

Rosenby Engineering ApS

Orientering og afslutning af projektet HydroPen 147-2016 HydroPen.

Rosenby Engineering kommer hermed med sin afsluttende opdatering til fonden angående ovenstående projekt.

Som nævnt under de tidligere opdateringer har vi overordnet fulgt planen, hvor der selvfølgelig er sket ændringer som i ethvert andet iværksætter projekt. Af disse ændringer kan blandt andet fremhæves vores deltagelse i Danish Tech Challenge på DTU der er støttet af Industriens fond. Vi kan med stolthed sige at vi vandt konkurrencen foran et historisk stærkt felt. Gennem dette forløb har vi gennemgået vores business cases fra A-Z og er langt mere klar når vi rammer markedet i 2018. Sejren har medført en gigantisk interesse for vores løsning samt firma, hvilket også giver god reklame for hele den maritime branche.

Ligeledes medvirker vi i øjeblikket en miniserie omkring iværksætteri i det maritime miljø der er produceret i samarbejde med søfartens ledere. Derudover er der tryk artikler i diverse branchespecifikke medier samt tekniske skrifter som fx ingeniøren. Dette er ligeledes med til at rette fokus med en attraktiv og innovativ maritim branche.

Det er vigtigt at nævne, at deltagelse i disse tiltag ikke har indvirkning på vores fokus på udvikling af liften. Al vores tekniske kapacitet og fokus har på intet tidspunkt lidt last af sidde tiltag

Med støtten fra Den Danske Maritime Fond har det været muligt at komme i mål med store dele af vores målsætninger. Vi er undervejs blevet meget klogere på hvad markedet efterspørger, og vi er helt sikre på at vores løsning vil finde indpas i markedet.

Vores virksomhed har vakt stor interesse fra det etablerede maritime miljø hvilket har budt på en unik mulighed for at blive inviteret ind hos Mærsk der netop nu validerer vores virksomhed med henblik på et fremtidigt og endnu mere engageret samarbejde.

Projektet er mundet ud i en certificeret, patenteret og produktionsmodnet HydroPen borenhed. Den vil i sammenspil med løfteanordning, tage containermarkedet med storm når vi har afsluttet vores tests samt produktionsmodnet liften. Dette kræver de rigtige midler tilført.

Teamet bag Rosenby Engineering vil hermed gerne takke fonden for at tro på vores ideer. Vi vil ikke skuffe jer.

Jesper, Julius og Martin

[Opdatering på projektplan:](#)

Januar

- ✓ **Sammensætning af "HydroPen-Test-Kits" til ekstern intermediate test ved Maersk-Line A/S.** Testkit endnu ikke klar. Ønsker til testkit revideret til foreløbigt ikke at indeholde lift men udelukkende HydroPen samt tilbehør. Dette sker for at komme på markedet og opnå salg hurtigere.

Februar:

- ✓ **Ekstern intermediate test af "HydroPen-Test-Kits" i samarbejde med Maersk Line A/S påbegyndes.** Test ikke udført med Maersk-Line. Se ovenstående.

Marts:

- ✓ **Feedback fra intermediate tests med Maersk Line A/S bearbejdes.** Test ikke udført med Maersk-Line. Se ovenstående. Vi mener at de tests vi har lavet ved Østjyllands Brandvæsen er mere formålstjenstlige på nuværende tidspunkt.
- ✓ **Eventuelle modificeringer/forbedringer til HydroPen implementeres.** Der er sket yderligere optimeringer af monteringsanordningen til HydroPen. Vi har nu et løsningsforslag mere, der øger vores muligheder for at udvikle en lift.

April:

- ✓ **Første designforslag til special lift prototype fastlægges.** Vi har udarbejdet en prototype til lift, men er ikke færdigudviklet.

Maj:

- ❖ **Fremstilling af special lift prototype i samarbejde med LockHard (demo).** Punktet er ikke aktuelt mere, da vi som tidligere nævnt har vedtaget ikke at fortsætte samarbejdet med LockHard. Punktet fjernes fra projektplanen.
- ✓ **Intern test af special lift prototype.** Vi har foretaget interne tests af prototypen, foretaget justeringer og flere tests. Der mangler en del udvikling før liften er præsentabel.

Juni:

- ❖ **Endeligt udkast til special lift med LockHard godkendes.** Punktet er ikke aktuelt mere, da vi som tidligere nævnt har vedtaget ikke at fortsætte samarbejdet med LockHard.
- ❖ **Fremstilling af special lift i samarbejde med LockHard.** Punktet er ikke aktuelt mere, da vi som tidligere nævnt har vedtaget ikke at fortsætte samarbejdet med LockHard.
- ✓ **Intern test af special lift og HydroPen.** Flere interne tests af nuværende løsningskombination foretaget. Som nævnt tidligere har vi endnu ikke en raffineret løsning, men det går den rigtige vej.
- **Intermediate test af special lift med Maersk Line A/S.** Udskudt da vi ikke har færdig lift.

Juli:

- **Full-scale og real-life tests af HydroPen og special lift med Maersk Line A/S.** Udskudt da vi ikke har færdig lift.
- ✓ **Eventuelle modificeringer/forbedringer implementeres.** Der er foretaget mange forbedringer og modificeringer på baggrund af tests. Der skal foretages flere tests og flere forbedringer.
- **Krav til tilmelding til messedeltagelse undersøges.** Punkt udskudt. Vi er ikke klar til at deltage i messe endnu.

August:

- **RAT-certificering opnået på HydroPen ved DBI.** RAT udskudt til vi har komplet system
- **Formelt arbejde til Class Approval process ved DNV GL begyndes.** TA bliver udskudt til vi har det komplette sæt med lift.

- ✓ **Forventet demosalg af mindre parti HydroPen til kunde.**
Vi er i dialog med Mærsk Line angående salg af en mindre pilot serie (uden lift)
- ✓ **Design og fremstilling af materiale til messer påbegyndes.**
Vi har lavet en del materiale i forbindelse med vores deltagelse i Danish Tech Challenge. Henunder flyers, roll up bars. Videoer mm.

September:

- ✓ **Class Approval opnået på HydroPen ved DNV GL.**
TA bliver udskudt til vi har det komplette sæt med lift.
- ✓ **Produktion af HydroPen v. 1.0 ved Kofod og Christensen.**
Produktionen af den første serie på 5 stk. er vel udført

Oktober:

- ✓ **Salg og distribution til kunde/samarbejdspartner Maersk Line A/S.**
Vi er i dialog med Mærsk Line angående salg af en mindre pilot serie (uden lift). Ydermere er der dialog med en interesseret aktør på det danske fyrværkeri marked.
- ✓ **Salgsaktiviteter begynder endeligt.**
Der er etableret kontakt til de større internationale rederier
- ✓ **Tilpasning af produkt til markedsudvikling, terminals, landbaseret mv.**
Tilpasningen er i fuld gang i forbindelse med potentielt salg til fyrværkeri branchen.
- ✓ **Deltagelse og opfølgning på messer**
De indledende øvelser er begyndt i form at udarbejdelsen af materialerne hertil.

November

- ✓ Danish techchallenge- Business fokus
- ✓ Udvikling af lift

December

- ✓ Danish techchallenge- Business fokus
- ✓ Udvikling af lift

2018

Januar

- ✓ VINDER AF Danish techchallenge- Business fokus
- ✓ Udvikling af lift