

## 2014 – Rosetta missionen med deltagelse fra Flux A/S

Asnæs, August 2014

**I disse dage er Rosetta rumsonden ved at nå sit mål, nemlig Kometen 67P/Churyumov-Garasimenko.**

**Om bord på rumsonden Rosetta er der komponenter fra Flux A/S i Asnæs, leveret til flere danske og udenlandske virksomheder, der har udstyr med i rumsonden.**

I disse dage foretages nedbremsning af Rosetta efter sin 6.4 mia. km lange rejse gennem solsystemet. Sidst på året er det planen, at landingsmodulet, som Rosetta medbringer lander på den ca. 25 km<sup>3</sup> store "is kugle", der bevæger sig gennem rummet med en hastighed på 135.000 km/t.

Den Europæiske Rumfarts Organisation (ESA) anser missionen som en af de mest udfordrende nogensinde. Rejsen har varet i mere end 10 år, og undervejs har Rosetta kredset 5 gange om solen, i ekstreme temperaturer fra -150°C til +150°C, før den nu endelig når sit mål.

Rosetta er opkaldt efter den berømte Rosetta sten, som hjalp videnskaben med at dechifrere de Egyptiske Hieroglyffer for 200 år siden. På samme måde håber videnskabsfolk, at Rosetta rumsonden kan hjælpe med at løse mysterier om vort solsystem.

Kometer er interessante, da deres sammensætning afspejler, hvordan solsystemet var, da det blev skabt for mere end 4600 millioner år siden.

**Flux A/S i Asnæs har deltaget i udviklingen af komponenter til styreelektronikken, dette gælder både til Rosetta og løfteraketten Ariene 5. Ved hver af disse opsendelser leverer Flux A/S ca. 500 komponenter.**

**Siden 1995 har Flux A/S leveret mere end 200.000 komponenter til rumfartsprojekter i Europa, USA og Asien.**



### Rumsonden Rosetta

Rosetta vejer ca. 3 tons, hvoraf godt halvdelen af vægten er brændstof, der anvendes til at justere bane og hastighed.

Sonden medbringer 11 videnskabelige instrumenter, der skal foretage detaljeret målinger af kometens sammensætning. Derudover medbringes landingsmodulet Philæ på ca. 100 kg., der skal lande på kometen.

I november 2014 vil Philæ blive afsendt fra Rosetta, som på det tidspunkt svæver ca. 1 km over kometen. Før afsendelsen af modulet vil Rosetta omhyggeligt kortlægge kometens overflade for at udvælge det bedst egnede landingssted.

Landingen vil foregå i gangfart, dvs. omkring 1 meter i sekundet. Umiddelbart efter landingen udskydes en harpoon for at fastgøre Philæ, da kometen ikke har tilstrækkelig tyngdekraft til at fastholde Philæ.

Landingsfartøjet skal tage nærbilleder af overfladen, og for at forstå materiale sammensætningen af kometen, vil modulet også skulle bore nogle 30 cm dybe huller i overfladen, for derefter at analysere gaser, støvkorn, is m.m. Rosetta vil fortsætte med at svæve over kometen og foretage observationer over de forandringer, der sker når kometen nærmer sig solen.

Missionen for Rosetta forventes afsluttet i december 2015 efter 12 års opdagelsesrejse. Kometen vil i 2015 nå sin inderste bane tættest på solen, og vil derefter påbegynde sin rejse mod det ydre solsystem igen.

For yderligere information, venligst kontakt:

Lars A. Gregersen  
Salgschef Space, Aerospace & Defence  
Tel.: +45 59 65 00 89  
Email: [lag@flux.dk](mailto:lag@flux.dk)  
[www.flux.dk](http://www.flux.dk)



