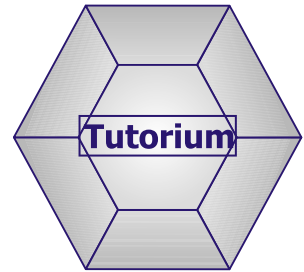




## Das Artemis-Programm

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

### Mission zum Mond als Vorbereitung für Marsmissionen

Ziel des Artemis-Programms ist es, erstmals seit dem Ende des Apollo-Programm 1972 wieder Menschen auf dem Mond zu landen. Es dient als Vorbereitung auf die ersten bemannten Missionen zum Mars und der Erprobung der dafür nötigen Technik. Artemis ist ein internationale Kooperation, unter anderem von der NASA (USA), ESA (Europa), JAXA (Japan) und CSA (Kanada).

Im Rahmen des Programms wurde und werden verschiedene technische Einheiten entwickelt:

- **Orion**: eine neue **Raumkapsel** für den bemannten Flug. Sie soll die Astronauten von der Erde bis in den Mond-Orbit und zurück bringen.
- **SLS**: eine **Superschwerlastrakete** für den Start der Orion und anderer Fracht
- **Starship HLS**: eine **Mondfähre**, sie soll die Astronauten vom Mondorbit zur Mondoberfläche und zurück bringen. Während des Aufenthaltes dient es als Wohnmodul. Das Starship wird mit einer separaten Rakete zum Mond transportiert (Super-Heavy-Booster).
- **Dragon XL**: Ein **Raumfrachter** zur Versorgung der Gateway-Station.
- **HERACLES lander**: ein geplantes **automatisches Landesystem** mit dem Ressourcen von der Erde zum Mond und Proben vom Mond wieder zur Erde gebracht werden können.
- **Lunar Terrain Vehicle**: ein **offener Rover** zum Transport der Astronauten auf der Mondoberfläche
- **Habitable Mobility Platform**: ein **geschlossener Rover** zum Transport der Astronauten auf der Mondoberfläche. Im Gegensatz zum offenen Rover soll dieser Rover einen unter Druck stehenden Innenraum haben, so dass Astronauten in ihrer normalen Kleidung statt in ihren Raumanzug im Fahrzeug sein können. Erst zum Proben sammeln oder experimentieren außerhalb des Rovers müssten sie ihre Raumanzüge wieder anziehen.
- **Artemis Base Camp**: Eine **modulare Station** auf der **Mondoberfläche**. Sie soll Missionen von bis zu 2 Monaten auf der Mondoberfläche erlauben.
- **Ehemals: Lunar Orbital Platform-Gateway (LOP-G oder Gateway)**: eine modulare **Raumstation im Mondorbit**. Ihr Aufbau sollte ab 2024 beginnen. Sie sollte zum Umstieg von der Orion zur Mondfähre genutzt werden, aber auch Technologien für spätere bemannte Marsmissionen erproben. Das Gateway sollte im Gegensatz zur ISS nicht durchgängig besetzt sein.  
Im März 2026 verkündete die NASA ihre Absicht, das Projekt auf Eis zu legen und sich auf den Bau einer Mondbasis zu konzentrieren.

### Die

#### wichtigsten geplante Missionen im Rahmen des Artemis Programm (Stand April 2026):

Zeitraum	Mission	Ziel
Dezember 2014	EFT-1	Testflug der neu entwickelten Orion-Kapsel im <b>Erdorbit</b> , unbemannt. (Erfolgreich)
November 2022	Artemis 1	Unbemannter Testflug zum Mondorbit ( <b>Umrundung ohne Landung</b> ) Test der Orion-Kapsel und der SLS-Rakete (Erfolgreich)
April 2026	Artemis 2	<b>Bemannter Testflug</b> zum Mondorbit (Umrundung ohne Landung) (Erfolgreich)

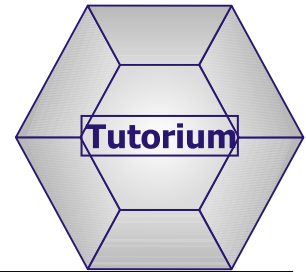
### TUTORIUM

**Holger Schackert**  
Diplom-Mathematiker  
Psychologischer Berater  
erreichbar über Schackert Media in 14612 Falkensee Bahnhofstraße 87

**Holger Schackert** – direkt –  
[www.hochbegabte-begleiten.de](http://www.hochbegabte-begleiten.de)  
[info@hochbegabte-begleiten.de](mailto:info@hochbegabte-begleiten.de)  
**Schackert Media**  
[www.werbung-schackert.com](http://www.werbung-schackert.com)  
[kontakt@werbung-schackert.com](mailto:kontakt@werbung-schackert.com)



## Das Artemis-Program



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

2027	Artemis 3	Erprobung der Mondlandefähren im Erdorbit
?	?	Transport der Mondlandefähren für Artemis 4 in den Mondorbit Entweder SpaceX's Starship HLS (mit der Super-Heavy-Booster-Rakete) oder Blue Origin's Blue Moon
2028	Artemis 4	Erste <b>bemannte Landung</b> in der Mondsüdpolregion. Der Flug zum Mond-Orbit erfolgt in der Orion-Kapsel, von dort mit einer Starship-Landefähre zur Mondoberfläche und nach einer Woche wieder zurück.
?	?	Transport der Mondlandefähren für Artemis 5 in den Mondorbit Entweder SpaceX's Starship HLS (mit der Super-Heavy-Booster-Rakete) oder Blue Origin's Blue Moon
2028	Artemis 5	Bemannte Landung auf dem Mond, geplant als erste Mission zum Aufbau einer dauerhaften Mondstation.

### Quellen

[https://de.wikipedia.org/wiki/Exploration\\_Flight\\_Test\\_1](https://de.wikipedia.org/wiki/Exploration_Flight_Test_1)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Artemis\\_program](https://en.wikipedia.org/wiki/Artemis_program)

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

[https://de.wikipedia.org/wiki/Space\\_Launch\\_System](https://de.wikipedia.org/wiki/Space_Launch_System)

<https://twitter.com/thesheetztweetz/status/1508475969807564807/photo/1>

[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](http://www.hochbegabte-begleiten.de)

[info@hochbegabte-begleiten.de](mailto:info@hochbegabte-begleiten.de)

**Schackert Media**

[www.werbung-schackert.com](http://www.werbung-schackert.com)

[kontakt@werbung-schackert.com](mailto:kontakt@werbung-schackert.com)