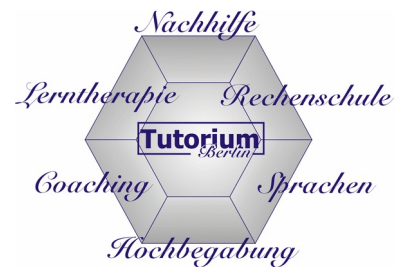


# Das Artemis-Program - Raumstation LOP-G

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



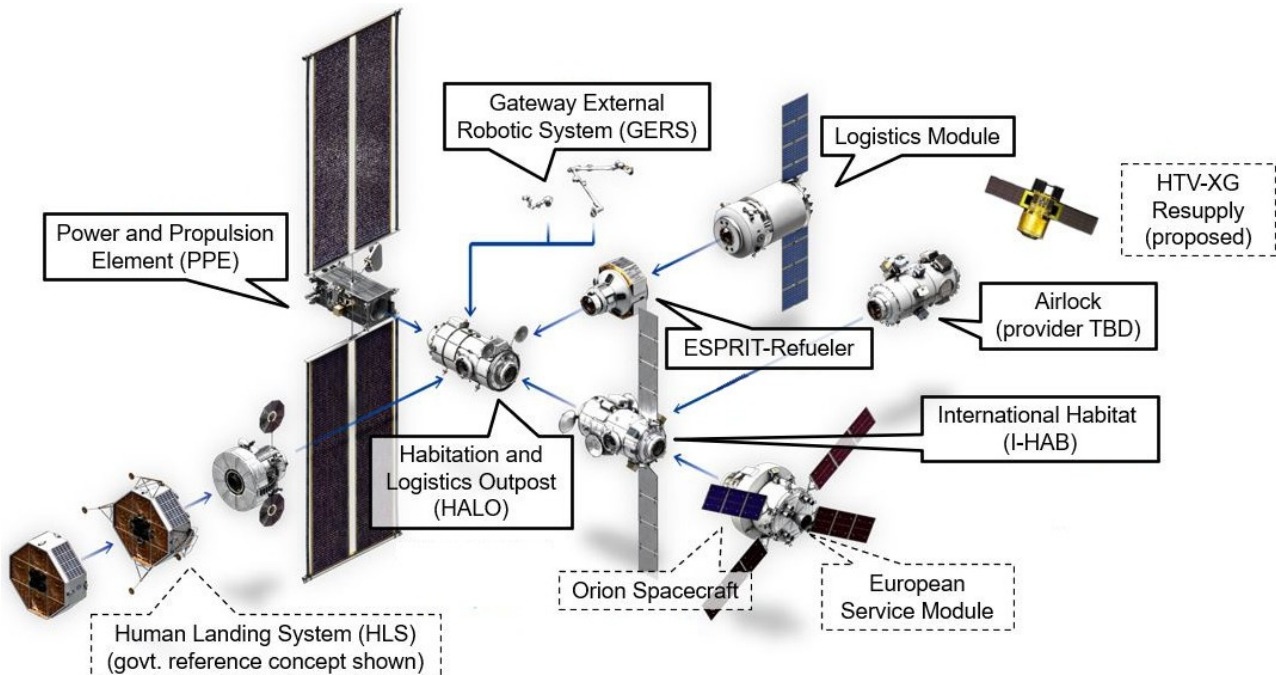
Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe  
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Das Lunar Orbital Platform-Gateway (kurz Gateway) ist eine geplante Raumstation, soll den Mond umkreisen und – anders als die ISS – nicht durchgängig besetzt sein. Im Rahmen des Artemis-Programms soll es ab Mitte der 2020er Jahre als Zwischenstation für bemannte Missionen zum Mond dienen und Technologien für spätere bemannte Marsmissionen erproben.

Vorgesehen ist ein elliptischer Orbit um den Mond der senkrecht auf der Sichtachse Erde-Mond steht. Der Mond-nächste Punkt soll etwa 1.500 km über dem Mond-Nordpol liegen, der entfernteste 70.000 km über dem Südpol. Dadurch wäre eine dauerhafte Sicht- und Funkverbindung zu Bodenstationen auf der Erde möglich. Durch die große Bahnhöhe über dem Südpol wäre für einen großen Teil der Umlaufzeit auch Sichtverbindung zur erdabgewandten Seite der südlichen Polregion gegeben. So könnte der Gateway als Funkrelaisstation bei Erkundungsmissionen im strategisch besonders interessanten Südpolgebiet dienen.

Derzeit Geplante Komponenten:

- Power and Propulsion Modul(PPE) – Solarzellen zur Stromversorgung sowie Triebwerke (NASA, USA)
- *Habitation and Logistics Outpost (HALO)* - ein kleines Wohnmodul für Astronauten (NASA, USA)
- Gateway External Robotic System (GERS) - ein Multifunktionsroboterarm (CSA, Kanada)
- European System Providing Refueling, Infrastructure and Telecommunications (ESPRIT) : Kommunikation und Wiederbetankung für das Gateway (ESA, Europa)
- *International Habitat (I-HAB)*: größeres Wohnmodul (ESA & JAXA, Europa & Japan)



Quellen:

[https://de.wikipedia.org/wiki/Lunar\\_Orbital\\_Platform-Gateway](https://de.wikipedia.org/wiki/Lunar_Orbital_Platform-Gateway)

<https://www.nasa.gov/gateway/overview>

[Gateway\\_expanded\\_view\\_with\\_labels.jpg](#): By NASA - <https://www.nasa.gov/gateway/overview/>, Public Domain

[Lunar\\_Orbital\\_Platform-Gateway.jpg](#): By NASA - <https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/cislunar-update-gerstenmaier-crusan-v5a.pdf>, Public Domain

## TUTORIUM Berlin Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**  
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,  
Psychologischer Berater u. Personal Coach

**Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage**

## Anmeldung, Beratung und Informationen:

**Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr**

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

[www.Tutorium-Berlin.de](http://www.Tutorium-Berlin.de)

E-Mail: [info@tutorium-berlin.de](mailto:info@tutorium-berlin.de)

[www.Nachhilfe-Tutorium.de](http://www.Nachhilfe-Tutorium.de)

E-Mail: [info@nachhilfe-tutorium.de](mailto:info@nachhilfe-tutorium.de)