

# Knud Høgh Knudsen

Senioringeniør, Projektleder



Fil Profil i2r-49 Knud Høgh Knudsen 001

Version 001

Dato 19.01.2011

## Knud Høgh Knudsen (KHK)

(årg. 1944)



### Nøglekvalifikationer

- ✓ Tværfaglig projektledelse og bygherrerådgivning
  - Kvalitetsstyring
  - Tidsstyring
  - Økonomistyring
- ✓ Kontraktforhandling og mødeledelse.
- ✓ Udbudshåndtering og leverandørstyring.
- ✓ Proces/Produktion; Generel multidisciplinær rådgivning
- ✓ Automation og Produktions IT (MES) til fødevare- og farmaceutisk industri.
- ✓ Indkøring og aflevering af færdige anlæg
- ✓ Elektrisk og mekanisk "hands on"

### Personligt / gruppefigur..

Fritid: Bestyrelsesarbejde (lokalsamfund og kommunalt Skanderborg Vandråd), sommerhus, familie.

Familie: Gift med Eva, tidligere teknisk annonceafdeling Jylland Posten nu efterløn. 2 børn nu hjemmefra. 4 børnebørn.

### Uddannelse

Flere efterfølgende kortvarige kurser i forhandlingsteknik, projektledelse m.v. 1970. Teknikumingeniør, Stærkstrøm med industriel elektronik som speciale. Praktisk uddannelse som maskinarbejder.

### Projektresume

#### Novo Nordisk, Hjørring/Hillerød

- Projektledelse for udarbejdelse af Conceptual Design i samarbejde med Novo Nordisk Engineering for nyudviklet produktionsmontagelinje.
- Projektleder for installationsfasen af pilot plant for ny Montagelinje omfattende IQ, calibrering, OQ og PQ i renrum ISO8.

#### Arla Foods a.m.b.a., Rødkærsbro

- Tværfaglig projektledelse (løbende over 2006 til primo 2009) i forbindelse med ombygning og modernisering samt udvidelse af produktionen.
- Omlægning af eksisterende PLC systemer til Siemens S7, In-Touch HMI og Industrial application server overbygning samt integration mod SAP.

#### Degrémont A/S, Skanderborg

- Projektledelse af større vand - og spildevandsprojekter indenfor proces og styringsintegration
- Kravspecifikation til styring og afstemning af funktioner med bygherren og underleverandøren.

### Sprog

Dansk: Taler/Skriver flydende, Engelsk: Taler/Skriver flydende, Tysk: Taler til husbehov.

### Kontakt

Niels Nyhus  
Partner, Direktør  
Mobil: 2963 8313 - E-mail: nn@i2r.dk

Ib Laugesen  
Partner, Projektchef  
Mobil: 2463 2815 - E-mail: il@i2r.dk

### Efteruddannelse

Projektledelse  
Forhandlingsteknik

### Karakteristika

Faglig kompetent indenfor det tværfaglige område med mange års erfaring.  
Vedholdende natur og målrettet.

### Erhvervserfaring

#### 2006- i2r a/s

#### 2009-10 Novo Nordisk A/S

- Projektleder for installationsfasen af pilot plant for ny montagelinje omfattende IQ, calibrering, OQ og PQ i renrum ISO8.
- Projektledelse for udarbejdelse af Conceptual Design i samarbejde med Novo Nordisk Engineering for nyudviklet produkt og produktionsmontagelinje.

#### 2008 og 9 Degrémont A/S og EnviDan A/S

Opgaver for instrumentering og proces systembeskrivelse for vandværker i Sri Lanka henholdsvis i Danmark, samt indkøring af nyt anlæg i Sri Lanka.

#### 2009 Arla Foods a.m.b.a.

Informationsindsamling og udarbejdelse af Pre-study til ny fælles krav-specifikation for udskiftning og modernisering af "tank-vogns-computer" for alle Arla Food's mælke tankbiler (ca. 750 stk.) i DK, SE, FI og UK.

#### 2006-9 Arla Foods a.m.b.a. Rødkærsbro Mejeri

Tværfaglig projektledelse i forbindelse med nyt procesudstyr og ombygning, modernisering, samt udvidelse af produktionskapaciteten.  
Herunder omlægning af alle eksisterende PLC systemer til ny Siemens S7-400 generation, med In-Touch HMI og Industrial application server overbygning samt integration mod SAP.  
Projektværdi 177 mio.'

#### Generelt Networking

Indgår som aktiv deltager i SESAM samarbejdet mellem danske virksomheder for større generelt kendskab til projektgennemførelse indenfor automatisering af processer.

### 2000-2006 Degrémont A/S

Projektleder

- Projektledelse af større internationale vand - og spildevandsprojekter indenfor proces og styringsintegration.
- Kravspecifikation til styring og afstemning af funktioner med bygherren
- Udarbejdelse af kommercielt og teknisk udbud af proces og IT-leverancer, implementering og sluttelig igangkøring og aflevering i udlandet, hovedsagelig Thailand, Kina og de Baltiske Lande.
- Projektværdier 15 – 50 mio. heraf styringsdel 2 – 11 mio.

### 1998-2000 GEA Liquid, Afd. Medical

Projektleder

- Projektledelse af leverancer for medicinproduktionsanlæg bl.a. Asta Zeneca, Site management, dokumentation og validering af anlæg ved igangkøring og aflevering.

