

# Knut Ola Nøsen

- Født: 11.01.1999
- Tlf: 46846545
- E-post: [knutola.nosen@gmail.com](mailto:knutola.nosen@gmail.com)
- GitHub: <https://github.com/nosknut>
- LinkedIn: [www.linkedin.com/in/knut-ola-nosen-6115a1139](https://www.linkedin.com/in/knut-ola-nosen-6115a1139)

## Referanser

- Arne Midjo (Arbeidsgiver NTNU)
  - o Tlf: 73412662
  - o E-post: [arne.midjo@ntnu.no](mailto:arne.midjo@ntnu.no)
- Adrian Heyerdahl (Team Leder NTNU)
  - o Tlf: 98453353
  - o E-post: [adrian.heyerdahl@ntnu.no](mailto:adrian.heyerdahl@ntnu.no)
- Roald Hansen (Min frilans kunde og daglig leder av Malerstua Maling 1000 Orkanger)
  - o Tlf: 47627553
- Håvard Nøsen (Arbeidsgiver Nøsens Gardsbruk)
  - o Tlf: 46846545

## Utdanning

- Fagbrev Automasjon
- Bachelor Elektroingeniør

## Relevante Karakterer

Snitt for tabellen under: 5.5

| A   | B  | C   |
|---|--|---|
| Automatiseringsprosjekt<br>Datakommunikasjon<br>Reguleringsteknikk<br>Datateknikk<br>Systemteori<br>Statistikk<br>Matematikk<br>Matematiske Metoder 3<br>Teknologi og Samfunn | Digitale Reguleringssystemer<br>Fysikk/Kjemi<br>Elektroteknikk 1 | Elektroteknikk 2<br>Industriell Instrumentering |

## Tidligere arbeidsplasser

Total teknisk erfaring: 3 år

- **Information Technology System Administrator** – Malerstua Maling 1000 Orkanger **(1 år)**
  - o Ansvarlig for utvikling av bedriftens nye nettbutikk
  - o Shopify, Excel, Kundekommunikasjon
- **Emneutvikler og studass** – NTNU **(2 år)**
  - o Holde forelesninger, foreslå læreplan, produsere fagstoff og veilede studenter
  - o Embedded, Arduino, C++, Rust, Svelte, Vue, LaTeX, Raspberry PI, Elektronikk, Python
- **Full-Stack Utvikler** – Evry **(2 år)**
  - o Utvikling av svindeldeteksjonsalgoritme for kortbetalinger med Java og kundebehandlingsverktøy med React. Også involvert i devops.
  - o Web, React, Java, Jenkins, CI/CD, Docker, Linux, Git, MySQL, TDD, REST
- **Utplassering Fabrikk** – Glamox **(3 uker)**
  - o I forbindelse med VG3 Automasjon
  - o Universal Robots, PLS, PLC, Maskinering, Renhold, HMS
- **El-Energi Praksis** – Farstad Elektro **(1 uke)**
  - o Utvidelse av 400V TN fordelingstavle og bygging av effektbryterinnsatser
  - o NEK400, Renhold, HMS
- **Avløser i melkefjøs** – Nøsens Gardsbruk **(9 år)**
  - o Tunge Kjøretøy, HMS, Dyrestell, Melekproduksjon, Renhold

## Ferdigheter

- Selvstendig, men kan jobbe i team
- Programmeringsspråk
  - o Ladder og Strukturert Tekst (PLS/PLC), JavaScript, TypeScript, HTML, Java, Groovy, C++, C#, Rust
- Rammeverk
  - o Spring, React, Svelte, Vue, ROS, Shopify, MaterialUI, Puppeteer, express.js
- Digitale Tjenester
  - o AWS, Firebase, GCP, Azure
- Hardware
  - o Simens og Mitsubishi PLS/PLC, Arduino, ESP32, Raspberry PI
- Sertifiseringer
  - o Matlab, Simulink, Universal Robots, Instruktørkurs Tae-Kwon-Do
- Førerkort
  - o Bil (B), Bil med henger (BE), Traktor (T)

