

# Kronik om månen

Af Birk Topp-Jørgensen

Siden begyndelsen af civilisationen har menneskeheden drømt om at nå stjernerne. De mystiske lys der skinner klart i nattens mørke, har altid fascineret menneskeheden.

Månen, som ses klarere end nogen stjerne har derfor været centrummet for mange diskussioner gennem tiden. Det var derfor et af historiens vigtigste begivenheder da det i 1969 for første gang lykkedes os at lande på månen. Denne begivenhed markerede en helt ny periode i rumfartens historie. Vi vidste pludselig at det var muligt at rejse til andre planer, hvilket der før var tænkt umuligt. At vi nu havde den nødvendige viden til at rejse ud i rummet og til andre planeter har åbnet millioner af nye døre for menneskeheden. Fremmede planeter som Mars, Saturn eller Venus virker langt mindre fremmede når vi ved at vi kan komme dertil hvis vi vil.

Jorden der før har været tænkt på som universets centrum er nu ikke længere centrum for alle begivenheder som det før har været. Universet er virker pludseligt ikke så småt og lukket længere.

Det er vigtigt at vi udforsker universet og ikke mindst månen da det stigende befolkningstal snart bliver for meget for vores klode. At udforske månen kan give os vigtig information hvis vi vil flytte til andre planeter. Månen er derfor et fantastisk sted at træne og indsamle information da den ligger så tæt på jorden. Uden denne træning og information ville længere og mere fremmede planeter være den rene selvmordsmission da vi langt fra har nok viden til at kunne bygge sikre baser på andre planeter på en funktionel måde.

Vi har som andenårselever på Ringsted ZBC nyligt afsluttet et forløb omkring månen i anledning af 50-årsdagen for månelandingen der skete for 50 år siden. En af de store fokuser af vores måneforløb lå på tanken om engang at flytte til månen, da vi trods vores tro på forbedring, ødelægger klimaet og ikke mindst planeten vi lever på. Dette er især relevant for vores årgang da det er os, der som den næste generation, skal overtage den verden vor forældre har efterladt os. Vi skal derfor være så godt forberedte på hvad fremtiden kan bringe således at vi gerne skulle kunne have en planet at efterlade til den næste generation.

Under vores forløb om månen lærte vi at et af de problemer der er ved at skulle bygge en sikker base på månen, er materialet den er lavet af. Transport af materiale til månen er langtfra billig hvilket gør tungere og sikrere materialer ekstremt dyre at bygge en månebase af. Det ville derfor være bedre at bygge en månebase af materiale som allerede befinder sig på månen hvilket der ikke er meget af.

Ikke kun er materialet et problem, men også mad, vand, energi og ikke mindst ilt, kan være svært at skaffe på månen. Det er derfor vigtigt at gøre stor brug af genbrug hvis en månemission skal være en succes. Dette betyder selvfølgelig også at man skal forsøge at

smide så lidt væk som overhovedet muligt, hvilket også inkluderer luft. Det er så derfor vigtigt for en hver månebase at have en funktionel luftsluse så luften ikke slipper ud.

Trods vi allerede har været der, er månen stadig et mystisk sted den dag i dag. Vi ved alle hvordan den ser ud, vi ser den alle næsten hver nat, men vi ved langtfra nok om den. De få forsøg vi lavede tilbage i '69 er langt fra nok information, hvis vi vil have noget som helst håb om at flytte der i fremtiden. Det er vigtigt at vi sørger for at have muligheden for sikker rumrejse og bygningsstruktur på andre planeter, da vi med fri adgang til andre planeter vil kunne spare på jordens knappe ressourcer og lære ny viden, der vil kunne forbedre vores levemetoder.

Der er nok nogle som vil mene at de penge som ellers skulle gå til rumforskning kunne være blevet brugt bedre andetsteds, hvilket til en hvis grad nok er sandt, men hvad de ikke tænker på er hvad vi får ud af det ud over viden. Alle ved jo at vi før har gået på månen så hvor svært kan det være at gøre det igen?

Problemet med denne tankegang er at trods vi har gjort det før, var det for 50 år siden og med meget ældre udstyr. Vi har endnu ikke testet nyere udstyr fuldt ud og vi har brug for den erfaring vi kan få ved netop rumfart. Ingen simuleringer her på jorden vil være så præcise som dem vi ville kunne lave på månen. Det er desuden nødvendigt med denne information hvis vi skal videre til Mars eller en anden planet længere ude i fremtiden. Uden denne træning og viden vil menneskeheden sidde fast her på Jorden i al evighed.

Når der snakkes om at bygge en koloni på månen er der nok mange der ikke indser at det ikke kun er for forskningens skyld, men også for vores fremtids skyld. Nogle mener nok ikke at vores fremtid ligger i rummet, men hvis vi opbruger den planet vi allerede har, hvilket valg har vi så?

Det er nu omkring 50 år siden mennesket sidst har sat en fod på månen, og siden da er jordens befolkningstal steget eksponentielt og vi opbruger ressourcer som aldrig før, og det er netop derfor at det er så vigtigt at vi sikrer vores fremtid før det er for sent