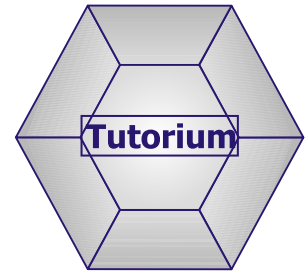




Das Artemis-Program - Artemis 4

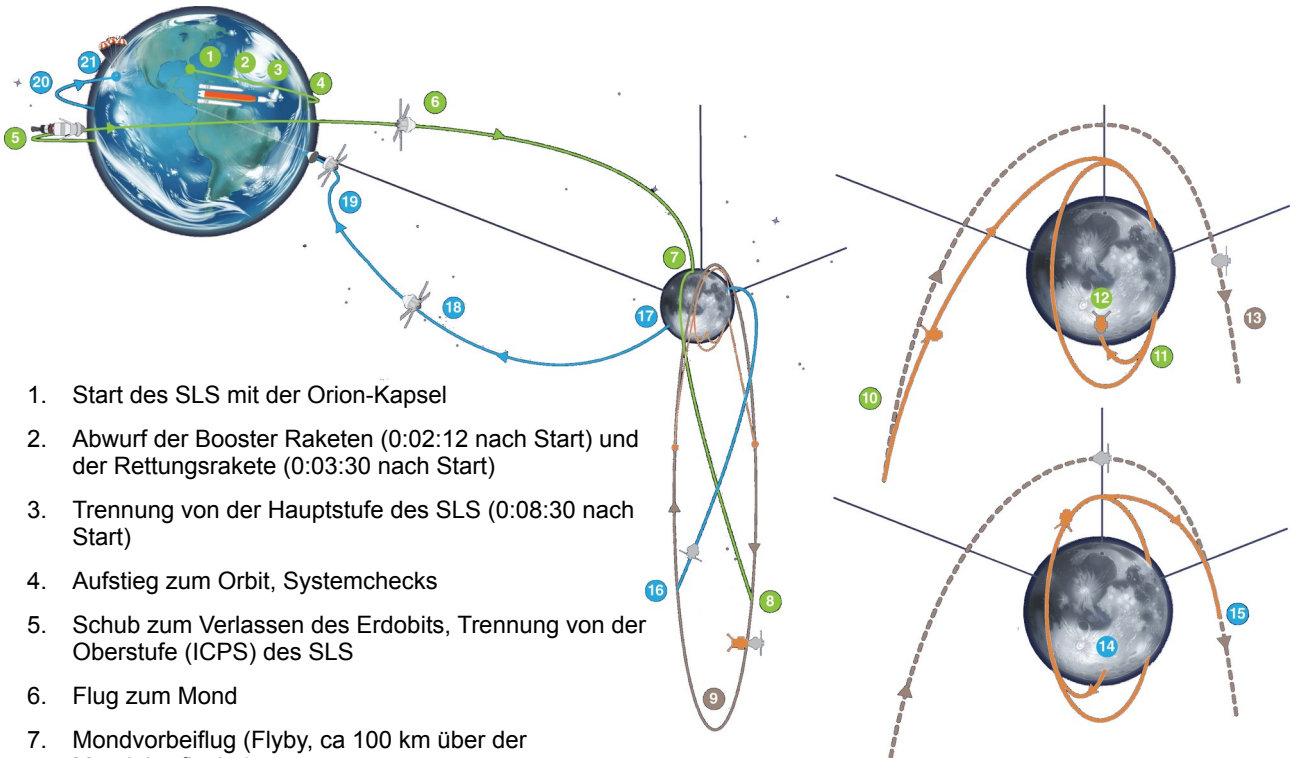
weitere Experimente unter
[forschen.tutorium-berlin.de](https://www.forschen.tutorium-berlin.de)



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Artemis 4 Missionsablauf

Ziel der Mission ist der erste **bemannte Landung auf dem Mond** seit Apollo 17 im Jahr 1972. Der Flug der Astronauten zum Mond erfolgt mit der Orion-Kapsel, gestartet mit einer SLS-Rakete. Im Orbit des Mondes erfolgt ein Umstieg in die bereits zuvor gestartete Starship-Landefähre. Nach dem Mondaufenthalt erfolgt wieder ein Umstieg um mit der Orion-Kapsel zur Erde zurück zu kehren.