## Prosjekter

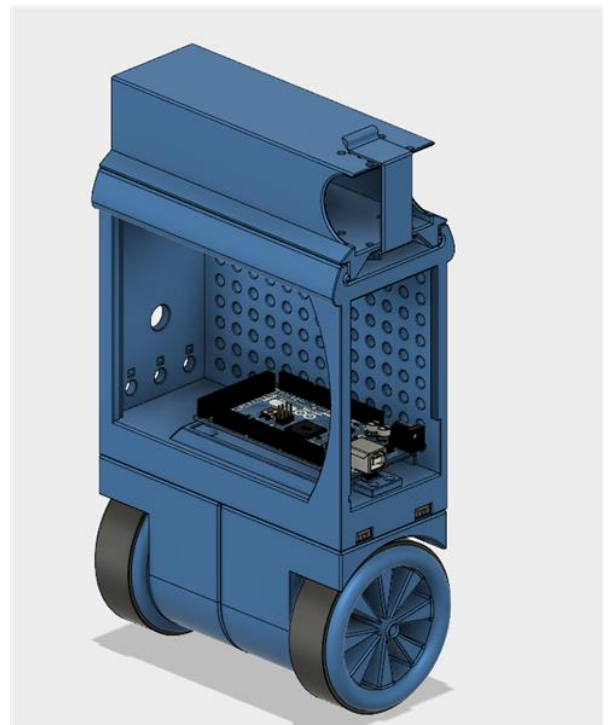
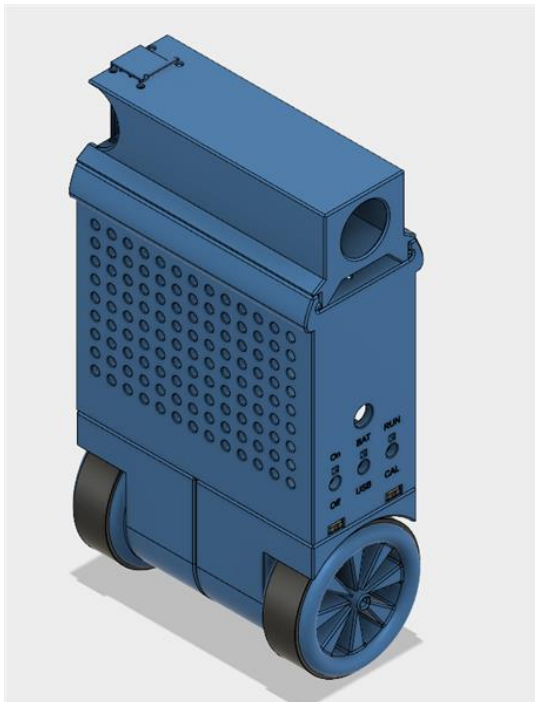
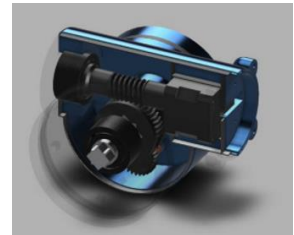
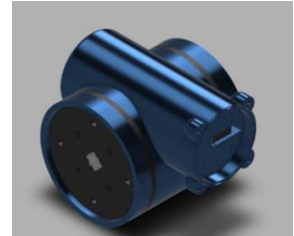
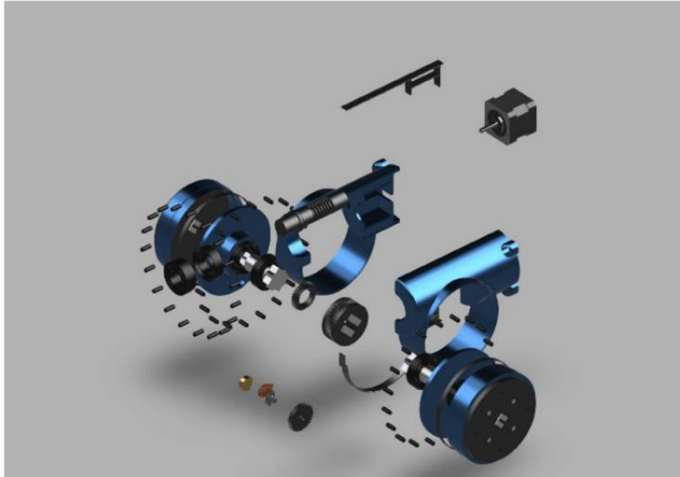
### Software

