

**Personalialia:**

**Navn** : Gunnar Pharo  
**Fødselsdato** : 15/11-1956  
**Sivilstand** : Gift  
**Nasjonalitet** : Norsk  
**Språk** : Engelsk, Tysk  
**Posisjon** : Senior ingeniør elektro/instrument  
**Bosted** : Asker  
**TLF:** : 90966390 / 66798427  
**Mail-adresse:** : gunnar@pharo-engineering.no

---

**Nøkkelkvalifikasjoner:**

**Bransjer** : Offshore, prosess land  
**Disipliner** : instrument  
**Spesialområde** : instrument, Automatisering, feltinstrumentering  
Topside instrumentering, MC/commissioning  
**DAK** : Autocad, lavt nivå.  
**Adm.verktøy** : SAP, PCS/Win /Procosys, EIS, ProArc, IFS  
**Sertifikater** : Offshore sikkerhetskurs (utløpt)

---

**Erfaring:**

**Mars 2011- cont.**

**Bergen Group Rosenberg Verft (Stavanger)**

Kvitebjørn Precomp. Project  
Pakke-ingeniør ventiler og gen. feltinstr.

**April 2010- des.2010:**

**Aibel Sandsli (Bergen)**

Oseberg D HRSG Project  
Kontroll av sup.doc. fra Main Sup. MACCHI  
Ansvarlig for teknisk innkjøp og engineeringdok (Aibel) samt

oppfølging av produksjon hos sub.suplier for diverse endringsjobber på Oseberg D plattform.

**Mars 2009- april 2010:**

**Aibel Billingstad**

Hammerfest LNG Project

Oppfølging av underleverandører m.h.p. tekn. løsninger og dokumentasjon

**Mai 2008-januar 2009:**

M7Offshore Billingstad

Senior Instrument ingeniør

**Prosjekt:** TUPI TLD FPSO Project

Ansvarlig for hele instrumentpakken, Samt for manuelle ventiler.

**Mai 2007:**

Sluttet i Techconsult og skrev kontrakt med Norsoc A/S i Drammen

**Jun.2007-mai 2008:Aibel Billingstad**

**Prosjekt:** Alvheim FPSO

Site-oppgaver med ferdigstillelse av FPSO Alvheim, spesielt med hensyn på uavklarte felt-instrumentrelaterte problemstillinger og ferdigstillelse av HVAC logikk.

**Vår 2007:**

**Bergesen World Wide Offshore**

Senior instrument ingeniør i KMZ-prosjekt, ombygging av Berge Enterprise til FPSO. Kontroll av dokumentasjon m.h.p. kontraktuelle knytninger av dokumenter mot tag.nummer i ProArc.

**2005/2006**

**Vetco Aibel Billingstad**

**Prosjekt:** Alvheim FPSO

- Pakke-ingeniør sampling&Analyse
- Felt-ingeniør for ombygging av bro/CCR
- Eng.representative på Site for dok. til arbeidspakker
- "On board Eng. Representative"

**Kunde:** Marathon Oil

**Des. 2004/2005**

**Vetco Aibel Bergen,**

**Prosjekt:** Vesterled.

Kunde: Norsk Hydro, Oseberg Feltsenter

Ansvarlig for teknisk løsning av blowdown-linje.

Medførte beregninger, innkjøp og oppfølging av sup.dok og byggeoppfølging offshore.

- Des. 2004**                    **Ansettelse i Techconsult AS**  
Senior ingeniør elektro/instrument
- Høst 2004**                    **FMC Kongsberg AS**  
Spesifisering av måle-utstyr til Ormen Lange  
Kunde: Akerkværner
- Vår 2004**                    **Disiplinansvarlig for fiskal målepakke on-line gass analyse, Visund-prosjektet**  
Kunde: ABB, /Statoil
- Høst 2003**                    **Disiplinansvarlig for fiskal målepakke sampling-del, New Oseberg Blend**  
Kunde: Norsk Hydro, Sture.
- Sommer 2003**                    **Disiplinansvarlig for fiskal målepakke analyse-del, Jotun.**  
Analyse målepakke av Jotun-prosjektet for Esso.  
Kunde: ABB
- Våren 2003**                    **Disiplin sampling & analyse, fiskal målepakke for Jurassic prosjektet**  
Analyse- og sampling målepakke av Jurassic-prosjektet for Esso.  
Kunde: ABB
- Våren 2002**                    **FMC Kongsberg Metering**  
**System/prosjektingeniør**, disiplin sampling & analyse, fiskal målepakke for Troll C, Fram Vest-prosjektet  
Analyse- og sampling målepakke av Fram Vest prosjektet for Hydro.  
Kunde: Aker
- Høsten 2001**                    **FMC Kongsberg Metering**  
Ansettelse som systemingeniør.
- 2000-2001**

**Norsk Hydro, Porsgrunn**

**Prosjektingeniør/disiplinansvarlig**

Ansvarlig for instrument- og elektrodel i et prosjekt Hydro's Magnesiumfabrikk på Herøya I Porsgrunn.

Kunde: Hydro's Forsknings-senter, lett-metall avd.

**2001**

**Norsk Hydro *Olje & Gass***

***Pakke-ingeniør, Terra Nova FPSO***

**Anleggs-sted: New Foundland**

**Opdragsgiver: Petro Canada gjennom Norsk Hydro's**

15% andel I feltet.

**1999-2000**

**Norsk Hydro *Olje & Gass***

**Comissioning-ingeniør** på Heimdal-plattformen.

Ansvarlig for et automatiker-team.

**1998-1999**

**Norsk Hydro *Olje & Gass***

**MC- og comissioning** i.f.b.m. bygging av Hydro's nye gass-plattform(Oseberg D) på Oseberg-feltet.

**1996-1997**

**Norsk Hydro *Petrokjemi***

**Comissioning** i. f.b.m. bygging av Hydro's nye PVC-fabrikk på Herøya i Porsgrunn.

Ansvarlig for Comissioning automatiker-team.

**1980-1996**

**Norsk Hydro *Petrokjemi***

**Prosjektingeniør**, Norsk Hydro

Arbeidet innenfor modifikasjonsprosjekter hvor automatisering og regulerings-sløyfer var hoved-området.

Også god erfaring innenfor on-line gassanalyse.

### **Utdannelse:**

- 2001 Eksamen VK1 og VK2 for fagarbeider automatiker.
- 1980 Ingeniøreksamen, Gjøvik Ing.h.skole, Avdeling for Elektro svakstrøm
- 1975 Yrkesskole, svakstrømslinjen.

### **Kurs:**

Staoils HMS-kurs og helivelt kurs (HUET) for arbeid på Statoils installasjoner offshore.  
Sikkerhetskurs for offshore-arbeidere  
Diverse kurs i ex-forskrifter for arbeid og utstyr beregnet for eksplosjonsfarlige områder.  
Diverse oppfølgingskurs for el. sikkerhet og arbeid på lavspent – anlegg (NEK 400)  
Diverse kurs i beregning av reguleringsventiler  
Kurs i personalutvikling og prosjektledelse  
Diverse kurs i inn- og utland på spesifikt prosessutstyr  
Kurs i Autocad 2D konstruksjonsverktøy

### **Sertifikater:**

**Offshore sikkerhetskurs (utgått)**

### **Referanser:**

**AIBEL:** Bruce Mc.Persson, Billingstad  
**AIBEL:** Gøran Bakke, Billingstad, tlf. 99725644