

Referat fra Generalforsamlingen i Copenhagen Suborbitals Support mandag den 16. november 2015 kl 18.30 i DTU Skylab, Diplomvej, bygning 373, 2800 Kgs. Lyngby

- Velkommen (Formanden)

Ved Jørgen. Kort historisk oprids af foreningens udvikling.

- Intro til DTU Skylab (Skylab)

DTU Skylab er et entreprenørsted for de studerende, hvor man ønsker at fremme innovation og entreprenør-ship. Skylab er glade for at kunne huse CSS, da CS netop er indbegrebet af hvad stedet ønsker at afspejle.

- Raketindlæg (Thomas Pedersen)

Der blev ikke taget referat af indlæg.

- Valg af dirigent

Søren Nielsen blive opfordret til at stille op og indvilligede i dette. Han blev valgt uden modkandidater.

Dirigenten undersøgte om generalforsamlingen var lovlig indkaldt. Det blev konstateret at det var den.

- Valg af referent

Mads Vestergaard blev valgt uden modkandidater.

- Formandens beretning

Det forløbne år i den danske rumfartsindustri har været begivenhedsrigt, spændende og i mere end een forstand præget af op- og nedture.

I december 2010 bragte Ingeniøren en artikel omkring de 3 kandidater til at blive den første dansker i rummet : Rigmanden Per Wimmer der havde købt sig en plads i køen hos Virgin Galactic, Opfinderen Peter Madsen fra Copenhagen Suborbitals samt ESA astronauten Andreas Mogensen. Michael Linden-Vørnle gav de 3 kandidater hhv. 40, 30 og 30 procent chance for at kunne blive den første dansker til at smykke sig med de eftertragtede astronautvinger, og i dag ved vi hvem der vandt - og det med god margin. At Virgin Galactic - på trods af deres funding og professionelle tilgangsvinkel - endnu har

deres første kommercielle, suborbitale flyvning til gode, viser med alt tydelighed, at bemandet rumfart er svært. Rigtig svært.

2015 blev faktisk året hvor Copenhagen Suborbitals kom i rummet ! Endnu ikke med vores eget rumfartøj, men vores ven af huset, Andreas Mogensen, viste CS den store gestus at sende en hilsen og flashe vores Nexø 1 mission patch fra Cupola observationskuplen på ISS. Det var stort ! Tusind tak til Andreas og stor respekt herfra.

Med Andreas' tur til ISS kom rumfart for alvor på dagsordenen hos både politikere, i de danske medier og hos den menige dansker. Det absurd vanskelige er dog at holde interessen fangen, og det på trods af faktuelle beregninger der viser, af hver krone investeret i ESA samarbejdet genererer mindst kr 4,50 i omsætning til danske virksomheder. I CS har vi også gennem årene oplevet et boom i interessen og tilgangen af supportere i forbindelse med launches, men det er desværre alt for tydeligt at interessen kun opretholdes ved et konstant og højt aktivitetsniveau.

Refshaleøen oplevede i 2015 endnu et spinoff af CS, da Kristian von Bengtson, efter sit eventyr hos Mars One, proklamerede stiftelsen af projektet Moonspike. Gode kræfter fra CS skulle bidrage til en ubemandet mission mod månen, og vi så alle frem til den synergi, omtale og fælles kompetenceløft dette projekt ville bibringe. Kickstarter projektet gav dog ikke den fornødne finansiering, og projektets fremtid er pt. usikker.

2015 har været et konsoliderings år i CS. Et år hvor CS for alvor lagde et turbulent kapitel bag sig, og i den grad nu skuer fremad- og opad. Udviklingen af BPM-5 motoren og testserierne med nu langt over 25 testaffyringer har vist at vi har rigtig godt fat i teknologien, og nu venter opgaven med at udvikle den store BPM-100 motor der skal være fundamentet i projektet fremover. Det er langt ud over en simpel opskalering, og kræver stor arbejdsindsats og store investeringer der ligger ud over hvad projektets nuværende finansieringsmodel kan bære. I løbet af de næste par år truer også en udflytning fra de trygge rammer på Refshaleøen. Forholdet til udlejningsfirmaet REDA er anstrengt, og både betingelser, og ikke mindst de meget store faste omkostninger til husleje, gør at en udflytning til andre lokaliteter i nærområdet kan vise sig særdeles fornuftig.

