

# Edvin Sidebo

DOKTOR EXPERIMENTELL PARTIKELFYSIK

Stockholm

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

28 januari 2019

**Kära Markus, Anna,**

Låt mig börja med att gratulera till lanseringen av Elekta Unity, otroligt spännande att möjliggöra sådan skräddarsydd, avancerad behandling till patienter!

Jag fick era uppgifter från Jens Sjölund som är en gammal studiekompis till mig från KTH-tiden. Han berättade att ni har behov av personer som kan medverka till utvecklingen av nästa generations röntgensystem. Jag noterade att ni även har behov mjukvaruingenjörer. I höstas disputerade jag i experimentell partikelfysik och nu letar jag nya utmaningar utanför akademien. I min forskning har jag lärt mig mycket som jag är säker på är värdefullt i er verksamhet, exempelvis god förståelse av fysiken i strålning-material-växelverkan, och stor datavana med erfarenhet av programmering i t.ex. C++ och python. Skulle ni vilja träffas och diskutera eventuella möjligheter?

Under doktorandtiden var jag medlem i ATLAS-experimentet, beläget vid partikelfysiklaboratoriet CERN utanför Geneve. Tillsammans med en internationell forskargrupp gjorde vi en mätning av den nyupptäckta Higgspartikeln. Jag ledde arbetet med uppskattningen av en särskild kontaminering av dataprovet. Huvudsakligen bestod jobbet i att analysera de stora datamängder experimentet insamlat, vilket ofta krävde utforskande av olika lösningar på problem och noggrann utvärdering. Jag har fått stor erfarenhet av Monte Carlo-simuleringar, t.ex. genom arbetet i ett uppgraderingsprojekt där jag studerade en framtida kiselbaserad tidsdetektor. Vidare har jag fått stor erfarenhet av att presentera resultat, på olika nivåer, och användning av avancerade statistiska metoder för tolkning av data.

Att förstå joniserande strålning och dess växelverkan med material är centralt för design och funktion av de detektorer vi bygger och använder inom partikelfysiken. Jag har tränats i dessa kunskaper och även lärt ut grunderna till fysikstudenter på KTH i laborationsbaserad undervisning, som jag uppskattat mycket och varit med att utveckla.

Att få arbeta på Elekta skulle vara väldigt spännande och motiverande för mig. Inte minst skulle jag få bidra till att bekämpa en av de vanligaste dödsorsakerna.

Jag hoppas på att få höra från er snart!

Bästa hälsningar,  
Edvin