

Rückkehr zum Mond

Aktueller Stand

- 1972 Letzter bemannter Flug zum Mond (NASA, Apollo 17)
- Space Shuttle Programm endete 2011
- Donald Trumps Wunsch: Noch während seiner Regierungszeit Amerikaner erneut auf den Mond bringen

Geplante Mondmissionen

- Orbiter, Lander und Rover zum Mond bringen, um Forschungen zu betreiben
- Geplant von den Organisationen: JAXA (Japan), ISRO (Indien), CNSA (China), Roskosmos (Russland), ESA (Europa) und NASA (USA)
- Allerdings alle unbemannt geplant

Orion Explorationsmission

Raumschiff

- US-amerikanisches Raumfahrzeug der NASA
- Im Rahmen einer Studie der ESA konzipiert
- Einsatzgebiet: Personentransport zur ISS, zum Mond, Mars oder einem Asteroiden
- Ausgestattet mit dem Space Launch System



Missionen

- 5. Dezember 2014, erster erfolgreicher Testflug im Orbit der Erde (unbemannt)
- 15. Dezember 2019, Testflug zum Mond (unbemannt)
- Juni 2022, erster bemannter Flug, mehrmalige Umkreisung des Mondes
- 15. August 2023 (bisher kein Ziel festgelegt)

“Moon Village“ (Monddorf)

- Geplantes Projekt der ESA (Unterstützung anderer Organisationen)
- Idee: Ein Dorf auf dem Mond in dem Roboter und Menschen zusammen arbeiten und forschen
- Könnte Nachfolger der ISS Raumstation werden
- Sprungbrett zum Mars

Quellen

[https://de.wikipedia.org/wiki/Orion_\(Raumschiff\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Orion_(Raumschiff))

https://de.wikipedia.org/wiki/Chronologie_der_Mondmissionen

[https://de.wikipedia.org/wiki/Orbiter_\(Raumfahrt\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Orbiter_(Raumfahrt))

[https://de.wikipedia.org/wiki/Rover_\(Raumfahrt\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Rover_(Raumfahrt))

http://www.esa.int/ger/ESA_in_your_country/Germany/Jan_Woerner_Moon_Village

https://www.welt.de/newsticker/dpa_nt/afxline/topthemen/hintergruende/article162448291/Geplante-Mondmissionen.html

https://archive.org/details/NASA_EM-1_Animation_Video_Aug-2017_v4.mp4