

DAG OVE HOEL

☎ 916 68 397 ✉ dagovehoel@gmail.com
www.hoelengineering.no / www.dagove.no

- Designingeniør ▪ Bachelor i Produktdesign og Maskinteknikk ▪ CAD ▪ CAM ▪ FEA
- 1982 fra Åsgårdstrand i Vestfold ▪ Bor på Fagerstrand, Nesodden i Akershus

*Nøyaktig og innovativ maskiningeniør med solid erfaring fra mekanisk design, simulering og tverrfaglige prosjekter. Har levert tjenester gjennom eget firma siden 2002/2005 – først innen grafisk design/animasjon for teknisk e-læring, før hovedfokus skiftet mot mekanisk design, konstruksjon, produktutvikling og elektromekaniske løsninger.
Sterk på CAD (Fusion, SolidWorks, Inventor) og praktisk prototyping (3D-print, CNC). Trives med krevende oppgaver der helhet, presisjon og kvalitet er avgjørende.*

NØKKELKOMPETANSE

- **Mekanisk:** Design av strukturer og teknisk tegning med fokus på funksjonalitet og pålitelighet
- **Elektromekanikk:** Integrasjon av sensorer, aktuatorer og styring (bl.a. PID-regulering av pumper)
- **Simulering & FEA:** Beregning av påkjenninger, styrkeanalyser og optimalisering av konstruksjoner
- **Prototyping:** 7+ års erfaring med hobby 3D-printing, og enklere CAM (CNC-router, Shapeoko)
- **CAD-verktøy:** Autodesk Fusion (daglig), SolidWorks, Inventor, AutoCAD LT
- **Teknisk dokumentasjon:** As-built-tegninger, prosess- og prosjektbeskrivelser, kravspesifikasjoner
- **Språk:** Norsk (flytende), Engelsk (meget god), Tysk (noe)

ARBEIDSERFARING

► Hoel Engineering (ENK) | 2020 – nå

Maskiningeniør og rådgiver

- Fokus: Mekaniske og tekniske løsninger, materialer, sammenføyninger, analyser og beregninger
- Hovedoppgaver:
 - ◆ CAD-modellering (Fusion, Autocad LT) av komponenter og arrangement
 - ◆ Simulering av belastninger og FEA for kvalitetssikring
 - ◆ Tverrfaglig samarbeid med elektroingeniører
 - ◆ Kravspesifikasjoner, teknisk dokumentasjon, as-built-tegninger

► Nesodden Makerspace (Forening) | 2020 – nå

Styreleder og faglig bidragsyter

- Fokus: Fasilitator for 3D-print, CNC, mikrokontrollere, elektronikk og skaperglede
- Oppgaver: Overordnet ansvar for drift, kurs og verkstedsutvikling

► Konsulent Dag Ove Hoel (ENK) | 2005 – 2018

Konsulent innen design, animasjon og e-læring

- Fokus: Grafiske 2D/3D-elementer, e-læringsinnhold for teknisk fagstoff (offshore, elsikkerhet)
- Oppdragsgivere: ConocoPhillips, Trainor, Stamina Helse, GSM telecom products m.fl.
- Hovedoppgaver:
 - ◆ 3D-animasjoner (Autodesk Maya, Adobe Animate, After Effects) for prosess/sikkerhet
 - ◆ Tett samarbeid med fageksperter, formidle ingeniør og sikkerhetsmateriale til interaktive kurs
 - ◆ Illustrasjoner og moduler til LMS-plattformer

► BiT RiG FiX AS – “Business Nesodden” | 2018 – 2022

Eier, gründer, daglig leder

- Fokus: Etablering av kontor- og møteplass for småbedrifter (co-working)
- Oppgaver: Daglig drift, nettverksbygging, arrangering av møter og faglige samlinger

UTVALGTE PROSJEKTER

► Energianlegg (Kunde i Hoel Engineering, 2020–2025)

- ❖ Oppgaver (løpende):
 - Oppmåling og As-Built dokumentasjon av over 85 nettstasjoner (transformatorer, høyspent anlegg, trekkerør, kabelgruber, ventilasjon, m.m.)
 - Design og prosjektering av kabelføringer, stativer, betonggjennomføringer, plassering av høyspent brytere, isolatorer, endeavslutninger, mm.
 - Prosjektering av total omfang (mekanisk) på to hovedtrafostasjoner i Oslo – omfattet bl.a. modulstativ for tunge kabler, bøyradius, sikkerhetsavstand, nullpunktsreaktorer, plan for traversering av flere etasjer og vektfordeling osv.
- ❖ Resultat: Dokumenterte og prosjekterte løsninger som muliggjorde trygg og effektiv installasjon, samt oversiktlig planlegging for netteier.

