

Lars Halvor Hansen

Student innen ingeniørfag og økonomi

UTDANNING

NTNU | ELEKTRONISK SYSTEMDESIGN OG INNOVASJON MASTER. SPESIALISERING I ROMSYSTEMER
August 2021 - nå | Trondheim

NTNU | ØKONOMI - BACHELORGRAD
August 2023 - nå | Trondheim

ERFARING

SONY SEMICONDUCTOR EUROPE | DIGITAL DESIGN INTERN
Juni - August 2024 | Lysaker, Oslo

- Bygde et verktøy som oversetter testkode basert på Python og Yaml til UVM-rammeverket i SystemVerilog. Automatiserte en tidkrevende og manuell ingeniøroppgave, noe som økte utviklingseffektiviteten.

DISRUPTIVE TECHNOLOGIES | EMBEDDED INTERN
Juni - August 2023 | Lysaker, Oslo

- Disruptive Technologies er et selskap innen sensorer og tingenes internett (IoT). De lager sensorer med svært lavt strømforbruk og sensorsystemer for bedrifter over hele verden.
- Sammen med to andre sommerstudenter utviklet jeg en ny versjon av sensorhuben. Den mottar data fra sensorer og sender dem til skyen. Denne nye versjonen bruker mye mindre strøm takket være implementeringen av Nordics nRF9160-chip og kjøring av ZephyrRTOS.

ORBIT NTNU | SYSTEMINGENIØR OG ELEKTROINGENIØR
September 2022 - Juni 2024 | Trondheim

- Jeg har bidratt til utviklingen av vår OnBoardComputer; planlegging og integrering av STM32 på et 6-lags kretskort. Jeg har også laget et omfattende energibudsjett for vår neste satellitt, der jeg prioriterer hvilke delsystemer som skal optimaliseres for energieffektivitet.
- Senere ble jeg systemingeniør. Da utviklet jeg et strømbudsjett for satellitten. Budsjettet tok hensyn til satellittens bane og alle delsystemenes energiforbruk over tid i ulike moduser. Det oppdaterte seg dynamisk etter hvert som endringer ble gjort.

NTNU | LÆRINGSASSISTENT I INNFORING I ELEKTRONIKK
August - Juni 2023 | Trondheim

- NTNU velger ut studenter (læringsassistenter) som er flinke i et fag, til å jobbe som assistenter i sine kurs. Disse studentene er tilgjengelige som faglige assistenter under øvelsesøkter og enkelte forelesninger for å hjelpe nye studenter.

SHIFTHYPERLOOP | BATTERISYSTEMINGENIØR
September 2021 - Juli 2022 | Trondheim

- Designet, produserte og testet et 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-krav.

UNGDOMSAKADEMIET | PRIVATLÆRER
Januar 2019 - Juni 2020 | Skøyen, Oslo

- Privatlærer i matematikk, naturfag og engelsk. Studentene jeg har hjulpet presterer nå målbart bedre på skolen. (Lenke til casestudie)

FERDIGHETER

KODING OG HDL-ERFARING

Erfaren med:
Python • C++ • SystemVerilog

Kjent med:
C • Rust • JavaScript • ZephyrRTOS • Assembly
• Yaml • Json

PROGRAMVARE

Erfaren med:
Altium • KiCAD • Solidworks • Erfaring med grafisk design. halvorhansen.no/art

SPRÅK

Morsmål: Norsk • Svært dyktig i engelsk •
Grunnleggende kunnskaper i spansk og japansk.

INTERESSER

DATAPROSJEKT

August 2022 - August 2023
Jeg har alltid vært veldig nysgjerrig på hvordan datamaskiner fungerer på et grunnleggende nivå. Derfor laget jeg en 8-bit Turing-komplett datamaskin ved hjelp av Von Neumann-arkitekturen. Se mer på halvorhansen.no/hobbies.

MODELLERING AV KOMPLEKSE SYSTEMER

Juli 2024 - nå
Jeg er fascinert av hvordan man kan bruke modellering til å forstå hvordan politikk påvirker økonomiske og miljømessige utfordringer. Derfor har jeg startet et prosjekt som tar sikte på å anvende disse innsiktene i praksis. Se mer på halvorhansen.no/lambda

REFERANSER

Håvard Mellbye, Arbeidsgiver, Disruptive Technologies

✉ havard.mellbye@disruptive-technologies.com
☎ +47 99 32 64 52

Jarle Steinberg, Systemingeniør ved ESA, Paris, Frankrike

✉ jarle.steinberg@orbitntnu.com
☎ +47 94 13 07 39