

# Edvin Sidebo

DOKTOR EXPERIMENTELL PARTIKELFYSIK

Stockholm

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

PHYSICIST/SOFTWARE DEVELOPER

13 januari 2019

**Kära Erik, RaySearch,**

Låt mig börja med att gratulera till nya RayStation 8B--superspännande att vara pionjärer för maskin-inlärn timer inom strålbehandling!

I höstas disputerade jag från KTH inom experimentell partikelfysik, där jag var medlem i ATLAS-experimentet, beläget vid partikelfysiklaboratoriet CERN utanför Geneve. Nu letar jag nya utmaningar utanför akadem in och tror att RaySearch kan passa mig väl. Under doktorandtiden arbetade jag huvudsakligen i en internationell forskargrupp med en mätning av den nyupptäckta Higgspartikeln. Jag ledde arbetet med uppskattningen av en särskild kontaminering av dataprovet. Rent konkret bestod arbetet till stor del av att skriva program, huvudsakligen i C++, i syfte att analysera de stora datamängder experimentet insamlat. Personligen uppskattade jag programmeringen och lade gärna lite extra tid på att göra kod elegantare och stabilare istället för att hasta till resultat. Vidare har jag fått stor erfarenhet av att presentera resultat, på olika nivåer, och användning av 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 (tillsammans med Victor Mikhalev som nu jobbar hos er) till fysikstudenter på KTH.

Att få arbeta på RaySearch skulle vara väldigt spännande och motiverande för mig. Då får jag kombinera mitt intresse för programmering och fysik samtidigt som arbetet bidrar till att bekämpa en av de vanligaste dödsorsakerna.

Jag hoppas på att få höra från er snart!

Bästa hälsningar,

Edvin