***Forskare***

*Vill du arbeta med spetsforskning inom hadronfysik samt partikelspårning med Belle II-experimentet i Japan, tillsammans med kompetenta och trevliga kollegor i en internationell miljö? Vill du få chansen att utveckla din egen initiativförmåga samtidigt som du bidrar till att lära upp en ny generation forskare? Då är du välkommen att söka en tillsvidaretjänst som forskare vid Uppsala Universitet.*

En av de största utmaningarna inom modern fysik är att förstå den starka kraften som binder ihop kvarkarna och gluonerna till hadroner, såsom protoner och neutroner. Det är den övergripande frågeställningen inom hadronfysik, ett brett och dynamiskt forskningsområde.

Vår forskargrupp är internationellt välkänd för våra nyskapande studier av hyperoner – protonens tyngre och instabila syskon – och för våra vetenskapliga och tekniska bidrag till internationella experiment såsom BESIII i Kina och det framtida PANDA i Tyskland. Numera är Belle II-experimentet i Japan vårt huvudfokus. Vi studerar hur hyperoner bildas och sönderfaller och vi intresserar oss särskilt för deras spinnegenskaper. En utmaning är att rekonstruera hyperonernas komplicerade sönderfallskedjor i detektorn och de spår som de ger upphov till. Vår grupp arbetar med att utveckla algoritmer för detta ändamål – såväl med klassiska tekniker som med modern maskininlärning.

**Arbetsuppgifter**

Denna forskare ska arbeta med partikelspårning och hyperonfysik inom Belle II, både genom egna projekt och genom handledning av studenter och doktorander. Ledarskaps- och serviceuppdrag inom såväl den lokala gruppen som inom Belle II ingår också, samt vissa administrativa uppgifter. Aktiviteter som meriterar för en fortsatt karriär uppmuntras – exempelvis genom att söka anslag till egna projekt och genom fortbildning. Vid intresse finns möjlighet att undervisa.

**Kvalifikationer**

Vi söker en person som disputerat i fysik, är specialist i hadronfysik och har erfarenhet inom partikelspårning. Vidare skall personen ha erfarenhet antingen inom Belle II eller inom hyperonfysik (exempelvis hyperonstruktur, spektroskopi eller sönderfallsstudier). Eftersom forskaren ska delta i doktorandhandlening, behöver hen ha uppvisat självständighet som forskare genom egna fysikprojekt. Goda muntliga och skriftliga färdigheter i engelska är nödvändigt, liksom förmågan att fungera i grupp.

**Önskvärt/meriterande i övrigt**

Erfarenhet av ledarskapsuppdrag samt inom studenthandledning är önskvärt.

**Ansökan skall innehålla**

Personligt brev (1 sida), CV (2 sidor utan publikationslista), publikationslista, en 6-sidig redogörelse för den sökandes forskningsaktiviteter där tidigare forskning samt framtida planer presenteras, en kopia på examensbevis för doktorsexamen samt en lista med referenser inklusive kontaktuppgifter

**Om anställningen**

Anställningen är tillsvidare, omfattningen är heltid. Tillträde enligt överenskommelse. Placeringsort Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet.

Upplysningar om anställningen lämnas av: (Karin Schönning, karin.schonning@physics.uu.se) Välkommen med din ansökan senast den dag månad 202X, UFV-PA 202X/XXXX.

[Fast UU-text i Varbi]

[Fast text i Varbi om att vi undanber oss rekryterings- och annonseringshjälp]

[Fast text hur ansökan tas emot i Varbi]

***Researcher***

*Do you want to work with cutting-edge research in hadron physics and particle tracking with the Belle II experiment in Japan, together with competent and friendly colleagues in an international environment? Do you want to get the chance to take your own initiatives while contributing to training a new generation of researchers? Then you are welcome to apply for a permanent position as a researcher at Uppsala University.*

One of the greatest challenges in modern physics is to understand the strong force that binds quarks and gluons into hadrons, such as protons and neutrons. This is the overarching question in hadron physics, a broad and dynamic field of research.

