

Kontrolrummet for Delphini - 1:

Som opfølgning på Andreas Dideriksens foredrag i november 2019 var en gruppe fra Midtjysk Astronomiforening samt nogle medlemmer fra Aarhus Astronomiforeningen d. 4. februar på besøg i kontrolrummet for minisatellitten Delphini - 1 - Aarhus Universitets første satellitprojekt.

Specialestuderende Hasse Hansen bød velkommen i kontrolrummet, som er placeret på 4. etage på Institut for Fysik og Astronomi ved Aarhus Universitet. I starten af Delphini-projektet fik Aarhus Universitet assistance fra Ålborg-firmaet Gomspace, hvor mange af de ansatte er tidligere studerende ved Ålborg Universitet - med erfaring fra Cubesat-projekterne.

Hasse gav en glimrende gennemgang af forløbet og de udfordringer de studerende har været igennem under samlingen og afprøvningen af satellitten samt i forbindelse med kommunikationen med Delphini 1, efter at den var kommet i rummet.

Delphini - 1 blev sendt i bane fra den internationale rumstation ISS d. 31. januar 2019 og havde derfor netop haft 1. års fødselsdag i rummet. Pga. nogle tekniske problemer med antennen på jorden lykkedes det først at komme i kontakt med Delphini -1 efter nogle dage i rummet. I kontrolrummet er det via en skærm muligt at følge de tidspunkter, hvor der kan kommunikeres med satellitten.

"Kommunikations-vinduet" er på ca. 10 min., men reelt ofte kun på ca. 6 min., idet "russerne" har frabedt sig kommunikation, når satellitten er over østeuropæisk område.

Indtil nu har omkring 50 studerende været involveret i Delphini - 1- projektet og i det år satellitten har været i rummet er det lykkedes at tage en del billeder af både nattehimmelen og områder på jorden. F. eks har man på nogle af billederne kunnet identificere området omkring Ayers Rock i Australien.

Navnet Delphini har reference til delfinerne i logoet for Aarhus Universitet. Delphini er latin og kan oversættes enten "*fra delfinerne*", altså fra Aarhus eller "*delfiner*" i håbet om, at der kommer flere satellitter i projektet.

I logoet for Delphini - 1 finder man også en illustration af de klareste stjerner i stjernebilledet Delfinen.



Delphini - 1: Skelet af satellitten (uden solpaneler) og logo.

Jean Laursen