

# Lars Halvor Hansen

Trondheim, Norge | LinkedIn | 908 09 670 | larshalvorhansen1@gmail.com

## UTDANNING

---

**NTNU | Elektronisk systemdesign og innovasjon Master**

**Trondheim**

*Spesialisering i romsystemer*

*Uteksamineringsdato: Juni 2027*

**NTNU | Samfunnsøkonomi - Bachelorgrad**

**Trondheim**

*Uteksamineringsdato: Juni 2026*

## ERFARING

---

**Sony Semiconductor Europe**

**Lysaker, Oslo**

*Digital Design Intern*

*Juni – August 2024*

- Developed Python/YAML to SystemVerilog UVM translation tool, automating manual verification processes and increasing development efficiency.

**Disruptive Technologies**

**Lysaker, Oslo**

*Embedded Intern*

*Juni – August 2023*

- Collaborated with 2-person team to design next-generation IoT sensor hub using Nordic nRF9160 chip and ZephyrRTOS • Achieved a significant power consumption reduction compared to previous generation through optimized hardware • Developed cloud connectivity solution proof of concept for the companys next generation product.

**Orbit NTNU**

**Trondheim**

*Systemingeniør og Elektroingeniør*

*September 2022 – Juni 2024*

- Designed and integrated STM32-based OnBoard Computer PCB for the next CubeSat mission: BioSat • Developed comprehensive power budget analysis for 7+ subsystems

**NTNU**

**Trondheim**

*Læringsassistent i Innføring i Elektronikk*

*August – Juni 2023*

- Selected as teaching assistant based on academic performance, supporting 200+ students in electronics fundamentals • Provided technical guidance during lab sessions and lectures, improving student comprehension and course completion rates

**ShiftHyperloop**

**Trondheim**

*Batterisystemingeniør*

*September 2021 – Juli 2022*

- Designed and manufactured high-voltage battery enclosure (200V+) with integrated Battery Management System (BMS) • Engineered electromagnetic interference shielding and thermal management for competition-grade hyperloop pod • Conducted safety testing and validation

**Ungdomsakademiet**

**Skøyen, Oslo**

*Privatlærer*

*Januar 2019 – Juni 2020*

- Provided private tutoring in mathematics, science, and English, achieving measurable grade improvements for the students

## FERDIGHETER

---

**Koding og dataferdigheter:** Erfaren med: Python • C++ • SQL • SystemVerilog Kjent med: C • Rust • JavaScript • ZephyrRTOS • MATLAB

**Programvare:** Altium Designer • KiCAD • SolidWorks • Adobe Creative Suite • CRM tools • Git&GitHub

**Språk:** Norsk flytende • Engelsk flytende • Grunnleggende spansk og japansk

## INTERESSER

---

### Økonomiske artikler

2023 – nå

Publiserer ukentlige analytiske artikler om makroøkonomi og markedstrender, med fokus på nordisk økonomi og globale utviklingstrekk. Artikler dekker rentepolitikk, inflasjon, og strukturelle økonomiske endringer.

### Modellering av komplekse systemer

Juli 2024 – nå

Utvikler LambdaSim-prosjekt for modellering av sammenhenger mellom økonomiske, politiske og miljømessige faktorer. Bruker stokastiske simuleringsmetoder og autonom agent modellering for å analysere policy-implikasjoner og systemdynamikk.

## 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