En betragtelig mængde tid i 2015 er gået med undervisning af studerende fra National Technical University i Singapore omkring raketdesign, og indtægten herfra har været medvirkende til at holde projektet finansielt oven vande i et år der desværre ikke nåede at byde på opsendelser. Holdet omkring Nexø-1 raketten ydede over lang tid en nærmest overmenneskelig indsats for at nå det reservede launchvindue, men sidste øjeblikks komplikationer førte til at Thomas Pedersen d. 24. september måtte melde at vi var SO close, but no cigar. Men nu har vi en fantastisk raket på lager, og 2016 bliver vild ! Vores gode kolleger i det hollandske raketprojekt Dare nåede i oktober 21 km med deres Stratos II raket, og lidt sund konkurrence er jo altid godt. Nexø designet med en motor på flydende brændstof er betydeligt mere avanceret, men har desto større potentiale når den først flyver.

Konsolideringen medfører også at støtteforeningen CSS nu i praksis er fuldt integreret i moderforeningen CS. Al kommunikation udadtil foregår nu med CS som afsender, og aktiviteterne i CSS med fokus på rekruttering af supportere, afholdelse af events m.m. foregår nu i regie af markedsføringsgruppen i CS. Dette er sund fornuft. Lige så sund

fornuft er det at bibeholde den juridiske opsplitning af CS og CSS i to selvstændige foreninger. På den måde sikrer vi bl.a. moderforeningen CS mod en evt. fjentlig overtagelse, og vi kan løbende vurdere hvilke aktiviteter vi finder bedst placeret i de to foreninger. Indtægterne fra de faste supportere i CSS har altid været – og er stadig - det økonomiske fundament under projektet. CSS lever fint op til formålsparagraffen om at støtte CS økonomisk, moralsk og praktisk, samt den første CSS bestyrelses målsætning om, at CSS skal være fundamentet der sikrer den langsigtede overlevelse af Copenhagen Suborbitals.

Det er dog tydeligt at meget af det praktiske arbejde bliver udført af ganske få hænder, og en opgave for den nye bestyrelse bliver derfor at sørge for at involvere og engagere en bredere skare. Foredrag og møder ud over Københavnsområdet er stærkt efterspurgt, og vil være oplagt at arrangere. En opgave bliver også – igen – at forsøge at sælge det glade budskab ud over landets grænser, men det er en opgave der har vist sig svær. Vi når langt omkring via Facebook, mailinglister, YouTube og deltagelse i diverse TV- og radio udsendelser, men langt størsteparten af de faste økonomiske bidragydere er stadig danske. Antallet af faste supportere er faldet til nu omkring TBD, og kernesupporteren er stadig en dansk mand der læser Ingeniørens blog. Projektet bør appellere betydeligt bredere.

Har CS stadig en berettigelse ? En vigtig erkendelse CS er nået til er, at den oprindelige projekt idé med at 2 mand i en garage bygger deres simple raket og rumskib for tæt på ingen penge har vist sig at være fejlet. Bemandet rumfart ER svært - og dyrt - og den nødvendige konstellation af personer, teknologi og finansiering har vist sig mere udfordrende end antaget i projektets tidlige dage. Ikke mindst hvis der skal være en rimelig sikkerhed indbygget for både crew og omgivelser. Nogle vil sikkert sige "Hvad sagde jeg !", og dog er troen på projektets succes på langt sigt uforandret i den kombinerede CS og CSS bestyrelse. En væsentlig drivkraft er jo netop at det er så udfordrende, og drømmen om at bevise at bemandet rumfart kan realiseres på amatørbasis lever stadig i bedste velgående.

Lad mig derfor slutte med at huske os selv på hvorfor vi er i det her, og hvorfor vi stræber efter at sende et bemandet fartøj i rummet. I den ophedede blog debat sidste forår gik bølgerne højt, og nogle enkelte kynikere forsøgte – igen – at latterliggøre hele CS konceptet. Peter Mærsk skrev dengang et fint responsum til et sådant indlæg :

Vi gør det -

- 1) Fordi det er svært.
- 2) Fordi det er spændende, sjovt og cool.
- 3) Fordi det inspirerer unge til at søge mod naturvidenskab på en måde som gensekventering eller Highs bosoner ikke magter.
- 4) Fordi "man" siger vi ikke kan.
- 5) Fordi kun så utroligt få har gjort det vi forsøger, og ingen amatører endnu er lykkedes med det.
- 6) Fordi det skaber spin-off til relaterede projekter.
- 7) Fordi tiden til private rum-aktiviteter er NU !

