

Missiv från Institutionsstyrelsen för material och miljökemi.

Inrättande av professur i fysikalisk materialkemi

Härmed ansöker Institutionen för material- och miljökemi om att få inrätta en **professur i fysikalisk materialkemi**. Anställningsprofilen och nedanstående motivering har tillstyrkts av institutionens styrelse; 2015-05-13.

Bakgrund och motivering:

Institutionen för material- och miljökemi (MMK) har nyligen genomgått en omfattande omorganisation. Omorganisationen innebar att avdelningen för miljökemi lämnade institutionen. Verksamheten bedrivs idag vid tre avdelningar, tillika forskarutbildningsämnen: fysikalisk kemi, oorganisk(struktur-) kemi samt materialkemi. Institutionen gjorde inför omorganisationen en bedömning, som delades av fakultetsnämnden, att verksamheten efter omorganisationen behövde en strategisk förstärkning. Nämnden beslutade därför att tillstyrka 2000 tkr per år under 2015-2019 för en rekrytering av en professor i materialkemi, som är ett av Stockholms universitets (SUs) profilområden. Beslutet förutsatte ”ett aktivt sökarbete som leder till en stark rekrytering”.

Institutionens strategigrupp har, tillsammans med flera medlemmar av lärarkollegiet, genomfört ett aktivt arbete där både profilområden och möjliga kandidater har identifierats. Bland annat har fyra starka forskare, som representerade olika sektorer av materialkemin, bjudits in för seminarier och omfattande diskussioner. Institutionens mål med detta var att identifiera ett ämnesområde inom materialkemi som på ett lämpligt sätt kompletterar MMKs nuvarande forskningsverksamhet. Ett annat kriterium var att det ska finnas flera starka tänkbara sökande inom ämnesområdet.

Som ett resultat av diskussionerna inom MMK och med de inbjudna forskarna önskar institutionen att utlysa en professur i: **Fysikalisk materialkemi** med följande ämnesbeskrivning: **Fysikalisk materialkemi omfattar utveckling och karaktärisering av material med användning av materialkemiska och fysikalisk-kemiska metoder.**

Ämnesbeskrivningen är här av central betydelse, eftersom ämnet inte kan placeras i de vanliga facken av materialkemi. Sålunda resulterar en googlesökning på Fysikalisk materialkemi i noll träffar. Fysikalisk kemi är av grundläggande betydelse för kemins alla grenar, inte minst inom oorganisk och materialkemi. Institutionen ser därför rekrytering av en professor i Fysikalisk materialkemi som en förstärkning av den bredd och tilläpade karaktär som materialkemi har som ämne med det djup som fysikalisk kemi ofta innebär. Det kommer också att förstärka den nödvändiga pågående integrering av ämnet fysikalisk kemi inom MMKs materialkemiska profil. Institutionen räknar också med att föreslå den nya professorn som ansvarig för forskarutbildningsämnet fysikalisk kemi. Det kan i sammanhanget påpekas att ett nyligen utlyst biträdande universitetslektorat i fysikalisk kemi med inriktning mot material har attraherat 83 sökanden.

Institutionen för material- och miljökemi

Finansiering

Finansiering sker genom områdets särskilda satsning 2015-19 därefter inom institutionens ram.

Potentiella sökande

Anställningen kommer att utlysas nationellt och internationellt och spridas genom nationella och internationella nätverk inom ämnesområdet. Nedan listas några kandidater, aktiva utanför SU.

1. Michael Malkoch, M, KTH
2. Ulrica Edlund, F, KTH
3. Muhammet S. Toprak, M, KTH
4. Istvan Furo, M, KTH
5. Christian Müller, M, Chalmers
6. Kasper Moth-Poulsen, M, Chalmers
7. Anders Palmqvist, M, Chalmers
8. Xavier Crispin, M, Linköpings universitet
9. Sebastian Westenhoff, M, Göteborgs Universitet
10. Janne Ruokolainen, M, Aalto University
11. Mika Lindén, M, University of Ulm
12. Bettina V. Lotsch, F, Max Planck Institute for Solid State Research, Stuttgart
13. Magdalena Titirici, F, Queen Mary University London
14. Jan Lagerwall, M, Luxemburgs Universitet
15. Sofia Calero, F, Universidad Pablo De Olavide, Spanien
16. Simon A.J. Kimber, M, ESRF, Grenoble
17. Caterina Ducati, F, University of Cambridge
18. Nicole Grobert, F, University of Oxford
19. Paola Ceroni, F, University of Bologna
20. Karena W. Chapman, F, Argonne National Laboratory

