

Flug zum Mars

USA:

- Idee während Apollo-Programm aufgeschnappt
- 2004 langfristige Planung
- Raumfahrtprogramm "Constellation" geplant

Constellation:

- Raumschiff Orion soll bis 2010 erst zum Mond dann zum Mars
- dauer bemannte Mondstation in Jahr 2024

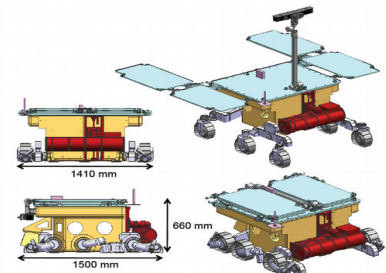
Obamas Pläne:

- Flug bis hinter den Mond
- Landung auf Asteroiden
- Mitte 2030er bemannter Flug zum Mars ohne Landung, darauf Landung auf Mars
- Landung laut Schätzungen zwischen 2033 und 2048
- Kosten betragen rund 125 Milliarden



Russland:

- Start von Projekt "ExoMars" 2009
- 2011 Zusammenarbeit mit ESA
- Raumsondenprogramm für Forschung nach Leben auf dem Mars
- Start der Sonde am 14. März 2016
- Aufgrund Versagen der Steuerelektronik, Kontakt zur Sonde verloren
- 2020 soll der ExoMars Rover Proben vom Mars sammeln



Europa:

- Mars 500 im Juni 2010 ins Leben gerufen
- das Vorhaben ist, 6 Leute für 520 Tage in Simulationskapsel als Vorbereitung für den Marsflug einzusperren
- durchgehende ärztliche Überwachung und Aufzeichnung vitaler Werte

Auswirkung auf den Menschen:

- Muskel- und Knochenschwund durch Schwerelosigkeit
- wenn noch im Wachstum: dünnere und brüchigere Knochen und schwacher Herzmuskel
- Rückkehr zu Erde kann fatale Auswirkungen aufweisen

Fazit:

- Flug zum Mars in absehbarer Zeit möglich
- einige Länder bearbeiten das Thema
- Projekt von Europa und Russland erscheint vielversprechend
- nicht viele Flüge aufgrund der Kosten

