Ingrid Solberg | Maskiningeniør med fokus på produktutvikling og bærekraft

Storgata 42, Oslo, Oslo, Norge, 0182
+47 987 65 432 • ingrid.solberg@example.no • https://www.ingridsolberg.no
@ingridsolberg • @ingridsolberg

Grunnleggende informasjon

- Maskiningeniør med mastergrad fra NTNU og fem års erfaring fra produktutvikling, konstruksjon og teknisk prosjektledelse
- Erfaren med CAD, FEM-analyse og materialvalg for komponenter i krevende industrielle miljøer
- Dokumentert evne til å lede tverrfaglige team fra konsept til produksjon, med vekt på kvalitet, kostnad og bærekraft
- Sterk interesse for energieffektivisering, sirkulærøkonomi og digitale verktøy i ingeniørfaglig arbeid

Utdanning

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet **https://www.ntnu.no**
Master, Maskinteknikk, Poeng: A+ *aug. 2017–juni 2022*

- Fordypning i produktutvikling og beregningsmekanikk
- Masteroppgave om lette konstruksjoner i aluminium for offshore-applikasjoner
- Gjennomførte tverrfaglige prosjekter med fokus på bærekraftige materialvalg

Kurs: Konstruksjonsteknikk, Fasthetslære, Strømningslære, Termodynamikk, Materialteknologi, Produktutvikling, FEM-analyse, Prosjektledelse

Arbeidserfaring

Hydro Extrusion Norge AS **https://www.hydro.com/no-NO/**
Senior maskiningeniør *jan. 2023–Nå*

- Leder teknisk utvikling av ekstruderte aluminiumsprofiler for transport- og byggsektoren
- Ansvarlig for konstruksjonsberegninger, toleranseanalyser og validering av nye produkter
- Koordinerer tverrfaglige prosjekter mellom produksjon, kvalitet og leverandører
- Driver kontinuerlig forbedring av produksjonsprosesser med vekt på energibesparelse

Nøkkelord: Aluminium, Produktutvikling, FEM, Kvalitetssikring, Lean

Aker Solutions AS **https://www.akersolutions.com**
Maskiningeniør *aug. 2020–des. 2022*

- Konstruerte og dimensjonerte mekaniske komponenter for undervannsinstallasjoner
- Utførte FEM- og utmattingsanalyser i samsvar med NORSOK-standarder
- Utarbeidet tekniske tegninger, spesifikasjoner og endringsnotater
- Deltok i verifikasjon, testing og oppfølging av leverandører

Nøkkelord: Undervannsteknologi, FEM-analyse, NORSOK, SolidWorks, Teknisk dokumentasjon

SINTEF Energi AS **https://www.sintef.no/energi**
Prosjektingeniør (sommerjobb) *juni 2019–aug. 2019*

- Analyserte energibruk i industrielle prosesser og foreslo forbedringstiltak
- Utarbeidet simuleringsmodeller for varmegjenvinning i pilotanlegg
- Presenterte resultater for prosjektteam og eksterne samarbeidspartnere

Nøkkelord: Energiøkonomi, Varmegjenvinning, Simulering

Språk

Norsk: Morsmål eller tospråklig nivå **Nøkkelord**: Morsmål, Bokmål

Engelsk: Fullt profesjonelt nivå **Nøkkelord**: C1, Teknisk engelsk

Tysk: Grunnleggende nivå **Nøkkelord**: A2

Ferdigheter

Mekanisk konstruksjon: Ekspert **Nøkkelord**: SolidWorks, Siemens NX, AutoCAD, Teknisk tegning, Toleranseanalyse

Beregning og analyse: Avansert **Nøkkelord**: ANSYS Mechanical, Abaqus, FEM-analyse, Utmattingsanalyse, CFD

Materialer og produksjon: Avansert **Nøkkelord**: Aluminium, Stål, Kompositter, Additiv tilvirkning, Lean produksjon

Prosjektledelse: Avansert **Nøkkelord**: Tverrfaglig samarbeid, Teknisk dokumentasjon, Kvalitetssikring, Risikostyring, Bærekraftig design

Utmerkelser

Beste masteroppgave i maskinteknikk
NTNU *juni 2022*
Tildelt for masteroppgaven om lette aluminiumskonstruksjoner for offshore-applikasjoner.

Sertifikater

Certified SolidWorks Professional **https://www.solidworks.com/certification**
Dassault Systèmes *mars 2021*

PMP –Project Management Professional **https://www.pmi.org/certifications/project-management-pmp**
Project Management Institute *nov. 2023*

Publikasjoner

Norsk Energi **https://www.norskenergi.no/**
Energieffektivisering av varmepumper i norske næringsbygg *sep. 2021*

- Undersøker hvordan varmepumper kan redusere energibehovet i næringsbygg
- Presenterer beregningsmodeller og anbefalte tiltak for eksisterende bygningsmasse
- Diskuterer lønnsomhet og bærekraftige installasjonsløsninger

Prosjekter

Bærekraftig lettvektramme for offshore **https://www.ntnu.no/prosjekter/lettvektramme**
Utvikling av en lettvektsramme i aluminium for offshore-applikasjoner. *jan. 2021–juni 2022*

- Designet og optimaliserte rammekonstruksjonen med hensyn til styrke og vekt
- Gjennomførte FEM-analyse og utmattingsvurdering av kritiske knutepunkter
- Validerte konstruksjonen gjennom laboratorietester og dokumenterte resultatene

Nøkkelord: Lettvektsdesign, Aluminium, FEM-analyse, Offshore, Bærekraft

Energioppgradering av pilotanlegg **https://www.sintef.no/prosjekter/energioppgradering**
Analyse og forbedring av varmegjenvinning i et industrielt pilotanlegg. *juni 2019–aug. 2019*

- Kartla energistrømmer og identifiserte tapskilder i prosessen
- Modellerte varmegjenvinning og foreslo tiltak med god lønnsomhet
- Bidro til teknisk rapport og anbefalinger for videre drift

Nøkkelord: Varmegjenvinning, Energianalyse, Simulering

Interesser

Friluftsliv: Fjellturer, Langrenn, Kajakk

Teknologi: 3D-printing, Arduino, Bærekraftig energi

Musikk: Gitar, Kor

Frivillig arbeid

Tekna –Teknisk-naturvitenskapelig forening **https://www.tekna.no**
Fagansvarlig for bærekraft *sep. 2021–Nå*

- Arrangerer faglige møter og workshops om bærekraftig ingeniørpraksis
- Bidrar med faglige innspill til studenter og nyutdannede ingeniører
- Koordinerer samarbeid mellom lokale bedrifter og foreningen