

# MekaPlant Engineering AB

## Konsultprofil - Fredrik Wretman

Erfaren Teknisk Projektingenjör för industriprojekt i Norden.

Branscherfarenhet sedan **2011**

Uppdaterat: 2024-04-17



### Konsultinriktning:

- Engineering Manager i EPC projekt inom anläggningskonstruktion.
- Discipline Lead Rör/Mek.
- Tekniska specifikationer och styrande dok. för upphandlingar.
- Koordinator 3D och byggnation.
- Projektledning av utvecklingsprojekt.
- On Site Montagesupport.

### Kompetensområden:

- Ledarskap & Projektorientering.
- Rör och anläggningskonstruktion.
- Kvalitetssäkring & Rutinutveckling.
- Uppföljning och tidsplanering.
- Mottagningskontroll.
- Processdesign/PID.
- Konceptualisering/Visualisering.
- Ekonomisk uppföljning.

### Sammanfattning

Mitt arbete har under de senaste åren fokuserat på projektledning och styrning i uppdrag där stort fokus legat på framdrift och tekniska aspekter. Jag har normalt sett en nyckelroll i projekt där ansvar för att tidplan, budget och kvalitet efterlevs enligt kundens önskemål.

Tidsplanering, kvalitetskontroll, teknisk support, upphandling, förhandlingar med leverantörer och entreprenörer är några exempel på aktiviteter som utförs på daglig basis.

Jag anser mig själv, främst, mest som en generalist med bred kunskap än som en typisk specialist.

Mitt arbete känns alltid givande, och nu med förstahandserfarenhet, intresse och kunskap för konstruktion, rördesign, processteknik, projektledning, försäljning, mm. är det ett kvitto på att jag är alltid är engagerad i mina kunder och uppdrag.

Ett brett spektrum av know-how är min nyckel och strategi för att förse mitt team,

kunder, leverantörer och arbetsgivare med ett skarpt verktyg till bältet, oavsett om det är för läkemedels-, kärnkrafts-, papper & massa eller kemisk industri.

Detta har gjort mig till en välinformerad och kvalitetsinriktad resurs, samt att det gett mig förståelse för potentiella problem och möjligheter. Genom erfarenhet av olika sorts projekt och uppdrag har jag lärt mig att ta välgrundade, snabba beslut, både reaktivt i pressade situationer men främst proaktivt innan en potentiell situation uppstår.

### För förfrågan intressanta uppdrag

Under de senaste åren har mitt intresse för stora och mindre omfattande satsningar gällande miljö och energi blivit en ledande del i vad jag främst vill fokusera på i framtiden.

Effektiviseringar, processutveckling och strävan att bli "Carbon-Neutral" är för mig en kund och uppdrag värt att lägga lite extra själ i för vår gemensamma framtid.

Att sen få chansen att kombinera allt tillsammans med verktyg och ny teknik inom visualisering är ett extra plus.

### **Relevanta & Utvalda Uppdrag**

#### **Augusti 2022 - Pågående - Projektingenjör MekaPlant AB**

Delägare och rör/anläggningskonstruktör med fokus på anläggningar inom Europa/USA eller anläggningar som råder under respektive regelverk.

#### **Januari 2023 – Återkommande Föreläsare Plant Design 2023/2024 Utbildare i kursen Plant Design Teknikhögskolan, Göteborg**

*Huvudföreläsare i kursen där fokus ligger på att bygga förståelse för hur en anläggning projekteras och vad dess ingående komponenter är. Genomgång och kännedom av relevanta projektfaser, ekonomiska aspekter, tekniska premisser samt arbetsmiljö förankrat i arbetsmiljöföreskrifter hör till en del av kursens mål*

#### **Januari 2023 – Juni 2023 - Mechanical & Process Engineer Hantering av råvarulag från satsning Livsmedelsproduktion, Sverige**

Engagerad i projektet i ett skede där genomförande (Installation/Inköp) och slutdetaljerna i processen och mekaniska aspekter skall projekteras. Projektet ämnar hantering av råvarulag där höga krav på kvalitet och renhet krävs då segmentet faller inom "Food" (rena zoner).

#### **December 2022 – Mars 2023**

##### **Quality Pipe Engineer**

*Warp Speed Project - Denmark  
Läkemedelstillverkning, Danmark*

Kvalitetssäkrare med roll som ansvarig granskare för den del i projektet som hanterar bl.a. produkt (GMP), Waste och kylningsmedia. Arbetet sker med högt tempo med höga krav på kvalitet där det totala scoopet uppgår till över 700 isometrier.

#### **Augusti 2022 – Pågående**

##### **Lead Pipe Engineer/Projektledare Circulating Cooling System CKS Läkemedelstillverkning, Sverige**

Pipe Lead/Projektledare för ett fastprisprojekt där AFRY är kontraktsägare och övergripande leverantör. Koordinering samt projektledning inom discipliner Rör, Mekanisk, Elektrisk, Infra etc. under detaljprojektering och genomförandefasen.

Främsta engagemang i projektet avser rörkonstruktion, installationskontroll /ledning, idrifttagning, framtagning av specifikationer och kravställande dokumentation för en fungerande komplett industriell storskalig kylanläggning.

#### **Oktober 2022 – November 2022**

##### **Lead Pipe Engineer**

*Volatile Organic Compounds handling  
Läkemedelstillverkning, Sverige*

Involverad i framtagning och detaljprojektering för att hantera VOC från ett flertal utsläppspunkter för att uppnå de nya BAT-direktiven som lanserades av EU under år 2023. Arbetet inkluderade rördesign, layout, kalkylering och riskidentifiering utifrån ett ekonomisk, miljömässigt samt hälsoperspektiv.

