

STOCKHOLMS UNIVERSITET
Fysikum

BESLUT ON **Dnr SU FV-4221-21**
2021-12-02

Till
Områdesnämnden för naturvetenskap

Bil. 18
NATURVETEN-
SKAPLIGA
FACULTETS NÄMNDEN
den 2 Dec 2021

Anställningsprofil för professor i Experimentell kemisk ytfysik

Förslag från styrelsen vid Fysikum

Ämne <i>Samma som i rubriken ovan</i>	Experimentell kemisk ytfysik.
Ämnesbeskrivning <i>Kan, men behöver inte, användas för att förtydliga ämnesområdet/ ämnesbenämningen.</i>	
Arbetsuppgifter <i>Ytterligare arbetsuppgifter 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</i> <i>Exempel: Skicklighet att utveckla och leda forskningsarbete och personal</i>	Behörig att anställas som professor är den som har visat såväl vetenskaplig som pedagogisk skicklighet. För att kunna anställas som professor gäller följande kvalifikationskrav <ul style="list-style-type: none"> • Väl dokumenterad vetenskaplig skicklighet på hög internationell nivå • Väl dokumenterad pedagogisk skicklighet <p>Samtliga läraranställningar vid Stockholms universitet förutsätter att den sökande har förmåga att samarbeta och lämplighet i övrigt för att fullgöra arbetsuppgifterna.</p>
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:</i> Vid i övrigt likvärdiga meriter är följande särskiljande: <ul style="list-style-type: none"> • aaa • bbb 	Under anställningsprocessen kommer vetenskaplig skicklighet väga tyngst. Därefter fästs vikt vid pedagogisk skicklighet. Viss vikt fästs även vid administrativ skicklighet, skicklighet att utveckla och leda forskningsverksamhet och personal samt förmåga att samverka med det omgivande samhället och att informera om forskning och utvecklingsarbete. Den vetenskapliga skickligheten kommer i första hand att bedömas inom ämnesområdet för anställningen.

<ul style="list-style-type: none"> • ccc <p><i>Eventuell modifiering av eller ytterligare bedömningsgrunder som anges, och deras eventuella viktning, ska vara motiverade av arbetsuppgifterna och behörighetskraven.</i></p> <p><i>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: Fakulteten välkomnar särskilt ansökningar från kvinnor då flertalet professorer vid fakulteten är män.</i></p>	<p>Fakulteten välkomnar särskilt ansökningar från kvinnor då flertalet professorer vid fakulteten är män.</p>
<p>Finansiering <i>Vanligen: Inom institutionens budgetram.</i></p>	<p>Anställningen finansieras inledningsvis av externa medel från Vetenskapsrådet. Därefter övertar institutionen finansieringen.</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: Svenskspråkighet är inget krav vid tillsättningen, men sökande ska vara beredd att inom ett par år kunna ta på sig administrativa och pedagogiska arbetsuppgifter som förutsätter god förståelse av svenska.</i></p>	<p>Den anställda professorn kommer att ha tillgång till avancerad utrustning för experiment vid nationella och internationella röntgenljuskällor (synkrotroner och röntgenlasrar).</p> <p>Stockholms universitet, har med stöd av projektmedel via Vetenskapsrådets utlysning för rekrytering av internationellt framstående forskning byggt upp en framstående och dynamisk forskningsmiljö inom kemisk ytfysik. På Stockholms Universitet finns också det nyligen bildade "Stockholm University Center for Circular and Sustainable Systems (SUCCeSS: https://www.su.se/stockholm-university-center-for-circular-and-sustainable-systems/)</p>
<p>Ansökan</p>	<p>Du söker anställningen genom 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. Vi ser gärna att din ansökan skrivs på engelska, då den kommer att granskas av internationella sakkunniga varvid engelska är arbetsspråket.</p>

	<p>Universitetets anställningsordning och anvisningar för sökande finns på webbsidan: anvisningar – sökande.</p> <p>Naturvetenskapliga områdets kriterier för bedömning av vetenskaplig och pedagogisk skicklighet finns på webbsidan: riktlinjer – anställning.</p>
--	--

