

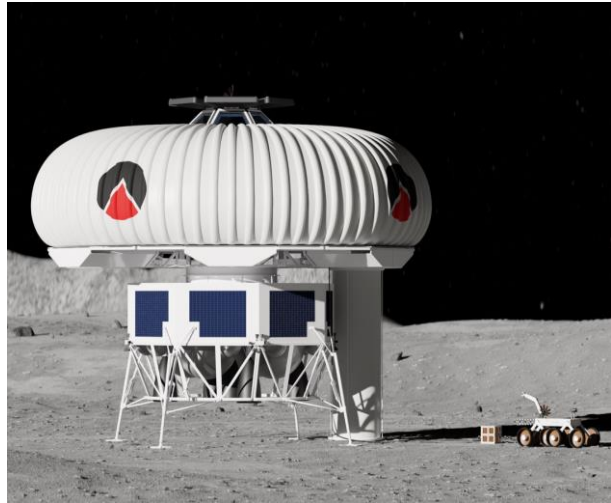
“AIRBNB auf dem Moon” - Das Startup SPARTAN-SPACE unterschreibt einen Entwicklungsauftrag mit der französischen Raumfahrtagentur CNES zur Entwicklung von Habitaten für zukünftige Mondmissionen

Marseille 25. August 2022: Das Startup SPARTAN SPACE unterschreibt mit dem Centre National d'Etudes Spatial CNES einen Entwicklungsauftrag für Habitate die auf der Mondoberfläche positioniert werden können. Das Projekt hat zum Ziel Konzepte zu entwickeln für einen möglichen Europäischen Beitrag zu zukünftigen ARTEMIS Missionen der NASA.

Das französische Startup SPARTAN SPACE wurde 2021 in Marseille gegründet. Die Firma ist auf innovative Lösungen für Habitate in extremen Umweltbedingungen spezialisiert. SPARTAN SPACE arbeitet an mehreren Projekten für die Entwicklung von Modulen für die Raumfahrt und für Unterwasserstationen. Die Firma ist eine der fünf Unternehmen die in dem „TECHTHEMOON“ Business Inkubator aufgenommen wurden welcher Startups unterstützt die an zukünftigen Mondmissionen arbeiten. Das Unternehmen hat das „EUROHAB“ Konzept entwickelt, welches auf einem aufblasbaren Raumstationsmodul basiert welches als Nutzlast von einem robotischen Lander, z.B. dem EL3 der Europäischen Raumfahrtagentur, auf die Mondoberfläche gebracht werden soll. Die Astronauten der ARTEMIS Missionen können nur sehr begrenzt die Umgebung um die Landestelle erkunden da sie stets in sicherer Entfernung zu ihrem Lander bleiben müssen. EUROHAB kann auf strategischen Positionen auf der Mondoberfläche platziert werden, wo es als ‚Base Camp‘ für längere Exkursionen dienen kann. Ein Prototyp von EUROHAB wurde in 2021 von SPARTAN SPACE entwickelt. Das System wurde auf der Weltausstellung in Dubai gezeigt und wird momentan in Frankreich getestet. „EUROHAB könnte ein Europäischer Beitrag zu dem Amerikanischen ARTEMIS Programm sein. Es ist wichtig das Europa, der Kontinent der Entdecker und Erfinder, eine führende Rolle in der zukünftigen Erforschung und Besiedlung des Mondes spielt“ sagt Dr. Peter Weiss, Gründer und CEO von SPARTAN SPACE. „Unsere Firma will den Raumfahrtmarkt im Sinne des NewSpace mit einem Serviceangebot bedienen: Wir wollen unser Habitat nicht als Produkt verkaufen, sondern es als Service anbieten – sozusagen ein ‚AIRBNB auf dem Mond‘ “.

EUROHAB wird während dem „SPACE RESSOURCE CHALLENGE“ der von der Europäischen Raumfahrtagentur ESA und dem [European Space Resources Innovation Centre ESRIC](#) in Luxemburg organisiert wird. Der auf einer Analsimulation basierende Wettbewerb hat zum Ziel mit Robotern Ressourcen auf dem Mond zu identifizieren. Der mit 375 000€ dotierte Wettbewerb findet in der [Rockhal](#) Halle in Luxemburg am Freitag den 9. September 2022 statt. SPARTAN SPACE wird an dieser Veranstaltung mit dem Simulationsmodell des EL3 Mond-Lander und der EUROHAB Habitat-Nutzlast teilnehmen. Die geplante Simulation wird auf einem der größten Mond Simulationsgelände welches jemals gebaut wurde stattfinden. Im Rahmen dieser Tests wird SPARTAN SPACE eine Versorgung des Mondhabitats mit Sauerstoff von einer in-situ Produktionsanlage mittels eines Mond-Rovers simulieren als sozusagen „End-to-End Supply Chain“ für zukünftige Mondlogistik. Im Rahmen der EURO2MOON Alliance illustriert diese Operation die Motivation der Europäischen Industrie an neuen transversalen Services für die Mondoberfläche zu arbeiten. Diese ersten Tests werden von SPARTAN SPACE, AIR LIQUIDE und AIRBUS mit bereits existierenden Technologien durchgeführt. SPARTAN SPACE ist an in-situ Ressourcen zur Versorgung von EUROHAB interessiert.

Dieser neue Vertrag mit der französischen Raumfahrtagentur CNES und die Tests in Luxemburg verstärken die Position von SPARTAN SPACE im Europäischen Raumfahrtbereich. Der Business Plan der Firma ist jedoch nicht nur auf Anwendungen im Weltraum gerichtet, die Strategie des Unternehmens sieht es auch vor, Schlüsseltechnologien für den Weltraum zu entwickeln, welche auch in normalen Haushalten eingesetzt werden könnten: Technologien aus EUROHAB werden in der Zukunft den Energieverbrauch in Haushalten verbessern, und zu einer Verringerung von Wasserbrauch und CO2 Emissionen führen. SPARTAN SPACE sucht momentan Investoren für eine weitere Kapitalerhöhung.



(Links) EUROHAB als Nutzlast auf dem Europäischen Mondlander EL3 in Istres, Frankreich und (rechts) Rendering von EUROHAB auf dem Südpol des Mondes um dort als Base Camp für ARTEMIS Astronauten zu dienen (beide Bilder SPARTAN SPACE).

Für weitere Informationen können Sie uns gerne kontaktieren unter:

Mail: info@spartan-space.com

Telefon: Tel: ++33 6 27 21 49 01

Webseite: <https://www.spartan-space.com/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/spartanspace>

Twitter: https://twitter.com/spartan_space

Instagram: https://www.instagram.com/spartan_space/

Fotos und Videos bezüglich der Entwicklungen von SPARTAN SPACE können unter [diesem Link](#) (oder [Alternativ-Link](#)) bezogen werden. Ein Online Video von EUROHAB ist auf Youtube ersichtlich <https://www.youtube.com/watch?v=PaYNedOq8m8>

Für Fragen bezüglich des ESA-ESRIC "SPACE RESSOURCE CHALLENGE" kontaktieren Sie bitte:

Juliette Pertuy, Head of Communication Luxembourg Space Agency

Tel : +352 288 482- 25

Mobile : +352 621 985 150

E-mail : juliette.pertuy@space-agency.lu

www.space-agency.lu