

DIPLOMARBEITEN

Abteilung:
Bautechnik –
Umwelttechnik
HTL Mödling

Thema:
Terraforming Mars

Projektteam:
Deniz Altun und
Max Mühlbacher

Projektpartner:

Klasse:
5AHBTU

Schuljahr:
2021/22

Betreuer:
DI^{IN} Angelika Stark

LIFE ON MARS



Mars Perseverance Rover

Motivation:

Die von sogenannten Visionären gestellte Idee einer extraterrestrischen Zivilisation steht bereits seit Jahrzehnten im Raum und wurde bisher als Wunschdenken abgetan, jedoch mit zunehmendem technischem Fortschritt und immer größer werdendem Interesse in die Möglichkeiten und Vorteile ebendieser, scheinen intensive Forschungen in dieses Themengebiet nicht ganz so unwahrscheinlich.

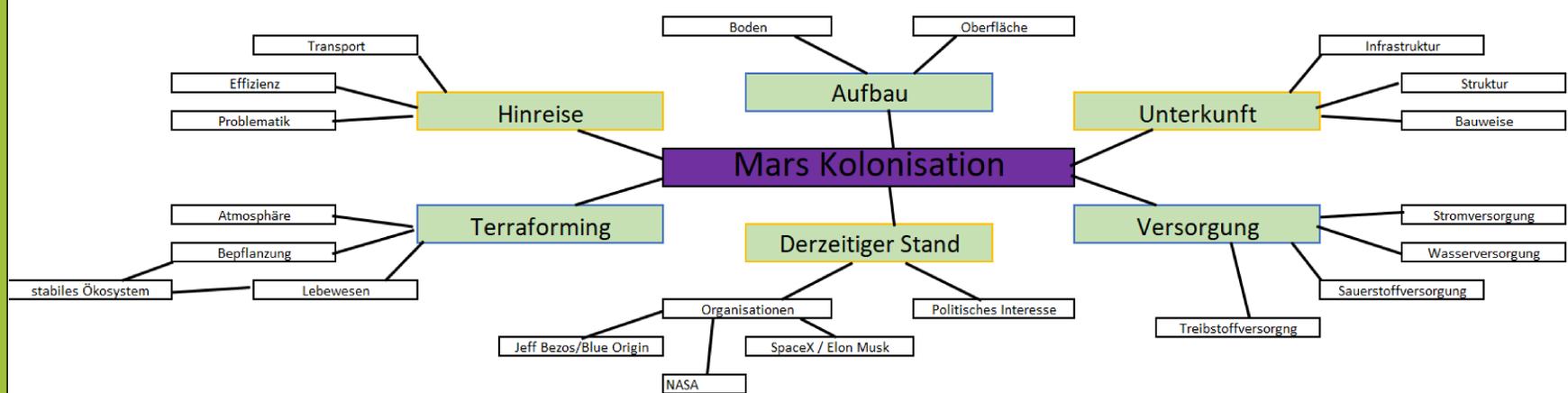
Jedoch sollte der Schwerpunkt nicht nur auf die Kolonialisierung von Planeten gelegt werden, sondern, im Sinne des Klimawandels, auch auf die Erhaltung der Erde.

Ziele des Terraformings:

- Sicherstellung der Zukunft der Menschheit
- Rohstoffgewinnung
- Raumgewinnung
- Terraforming
- Wissen über unser Solar system ausweiten



Pflanzenzucht der internationalen Raumstation



Problemstellung:

- Zu dünne Atmosphäre --> sehr niedrige Temperaturen --> kein flüssiges Wasser auf der Oberfläche
- Strahlungsenergie der Sonne nur 1/3 so stark wie auf der Erde
- Möglichkeit eines unfruchtbaren/verseuchten Bodens besteht
- Geringe Anziehungskraft --> Muskelverlust
- Schwaches Magnetfeld --> kosmische Strahlen erreichen die Oberfläche