**April 2022 – Augusti 2022**  
**Engineering Manager**  
*Sustainable Aviation Fuel*  
*Flygbränsletillverkning, Sverige*

Teknisk projektledare för ett multidisciplinärt projekt i basic design-fasen för en helt ny anläggning som skall producera hållbart flygbränsle. Arbetet kräver bred kunskap inom flera tekniska områden och målbilden är att få fram ett tydligt kostnadsestimat för investerare. Intressenter och stakeholders är både privata aktörer och på hög EU-nivå.

**Juli 2021 – Mars 2022 –**  
**Technical Manager**  
*O2 Bleach Stage Replacement – Andritz*  
*Papper & Massabruk, Sverige*

Teknisk projektledare och Pipe/Mech discipline lead i ett fastprisprojekt inom papper & massa-industrin. Arbetet inkluderade projektering av rör och mekanisk utrustning i en av Stora Enso's fabriker i Södra Sverige där Andritz levererar ett nytt bleksteg för Copy-paper segmentet.

Projektet innehöll både planering och projektering i greenfield samt brownfield vilket skapar höga krav på koordinering mellan involverade parter.

**Augusti 2016 – Juli 2021 –**  
**Engineering Manager**  
*Metformine Expansion Project*  
*Läkemedletillverkning, Norge*

Teknisk ansvarig för alla involverade discipliner inom projekteringen och planeringen för en ny produktionslina för tillverkning av läkemedlet metformin i en befintlig fabrik i Kragerö, Norge.

Projektet var ett multidisciplinärt projekt och involverade, Civil, Rör, Mek., Process, Validering, Tidsplanering, EI&Automation, Beräkning, Certifiering m.fl. Projektet drevs som ett EPC och projektägare var AFRY AB.

Under projektet arbetade jag väldigt tätt med svenska/utländska leverantörer av utrustning och tjänster där jag i de flesta fallen skötte upphandlingen av specifika utrustningar och tog fram de tekniska kraven och underlagen.

**Augusti 2020 – November 2020 -**  
**Technical/Project Manager**  
*Chrome 6 Reduction*  
*Stålverk (Legeringar), Sverige*

Projektledare och teknisk ansvarig för att designa och utvärdera koncept och BAT för reduktion av sex-värd krom. Målet var att förhindra & reducera potentiella läckage från en deponi ut till nära vattendrag i enlighet med europeisk lag.

I uppdraget ingick alla huvudsakliga projektfaserna så som Koncept design, Basic design, Detail design och Byggnation. Arbetsuppgifter såsom konstruktion, framtagning av tekniska specifikationer samt upphandling av entreprenad och utrustning hörde till min roll.

**Maj 2019 – Oktober 2019**  
**Mechanical Coordinator &**  
**Lead Mechanical Pack Engineer**  
*LYNX Project*  
*Kemikalietillverkning, Sverige*

Mek. koordinator med slutligt ansvar att på ett säkert och tillförlitligt sätt, överse att den kompletta mekaniska installationen av drygt 150 utrustningar (Packar) utfördes på ett korrekt och kvalitetsmässigt sätt

innan slutgiltig överlämning till anläggningsägaren.

Mina arbetsuppgifter innebar tät kommunikation med kund, leverantörer, mitt egna team samt tredjepartsgranskare. Arbetet skedde till största del inne på den nya anläggningen under slutskedet av byggnationsfasen.

### **Juni 2013 – Juli 2016**

#### **Lead Pipe Engineer**

*ROGER*

*Kärnkraftsindustri, Sverige*

Lead Pipe Engineer med ansvar för ett eget rörsystem samt koordinering kring layout och anläggning med övriga discipliner.

Projektägare Siemens Tyskland i samarbete med Siemens Sverige. Arbetsuppgifterna inkluderade rördesign, ritningsgenerering och extensiv site-support och montageledning under 2 separata utbyten med ca 1 år emellan.

#### **Övriga Relevanta Uppdrag**

Cytiva, Rörkonstruktion (flertal projekt)  
Återvinning/Miljö, Nytt tryckluftssystem  
Livsmedelsproduktion, Nikotindosering  
Läkemedelstillverkning, Process Control

Läkemedelstillverkning, Agarose  
Läkemedelstillverkning, 3D Samordning  
Papper & Massa, New Flue Gas System  
Papper & Massa, Steam Blower Design  
Papper & Massa, New HVAC System  
SSG, Utbildningsdok. & Metodik  
Utbildare, Kursdokumentation Anl. C  
Konsultering, Sälj & Projektkalkylering  
Energisektor, Lignoboost

#### **Utbildning**

- 3D Design inriktn. processindustri (Teknikhögskolan, Gbg - 2,5 år)
- Sjöfart & Logistik (Chalmers, Göteborg – 1 år)
- Gymnasial utbildning inr. Teknisk (Wargentinskolan, Ösd. – 3 år)

#### **Kurser i urval**

- Process och energisystem
- Aveva PDMS/E3D
- AutoCad (Plant 3D etc.)
- SSG Entre – Säkerhetsutbildning
- SSG Standarder - Projektering
- GMP – Läkemedelsinriktad rörkonstruktion
- Interna projektledarutbildningar

#### **Språk**

- Svenska - flytande i tal och skrift
- Engelska -flytande i tal och skrift
- Tyska - Grundläggande förståelse