

Referanser

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

Utdanning

Grad	Skole	Fra	Til
Fagbrev Automasjon	Romsdal VGS	2015	2020
Bachelor Elektroingeniør	NTNU Gløshaugen	2020	2024

Tidligere arbeidsplasser

Total teknisk erfaring: 3 år

Tittel	Arbeidsplass	Fra	Til	Varighet	Stilling
IT System Administrator	Maling 1000	2023	Nå	1 år	Konsulent
Emneutvikler og studass	NTNU	2022	Nå	2 år	Deltid
Full-Stack Utvikler	Evry	2018	2020	2 år	Heltid
Utplassering Fabrikk	Glamox	2018	2018	3 uker	Praksis
El-Energi Praksis	Farstad Elektro	2017	2017	1 uke	Praksis
Avløser i melkefjøs	Nøsens Gårdsbruk	2015	Nå	9 år	Deltid

Erfaringer fra arbeidsplasser

Stilling	Kommentar	Relaterte Ferdigheter
IT System Administrator	Ansvarlig for utvikling av bedriftens nye nettbutikk. Jobber i fritid ved behov.	Shopify, Excel, Kundekommunikasjon
Emneutvikler og studass	Holde forelesninger, foreslå læreplan, produsere fagstoff og veilede studenter. Jobber under studiet.	Embedded, Arduino, C++, Rust, Svelte, Vue, LaTeX, Raspberry PI, Elektronikk, Python
Full-Stack Utvikler	Utvikling av svindeldeteksjonsalgoritme for kortbetalinger med Java og kundebehandlingsverktøy med React. Også tungt involvert i devops.	Web, React, Java, Jenkins, CI/CD, Docker, Linux, Git, MySQL, TDD, REST
Utplassering Fabrikk	I forbindelse med VG3 Automasjon.	Universal Robots, PLS, PLC, Maskinering, Renhold, HMS
El-Energi Praksis	Utvidelse av 400V TN fordelingstavle og bygging av effektbryterinnsatser.	NEK400, Renhold, HMS
Avløser i melkefjøs	Jobber i ferier ved behov.	Tunge Kjøretøy, HMS, Dyrestell, Prosessoperatør, Renhold

Informasjon

- Født: 11.01.1999
- GitHub: <https://github.com/nosknut>
- LinkedIn: www.linkedin.com/in/knut-ola-nosen-6115a1139

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)

