



# SIGFRID STJÄRNHOLM

## Fysikstudent

 Uppsala, Sverige

 sigge.stjarnholm@gmail.com

 [linkedin.com/in/ssigfrid](https://www.linkedin.com/in/ssigfrid)


 [github.com/kladdy](https://github.com/kladdy)

 [sigfrid.me](https://sigfrid.me)

## KARRIÄRSAMMANFATTNING

Som studerande på både gymnasial- och universitetsnivå har jag varit engagerad en mängd olika program- och elevråd. Att ha jobbat som mjukvarukonsult vid sidan om mina studier har givit mig stor erfarenhet för hur projekt utvecklas och har även gett mig möjligheten att lära mig många olika programmeringsfilosofier.

## UTBILDNING



**Masterexamen** (Masterprogrammet i Fysik)

Uppsala universitet

2021 - Nutid

Ett tvåårigt program på Uppsala universitet med inriktning i kärn- och partikelfysik. Programmet fördjupar de befintliga kunskaperna inom den fundamentala fysiken, och med min kurskollektion har jag valt att lägga en stor vikt i den experimentiella aspekten av partikelfysiken.

**Prestationer:**

- Studentrepresentant i Programrådet för Masterprogrammet i Fysik

**Urval av kurser (hittills):**

Klassisk elektrodynamik

Programmeringsteknik II

Statistiska metoder i fysiken

Symmetri och gruppteori



**Kandidatexamen** (Kandidatprogrammet i Fysik)

Uppsala universitet

2018 - 2021

Ett treårigt program på Uppsala universitet som täcker en stor del av den fundamentala fysiken - allt från klassisk mekanik till avancerad kvantfysik. Programmet innehåller även en rigorös bakgrund inom matematiken, och en hel del programmering.

**Prestationer:**

- Studentrepresentant i Programrådet för Kandidatprogrammet i Fysik
- Viceordförande i Studierådet för Fysikstudenter
- Mottagare av tre priser från Matematiska föreningen på Uppsala universitet för utmärkta resultat på kurserna Geometri och analys I, Geometri och analys III samt Fourieranalys.
- Mottagare av Melanderhjelm's stipendium från Teknisk-naturvetenskapliga fakulteten på Uppsala universitet

**Urval av kurser:**

Analytisk mekanik

Beräkningsvetenskap KF & II

Elektromagnetisk fältteori

Elektromagnetism

Fourieranalys

Fysik och finans

Fysikens matematiska metoder

Fysikprojekt I & II

Fysikprojekt med forskningsanknytning

Geometri och analys I, II & III

Komplex analys

Kvantfysik

Kvantmekanik

Kärnfysik

Linjär algebra II

Matematisk statistik KF

Medicinsk fysik

Mekanik KF & III

Ordinära differentialekvationer I

Partikelfysik


Programmeringsteknik I

Speciell relativitetsteori

Statistisk mekanik

Termodynamik

Vågor och optik



**Gymnasium** (Naturvetenskapliga programmet)

Björknäsgymnasiet


2015 - 2018

Ett treårigt program på Björknäsgymnasiet som innefattar de naturvetenskapliga ämnena.

**Prestationer:**

- Ordförande i Programrådet för det Naturvetenskapliga programmet
- Ordförande i Björknäsgymnasiets elevråd
- Stipendie från det Naturvetenskapliga programmet för utmärkande prestationer
- Deltagare i en 2 veckor lång praktik på CERN (HSSIP)
- Finalist i Wallenbergs fysikpris och tävlande i Nordisk-Baltiska Fysikolympiaden (NBPhO)
- Deltagare på Berzeliusdagarna, ett helgseminarium för kemi-intresserade elever
- Deltagare på Rymdforskarskolan, ett 2 veckor långt program på rymdbasen Esrange

## ARBETSERFARENHET



**Mjukvarukonsult**

Jolix AB

2016 - Nutid

Jolix är ett IT-konsultbolag som inriktar sig på E-handel. På Jolix har jag arbetat med många olika projekt inom mängder av programmeringsmiljöer. Företaget driver även en liten elektronikbutik i Boden vid namnet pålyset.se, där jag har arbetat som butiksbiträde.

**Projekt:**

- Backend-utveckling av ett kassasystem för föreningar med hjälp av C#, Node.js & microservices
- Backend-utveckling av en meddelande-lyssnare för IoT-enheter som rapporterar till en central server med hjälp av Node.js
- Integrera kunder till en Storm API i C#
- Frontend-utveckling av en webb-baserad dashboardapplikation för E-handelsadministratörer

**Teknologier:**

.NET (4.5 & Core)

Python

Node.js

C#

HTML

CSS

Javascript/Typescript

Git

JSON

CI/CD

Test-driven utveckling


Unit testing

Microservices

React

Redux

Swagger



**Evenemangsarrangör**

Lise Meitner-dagarna




2019 - Nutid

Lise Meitner-dagarna är ett årligen återkommande evenemang i Stockholm för fysikintresserade gymnasister. Under tre intensiva dagar får eleverna delta i laborationer, utställningar och föreläsningar av framstående fysiker i varierande fält. Arrangörsgruppen består av 4 medlemmar, och ungefär 130 elever från hela landet deltar varje år.

**Roller:**

- Administrationsansvarig (2019 - 2020): Bokningar för hotell, catering och resor för hela evenemanget. Hantering av anmälan för skolor, studenter och utställare.
- Kommunikations- och marknadsföringsansvarig (2021 - Nutid): Design för mailutskick. Kommunikation med skolor och elever. Underhåll av hemsidan. Fotografering och sociala medier.

## INTRESSEN

-  Partikelfysik
-  Kvantfysik
-  Kärnfysik
-  Simuleringar
-  Experiment
-  Öppen källkod

## KOMPETENS & VERKTYG

**Mjukvara**

Python

C# / C++

Node.js

SQL

HTML/CSS

LaTeX

Git






**Hårdvara**

Arduino




Datorbyggande

Kretsar

## HOBBYER

-  Fjällvandring
-  Brödbakning
-  Skidåkning
-  Cykling
-  Datorhårdvara

## ENGAGEMANG

-  Fanbärare för Norrlands nation
-  Provledare på Högscoleprovet
-  Hemortsambassadör för Uppsala universitet