



JARLE ERLAND HERSTAD
Sivilingeniør / M.Sc.

Nyveien 23, 1482 Nittedal
 +47 908 72 040
 jarle.e.herstad@outlook.com

KJERNEKOMPETANSE

Maskinkonstruksjon og mekanisk -design. FEM-analyser. Håndberegninger. 3D-modellering. Tegningsfremstilling. Strukturanalyser. Materialteknologi. Fluid og flow-analyser. Korrosjon. Havari og bruddanalyser. Prosjektledelse. EUROKODER og NORSOK. Bygg og anlegg – Tilstandsvurderinger og Kontroll av betong. Initiativrik. Strukturert, utholdende. god alene og i team.

JOBBERFARING

2020 – p.t.

Mecamo Consulting AS / Viken, Eier, Daglig leder (www.mecamo.no)
Mekanisk: *Utførende*. Design, Maskinkonstruksjon, materialteknologi, beregninger, håndberegninger / FEM- analyser, 3D-Modellering og prosjektmedarbeider.

Bygg: *Utførende*. Inspeksjon og tilstandsvurdering inkl. visuell vurdering av bygningsfasader. Måling av karbonatisering, sprekker og hulrom, armeringsoverdekning, kartlegging av armering, BOM-banking, fasthetsmålinger (on site), kjerneboring, måling av kloridinnhold, måling av fuktighet i betongstøpen og måling av materialfasthet i laboratorium.

2013 – 2020

KIWA (tidl. Teknologisk Inst.) / Oslo

Materialteknologi: *Seniorrådgiver / prosjektleder / fagansvarlig*. Ansvar for mekanisk konstruksjon, design og beregninger, håndberegninger / FEM- analyser, havariundersøkelser og bruddanalyser av for metalliske og for porøse materialer som betong.

Inspeksjon og tilstandsvurdering av betong inkl. visuell vurdering og NDT av strukturer (f.eks. bygningsfasader / dekker m.v.). Måling av karbonatisering, sprekker og hulrom, armeringsoverdekning, kartlegging av armering, BOM-banking, fasthetsmålinger (on site), kjerneboring, måling av kloridinnhold, måling av fuktighet i betong NS 3424. Måling av betongens fasthet i laboratorium i hht. NS-EN 12390.

Teknisk Kontrollorgan: *Senior ingeniør / prosjektleder*. Ansvar for strukturelle beregninger, analyse av stress i trykktanker, stressiso-analyser, kontroll av P&ID's samt PED-kategorisering av rør (piping).

2001 – 2013

ELKEM / Oslo

Elkem Core Technology: *Senior ingeniør / prosjektleder / lead engineer*. Ansvar for tyngre mekanisk konstruksjon, design, beregninger, strukturanalyser samt fluid- analyser (håndberegninger / FEM- analyser), kjølingsproblematikk, korrosjonsproblematikk, standardisering av hydraulikk i Elkem, 3D-modellering og tegningsfremstilling. Oppfølging av underleverandører (verksteder etc.). Prosjektledelse og engineering-representant innen Elkems prosjekter på verk.

Foundry Division: *Senior ingeniør / prosjektleder / lead engineer*. Ansvar for tyngre mekanisk konstruksjon, design, beregninger og analyser (håndberegninger / FEM- analyse). 3D-modellering og tegningsfremstilling. Oppfølging av underleverandører (verksteder etc.). Prosjektledelse og engineering- representant innen Elkems prosjekter på verk i inn- og utland (Canada og Island).

Elkem research: *Forsker*. Ansvarlig for mekanisk konstruksjon, 3D-modellering, tegningsfremstilling og beregninger innen utvikling av ny prosess-reaktor for fremstilling av Aluminium i samarbeid med Alcoa (Pittsburgh, USA). *Avdelingsleder* for engineering i Research.

