

Edvin Sidebo

DOKTOR EXPERIMENTELL PARTIKELFYSIK

Stockholm

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

UTREDARE RADIOAKTIVT AVFALL

13 februari 2019

Kära Eva, Strålsäkerhetsmyndigheten,

VARFÖR SSM?

Efter att nyligen disputerat från KTH inom experimentell partikelfysik letar jag nu nya utmaningar utanför akademien. I min forskning har jag lärt mig mycket som jag är säker på är värdefullt för denna tjänst. Först och främst är förståelse för strålning och växelverkan med material en central komponent i forskningen. Den underliggande fysiken bestämmer design och val av detektorer som används i experimenten. Jag har tränats i dessa kunskaper och även lärt ut grunderna till fysikstudenter på KTH i laborationsbaserad undervisning. Medan många inom forskningen helst vill slippa undervisning har jag istället uppskattat den, jag tycker om att hjälpa och tar mig gärna an sådana utmaningar.

Under doktorandtiden var jag medlem i ATLAS-experimentet, beläget vid partikelfysiklaboratoriet CERN utanför Geneve. Vidare har jag stor datavana med erfarenhet av programmering och statistisk dataanalys i t.ex. C++ och python. 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.

Jag hoppas på att få höra från er snart!

Bästa hälsningar,
Edvin