Weltraumhafen.

Ich kann mich erinnern das die CSU durch Herrn Söder einen Weltraumhafen an der Nordsee oder so bauen wollte. Die Idee ist Ansicht nicht schlecht. Aber nicht dauerhaft zum Landen und Starten, sondern zur Initialisierung eines Weltraumhaufens. Denn Start und Landung sind zu teuer (Der Treibstoff selbst basiert auf dem Öl, welches drastisch schwindet). Also sollten zukünftige Rohstoffe aus dem All im Raumhaufen in der Umlaufbahn geparkt werden und dann kontrolliert runtergeworfen werden (isoliert mit Schirm). Reise zwischen den Körpern im All wird der Fusionsantrieb verwendet. Stromversorgung durch Solar und Sonnenwindräder als autarke Form. Eine diplomatische Armee sorgt für die Absicherung (und lokal die Polizei und Feuerwehr?).

Beteiligt wird die Wirtschaft an dem Bau und Unterhalt zum Beispiel durch Steuern (oder Kauf der Rohstoffe). Weltraumhafen und Infrastruktur in staatsähnlichen Strukturen (zum Unternehmen mit Staatsbeteiligung wie im ÖPNV mit entsprechender Haftung).

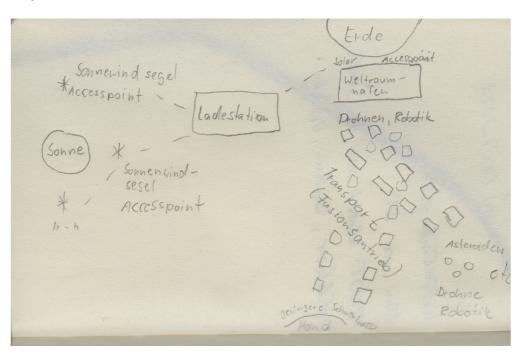
Menschen müssen nur selten hoch (Wartung, Notfall) ansonsten übernehmen Roboter und Drohnen die Arbeit (voll automatisiert, im All notwendig und darin sind ESA und NASA Experten).

Zusätzlich ein kleines Netzwerk per WLAN. Kleine Datenraten sind erst mal ausreichend (komprimierte Bilddaten und Text).

Die Politik ist das schwierige, aber national oder Europäisch bestimmt lösbar.

Etappen werden sein:

- 1 Mond mit Mensch
- 2 Asteroidengürtel mit Robotik und Drohnen



Ein nächster großer Schritt ist getan. Neunundzwanzig Nationen (Deutschland am 15.09.2023) haben sich entschlossen das Sonnensystem friedlich zu nutzen unter den As-

pekt der Transparenz¹. Die Leistung kann gewürdigt werden. Je mehr Nationen (wissenschaftlich und technologisch gesehen fehlen noch Russland, China), umso besser bei einigen aus politischen Gründen schwierig bis unmöglich. Es könnte auch noch über eine Beteiligung der raumfahrenden Unternehmen nachgedacht werden.

Heiko Wolf, mail@heikowolf.info, FDL 1.3 mit Einschränkung, nur auf eigenes Wissen 1), OCRID: 0000-0003-3089-3076, Stand: 04.07.2023

 $^{^{1}\ \}underline{\text{https://www.nasa.gov/specials/artemis-accords/index.html?linkId=235212165}}, abgerufen\ am\ 15.09.2023$