- **Maling 1000:** Nettbutikk med Shopify for Malerstua Maling 1000 Orkanger
  - o Shopify, Excel, Kundekommunikasjon
  - o <https://maling1000.no/>
- **TrygKalk:** Anbudskalkulator for elektrikere
  - o React, TypeScript, Firebase, Typescript, CI/CD, Test Driven Development
  - o <https://trygkalk.web.app/>
- **ROS:** Implementasjon av Robotic Operating System på ESP32
  - o ROS, YML, C++, ESP32, Encoder, MQTT, Docker, PlatformIO
  - o <https://github.com/nosknut/arduino-project/tree/localization/the-free-elected-peoples-democracy-of-libertyland/localization>
- **ESP32 Noise Analysis:** Statistisk analyse av ESP32 ADC
  - o ESP32, Elektronikk, Python, Matplotlib, Pandas, C++
  - o <https://github.com/nosknut/statistics-project-h2022/blob/main/analysis/analysis.ipynb>
- **PI Color Picker:** RGB Matrise generator for Raspberry PI
  - o React, WebSockets, RaspberryPi
  - o <https://pi-color-picker.web.app/>
- **Firetruck Sim:** 3D simulator i nettleser som kommuniserer med Arduino
  - o Svelte, Vercel, C++, Arduino, JSON, VSCode Extension, TCP Socket, TypeScript, NodeJs
  - o <https://firetruck-sim.vercel.app/>
- **Arduino Sketch Switcher:** VSCode extension for Arduino
  - o Typescript, VSCode Extension, NodeJs
  - o <https://github.com/nosknut/arduino-sketch-auto-switcher/blob/main/src/extension.ts>
- **Arduino Programming Course:** Arduino programmeringskurs for NTNU
  - o C++, Markdown, Wokwi, Rust
  - o <https://github.com/nosknut/programming-course>

### Fusion360 og 3D Printing

- **Robot Arm Joint:** Mitt første Fusion 360 CAD prosjekt
  - o 3D Printing, Fusion 360, CAD, Stepper Motor, Arduino
  - o [https://www.youtube.com/watch?v=9O9OO1uj\\_us](https://www.youtube.com/watch?v=9O9OO1uj_us)
  - o Bilder: Se neste side
- **Balanserende Robot:** Mitt andre Fusion 360 CAD prosjekt
  - o 3D Printing, Fusion 360, CAD, Stepper Motor, Arduino, Akselerometer
  - o Bilder: Se neste side

## Bilder av Prosjekter



## Attester

### Maling 1000



**Roald Hansen** • 1.

Daglig leder i Maling 1000

21. mars 2023, Roald var Knut Olas kunde

Knut Ola har i perioden Januar – mars 2023 satt opp nettbutikk for oss. Vi er veldig fornøyde med både resultat og oppfølging underveis. Kjapp respons og god kommunikasjon både på telefon og mail. Han blir oppfattet av oss som meget løsningsorientert og har funnet en løsning på alle våre ønsker i forhold til nettbutikken. Vi har vært i kontakt med flere leverandører av nettbutikk-løsninger som ikke har kunnet levere de samme løsningene. Vi anbefaler Knut Ola til lignende prosjekter og kommer selv til å holde kontakten for videre samarbeid.

### Nøsens Gardsbruk

#### Attest

Knut Ola Nøsen født 11.01.99 har vært deltidsansatt hos Nøsens Gardsbruk i perioden 2015, 2016 og 2017, fortrinnsvis i sommerhalvåret. Driften svarer til 1,9 årsverk med melk og kjøttproduksjon. I perioden Knut Ola har vært deltidsansatt har det blitt bygd redskapshus ca. 203 m<sup>2</sup> og to mindre lagerbygg. Knut Ola har vært ansvarlig for tomte etablering, nivellering, klargjøring for støpning og montering av stål elementer med tak og vegger.