Kan tenke «utenfor boksen»

Engineering and Projects (E&P): *Senior prosjektingeniør og lead engineer*. Ansvar for design, konstruksjon og analyse av elektrodeholder til Alloy (West Virginia, USA). Senere *engineering representative* for installasjon av utstyret til samme verk. Oppfølging av deltilvirkning til Alloy (Ohio, USA).

2000 – 2001

ALFSEN og GUNDERSEN AS / Oslo

Konstruktør / prosjektleder. Ansvarlig for mekanisk konstruksjon, beregninger og gjennomføring av prosjekter.

1999 - 2000

STEELPRODUCTS OFFSHORE AS / Drammen

Design Manager. Ansvar for konstruksjon og tegningsproduksjon, beregninger og analyse, kvalitetskontroll, materialvalg, korrosjonsproblematikk samt standarder.

1988 - 1995

ALCATEL KABEL NORGE AS / Oslo

Prosjektingeniør

1984 - 1985

TANDBERG DATA AS / Oslo

Montør

UTDANNING

1995 - 1998

NORGES TEKNISK NATURVITENSKAPLIGE UNIVERSITET / Trondheim

Utdannet Sivilingeniør ved Institutt for Maskinkonstruksjon og Materialteknikk (Fakultet for Maskinteknikk).

1985 - 1988

OSLO INGENIØRHØGSKOLE/ Oslo

Utdannet Høgskoleingeniør ved Avdeling for Maskinkonstruksjon.

1980 - 1982

LAMBERTSETER VIDEREGÅENDE SKOLE / Oslo

Eksamen Artium ved Allmenfaglig linje.

DIVERSE KURS

2017 (1 dgr.)

Sikkerhetskurs – Del 1 og 2. (Bane – NOR)

2016 (1 dgr.)

Mottakskonroll av sement ved byggeplass

2016 (1 dgr.)

Arbeid i trange rom entringskurs

2016 (1 dgr.)

Arbeid i høyden - sikringskurs

2015 (2 dgr.)

Solid Works, FEM-analyse og simulering. Lineære og ikke-lineære

2011 (3 dgr.)

Solid Works, FEM-analyse og simulering. Flowanalyse

2011 (3 dgr.)

Solid Works, FEM-analyse og simulering. Lineære og ikke-lineære

2011 (5 dgr.)

Prosjektlederkurs (5 moduler i regi av Holte Consulting / Elkem)

2010 (2 dgr.)

Maskinsikkerhet / Maskindirektivet (regi av NFA)

1993 / 94 / 95

Div. kurs innen materialteknologi.

1992 (14 dgr.)

Offshore overlevningskurs, Borre brannvernskole.

1992 (1 dag)

Offshore overlevningskurs, NUTEC.

EDB / DATA

Behersker alle typiske programmer representert i Office365, SolidWorks (3D-modellering og tegning), IDEAS, AutoCAD, CosmosWorks, CosmosFlow, MathCAD pluss mye, mye mer.

MIL.TJENESTE

1983

Hærens Transportskorp (HTKSØ) - Vatneleiren (Rogaland). Visekorporal i Militærpolitiet.

SPRÅK

Behersker engelsk flytende, muntlig og skriftlig. Snakker litt tysk og litt spansk.

VERV o.a.

2017 – 2020

Trener 1 for barn og Juniorer i Losby golfklubb

2016

Trener 1 for barn og Juniorer i Hakadal golfklubb

2015 – 2016

Trener for NIL–Gutter 8 (fotball) i Nittedal (NIL)

2005 – 2012

Oppmann for golf-aktiviteten i Elkem BIL

PERSONLIG

- Født 2. juli 1963 😊
- Gift med Hanne Børrestuen (f. 1967)
- En god pappa til 3 barn, Torunn, Emil og Vilde 😊
- Førerkort klasse A og B
- Kjører stor MC (1200 cc)
- Er mye til stede og sammen med mine tre barn 😊
- Går mye i fjellet og på familieskiturer 😊