Wien, 25. Juni 1928 Nr. 26 / 35. Jahrg. Neues

Preis 25 Groschen

Montagblatt

Redaftion u. Administration Wirn, S. Bez., Strozzlgase Ar. 8 Letephon A 23-5-45 Serie Dezugsperis monatlich für Orkerrich 1 8; Aldecholiovatri 5 d. K Sport bott Gotting Gotting Die im redaktionellen Ceste enihaltenen entgelitiden Mitteilungen find durch ein vorgeseigtes + gekennzeichnet.

Angelgen - Annahme Wirn, S. On., Girouigaffe S Lelephon A 23-6-45 Gerte Wien, L. On., Ghuierkrabe ti Lelephon 70-1-70, 70-1-71

In fünf Tagen von der Erde zum Mond.

Möglichkeiten der Weltraumfahrten.

Seit es benkende Wesen auf der Erde gibt. besteht die Idee der Hahrt in den Weltenraum. Aus der "Gispameichen Araumreise", dem "Schichal des Ikarus" und ablreichen anderen Erzählungen lassen sich drei Wotive des Kaumsahrtgedankens erkennen. Einmal ist es die im Araume erlebte Empfindung des Schwebens, serner die Beobachtung des Fluges der Vögel, verdunden mit der Sechslucht, gleich ihnen, frei aller Erdgebundenheit, das All zu durchmessen, endlich aber lösen Forscherdang und Abenteuerlust derartige Gedankengänge aus.

Das Problem der Loslöfung von der Erde und der Navigation im Weltraum erscheint heute in der Theorie gelöft. Immerhin wäre, wollte man

in fünf Cagen zum Monde gelangen, die Geschwindigkeit eines Geschoffes erforderlich.

Den Mars in der gleichen Zeit zu erreichen, bedingte bereits, wenn er sich in Erdnähe befindet, eine ber hundert fachte Geschwindigkeit. Das der menschliche Organismus sähig ist. berartige Geschwindigkeiten zu ertragen, geht aus dem Umstande hervor, das wir uns mit der Jahresbahn der Erde in einer Sekundengeschwindigkeit bewegen, die das Treißigsache der eines Geschosses darstellt. In jüngster Zeit aber erbrachten die Bertuche mit dem Opel-Sanderschen Raketenwagen den Beweis, daß der Mensch sogar ein Mehrsaches der Beschleunigungswirkung der Erde zu ertragen vermag.

Die Schwierigkeit liegt also nicht in der Geschwindigkeit an sich, sondern vielmehr darin. Mittel und Wege zu sinden, eine Ablösungsgeschwindigkeit ans der Erdanziehungsgeschwindigkeit, das der Molich wie beim Geschop, eine derart plösliche ist, daß der Raumssahrer dem Andruck nicht gewachsen wäre. Dieser Erkenntnis entsprangen die Ideen eines Oberth, Hohmann, dan Boefft, Goddart und anderer, den Start zum Weltsug nach dem Raketenprinzip zu ermöglichen. Durch Rückstoßstetig berbrennender Antriedsstoffe also muß die Loslöftung von der Erde ersolgen, wodurch, solange Gale in geber Serkundt und bei einer Junahme don

30 Meter pro Sekunde, die erforderliche Ablöfungsgeschwindigkeit in etwa fieben Minuten erreicht wird.

Erot allem aber muß eine Raumfahrt, felbst bis jum nadften ber Geftirne, bem Mond, an ber Schiere ber beute als Kraitquellen berfügburen Stoffe, wie Ritrogelulofe, Alfohol, Sauerstoff ober Bafferftoff, schieren.

Erst wenn es gelingen sollte, die in der Materie selbst gebundenen ungeheuren Energien zu berwerten, dürfte der Traum bom Weltenflug Wirflickeit werden.

In Bereich des Möglichen icheint es borläufig nur au liegen, mittels Stratofphären. Flug. geugen Erdentfernungen bon Rontinent au Rontinent in Stundenfrist au durchmessen.