English translation

Professor of Experimental Surface Chemical Physics

<p>Subject <i>Subject/field of study</i></p>	Experimental Surface Chemical Physics
<p>Subject description <i>Can, but does not have to, be used to clarify the subject/field of study.</i></p>	
<p>Main responsibilities <i>Additional responsibilities should be motivated in the department's missive.</i></p>	Research, teaching and supervision.
<p>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.</i></p> <p><i>Example: Strong skills in developing and leading research activities and staff</i></p>	<p>A person who has demonstrated both research and teaching skills is qualified for the position as professor. In order to be appointed as a professor, the applicant must meet the following criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Well-documented research skills at a high international level • Well-documented teaching skills <p>All teaching positions at Stockholm University require the ability to collaborate and the general ability and suitability to perform one's duties.</p>
<p>Teaching and learning in higher education</p>	Completed training in teaching and learning in higher education 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 the corresponding knowledge should undergo such training within the first two years of employment.
<p>Assessment criteria</p> <p><i>Optional:</i> 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 	<p>In the appointment process, special attention will be given to research skills, followed in importance by teaching skills. Some attention will also be given to administrative skills, the ability to develop and lead research activities and staff, and the ability to collaborate with the community and convey information about research and development.</p> <p>The assessment of research skills will focus primarily on merits within the subject area of the position.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • 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>	
<p>Gender considerations</p> <p><i>Usually:</i> Female applicants are particularly welcome, as most professors at the Faculty are men.</p>	<p>Female applicants are particularly welcome, as most professors at the Faculty are men.</p>
<p>Funding</p> <p><i>Usually:</i> Within the department's budget.</p>	<p>External funding from the Swedish Research Council will initially finance this position. Thereafter the position is funded by the Physics Department.</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>The professor will have access to advanced instrumentation for experiments at national and international light sources (synchrotron radiation and x-ray lasers)</p> <p>Stockholm University, has with support of funding via the Swedish Research Councils advertising for recruitment of international outstanding research built an outstanding and dynamic research environment within surface chemical physics.</p> <p>At Stockholm University there are also the recently founded "Stockholm University Center for Circular and Sustainable Systems (SUCCeSS: https://www.su.se/stockholm-university-center-for-circular-and-sustainable-systems/) is situated at Stockholm University.</p>
<p>Application</p>	<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 as it will be examined by international experts and English is the working language.</p> <p>The University's rules of employment and instructions for applicants are available at: Instructions – Applicants.</p>

	The specific criteria for assessment of research and teaching skills within the Faculty of Science are available at: Guidelines – Employment .
--	--

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:

m: man k: kvinna

Jonas Weissenreider (m)

Material- och nanofysik, KTH

Håkan Rensmo (m)

Fysik, UU

Carla Puglia (k)

Fysik, UU

Christoph Langhammar (m)

Kemisk fysik, CTH

Björn Wickman (m)

Kemisk fysik, CTH

Johan Gustafson (m)

Synkrotronljusfysik, LU

Jan Knudsen (m)

Synkrotronljusfysik, LU

Liv Hornekær (k)

Aarhus University, Danmark

Peter Vesborg (m)

Denmark Technical University, Danmark

Christian Damsgaard (m)

Denmark Technical University, Danmark

Stig Helveg (m)

Denmark Technical University, Danmark

Jakob Kibsgaard (m)

Denmark Technical University, Danmark

Brian Seger (m)

Denmark Technical University, Danmark

Mika Valden (m)

Tampere University, Finland

Uta Hejral (k)

Fritz-Haber Institute, Berlin, Tyskland

Axel Knop-Gericke (m)

Fritz-Haber Institute, Berlin, Tyskland

Hendrick Bluhm (m)

Fritz-Haber Institute, Berlin, Tyskland

Christian Papp (m)

University of Erlangen, Tyskland

Veronica Ganduglia Pirovano (k)

Spanish National Research Council, Spanien

Ethan Crumlin (m)

Lawrence Berkeley National Laboratory (USA)

Hirohito Ogasawara (m)

SLAC National Accelerator Laboratory (USA)

Alessandro Gallo (m)

SLAC National Accelerator Laboratory (USA)

Slavomir Nemsak (m)

Lawrence Berkeley National Laboratory, USA

Elena Savinova (k)

University of Strasbourg, Frankrike

Noei Heshmat (k)

DESY, Hamburg, Tyskland

Markus Ammann (m)

PSI, Schweiz

Fabrice Bournel (m)