Relevante Karakterer

Snitt for tabellen under: 5.5

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

Prosjekter

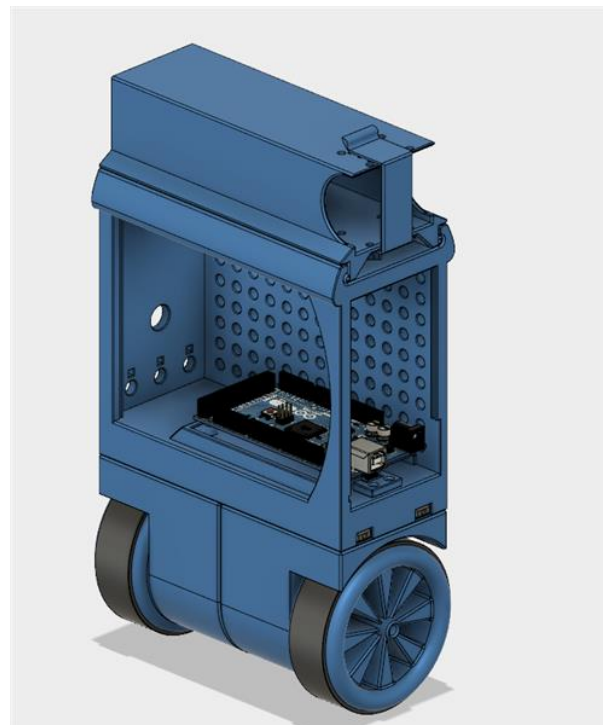
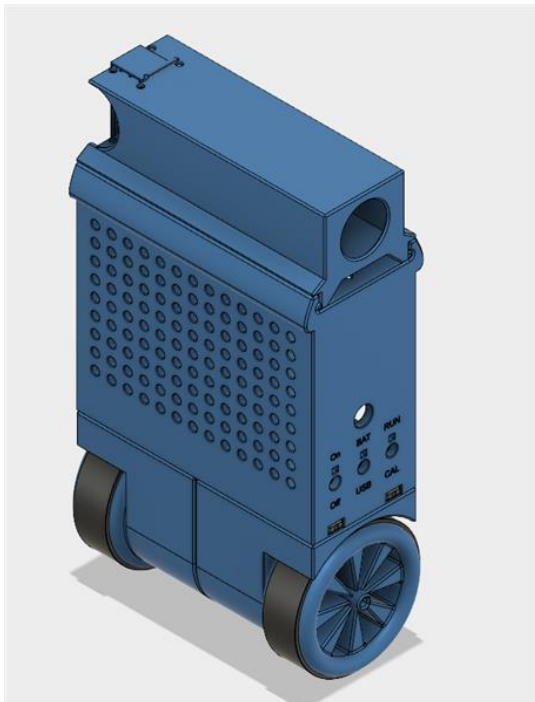
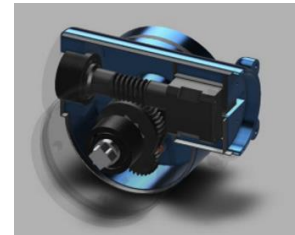
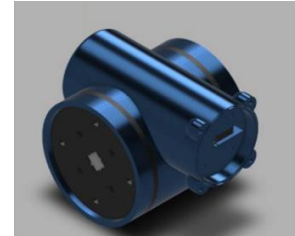
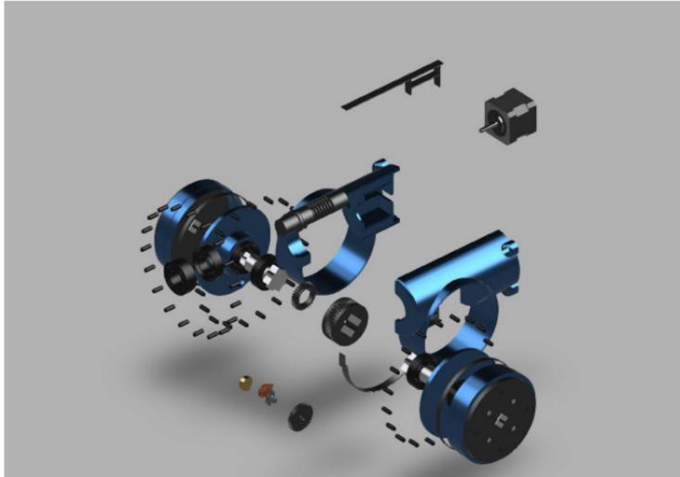
Software

- **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
 - 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 m² 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

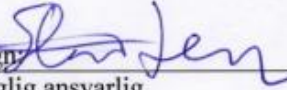
Farstad Elektro AS


Ole-Petter Bolli
MVA 979 961 820

Daglig leder/ Installatør

Glamox

Evalueringsskjema for: KNUT OLA NØSEN			
Dato: 2/2-18			
Bedrift: GLAMOX			
Veilleleder/faglig ansvarlig: STEIN LENE			
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.			
ELEVEN HAR GJØRT ALT SOM HAN HAR FÅTT BESKJED OM TIL PUNKT OG PRIKKE VEDIG BRUK!			
Ved nivå "under forventet" ønskes forbedringsområder utfylles som tiltak.			
Tiltak:			
Fravær	Dager	Enkelttimer	Evt. kommentarer
Gyldig fravær			IKKE FRAVÆR
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: [REDACTED]

har i 2018 bestått

i utdanningsprogram for

ELELE1---- Elektrofag

Elektrofag

ELAUT2---- Automatisering

Elektrofag

ELAUT3---- Automatiseringsfaget

Elektrofag

og har greidd fagopplæring

Omfang	Kode	Fag	Standpunkt-karakter	Eksamens-karakter	Eks-form	År	Merknader
Fellesfag							
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	
Felles programfag							
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	
Yrkesfagleg fordjuping							
168	PFO4106	Prosjekt til fordjuping	5 fem	----	--	V16	
Yrkesfagleg fordjuping							
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

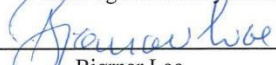
Bestått fagopplæring 10.12.2018



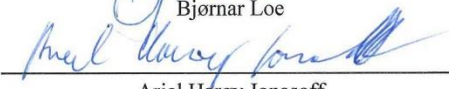
Møre og Romsdal fylkeskommune
Utdanningsavdelinga

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.