Driftens maskinpark består av to gravemaskiner, fire traktorer og nødvendig grovfor høsteutstyr. Knut Ola har gjennomført nødvendig service og utbedret feil og mangler på maskinparken etter behov. Knut Ola er pliktoppfyllende og utviser god HMS i sitt arbeid og jeg stiller med glede som referanse.

Med vennlig hilsen

Nøsens Gardsbruk

Håvard Nøsen

Medhaver

## Farstad Elektro

**Farstad Elektro**



Farstad 01.08.2017

### ATTEST

Knut Ola Nøsen, født 11.01.1999, har vært utplassert hos Farstad elektro AS i uke 29 i 2017.

Knut Ola har deltatt i arbeid med utvidelse av 400V TN fordelingstavle og bygging effektbryterinnsatser. Han har arbeidet på en rask, grundig og nøyaktig måte. Knut Ola har hatt punktlig oppmøte, positiv holdning og vist god arbeidsmoral. Vi gir han våre beste skussmål videre.

Med vennlig hilsen

Farstad Elektro AS

  
Ole-Petter Bolli

MVA 979 961 820

Daglig leder/ Installatør

Farstad Elektro AS, 6444 FARSTAD Tlf.: 71 26 45 70 Fax: 71 26 45 71 Bankgiro nr 4100 05 03396  
Foretaksnr. NO 979 961 820 MVA e-post: post@farstadelektro.no Internett: www.farstadelektro.no

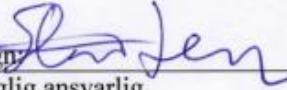
**EL-PROFFEN**



## Glamox

|   |                 |               |                    |
|---|-----------------|---------------|--------------------|
| Evalueringsskjema for: <b>KNUT OLA NØSEN</b>  |                 |               |                    |
| Dato: <b>2/2-18</b>   |                 |               |                    |
| Bedrift: <b>GLAMOX</b>  |                 |               |                    |
| Veilleleder/faglig ansvarlig: <b>STEIN LENE</b>   |                 |               |                    |
| Veilleleder/faglig ansvarlig sin vurdering  | Under forventet | Som forventet | Over forventet     |
| Fokus på HMS  |                 | ✓             |                    |
| Opptreden   |                 |               | ✓                  |
| Orden   |                 |               | ✓                  |
| Arbeidskvalitet   |                 |               | ✓                  |
| Overholdelse av arbeidstid  |                 |               | ✓                  |
| Tilpasning/samarbeidsevne   |                 |               | ✓                  |
| Initiativ/ansvarsfølelse  |                 |               | ✓                  |
| Forsøk å gi din status i dag som er angitt og evt. andre ting som har betydning av arbeidsforholdet. Ved plassmangel kan baksiden benyttes. |                 |               |                    |
| <b>ELEVEN HAR GJØRT ALT SOM HAN HAR FÅTT BESKJED OM TIL PUNKT OG PRIKKE VEIDIG BRA!</b>   |                 |               |                    |
| Ved nivå "under forventet" ønskes forbedringsområder utfylles som tiltak.   |                 |               |                    |
| Tiltak:   |                 |               |                    |
| Fravær  | Dager           | Enkelttimer   | Evt. kommentarer   |
| Gyldig fravær   |                 |               | <b>IKKE FRAVÆR</b> |
| Permisjon   |                 |               |                    |
| Annet fravær  |                 |               |                    |
| Eleven sin vurdering  | Under forventet | Som forventet | Over forventet     |
| HMS   |                 | ✓             |                    |
| Oppfølging og faglig veiledning av veilleleder/faglig ansvarlig   |                 |               |                    |
| Tilrettelegging av arbeid for elev  |                 |               |                    |
| Forsøk å gi din status i dag som er angitt og evt. andre ting som har betydning av arbeidsforholdet. Ved plassmangel kan baksiden benyttes. |                 |               |                    |
|   |                 |               |                    |

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Sign: | Sign:  | Sign:   |
| Elev  | Faglig ansvarlig  | Bedrift |

