



SIGFRID STJÄRNHOLM

Fysikstudent

 Uppsala, Sverige

 sigge.stjarnholm@gmail.com

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

 github.com/kladdy

 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



Kandidatexamen

(Kandidatprogrammet i Fysik)

2018 - Nutid

Uppsala universitet

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.

Urval av kurser:

Analytisk mekanik

Komplex analys

Programmeringsteknik I

Elektromagnetisk fältteori

Elektromagnetism

Partikelfysik

Fourieranalys

Geometri och analys I, II & III

Linjär algebra II

Fysikens matematiska metoder

Matematisk statistik KF

Mekanik KF & III

Medicinsk fysik

Kärnfysik

Ordinära differentialekvationer I

Fysikprojekt I & II

Fysikprojekt med forskningsanknytning

Fysik och finans

Kvantmekanik

Kvantfysik


Beräkningsvetenskap KF & II

Speciell relativitetsteori

Statistisk mekanik

Termodynamik

Vågor och optik



Gymnasium

(Naturvetenskapliga programmet)

2015 - 2018


Björknäsgymnasiet

Ett treårigt program på Björknäsgymnasiet som innehåller 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 två 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

2016 - Nutid

Jolix AB

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#

Teknologier:

.NET (4.5 & Core)

Python

Node.js

C#

HTML

CSS

Javascript

Typescript

Git


JSON

CI/CD

Test-driven utveckling

Unit testing

Microservices



Evenemangsarrangör

2019 - Nutid







Lise Meitner-dagarna

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. Arrangörsggruppen 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	<div><div></div></div>
C# / C++	<div><div></div></div>
Node.js	<div><div></div></div>
SQL	<div><div></div></div>
HTML/CSS	<div><div></div></div>
LaTeX	<div><div></div></div>
Git	<div><div></div></div>



Hårdvara

Arduino	<div><div></div></div>
Datorbyggande	<div><div></div></div>
Kretsar	<div><div></div></div>

HOBBYER

-  Fjällvandring
-  Brödbakning
-  Skidåkning
-  Cykling
-  Datorhårdvara

ENGAGEMANG

-  Fanbärare för Norrlands nation
-  Provledare på Högskoleprovet