

Geplante Mondmissionen bis 2025

In den kommenden sechs Jahren soll der Erdmond wieder intensiv erkundet werden. Es sind zahlreiche unbemannte Sonden geplant, die teilweise auch von Privatfirmen entwickelt und gebaut werden. Die nachfolgende Planung ist eine Momentaufnahme Stand Juni 2019 – Änderungen sind sehr wahrscheinlich.

Von Eugen Reichl

 **Chandrayaan-2 (Indien):** Juli 2019; komplexe unbemannte Mission mit Orbiter, Lander und Rover. Rover ist einfach konzipiert und wird nur einen Mondtag überleben.

 **Lunar Scout:** November 2019; Mondorbiter im Minimaldesign mit einer Startmasse von 250 Kilogramm (MX-1E). Testmission für das System Moon Express.

 **Chang'e-5 (China):** Dezember 2019; Komplexe Probenrückführmission mit einer Landung im Meer der Stürme. Es sollen zwei Kilogramm Mondmaterial zur Erde gebracht werden.

 **HHK1 und ECA (Indien):** Mitte 2020; Lander und einfacher Rover mit einer Lebensdauer von einem Mondtag.

 **Lunar Outpost:** Ende 2020; Test des vergrößerten (MX-3) Systems von Moon Express. Landung am Mondsüdpol geplant.

 **Chang'e-6:** Ende 2020; komplexe Probenrückführmission mit einer Landung am Mondsüdpol. Es sollen zwei Kilogramm Mondmaterial zur Erde gebracht werden.

 **Exploration Mission 1 (EM-1):** Anfang 2021; unbemannter Test des Orion-/SLS-Systems im cislunaren Raum und in einem hohen Mondorbit.

 **Korea Pathfinder Lunar Orbiter (Südkorea):** Anfang 2021; Mondorbiter und Technologiedemonstrator.

 **Peregrine 1:** Anfang 2021; Demonstrationsmission des Peregrine-Landers von Astrobot. Mit drei Rovern an Bord: Andy, Hakotu und Unity. Astrobot hat auch einen der Transportverträge der NASA gewonnen.

 **Harvest Moon:** Ende 2021; Probenrückführmission mit der MX-9-Plattform von Moon Express.

 **Luna 25 (Russland):** Anfang 2022; stationärer experimenteller Lander

 **SLIM (Japan):** Mitte 2022; Lander und Technologiedemonstrator für punktgenaue Landungen.

 **Exploration Mission 2 (EM-2):** Ende 2022; bemannter Test des Orion-/SLS-Systems im cislunaren Raum und in einem hohen Mondorbit.

 **Alina/ALQ-Rover:** Ende 2023; die erste Mission für Alina soll zur Landestelle von Apollo 17 führen, die dann von den beiden Rovern besucht wird.

 **Dear Moon:** Mitte 2024; zirkumlunarer Flug des japanischen Milliardärs Yusaka Maezwa und einiger anderer Personen mit dem BFR-System von Elon Musk.

 **Exploration Mission 3 (EM-3):** Ende 2024; Bemannter Flug des Orion-/SLS-Systems zum Gateway. Möglicherweise Landung mit einem von privaten Anbietern (Blue Origin/SpaceX) zum Gateway gebrachten Lander und mehrtägiger Oberflächenaufenthalt.

 **Korean Lunar Lander:** 2025; Lander und Rover

 **Luna 26:** Mitte 2025; Datenrelais- und Prospektor-Sonde im Mondorbit

 **Luna 27:** Ende 2025; Landemission zum Aitken-Becken