## Vitnemål VGS

# VITNEMÅL

## FOR VIDAREGÅANDE OPPLÆRING

Namn: **Knut Ola Nøsen**Fødselsnummer: **11019943978**

har i 2018 bestått

i utdanningsprogram for

ELELE1---- Elektrofag

Elektrofag

ELAUT2---- Automatisering

Elektrofag

ELAUT3---- Automatiseringsfaget

Elektrofag

og har greidd fagopplæring

| Omfang                        | Kode    | Fag                         | Standpunkt-<br>karakter | Eksamens-<br>karakter | Eks-<br>form | År           | Merknader |
|-------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------|
| <b>Fellesfag</b>              |         |                             |                         |                       |              |              |           |
| 140                           | ENG1003 | Engelsk                     | 6 seks                  | ----                  | --           | V17          |           |
| 168                           | KRO1006 | Kroppøving                  | 5 fem                   | ----                  | --           | V18          |           |
| 84                            | MAT1001 | Matematikk 1P-Y             | 5 fem                   | ----                  | --           | V16          |           |
| 56                            | NAT1001 | Naturfag                    | 5 fem                   | ----                  | --           | V16          |           |
| 112                           | NOR1206 | Norsk                       | 6 seks                  | ----                  | --           | V17          |           |
| 84                            | SAF1001 | Samfunnsfag                 | 5 fem                   | ----                  | --           | V17          |           |
| <b>Felles programfag</b>      |         |                             |                         |                       |              |              |           |
| 337                           | AUT2001 | Automatiseringssystem       | 6 seks                  | ----                  | --           | V17          |           |
| 140                           | AUT2002 | Elenergisystem              | 5 fem                   | ----                  | --           | V17          |           |
| --                            | AUT2003 | Tverrfagleg eksamen         | ----                    | 6 seks                | P            | V17          |           |
| 645                           | AUT3001 | Automatiseringssystem       | 6 seks                  | ----                  | --           | V18          |           |
| 140                           | AUT3002 | Mekanisk arbeid             | 6 seks                  | ----                  | --           | V18          |           |
| 140                           | AUT3003 | Elenergisystem              | 6 seks                  | ----                  | --           | V18          |           |
| --                            | AUT4001 | Automatiseringsfaget        | ----                    | BM                    | --           | H18 Fagprøve |           |
| --                            | AUT4002 | Tverrfagleg eksamen         | ----                    | 3 tre                 | S            | V18          |           |
| 197                           | ELE1001 | Data- og elektronikkssystem | 6 seks                  | ----                  | --           | V16          |           |
| 140                           | ELE1002 | Elenergisystem              | 6 seks                  | ----                  | --           | V16          |           |
| 140                           | ELE1003 | Automatiseringssystem       | 6 seks                  | ----                  | --           | V16          |           |
| <b>Yrkesfagleg fordjuping</b> |         |                             |                         |                       |              |              |           |
| 168                           | PFO4106 | Prosjekt til fordjuping     | 5 fem                   | ----                  | --           | V16          |           |
| <b>Yrkesfagleg fordjuping</b> |         |                             |                         |                       |              |              |           |
| 253                           | YFF4209 | Yrkesfagleg fordjuping Vg2  | 5 fem                   | ----                  | --           | V17          |           |

Sum omfang: 2944    Orden: God    Åtferd: God

Fråvær:    1. år: 1 dag 7 timar    2. år: 3 dagar 0 timar    3. år: 1 dag 5 timar

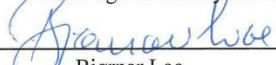
Bestått fagopplæring 10.12.2018



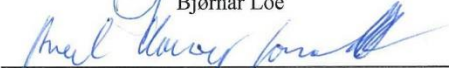
Møre og Romsdal fylkeskommune  
Utdanningsavdelinga

Stad og dato: Molde, 28.01.2019

Utsteder: Møre og Romsdal fylkeskommune



Bjørnar Loe



Ariel Harøy Jonasoff

V944183779201906367

Ved kopiering må begge sidene takast med.

Formularet er godkjent av Utdanningsdirektoratet.