

# Bjørge Rysstad

🏠 Dalen 10, 4344 Bryne  
☎ +47 92 63 22 19  
✉ jobb@rysstad.bz

## BACHELORPROSJEKT

### “Design og konstruksjon av kraftforsyningssystem til elektrisk ROV”

Kraftforsyningen til ROV-en mottar kraft fra kabel eller batteri om bord, og omformer dette til flere forskjellige spenningsområder som deretter fordeles til interne moduler i ROV-en. Kraftforsyningen består totalt av 3 forskjellige kretskort, hvor 2 av kretskortene var ment for å forsyne høyeffektsmoduler som thrustere, mens det siste kortet var for elektronikk  $\geq 12V$ . Fokuset og forbedring dette året var kraftveksling med batteri, sikringsdimensjonering og økt totaleffekt.

KARAKTER: A

## ARBEIDSERFARING

JAN 2011 – JUN 2019 (DELTID)

Time kommune (Storstova/Bryne Kino)

### *Kinomaskinist*

Stillingen besto av flere vanlige oppgaver for kinodrift, som billettaking, noe kassearbeid, teknisk ansvar, overvåking og drift, samt lett feilsøkingarbeid ved driftsfeil. Diverse oppgaver som opprigg og nedrigg for lys og lyd ved scenearbeid for kulturarrangement o.l. Generell ansvarsrolle for huset og hadde låseansvaret på slutten av dagen.

## ANNEN ERFARING

OKT 2024, FRA OKT 2023 (DELTID)

UiS Subsea (Styret)

### *Nestleder*

Nestleder i studentorganisasjonen *UiS Subsea*, som er en av flere tverrfaglige ingeniørfokuserte studentorganisasjoner ved UiS. UiS Subsea er spesialisert på undervannsteknologi og utvikler regelmessig nye ROVer som en del av årlige bachelorprosjekt bestående av flere bachelorgrupper som jobber i sammen. Nestleder rollen består hovedsaklig av å assistere styreleder med ansvarsoppgavene som er forventet av styret, samt være stedfortreder hvis nødvendig. Arbeidet innebærer styremøter for overordnede vedtak og fremgangsplaner relatert til økonomi, forhold til næringslivet, studentengasjement og fremtidssikring til organisasjonen. I tillegg forventes det aktiv deltakelse i viktige aktiviteter relatert til styrevedtakene.

OKT 2024, FRA OKT 2023 (DELTID)

UiS Subsea (Prosjektteam)

### *Konkurranseansvarlig*

Medlem av prosjektteamet for et samlet bachelorprosjekt bestående av 27 studenter som konstruerer en elektrisk ROV. ROVen er ment for å delta i en konkurranse med andre universitet, med fastsatte krav. Konkurransansvarlig har ansvaret for at modulene som utvikles av de forskjellige bachelorgruppene møter de tekniske kravene til konkurransen, og er utstyrt for å utføre konkurranseoppgavene best mulig. Har dermed også deltatt i planleggings- og utviklingsprosessen for de forskjellige modulene som begynte høsten før.

## UTDANNING

2020 – 2024 **Bachelor i ingeniørfag**  
Automatisering og elektronikkdesign  
*Universitetet i Stavanger*

2006 – 2008 **International Baccalaureate**  
DIPLOMA  
IB Diploma Programme  
*St. Olav videregående skole*

## DATAFERDIGHETER

NYBEGYNNER Altium Designer, STM32, Linux,  
RobotStudio/RAPID

VIDEREKOMMEN MATLAB, Simulink/Simscape,  
Sysmac Studio, Microsoft Windows,  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## UTDANNET FAGOMRÅDE

HARDWARE Analog og digital elektronikk,  
sensorer og måleteknikk,  
kretskortutlegg

KONTROLLSYSTEM  
PROGRAMMERING Regulerings- og styringsteknikk  
MATLAB, Python, C

## SPRÅKKUNNSKAPER

MORSMÅL Norsk, engelsk

## REFERANSER

Oppgis på forespørsel.