

Stockholm

□ +46 (0)705-485341 | **Sidebo@kth.se** | **Index edvin-sidebo-81abb373**

Goals

Newly graduated from KTH after five years of data intensive research in large international collaboration. Now seeking opportunities outside academia. Interested in programming, data analysis and problem solving and learning new things.

Work experience

PhD student experimental particle physics

Stockholm and Geneva

ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

November 2013 - September 2018

- Part of the ATLAS experiment at particle physics laboratory CERN outside Geneva. By analysing data from
 the proton collisions produced by the Large Hadron Collider me and my group measured properties of the
 newly discovered Higgs particle. The research consisted largely of data analysis, visualisation and application of statistical methods on the large ATLAS dataset. For two years I led the project to estimate one of
 the contaminations of the dataset. This estimate and its corresponding uncertainty was a key component
 without which publication was not possible.
 - $\rightarrow \texttt{[Link-Thesis]} \; \texttt{[Link-PopularScienceArticle-Fysikaktuellt (p. 8)]}$
- During the time I became an expert within my subfield and was a key person relied on in the group.
- Lived in the Geneva area and worked at CERN during about one year 2016-2017.
- Experience of working with artificial neural networks used for classifying pixel clusters in the ATLAS detector.

 → [Link-Proceeding]
- Much experience of documenting work and presenting it at different levels. Often presented at weekly, video-based meetings, more formally for larger audience at conferences on 3-4 occasions, popular science talks at 3-4 occasions. I am good at putting myself into the listeners perspective and adapt a presentation accordingly.
- Have taught undergraduate physics students in laboration exercises about radiation, detection techniques, statistics, data analysis. In total about 200 hours in the lab, in addition to time spent developing and improving the classes. I was responsible for developing a computer based particle physics lab: spent one month setting it up with a Docker plus jupyter notebook solution. The concept was appreciated by students and teachers who are now taking it further to be used in future courses.
- During six months I supervised a master student in our group at Royal Institute of Technology, who later got an A on her work.
- Organised a "particle physics afternoon" (talks, quizzes and hands-on exercises) for students at my old high
 school together with my colleague. The teachers were very pleased with the event which seemed to engage
 and inspire the students a lot.

Utredare Sundsval

SUNDSVALL ELNÄT

Sommaren 2012, årsslutet 2012/2013

På elnätföretaget i min hemstad arbetade jag med ekonomisk dimensionering av kablar och analys av nätregleringsmodell. Arbetade självständigt med uppgifter som inte var del av kärnverksamheten. Lärde mig
att ansvara för mitt eget arbete och att övertyga mig själv och andra om resultat och slutsatser.

Lärare Umeå

NTI-GYMNASIET M.FL.

Hösten 2013

 Lärarvikarie, huvudsakligen på gymnasiet i fysik och kemi. Lärde mig att anpassa mig till olika situationer beroende på årskurs, ämne och skola. Efter att timvikarierat med gott resultat fick jag på NTI-gymnasiet ett längre kontrakt på ett par månader med ansvar för elev med särskilda behov i kemikunskap.

Lärare (volontär)

Gangkharka, Nepal

HELAMBU PROJECT Februari - Maj 2011

 Undervisning i matte och fysik på internatskola i Himalayansk bergsby, för barn i åldrarna 7-15 år. Jag lärde mig att använda fantasin och anpassa undervisningen för att fungera i en miljö med knappa resurser. **Utbildning**

Civilingenjör Teknisk Fysik

Stockholm

Kungliga Tekniska Högskolan 2007 - 2013

- Masterinriktning: subatomär och astrofysik, med uppsats om Higgspartikeln.
- Ett urval av lästa kurser: Numeriska metoder, Grundläggande datalogi, Programkonstruktion, Kvantfysik, Kärnfysik, Subatomär fysik, Industriell Ekologi.

Fristående kurser

Umeå och Stockholm

UMEÅ UNIVERSITET OCH SÖDERTÖRNS HÖGSKOLA

Hösten 2011 och hösten 2012

· Av personligt intresse har jag läst en kurs i filosofins historia (Södertörn) och ekonomisk historia (Umeå).

Färdigheter_

Python: mycket goda kunskaper. Har erfarenhet av jupyter notebooks.

C++: mycket goda kunskaper.

bash/terminal: har under min doktorandtid använt en terminal dagligen.

Docker: goda kunskaper. Har satt upp en labb för undervisning med hjälp av Docker (och jupyter notebooks).

git: goda kunskaper. Var ett nödvändigt verktyg i den stora kollaborationen under doktorandtiden.

vim: mycket goda kunskaper.

LaTeX: mycket goda kunskaper. Har typsatt dokument i LaTeX sedan studietiden.

Statistik och

modellering: mycket goda kunskaper. Mestadels erfarenhet av frekventist-metoder. Välbekant med Monte-Carlo-simuleringar.

Språk: Svenska: modersmål. Engelska: flytande i tal och skrift.

Förtroendeuppdrag_

Styrelsemedlem Stocksund

FABRIKEN 4 BOSTADSRÄTTSFÖRENING

Augusti 2017- nuvarande

 Styrelsearbete: ansvar för föreningens ekonomi, service och underhåll, administration. Har identifierat områden lämpliga för investeringar i syfte att förbättra föreningens ekonomi.

Bordtennistränare Timrå

Delta Bordtennisklubb 2005-2006

• Tränare en gång i veckan för barn i varierande åldrar från 8 till 15 år. Ansvar för planering och genomförande av träning, coaching vid tävlingar.

Utmärkelser och stipendier_

Beviljades våren 2018 anslag för resa från Kungliga Vetenskapsakademien (10 000 kr).

Personliga intressen_

På fritiden tycker jag om att träffa vänner och umgås med flickvän och familj. Jag är barnsligt förtjust i bollsporter och har spelat pingis, badminton och beachvolley i olika perioder. Jag odlar ockå mitt matintresse så ofta jag kan, både genom att laga mat och gå på lokal. Lite mer om mig kan man läsa i artikeln [Fysikaktuellt-2018-3] (s. 10).

Referenser_

Lämnas gärna på begäran.