppmaning till företrädare för underrepresenterat kön att söka anställningen</p> <p><i>Exempel:</i> Fakulteten välkomnar särskilt ansökningar från kvinnor/män då flertalet universitetslektorer vid institutionen är män/kvinnor.</p>	<p>Fakulteten välkomnar särskilt ansökningar från kvinnor då flertalet universitetslektorer vid institutionen är män.</p>
<p>Finansiering <i>Vanligen:</i> Inom institutionens budgetram.</p>	<p>Inom institutionens budgetram.</p>
<p>Övriga upplysningar</p> <p><i>Möjlighet för institutionen att lägga till saklig information som inte hänför sig till rubrikerna ovan. Även information, utöver ren institutionspresentation, som institutionen vill framhålla i annonsens ingress bör beskrivas här.</i></p> <p><i>Exempel:</i> Svenskspråkighet är inget krav vid tillsättningen, men sökanden ska vara beredd att inom ett par år kunna ta på sig administrativa och pedagogiska arbetsuppgifter som förutsätter god förståelse av svenska.</p>	<p>Svenskspråkighet är inget krav vid tillsättningen, men sökanden ska vara beredd att inom ett par år kunna ta på sig administrativa och pedagogiska arbetsuppgifter som förutsätter god förståelse av svenska.</p> <p>Den nationella forskningsanläggningen DESIREE (Double ElectroStatic Ion-Ring Experiment https://www.desiree-infrastructure.com/) har utvecklats och drivs vid fysikinstitutionen på Stockholms universitet. Anläggningen erbjuder möjligheter till experimentella studier inom ämnesområdet för utlysningen med hjälp av en eller två lagrade strålar av positiva och/eller negativa joner av atomer, molekyler eller kluster. Den framgångsrika kandidaten förväntas utveckla ett oberoende eget forskningsprogram, vilket kan innefatta studier av jonreaktioner, atom-, moleky- och klusterdynamik och spektroskopi vid DESIREE och/eller utveckling av instrumentering och fristående experiment.</p>
<p>Ansökan</p>	<p>Du söker anställningen via Stockholms universitets rekryteringssystem genom att klicka på knappen "Ansök". Du som sökande ansvarar för att ansökan är komplett i enlighet med annonsen och att den är universitetet tillhanda senast sista ansökningsdag.</p>

	<p>Vi ser gärna att din ansökan skrivs på engelska, då den kommer att granskas av internationella sakkunniga varvid engelska är arbetspråket.</p> <p>Universitetets anställningsordning och anvisningar för sökande finns på webbsidan: anvisningar – sökande. Naturvetenskapliga områdets kriterier för bedömning av vetenskaplig och pedagogisk skicklighet finns på webbsidan: riktlinjer – anställning.</p>
--	---

English translation

Associate professor in experimental atomic, molecular and cluster physics

Subject <i>Subject/field of study</i>	Experimental atomic, molecular and cluster physics.
Subject description <i>Can, but does not have to, be used to clarify the subject/field of study.</i>	Experimental studies of the fundamental properties of ions and their reactions in the gas phase.
Main responsibilities <i>Additional responsibilities, such as administrative duties, should be motivated in the department's missive.</i>	Research, teaching and supervision.
Qualification requirements <i>Additional qualification requirements may be specified. These should be objectively defined on the basis of department needs and what the position entails. An example could be a specific degree.</i>	<p>In order to qualify for the position as associate professor, the applicant must have demonstrated good teaching skills and have a doctoral degree, or equivalent research expertise, of relevance to the subject area and the main responsibilities of the position.</p> <p>All teaching positions at Stockholm University require the ability to collaborate and the general ability and suitability to perform one's duties.</p>
Teaching and learning in higher education	Completed training in teaching and learning in higher education, or equivalent knowledge, is an advantage. An applicant who has not completed at least 15 credits of teaching and learning in higher education and is not considered to have otherwise acquired equivalent knowledge should undergo such training within the first two years of employment.
Assessment criteria <i>(Optional) One or more of the points below, cf. professor: The following will also be considered:</i> <ul style="list-style-type: none"> • administrative skills • the ability to develop and lead activities and staff 	<p>In the appointment process, special attention will be given to research and teaching skills. The assessment of research skills will focus primarily on merits within the subject area of the position.</p> <p>In the case of otherwise similar qualifications, the following criteria will be used to distinguish between candidates:</p>

