

Merkblatt: Die Apollo Missionen

Der Mond ist der einzige Himmelskörper, den Menschen je betreten haben. Im Rahmen von sechs erfolgreichen Missionen und mehreren vorbereiteten Flügen schickte die amerikanische NASA zwischen 1969 und 1972 12 Astronauten auf die Mondoberfläche.

Das Apollo-Programm kostete 23,9 Milliarden Dollar, etwa 120 Milliarden nach heutigen Maßstäben (2009), und beschäftigte bis zu 400 000 Menschen. Damit gilt es als das teuerste und aufwändigste wissenschaftliche Unternehmen der Menschheitsgeschichte.

Die Aufgabe

Am 25. Mai 1961, eineinhalb Monate nach dem Flug des ersten Menschen ins All, hielt US-Präsident John F. Kennedy eine berühmte Rede, in der er seiner Nation die Aufgabe stellte, noch im selben Jahrzehnt Menschen auf den Mond landen zu lassen und sicher wieder zur Erde zurückbringen. Mit den folgenden Worten fiel der Startschuss für das Apollo-Programm:

„Ich glaube, dass dieses Land sich dem Ziel widmen sollte, noch vor Ende dieses Jahrzehnts einen Menschen auf dem Mond landen zu lassen und ihn wieder sicher zur Erde zurückzubringen. Kein einziges Weltraumprojekt wird in dieser Zeitspanne die Menschheit mehr beeindrucken oder wichtiger für die Erforschung des entfernteren Weltraums sein; und keines wird so schwierig oder kostspielig zu erreichen sein.“

Die vorbereitenden Missionen

Bereits vor dem Apollo-Programm hatte die NASA zwei andere bemannte Weltraumprogramme abgeschlossen, welche das Ziel hatten, Menschen in den Weltraum zu bringen und Technologien zu erproben.

Das Apollo-Programm bestand aus insgesamt 17 Missionen. Erst im Rahmen der elften Mission landeten Menschen auf dem Mond. Die Missionen 1 bis 10 dienten den Tests verschiedener Elemente und der Erprobung von komplizierten Manövern.

Apollo 8 war die erste Mission, welche Menschen in den Orbit um den Mond brachte

Die erste Landung

Die ersten beiden Menschen landeten im Rahmen der Mission Apollo 11 am 20. Juli 1969 im Mare Tranquillitatis auf dem Mond: Neil Armstrong und Buzz Aldrin. Neil Armstrong verließ als erster das Raumschiff und sprach den berühmt gewordenen Satz:

“That’s one small step for man, one giant leap for mankind.”
„Dies ist ein kleiner Schritt für einen Menschen, ein großer Sprung für die Menschheit.“

Der dritte Astronaut, Michael Collins, umkreiste im Apollo-Mutterschiff den Mond bis zur Rückkehr der beiden anderen Astronauten.