► Scanmar (Hovedprosjekt i studiet, 2011)

- ❖ Oppgave: Utvikling av monteringshus for en sensor til en tråldør
- ❖ Rolle: Gruppeleder for bachelorprosjekt
- ❖ Løsning:
 - Enkeltgrep (1-hånds) montering, ivaretagelse av signalgang og vannstrøm, m.m
 - Bruk av standard stålmateriale for sveising og mulighet for lading mens sensoren var i huset
 - Dimensjonering for å tåle harde påkjenninger (f.eks. bunnforhold med steinblokker)
- ❖ Resultat: Godkjent løsning, kundens ingeniører tok videre i bruk; toppkarakter fra utdanningsstedet

► Nettpartner (Kunde i Hoel Engineering)

- ❖ Vår 2024:
 - Oppgave: Simulere et langt kabelstrekk (flere hundre meter) i trekkerør under Fornebu
 - Leveranse: Beregninger og simuleringer for å fastslå påkjenninger ved ulike etapper, samt anbefalinger som sparte kunden for ekstragraving og trafikkstans; betydelig besparelse
- ❖ Sommer 2024:
 - Oppgave: Oppmåling og design av stativ til en 3-tonns konservatortank i hovedtrafostasjon
 - Leveranse: Materialvalg, FEA-beregninger og utforming av bærende struktur for sikker plassering; kunden fikk kostnadseffektiv løsning med trygg forankring

► Andre kunder og prosjekter

- ❖ Små prosjekter i Hoel Engineering: Oppdatering av håndtegnede arrangementstegninger, tegning av kabelsnitt for datagulv, mindre prosjekter for modulbaserte stativer og dokumentasjon.
- ❖ LSVASA: Tegning og planlegging av takkonstruksjon og gjenoppbygging av pumpehus, vurdering, valg og planlegging for vannrensesystemer og feilsøking i eksisterende system.

UTDANNING

► Bachelor i Produktdesign/Maskin (B.Eng.)

Høgskolen i Vestfold (2007–2011)

- Fordypning i mekanisk konstruksjon, CNC, materiallære, mekatronikk og CAD (Inventor)
- Hovedprosjekt (Scanmar): Simulering, styrkeberegning og funksjonell dokumentasjon

► Utvekslingsår i Produktdesign

Curtin University, Australia (2009)

- Designmetoder, SolidWorks, 3D tegning, manuell prototyping i verksted

► 3D Design og Animasjon

Idefagskolen (2002–2003)

- 3D-modellering (Autodesk Maya), animasjon, post-produksjon og multimedia

ANDRE VERV

► Styreleder, Kløftaveien 1 Eierseksjonssameie | 2017 – 2023

- Ansvar for bygningsmessig vedlikehold, budsjettering og administrasjon av sameiet

► Teknisk ansvarlig, Labråtstubben og Solvangveien VA SA | 2024 – 2025

- Beregninger og vurderinger, drift av tekniske installasjoner og vannrensesystemer

IT-KUNNSKAPER

- ★ CAD/3D: Fusion, Inventor, SolidWorks, AutoCAD LT
- ★ Animasjon/3D: Adobe After Effects, Animate, Autodesk Maya
- ★ Grafikk: Adobe Photoshop, Illustrator
- ★ Koding: HTML/CSS/JS, C++, Python, bash
- ★ Automasjon og AI: Playwright, Leonardo, HAOS, esphome
- ★ Operativsystem: Windows, macOS, Linux (Proxmox VE, Ubuntu Server)

PERSONLIGE EGENSKAPER

- ❖ Strukturert og nøyaktig: Leverer løsninger med fokus på kvalitet og driftssikkerhet
- ❖ Løsningsorientert: Bruker simulering og FEA aktivt for å løse komplekse designutfordringer
- ❖ Tverrfaglig samarbeid: Erfaring fra prosjekter der mekanikk, elektronikk, elektro og software møtes
- ❖ Kommunikasjonssterk: Flink til å formidle tekniske konsepter på norsk og engelsk

KONTAKT & REFERANSER

Telefon: 916 68 397

E-post: dagovehoel@gmail.com

Nettsider: www.hoelengineering.no / www.dagove.no

Referanser: Oppgis på forespørsel