Annonsering kommer att ske:

www.indeed.com

Arbetsförmedlingen

DN, GP, Syd – webben

DN – papper

NyTeknik – papper

Nature jobs – webb (betald annons)

samt betald annons på några andra websidor

Via de nätverk som finns bland forskare som använder sig av synkrotron- och neutronstrålning,

Gunnar Svensson
Prefekt vid MMK

BESLUT
2015-06-03

Till
Naturvetenskapliga fakultetsnämnden

Anställningsprofil för professor i fysikalisk materialkemi

Förslag från styrelsen vid Institutionen för material- och miljö kemi

Ämnesbeskrivning	Fysikalisk materialkemi omfattar utveckling och karaktärisering av material med användning av materialkemiska och fysikalisk-kemiska metoder.
Huvudsakliga arbetsuppgifter	Forskning, undervisning och handledning.
Behörighetskrav	<p>Behörig att anställas som professor är den som har visat såväl vetenskaplig som pedagogisk skicklighet. För att kunna anställas som professor gäller följande kvalifikationskrav:</p> <ul style="list-style-type: none">• Väl dokumenterad vetenskaplig skicklighet på hög internationell nivå• Väl dokumenterad pedagogisk skicklighet• Skicklighet att utveckla och leda forskningsarbete och personal. <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	<p>Under anställningsprocessen kommer vetenskaplig skicklighet väga tyngst, därefter fästs lika vikt vid pedagogisk skicklighet som skicklighet att utveckla och leda forskningsverksamhet och personal. Viss vikt fästs även vid administrativ skicklighet, samt förmåga att samverka med det omgivande samhället och att informera om forskning och utvecklingsarbete.</p> <p>Den vetenskapliga skickligheten kommer i första hand att bedömas inom ämnesområdet för anställningen.</p>
Uppmaning till företrädare för underrepresenterat kön att söka anställningen	Fakulteten välkomnar kvinnliga sökande då flertalet professorer vid fakulteten är män.
Finansiering	Inom institutionens ram samt med ett strategiskt stöd från

	naturvetenskapliga områdesnämnden under de första fem åren.
Övriga upplysningar	<p>Fakultetens kriterier för bedömning av vetenskaplig och pedagogisk skicklighet: www.science.su.se</p> <p>Institutionen för material och miljökemi innefattar forskningsområdena fysikalisk kemi, oorganisk- och strukturkemi, samt materialkemi, som också är ett av Stockholms universitets profilområden.</p> <p>Viktiga materialkemiska och fysikalisk kemiska metoder vid institutionen idag är röntgen-, elektron- och neutronspridning, mikroskopi, datorbaserad modellering, samt spektroskopiska och yt- och kolloidal kemiska metoder</p> <p>Undervisning på grundnivå 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.</p>

English translation

Professor of Physical materials chemistry

Subject description	Physical Materials Chemistry comprises development and characterisation of materials using materials chemical and physical chemical methods.
Main responsibilities	Research, teaching and supervision.
Qualification requirements	<p>A person who has demonstrated both research and teaching skills is qualified for employment as a 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 • Strong skills in developing and leading research activities and staff. <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 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.
Assessment criteria	In the appointment process, special attention will be given to research skills. Equal importance will be given to teaching

	<p>skills and the ability to develop and lead research activities and staff. Some attention will be given to administrative skills, 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>
Gender considerations	<p>Female applicants are particularly welcome, as most professors at the Faculty are men.</p>
Additional information	<p>The Faculty's criteria for assessment of research and teaching skills: www.science.su.se</p> <p>The Department of Materials and Environmental Chemistry comprises the research areas physical chemistry, inorganic and structural chemistry, and materials chemistry, which is also one of the leading research areas of Stockholm University. Important materials chemical and physical chemical methods at the department today are X-ray, electron and neutron scattering, microscopy, computer based modelling as well as spectroscopic and surface and colloidal chemical methods.</p> <p>The language of instruction in first-cycle courses and programmes is Swedish. If the successful candidate does not speak Swedish at the time of appointment, he/she is expected to acquire the necessary language skills during 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.