### 1990-1998 Dandy (Nu Gumlink A/S) og Fertin

Projektleder

- Projektledelse i Teknisk Udviklingsafdeling med hovedbeskæftigelse i nye processer, ny maskinudrustning og optimering af processer og pakkesystemer.
- Projektleder for implementering af ny gummibase produktionsenhed med indførelse af ny procesteknik og centraliseret styringsteknik med distribueret operatør HMI baseret på In-Touch. Udbygget system for batch kontrol.
- Tværfaglig projektleder for procesteknisk implementering af greenfield fabrik i Rusland udbygget med gennemgående batch kontrol og MES.
- Projektleder for udflytning af Fertin pakkeri til anden lokalitet indrettet efter GMP.
- Projekttoplæg og budgettering til senere nu opført Fertin fabrik.

### 1981-1990 APV BTI (Bryggeri teknisk afd.)

Projektleder

- Projektleder for udførelse af totalprojekter bl.a. Turn-key soft drink fabrik i Nigeria. Projektværdi 56 mio.
- Udførelse af juice blandesystem på fabrik i England baseret på receptstyring og efterfølgende homogenisering samt pasteurisering op mod sterilaftapning.
- Ansvarlig for bryggeriteknologisk rådgivning til APV afdelingskontorer i Norge, Sverige og Finland.

### Tidligere.

Salg og projektering af industrielle køleanlæg til Østlande.

Markedsføring, salg og projektledelse af elektroniske systemer for sikkerhed.

Salg og projekt indenfor varme og ventilationsautomatik.

Håndværksuddannet som maskinarbejder på elværket i Aalborg.

### Kvalifikationer

Branche	Procestyper
Medicinal	Batch og fermenteringsproduktion. Montagelinjer. GMP/GAMP.
Fødevarer	Bryggeri, juice/soft drink. Mejeri. Tyggegummi. Pakkelinjer, Drikkevand. Dyrefoder.
Øvrige	Drikke - og spildevand. Overvågningssystemer.

Rådgivning	Kommentar	Niveau -L/M/H	Detail	Kommentar	Niveau -L/M/H
Projektledelse	Teoretisk og praktisk	H	Specifikation	Kravspecifikationer	H
Teknisk koordination	Alment og Procesintegration	H	Implementering	Indkøring	H
Teknologier	SCADA, PLC, (- programmering) Instrumentering	M/H	Test	Test efter indkøring. Aflevering.	H
Test koordination	FAT/SAT/IQ/OQ/PQ	M	Support	Projekt-indkøring	H
Test	FAT/SAT/IQ/OQ/PQ	M	Andet		
Koncept design	Analytisk arbejde	H			
Validering	I forbindelse med indkøring	L			

Projektfaser	Kommentar	Niveau -L/M/H
Foranalyse	Projektanalyse og strategisk udvikling	H
Kravspecifikation	Bruger og funktionskrav.	H
Udbud/tilbud	Udbudsmateriale og kontraktforhandling	H
Specifikation	Interview og fastlæggelse af designkrav	H
Implementering	Projektledelse og indkøring af fysiske anlæg	H
Test	Indkøringstest efter IQ og OQ modeller	H
Idriftsættelse	Indkøring efter PQ model	M
Support	Fejlsøgning og havari klarlægning.	H

Kompetencer	Kommentar	Niveau -L/M/H	Kompetencer	Kommentar	Niveau -L/M/H	
<b>ERP</b>	<i>Generelt</i>	L	<b>Standarder</b>	<i>Generelt</i>	M	
	<b>SAP</b>	Integrator		<b>S88/S95</b>		
	<b>Navision</b>	Bruger og planlægger		Andet		
	Andet			<b>Krav</b>	<i>Generelt</i>	H
<b>MES</b>	<i>Generelt</i>	Rådgiver generelt	M	<b>cGMP</b>	GAMP i praksis	H
	<b>InBatch</b>			<b>CFR p.11</b>		
	<b>iBatch</b>			Andet		
	Andet			<b>Kvalificering</b>	<i>Generelt</i>	H
<b>SCADA</b>	<i>Generelt</i>	Rådgivende	H	<b>FAT</b>	Leverandør modtagetest	H
	<b>InTouch</b>	Planlægger	H	<b>SAT</b>	Leverandør opflg. Implementering	H
	<b>iFix</b>	Planlægger	M	<b>IQ</b>	Protokoller	H
	Andet			<b>OQ</b>	Protokoller	H
<b>PCS</b>	<i>Generelt</i>		-	<b>Koncepter</b>		
	<b>SattLine</b>			Andet	Opstartinstruktion	H
	<b>DeltaV</b>			<b>Værktøjer</b>	<i>Generelt</i>	
	Andet			<b>Case</b>		
<b>PLC</b>	<i>Generelt</i>	- programmering	H (L)	<b>Design</b>		
	<b>Siemens</b>	PLC specifikation	H (L)	<b>Software</b>		
	Andet	Schneider/Telemecanique	H (L)	Andet		
<b>Databaser</b>	<i>Generelt</i>		-	<b>Andet</b>		
	<b>Oracle</b>					
	<b>SQL Server</b>					
	Andet					