



Das ist das zugehörige Schema von SpaceX (Auf der SpaceX-Website besser einsehbar, siehe erste Quelle).

Quellen:

<https://www.spacex.com/humanspaceflight/mars>

<https://www.zeit.de/wissen/2025-03/elon-musk-mars-starship-spacex>

https://www.focus.de/wissen/weltraum/universu-spacex-chef-elon-musk-will-ab-2025-den-mars-besiedeln_id_6001973.html

<https://www.businessinsider.de/tech/spacex-chef-elon-musk-will-den-mars-kolonisieren-2016-2/>

<https://www.zdf.de/nachrichten/panorama/mars-mission-elon-musk-space-x-100.html>

Der Mars und Elon Musk

-9-

-5-

Zusammen sind das „Starship Spacecraft“ und die „Super Heavy Rocket“ von SpaceX ein wiederverwendbares Transportsystem, das im Orbit wiedertankt werden kann und auf der Marsoberfläche die natürlichen H₂O- und CO₂-Ressourcen zum Wiedertanken nutzen kann.

Zum Mars und zurück

-7-

-4-

Die Herausforderungen sind enorm: Der Flug zum Mars dauert etwa sechs Monate, und die Versorgung einer Kolonie ist technisch und logistisch anspruchsvoll. Dennoch glaubt Musk, dass es möglich ist, in den kommenden Jahrzehnten eine Stadt mit einer Million Menschen auf dem Mars aufzubauen. Er sieht darin nicht nur ein Abenteuer, sondern eine Notwendigkeit für die Zukunft der Menschen.

Elon Musk denkt groß – und mit seinen Mars-Plänen fordert er die Menschheit heraus, ebenfalls groß zu denken. Ob Jahre später die ersten bemannten Flüge folgen. Die NASA hingegen hält einen bemannten Flug zum Mars frühestens in den 2040er Jahren für realistisch, doch Musk ist für seine ambitionierten – und oft optimistischen – Zeitpläne bekannt.

www.minibooks.ch

-3-

Um dieses Ziel zu erreichen, hat Musk mit SpaceX das Raumschiff Starship entwickelt. Starship ist so konzipiert, dass es große Mengen Fracht und bis zu 100 Menschen transportieren kann. Die Rakete soll wiederverwendbar sein und im Orbit betankt werden, was die Kosten pro Passagier drastisch senken soll – von derzeit etwa 10 Milliarden US-Dollar auf rund 140.000 US-Dollar.

-2-

Der Mars – unser roter Nachbarplanet – fasziniert die Menschheit seit Jahrhunderten. Doch kaum jemand hat so ambitionierte Pläne für den Mars wie Elon Musk. Der Unternehmer, bekannt durch Tesla und SpaceX, verfolgt das Ziel, den Mars für Menschen bewohnbar zu machen und die Menschheit zu einer „multi-planetaren Spezies“ zu entwickeln.

Elon Musk sieht die Besiedlung des Mars als entscheidenden Schritt für das Überleben der Menschheit. Er stellt die Frage: „Wollen wir für immer an einen Planeten gebunden sein, bis wir durch einen Zufall aussterben? Oder wollen wir eine multi-planetare Spezies werden?“ Für Musk ist klar: Der Mars ist der einzige Planet in erreichbarer Nähe, auf dem wir eine, sich selbst erhaltende Stadt, errichten könnten.