

# Edvin Sidebo

DOKTOR EXPERIMENTELL PARTIKELFYSIK

Stockholm

☎ +46 (0)705-485341 | ✉ sidebo@kth.se | 📱 edvin-sidebo-81abb373

UTREDARE RADIOAKTIVT AVFALL

14 februari 2019

**Kära Eva, Strålsäkerhetsmyndigheten,**

Efter att nyligen disputerat från KTH inom experimentell partikelfysik letar jag nu nya utmaningar utanför akademien. På senare tid har insikten om att jag vill ha någon samhällsnyttig funktion i mitt arbete har infunnit sig. Att få jobba med strålsäkerhet skulle därför vara oerhört meningsfullt och motiverande för mig. Det var exalterande att då hitta denna tjänst—den kombinerar denna komponent med arbetsuppgifter och ansvar som verkar passa min kompetens och min person.

I min forskning var jag medlem i ett av experimenten vid partikelfysiklaboratoriet CERN utanför Genève. Jag jobbade huvudsakligen med att tillsammans med min internationella forskargrupp göra en mätning av en av naturens fundamentala partiklar, genom att analysera de stora datamängder experimentet samlat in. Detta arbete har gett mig mycket som jag är säker på är värdefullt för denna tjänst. Först och främst är förståelse för strålning och dess växelverkan med material en central komponent. Den underliggande fysiken bestämmer design och val av detektorer som används i experimentet, och i slutändan kvaliteten och karaktären på den data som registreras. Vidare har jag också mycket uppskattat undervisningsuppdragen, där jag lett och utvecklat laborationsuppgifter i syfte att lära ut grunderna i denna fysik (m.h.a. radioaktiva preparat) och tillhörande mättekniker.

Genom dataanalysen har jag fått mycket erfarenhet av programmering och avancerad statistisk dataanalys i t.ex. C++ och python. Jag ledde arbetet med uppskattningen av en särskild kontaminering av dataprovet. Detta var ett komplext uppdrag som krävde utforskande av olika lösningar på problem och noggrann utvärdering av resultat. Jag har samarbetat med människor från olika platser och i olika positioner och därmed också tränats i att presentera resultat, på olika nivåer, från arbetsmöten på veckobasis till populärvetenskapliga dragningar och konferensbidrag. Mina f.d. kollegor skulle beskriva mig som en stresstålig person som håller humöret uppe, hjälpsam och enkel att arbeta med, med ett driv för att förstå.

Vid eventuell anställning skulle jag vilja bli placerad i Stockholm—jag bor just nu i Stocksund.

Jag hoppas att jag har den kompetens och profil ni letar efter och att jag kan få komma på en intervju för att diskutera tjänsten vidare!

Bästa hälsningar,  
Edvin