

Lars Halvor Hansen

Masterstudent: Elektroniske systemer på NTNU

Batchelorstudent: Samfunnsøkonomi på NTNU



LinkedIn Profil



larshhan@stud.ntnu.no



+47 908-09-670

UTDANNING

NTNU | ELEKTRONISK SYSTEM DESIGN & INNOVASJON MASTER

August 2021 - nå | Trondheim

ERFARING

SONY SEMICONDUCTOR EUROPE | SOMMERPRAKTIKANT

Juni - August 2023 | Oslo

- Bygde en transpiler som oversatte kildekode skrevet i Python og YAML over til SystemVerilog

DISRUPTIVE TECHNOLOGIES | SOMMERPRAKTIKANT

Juni - August 2023 | 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)

SEILFORENINGEN I ASKER | SEILINSTRUKTØR OG HOVEDANSVARLIG FOR 50 BARN PÅ EN SOMMERKOLE

Sommeren 2020, 2021 og 2022 | Asker, Norge

- Ansvar for deltakernes generelle sikkerhet og trivsel, samt logistikk og kommunikasjon.
- "Årets sommerleir ble gjennomført som planlagt, med rekordstor interesse. Vi hadde lange ventelister." - Sitat fra årsrapport 2021

EVNER

KODEERFARING OG LAVNIVÅ DATABASEHANDLING

Erfaren:

Python • C++ • SystemVerilog

Kjent med:

C • Rust • JavaScript • ZephyrRTOS
• Assembly

CAD-PROGRAMVARE

Erfaren:

Altium • KiCAD • Solidworks • Fusion

SPRÅK

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

UTMERKELSER

VINNER AV INTERNASJONAL ROBOTIKKONKURRANSE

November 2016 | Mosambik

I 9. klasse, ved den internasjonale skolen jeg gikk på i Sør-Afrika. Totalt sett vant vi gull og hadde det kjekt.

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