For os der ikke var født tidligt nok til at tage aktivt del i rumkapløbet i 60'erne, er dette nok det tætteste vi kommer på the real thing. Lad os vise verden hvad vi kan !

- Fremlæggelse og godkendelse af regnskab (Niklas Hall)

Helt overordnet er vores formål at støtte CS aktiviteter, så alt hvad vi får ind i CSS skal videre til CS.

De overordnede linjer for CSS i år er:

Der er pt. kommet 978.000 kr. ind i CSS og indtil videre er der udbetalt 924.000 kr. til CS. Ud over overførsler fra medlemmer og donorer er der også kommet indtægt via aktivitet i "Pølse 1". Udgifter til varer og administration tegner sig for et beskedent beløb på ca. 8.000 kr.

CSS har i indeværende år nydt godt af den stigende dollarkurs, som har givet CSS ca. 20.000 kr. mere i kassen. Dertil gav Indigo kampagnen ca. 50.000 kr.

Årets resultat endte på ca. 39.000 kr.

Dertil kan det nævnes at CSS pt. bidrager med 50 pct. af CS forbrug. CSS er dertil blevet momsregisteret, hvilket har været på vej et stykke tid.

Regnskabet blev godkendt af generalforsamlingen.

- Meddelelse om decharge til den afgående bestyrelse

Tak for jeres indsats

- Behandling af indkomne forslag

Ingen indkommende forslag.

- Fastsættelse af kontingent (Mads Wilson)

Sidste år forsøgte CSS at lave ny model hvor der ikke var noget månedligt minimumsbeløb. Men at man var medlem såfremt man på et år havde indbetalt minimum 100 kr. Filosofien var at blot et lille beløb ville gavne og at folk over tid ville øge deres donationer. Dette har slået fejl. Men vi det har i CSS haft den negative konsekvens at det er blevet svært for CSS at se hvem der er medlemmer og hvem der blot ønsker at donere. CSS har derfor besluttet at den måde vi gør medlemsstatus og indbetalinger op på lige nu ikke virker. Vi har ikke fået flere medlemmer og medlemskaber er blevet ret mudret.

Det forslås at man i CSS går tilbage til at et medlem indbetaler minimum 50 kr. om måneden. Der skal dertil arbejdes mere for at komme i kontakt med medlemmerne.

Forsalg: Der indstilles til at et medlemskab som minimum koster 50 kr. om måneden og at bestyrelsen gives beføjelser til at ændre i kontingentstrukturen.

Dette blev enstemmigt vedtaget.

- Valg af formand

Nuværende formand Jørgen Jakobsen genopstillede og blev valgt uden modkandidater.

- Valg af 4-6 bestyrelsesmedlemmer, samt op til 2 suppleanter

På valg var Niklas Hall, Rasmus Agdestein og Mads Vestergaard. Alle tre ønskede at genopstille og blev genvalgt. Thomas Lind blev opfordret til at stille op og takkede ja. Bestyrelsen består nu af:

Jørgen Jakobsen (Formand), Rasmus Agdestein (Næstformand), Niklas Hall (Kasser), Mads Wilson, Jesper Nygaard, Peter Mærsk, Thomas Lind og Mads Vestergaard.

Suppleanter:

Der var genvalg til Anders Christensen (ikke tilstede). Dertil stillede Jens Christian Overgaard Skov op og blev valgt.

- Valg af revisor, samt suppleant herfor

Jens Worste ønsker at genopstille til valg og blev valgt (ikke til stede).

Max Tobiasen er blevet indstillet som revisor suppleant, han blev genvalgt. (Ikke tilstede.)

- Eventuelt

Der var ikke noget til evt.

- Person information

Thomas Lind, Wentzel@tdcspace.dk Tlf:29720108 (Arbejder med teknisk sikkerhed på rigshospitalet)

Anders Christensen, Nymark.anders@gmail.com Tlf: 20885762 (post Doc DTU, arbejder med CT scanning på en boreplatforme)

Søren Nielsen, dirigent

Jørgen Jakobsen, formand for bestyrelsen

Rasmus Agdestein, næstformand for bestyrelsen