Sorbonne University, Frankrike

Rochet Francois (m)

Sorbonne University, Frankrike

Baran Eren (m)

Weizmann Institute, Israel

Lada Yashina (k)

Moscow State University, Ryssland

Jason Weaver (m)
University of Central Florida, USA

Sarp Kaya (m)
Koc University, Turkiet

Wendy Flavell (k)
University of Manchester, Storbritanien

Anna Regoutz (k)
University College London, Storbritanien

Robert Weatherup (m)
University of Oxford, Storbritanien

Christoph Rameshan (m)
Technical University Vienna, Österrike

Iradwikanari Waluyo (k)
Brookhaven National Laboratory (USA)

Sanjaya Senanyake (m)
Brookhaven National Laboratory (USA)

David Starr (m)
Helmholtz-Zentrum Berlin, Tyskland

Marco Favaro (m)
Helmholtz-Zentrum Berlin, Tyskland

Michael Hävecker (m)
Helmholtz-Zentrum Berlin, Tyskland

Neus Marimon (k)
Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology, Spanien

Susumu Yamamoto (m)
Tohoku University, Japan

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

Utlysningen av tjänsten kommer att annonseras och spridas nationellt och internationellt genom gängse kanaler för detta forskningsområde. Institutionen kommer också att aktivt och riktat sprida information om utlysningen inom våra relevanta nätverk.



Stockholms
universitet

2021-11-01

Dnr SU

Jan Conrad
Prefekt
Fysikum

Områdesnämnden

Utlysning av professur i experimentell kemisk ytfysik

Fysikum föreslår en utlysning av en tjänst för en professor i experimentell kemisk ytfysik.

Ämnet avser fysikaliskt grundläggande förståelse av kemisk reaktivitet på ytor undersökt med experimentella metoder. Exempel på reaktivitet är allmän ytkatalys, elektrokatalys, fotokatalys, elektrokemi, korrosion, halvledarkomponenttillverkning, och biokemiska omvandlingar. Det experimentella angreppssättet innebär ofta fysikalisk metodutveckling runt spektroskopier och spridningsfenomen med användning av röntgenstrålning, optiska lasrar, röntgenlasrar, elektronstrålar och atom-molekylstrålar. Den kemiska ytfysiken bidrar med kunskap till att bekämpa klimatförändringar genom studier av katalys för en grön omställning av kemisk industri, generering av vätgas, konstgjord fotosyntes för framställning av bränslen och kemikalier ifrån koldioxid samt utveckling av bränsleceller för transportsektorn och energilagring. Tjänsten är tänkt att säkerställa kontinuiteten i den betydande verksamhet som har byggts upp av Anders Nilsson och hans grupp. Nilsson blev 2014 rekryterad via VR:s program för Internationellt framstående forskare. Nilsson förväntas gå i pension 2024/25. Inom avdelningen för Kemisk Fysik på Fysikum och i samband med Anders Nilsson's rekrytering har det byggts upp helt unik instrumentering för användning vid röntgenkällor med synktronljus och frielektronlasrar, vilka möjliggör att studier av katalytiska reaktioner vid höga tryck, vätske-fastfasgränsskikt och dynamik vid korta tidsintervall.

Fysikum anser att en rekrytering på professorsnivå behövs för att kunna bibehålla och utveckla den stora och dynamiska verksamheten som Anders Nilsson har byggd upp samt utnyttja den instrumentering som har utvecklats.

Fysikum

Stockholms universitet
Fysikum
Albanova
Roslagstullsbacken 21
10691 Stockholm

Besöksadress

Telefon:
E-post: conrad@fysik.su.se



Stockholms
universitet

Fältet 'Kemisk Ytfysik' är ett bredd forskningsämne internationellt och vi förväntar oss ett stort antal kompetenta sökande.

En sökkommitté bestående av Stefano Bonetti (Fysikum, SU), Tony Hansson (Fysikum, SU), Sara Blomberg universitetslektor i kemiteknik, Lunds universitetet samt Henrik Grönbeck, professor i kemisk fysik, (Chalmers) säkerställer att institutionen genomför ett aktivt uppsökande arbete för att identifiera kvalificerade sökande av båda könen och att uppmana att söka.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jan Conrad'.

Jan Conrad, prefekt