1. Start des SLS mit der Orion-Kapsel
2. Abwurf der Booster Raketen (0:02:12 nach Start) und der Rettungsrakete (0:03:30 nach Start)
3. Trennung von der Hauptstufe des SLS (0:08:30 nach Start)
4. Aufstieg zum Orbit, Systemchecks
5. Schub zum Verlassen des Erdorbits, Trennung von der Oberstufe (ICPS) des SLS
6. Flug zum Mond
7. Mondvorbeiflug (Flyby, ca 100 km über der Mondoberfläche)
8. Eintritt in Mondorbit, andocken an Landefähre
9. Mondorbit, Vorbereitung auf Landung
10. Abdocken der Landefähre
11. Eintritt der Landefähre in nahen Orbit, Abstieg zur Mondoberfläche
12. Mondaufenthalt, ca 1 Woche
13. Orion bleibt während des Mondaufenthalt im Orbit
14. Aufstieg der Landefähre zum nahen Orbit
15. Flug zur Orion, Andocken
16. Umstieg zur Orion, abdocken, verlassen des Orbits
17. Mondvorbeiflug (Flyby, ca 100 km über der Mondoberfläche)
18. Rückflug zur Erde (etwa 4 Tage)
19. Trennung des Besatzungsmodul vom Servicemodul
20. Eintritt in die Erdatmosphäre
21. Wasserung im Pazifischen Ozean

TUTORIUM

Holger Schackert

Diplom-Mathematiker

Psychologischer Berater

erreichbar über Schackert Media in 14612 Falkensee Bahnhofstraße 87

Holger Schackert – direkt –

www.hochbegabte-begleiten.de

info@hochbegabte-begleiten.de

Schackert Media

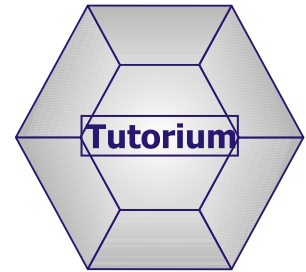
www.werbung-schackert.com

kontakt@werbung-schackert.com



Das Artemis-Program² - Artemis 4

weitere Experimente unter
[forschen.Tutorium-Berlin.de](https://www.forschen.tutorium-berlin.de)



Mögliche Forschung

Derzeit ist vorgesehen mit zwei Besatzungsmitgliedern und bis zu 100 kg an wissenschaftlichen Werkzeugen und Ausrüstung zu landen. Möglicherweise können weitere Vorräte vor der Ankunft der Besatzung auf der Oberfläche platziert werden.

Auf dieser einwöchigen Expedition soll die Crew die regionale Geologie charakterisieren und dokumentieren, einschließlich kleiner, dauerhaft beschatteter Regionen.

Es sollen bis zu 35 kg Proben gesammelt und für die spätere Forschungen zur Erde zurück gebracht werden. Gesteinsproben, um die Abfolge von Einschlagsereignissen auf dem Mond zu datieren; Kernröhrenproben aus Regolithschichten zur Erforschung des Sonnenwindes; und Materialproben-Paare innerhalb und außerhalb einer permanent verschatteten Region, um Materialunterschiede zu charakterisieren (z.B. flüchtige Stoffe). Dafür sind 2-4 Mondspaziergänge geplant.

An der Oberfläche wird die Besatzung in der Kabine der Landefähre leben – dem oberen Teil des Landesystems, das sie verwenden wird, um nach Abschluss der Oberflächenexpedition in die Mondumlaufbahn zurückzukehren.

Quellen:

https://en.wikipedia.org/wiki/Artemis_3

https://en.wikipedia.org/wiki/Artemis_4

https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/artemis_plan-20200921.pdf

[Artemis III Mission profile 2025.jpg](#): By National Aeronautics and Space Administration - National Aeronautics and Space Administration, Public Domain,
[Artemis program Logo](#)-Von EricMuss-Barnes - Eigenes Werk based on work by the National Aeronautics and Space Administration (NASA), Gemeinfrei

TUTORIUM

Holger Schackert

Diplom-Mathematiker

Psychologischer Berater

erreichbar über Schackert Media in 14612 Falkensee Bahnhofstraße 87

Holger Schackert – direkt –

www.hochbegabte-begleiten.de

info@hochbegabte-begleiten.de

Schackert Media

www.werbung-schackert.com

kontakt@werbung-schackert.com