<ul style="list-style-type: none"> • the ability to collaborate with the community • the ability to convey information about research and development. <p>In the case of otherwise similar qualifications, the following criteria will be used to distinguish between candidates:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaa • bbb • ccc <p><i>Any modifications or additions to the specified assessment criteria, and their relative importance, should be motivated by the responsibilities and qualification requirements.</i></p> <p><i>The distinguishing criteria should be few and not constitute repetitions of what is a natural part of the field or main responsibilities.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ability to develop a research program in which in-house experiments is a central component. • Experience of modelling and development of analysis methods within the research area.
<p>Gender considerations</p> <p><i>Usually:</i> Female/male applicants are particularly welcome, as most associate professors at the department are men/women.</p>	<p>Female applicants are particularly welcome, as most associate professors at the department are men.</p>
<p>Funding</p> <p><i>Usually:</i> Within the department's budget.</p>	<p>Within the department's budget.</p>
<p>Additional information</p> <p><i>Chance for the department to add information that does not relate to the sections above. Including vital information, apart from facts and figures about the department, which the department wants to write in the introduction of the final announcement.</i></p> <p><i>Example:</i> Proficiency in Swedish is not a requirement at the time of appointment, but the candidate should be able to carry out teaching and administrative duties that require good command of Swedish within a couple of years of employment.</p>	<p>* Swedish "universitetslektor"; tenured position approximately equivalent to Senior Lecturer (UK) or Associate Professor (US).</p> <p>Proficiency in Swedish is not a requirement at the time of appointment, but the candidate should be able to carry out teaching and administrative duties that require good command of Swedish within a couple of years of employment.</p> <p>The national research facility, DESIREE (Double ElectroStatic Ion-Ring ExpEriment https://www.desiree-infrastructure.com/) has been developed and is operated at the Physics Department of Stockholm University. The facility enables experimental studies within the research area of this announcement by means of one or two stored beams of positive and/or negative ions of atoms, molecules and clusters. The successful candidate will be expected to develop their own research program at Stockholm University, which may include studies of ion reactions, atom, molecule, and cluster dynamics and spectroscopy at DESIREE</p>

	and/or development of state-of-the-art instrumentation and stand-alone experiments.
Application	<p>Apply for the position at Stockholm University's recruitment system by clicking the "Apply" button. It is the responsibility of the applicant to ensure that the application is complete in accordance with the instructions in the job advertisement, and that it is submitted before the deadline.</p> <p>We would appreciate if your application is written in English. Since it will be examined by international experts, English is the working language.</p> <p>The University's rules of employment and instructions for applicants are available at: Instructions – Applicants.</p> <p>The specific criteria for assessment of research and teaching skills within the Faculty of Science are available at: Guidelines – Employment.</p>

Disclaimer: In case of discrepancy between the Swedish original and the English translation of the job announcement, the Swedish version takes precedence.

Förteckning över tänkbara sökande. Ange kön (k/m) samt nuvarande arbetsplats:

Joao Ameixa (m), Universität Potsdam
 Sonja Bernitt (k), Helmholtz-Institut Jena
 Kiattichart Chartkunchand (m), RIKEN, Japan
 Piero Ferrari (m), KU Leuven
 Lisa Gamer (k), Max-Planck Institute for Nuclear Physics, Heidelberg
 Michael Gatchell (m), SU
 Matthias Germann (m), Umeå universitet
 Elisabeth Gruber (k), Universität Innsbruck
 Jon Grumer (m), Uppsala universitet
 Suvasthika Indrajith (k), SU
 David Leimbach (m), Göteborgs universitet
 Ana Isabel Lozano (k), Universidade NOVA, Lissabon
 Sylvain Maclot (m), Université Claude Bernard, Lyon 1, Lyon
 Paul Martini (m), SU
 Anna Niggas (k), TU Wien
 Oldrich Novotny (m), Max-Planck Institute, Heidelberg
 Najeeb Punnakayathil (m), NASA Ames, Mountain, View, CA
 Nathalie de Ruelle (k), ESS, Lund
 Mark Stockett (m), SU
 Sandra Wiersma (k), IRAP, Toulouse

Beskrivning av hur institutionen kommer att arbeta för att informationen om den lediga anställningen effektivt ska nå tänkbara sökande (kan också beskrivas i missivet):