

Ørsted-satellitens efterfølgere klar til afgang

To nye danske mini-satellitter, der er bygget af ingeniørstuderende på Aalborg Universitet (AAU) og Danmarks Tekniske Universitet (DTU), er nu klar til at tage det første skridt mod rummet. Den 28. april bliver satellitterne fløjet til Canada, hvor de skal testes en allersidste gang og installeres i den beholder, de skal sidde i under opsendelsen. Derefter bliver satellitterne fragtet til Plesetsk i Rusland, hvorfra de bliver sendt i kredsløb om Jorden den 30. juni. DTUsat og AAU Cubesat, som de to satellitter hedder, vil dermed ikke bare få æren af at blive de næste danske satellitter i rummet efter Ørsted, men vil også kunne bryste sig af at være verdens mindste satellitter i kredsløb.

Billeder af Danmark

Begge satellitter måler ikke mere end 10 cm på hver led og vejer hver især godt 1 kg. Satellitterne er bygget efter det såkaldte Cubesat-koncept, som gør det muligt for studerende at bygge og opsende små satellitter til en overkommelig pris. Inklusive opsendelsen koster de to danske satellitter ca. 2½ mill. kr.

DTUsat og AAU Cubesat vil komme til at kredse ca. 900 km over jordoverfladen og vil flyve hen over Danmark med mere end 26.000 km/t 6 gange om dagen. Hovedlasten for AAU Cubesat bliver et kamera, der kan tage farvebilleder af jordoverfladen og stjernehimlen. Billederne vil blive gjort offentligt tilgængelige på internettet. DTUsat har også et kamera om bord, men medbringer derudover også et eksperiment, der skal afprøve en ny måde at sænke en satellits banehøjde på. I alt 70 studerende fra DTU og 50 fra AAU har deltaget i de to satellitprojekter, som startede i 2001

To års hårdt arbejde

Med færdiggørelsen af de to satellitter er to års hårdt arbejde ved at være slut. ”Det er egentlig både godt og skidt, at vi er ved at være færdige”, fortæller Lars Alminde, der er ingeniørstuderende på Aalborg Universitet. ”Det er selvfølgelig godt, fordi det snart er overstået. Men det er også en smule nervepirrende, fordi vi nu får at se, om vi har gjort vores arbejde ordentligt.”

Ingeniørstuderende Niels Holmgård Andersen, DTU, ser også spændt frem til, at satellitterne bliver sendt op: ”Der er noget særligt ved at kunne pege op mod en lysende prik på nattehimlen og sige: Den har jeg været med til at lave!”

Vigtigt for dansk industri

De to satellitprojekter vil komme alle danskere til gode, mener Per Lundahl Thomsen, der er chef for det danske småsatellitprogram på Dansk Rumforskningsinstitut: ”At kunne beherske satellit teknologi og –anvendelse er blevet en uhyre vigtig del af det at være et moderne, konkurrencedygtigt samfund. Derfor er det vigtigt, at vi får uddannet ingeniører, forskere og teknikere, der har praktisk erfaring med at udvikle, konstruere og drive satellitter. Det har satellitprojekterne bidraget til.”

For flere oplysninger:

Cand. polyt. Torsten Lorentzen, Danmarks Tekniske Universitet, e-mail: tlo@oersted.dtu.dk, tlf. 45253547

Stud. polyt. Lars Alminde, Aalborg Universitet, e-mail: lalm00@control.auc.dk, tlf.: 22 19 60 94
Programchef Per Lundahl Thomsen, Dansk Rumforskningsinstitut, e-mail: plt@dsri.dk, tlf. 35325727, mobil tlf.: 40104324

Informationsmedarbejder Sune Nordentoft Lauritsen, Dansk Rumforskningsinstitut, e-mail: snl@dsri.dk, tlf.: 35325721