Our research group is internationally renowned for our pioneering studies of hyperons – the proton’s heavier and unstable sibling – and for our scientific and technical contributions to international experiments such as BESIII in China and the future PANDA in Germany. Currently, the Belle II experiment in Japan is our main focus. We study how hyperons form and decay, and we are particularly interested in their spin properties. One challenge is to reconstruct the complex decay chains of hyperons in the detector and the tracks they give rise to. Our group is working on developing algorithms for this purpose – using both classical techniques and modern machine learning.

**Duties**

This researcher will work with particle tracking and hyperon physics within Belle II, both through their own projects and by supervising students and doctoral students. Leadership assigments and service tasks within both the local group and Belle II are also included, as well as some administrative tasks. Activities that promote a continued research career are encouraged – for example, by applying for grants for independent projects and through further education. If interested, there are opportunities to teach.

**Requirements**

We are looking for a person who has a PhD in physics, is a specialist in hadron physics and has experience in particle tracking. Furthermore, the person should have experience either in Belle II or in hyperon physics (for example hyperon structure, spectroscopy or decay studies). Since the researcher will participate in doctoral supervision, they needs to have demonstrated independence as a researcher through their own physics projects. Good oral and written proficiency in English is necessary, as well as the ability to function in a group.

**Additional qualifications**

Experience in leadership and student supervision is desirable.

**The application should contain**

Personal letter (1 page), CV (2 pages without list of publications), list of publications, a 6-page account of the applicant’s research activities where previous research and future plans are presented, a copy of the PhD degree and finally a list of reference persons including their contact details.

**About the employment**

The employment is not time-limited and is full time. Starting date according to agreement. The location is the Ångström laboratory.

**For further information about the position, please contact:** **:** *(Karin Schönning, karin.schonning@physics.uu.se)***Please submit your application by *dag månad* *202X,* UFV-PA *202X/XXXX*.**

[Fast UU-text i Varbi]

[Fast text i Varbi om att vi undanber oss rekryterings- och annonseringshjälp]

[Fast text hur ansökan tas emot i Varbi]

***Position (T/A, researcher)***

*Are you interested in working with xx, with the support of competent and friendly colleagues in an international environment? Are you looking for an employer that invests in sustainable employeeship and offers safe, favourable working conditions? We welcome you to apply for a xx position at Uppsala University.*

*(Describe the recruiting department/division. Begin with a short general presentation of the faculty/division/department/corresponding and continue with a presentation of the closest working group and workplace, what is unique for working here. Describe why it is attractive to work here, remember attractive employer. Where are we now/what are we developing? Work environment, flexibility, leadership, development opportunities, benefits, etc.)*

**Duties   
*(Describe duties, what are the main tasks, how can you describe the information in a cohesive way).***

**Requirements***(Description of qualification requirements, what does the job require in terms of education, work experience, knowledge, personal characteristics, experience/knowledge in IT- systems, language requirements, etc. For personal characteristics, see more information in* [*“Kompetensbiblioteket”*](https://mp.uu.se/web/info/stod/blanketter/hr-avdelningen#1.2%20Rekrytering)*.)*

**Additional qualifications***(Description of what is an advantage, ie beyond requirements stated above, for example experience in a specific working method, IT-systems, etc.)*

**About the employment  
The employment is a** *permanent position (probationary period may be applied)/* *temporary position*, *X months.* Scope of employment *xx %.* Starting date *xx or* as agreed. Placement: *X*

**For further information about the position, please contact:** *(Karin Schönning, Karin.schonning@physics.uu.se).*

**Please submit your application by *XX month 202X*, UFV-PA *202X*/XXXX.**

Are you considering moving to Sweden to work at Uppsala University? [Find out more about what it´s like to work and live in Sweden.](https://www.uu.se/en/about-uu/join-us/advantages/)

[Permanent UU text in Varbi]

[Permanent text in Varbi declining assistance in recruiting and advertising]

[Permanent text how applications are received]