

Lars Halvor Hansen

UTDANNING

NTNU | ELEKTRONISK SYSTEM DESIGN & INNOVASJON MASTER. SPESIALISERING I ROMSYSTEMER

August 2021 - nå | Trondheim

NTNU | SAMFUNNSØKONOMI - BACHELORSTUDIUM

August 2023 - nå | Trondheim

ERFARING

SONY SEMICONDUCTOR EUROPE | SOMMERPRAKTIKANT

Juni - August 2023 | Lysaker, Oslo

- Bygget et verktøy som oversetter Python- og Yaml-basert testkode til UVM-rammeverket i SystemVerlog. Automatiserte en tidkrevende og manuell ingeniøroppgave, og økte effektiviteten betydelig. Bidro til forbedret testabilitet og kodekvalitet gjennom standardisering av testinfrastrukturen.

DISRUPTIVE TECHNOLOGIES | SOMMERPRAKTIKANT

Juni - August 2023 | Lysaker, Oslo

- Disruptive Technologies er et selskap innen sensorer og tingenes internett (IoT). De lager sensorer med svært lavt strømforbruk og sensorløsninger for virksomheter over hele verden.
- Sammen med to andre sommerpraktikanter utviklet jeg en ny versjon av sensor sentralen. Den mottar data fra sensorer og sender den videre til skyen. Denne nye versjonen bruker mye mindre strøm takket være implementeringen av Nordics nRF9160-brikke.

ORBIT NTNU | SYSTEM INGENIØR & ELEKTROINGENIØR

September 2022 - nå | Trondheim

- Orbit NTNU er en studentorganisasjon som bygger satellitter fra start til slutt. Orbit har det beste miljøet i Skandinavia for å lære teknologien og bruksområdene innen satellitteknologi.
- Jeg har bidratt til utviklingen av vår OnBoardComputer; planlegging og integrering av STM32 på et 6-lags kretskort. Jeg har også laget et omfattende strømbudsjett for vår neste satellitt, der jeg prioriterer hvilke delsystemer som skal optimaliseres for strømeffektivitet.
- For øyeblikket koordinerer jeg "The Review Process" og har oversikt over satellittutviklingen fra idé til design, produksjon & oppskyting.

NTNU | LÆRINGSASSISTENT I INTRO TIL ELEKTRONIKK

August - nå 2023 | Trondheim

- NTNU velger ut noen studenter til å jobbe som assistenter i kursene sine. De er tilgjengelige under øvingssesjoner for å hjelpe andre studenter som har spørsmål og trenger assistanse.
- Sammen med et lite team jobber vi sammen for å hjelpe rundt 120 studenter med prosjektarbeid. Studentene lærer i et raskt tempo og ser ut til å trives.

SHIFTHYPERLOOP | BATTERISYSTEMINGENIØR

September 2021 - Juli 2022 | Trondheim

- Designet, produserte og testet en batterikasse for et batterisystem og et batteristyringssystem (BMS). Systemet er på flere hundre volt og jeg måtte ta hensyn til elektromagnetiske krefter, BMS-krav og chassis-kravene. Dette var en solid utfordring både design og koordineringsmessig.

UNGDOMSAKADEMIET | PRIVATLÆRER

January 2019 - June 2020 | Skøyen, Oslo

- Privatlærer i matematikk, naturfag og engelsk. De elevene jeg har hjulpet, gjør det målbart bedre på skolen nå. (Lenke til case-studie)

EVNER

KODEERFARING OG LAVNIVÅ DATABEHANDLING

Erfaren:

Python • C++ • SystemVerilog

Kjent med:

C • Rust • JavaScript • ZephyrRTOS

• Assembly • Yaml • Json

PROGRAMVARER

Erfaren:

Altium • KiCAD • Solidworks •

Erfaren med grafisk design.

(halvorhansen.no/art)

SPRÅK

Morsmål: norsk • Svært god i engelsk • Kan grunnleggende spansk og grunnleggende japansk

INTERESSER

DATAMASKINPROSJEKT

August 2022 - August 2023

Jeg er veldig nysgjerrig på hvordan alt fungerer, spesielt datamaskinenes virkelige funksjon. Derfor lagde jeg en 8-bits Turing-komplette datamaskin. Den følger Von Neumann-arkitekturen.

Lenke til eksempel

REFERANSER

Håvard Mellbye, Arbeidsgiver,

Disruptive Technologies

✉ havard.mellbye@disruptive-technologies.com

☎ +47 993-26-452

Jarle Steinberg, System Ingeniør

Leder, Orbit NTNU

✉ jarle.steinberg@orbitntnu.com

☎ +47 941-30-739