Danske studerende påbegynder designfase af satellit

De studerende på DISCO-2

Februar 2022

DISCO-2 satellittens crowdfundingkampagne er nu slut, og sammen med Industriens Fond, Thomas B. Thriges Fond, Carlsbergfondet og de 30 bidrag gennem crowdfundingkampagnen, nåede satellitmissionen sit mål. Med disse midler kan arbejdet med at bygge satellitten nu begynde.

Figur 1: Illustration af DISCO-2

I foråret 2021 begyndte studerende fra Aarhus Universitet og IT Universitet i København at nedskrive deres drømme om en dansk CubeSat. Det skulle hurtigt vise sig at de studerende havde ambitiøse idéer til hvad der skal sendes op i sommeren 2023. Der måtte derfor søges flere penge til projektet, hvorfor crowdfundingkampagnen blev oprettet. Den er, som så meget ved dette projekt, sjældent set i dansk forskning. Foruden kampagnen, blev der også søgte en række fonde, hvoraf Thomas B. Thriges fond og Carlsbergfondet begge syntes at projektet var værd at støtte. Deres donationer på hhv. 800.000 kr og 1,2 mio. kr har, sammen med den oprindelige donation fra Industriens Fond og de 115.964 kr fra crowdfundingskampagnen, gjort, at der nu kan bygges den satellit de studerende drømte om tilbage i foråret 2021.

Figur 2: Lanceringsdagen i november

Mere end bare en indsamling

Ligesom resten af projektet, er det de studerende der har stået for crowdfundingkampagnen. Dette har givet dem mere end bare de nødvendige midler med i bagagen, idet de har fået en masse viden om at administrere en sådan kampagne samt at skabe opmærksomhed omkring projektet - "en helt vild oplevelse"udtaler fysikstuderende Astrid Theil, der sammen med medstuderende Samuel Grund og Magnus Lind samt lektor Christoffer Karoff var i P4 morgen.

"Hele den her crowdfundingkampagne har været enormt lærerig, og vi har fået et unikt indblik i, hvordan man søger penge til et forskningprojekt. Derudover var det meget spændende, og lidt nervepirrende, mens kampagnen kørte", udtaler Astrid.

Fremtiden

Nu hvor pengene er kommet ind, kan projektet gå videre til næste fase - hvad skal der helt præcis være i satellitten, og hvordan det hele skal snakke sammen. Alt dette mere konkrete arbejde vil lede til en helt færdig satellit, der skal samles og testes af de studerende, inden den skal den lange tur over Atlanten og sendes op med en Falcon 9 raket fra SpaceX. "Det er enormt spændende det vi sidder med lige nu. Det er rart at man kan kigge på tingene lidt mere konkret. Vi sidder i nogle arbejdsgrupper, så vi kan fordybe os lidt mere og hver især få styr på ting som vores strømbudget og hvilke kameraer vi kan bruge. Alt i alt bliver de næste par måneder super lærerige", udtaler ingeniørstuderende Emil Hilligsøe Lauritsen.

Forgængeren til DISCO-2, DISCO-1 satelliten, sendes op i løbet af i år. Denne skal bl.a. benyttes i undervisning i gymnasieskolen.

Figur 3: Holdet bag DISCO-2