

Forskningsingenjör inom neutroninstrumentering

Institutionen för fysik och astronomi är en av Uppsala universitets största med närmare 400 anställda, varav ca 125 doktorander. Institutionen bedriver forskning och utbildning i världsklass inom såväl teoretisk som experimentell fysik och har en omfattande samverkan med omvärlden. Forskningen genomförs vid 10 forskningsavdelningar och berör allt från det ofattbart lilla till det stora inom till exempel energiförsörjning, klimatutveckling, nya material och universum. Hela detta spektrum avspeglar sig också i institutionens kurser och utbildningsprogram. Runt 2 500 studenter läser varje år kurser på grund- och avancerad nivå vid institutionen. Läs mer på www.physics.uu.se

FREIA är en avdelning inom institutionen för fysik och astronomi som driver ett laboratorium för utveckling av accelerators och instrument för naturvetenskaplig forskning. Laboratoriet har ca 30 anställda forskare, ingenjörer och tekniker och är inrymt i en ca 1000 m² stor laboratorielokal i Ångströmlaboratoriet. Där finns avancerad utrustning för testning och utveckling av instrument och utrustning för partikelacceleratorer vid t.ex. ESS i Lund och CERN i Schweiz.

Läs mer om våra förmåner och hur det är att jobba inom Uppsala universitet

Arbetsuppgifter

Projektet kommer vara del av FREIA-laboratoriets samverkan med ESS för neutroninstrumenten SAGA och FREIA. Arbetet innefattar design av strålbildningsmekanism för neutroner i ESS, uppbyggnad och mätningar i FREIA-laboratoriet samt installationsarbete vid ESS i Lund.

Kvalifikationskrav

För den aktuella tjänsten krävs kunskap inom neutroninstrumentering. Vi söker kvalificerade kandidater med erfarenhet av arbete med forskningsprojekt inom forskningsinstrumentering. Kandidaten ska ha avslutat en civilingenjörs- eller masterutbildning i fysik, teknisk fysik eller liknande. Mycket goda kunskaper i engelska i tal och skrift är också ett krav.

Önskvärt/meriterande i övrigt

Erfarenhet av modellering och simulering i SolidWorks och COMSOL samt programmering av PLC Beckhoff styrsystem. Vana med vakuumkomponenter och vakuuminstallationer. Goda färdigheter i dataanalys, beräkningar och simuleringar i t.ex. Matlab är meriterande. Doktorsexamen är meriterande.

Om anställningen

Anställningen är *tillsvidare* (*provanställning kan tillämpas*). Omfattningen är 75%. Tillträde 2025/02/01 eller enligt överenskommelse. Placeringsort: Uppsala.

Upplysningar om anställningen lämnas av: *Marek Jacewicz, marek.jacewicz@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]