



Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 8. November 2018, ab 14 Uhr
im Geo-Bio-Hörsaal,
Zülpicher Straße 49, 50674 Köln

stattfindenden öffentlichen

wissenschaftlichen Habilitationsvortrag

I. Physikalisches Institut / FZ Jülich

von

Dr. Hendrik Fuchs

über das Thema

Besiedelung des Planeten Mars: Wie kann Mars wieder eine Atmosphäre bekommen, um Menschen eine zweite Heimat zu bieten?

Private Firmen und die Weltraumbehörde NASA planen, in naher Zukunft Menschen auf den Mars zu bringen, mit dem langfristigen Ziel, Mars zu besiedeln. Zurzeit ist die Umwelt auf dem Mars auch deswegen lebensfeindlich, weil es nur wenig Atmosphäre gibt, die kaum Wasser und Sauerstoff enthält. In der Folge fehlt auch ein ausreichend hoher Luftdruck, dass Menschen sich ohne spezielle Anzüge auf dem Mars bewegen können. Ein Grund für das Nichtvorhandensein einer ausreichenden Atmosphäre ist, dass der Sonnenwind nicht, wie bei der Erde, durch ein Magnetfeld abgeschwächt wird. Für das Überleben auf dem Mars wird es notwendig sein, eine Atmosphäre aufzubauen. In dem Vortrag soll diskutiert werden, was die physikalischen Voraussetzungen für das Vorhandensein einer planetaren Atmosphäre sind und wie mögliche Umsetzungen aussehen könnten, Mars eine Atmosphäre zu geben, die dessen Besiedlung erlaubt.

G. Schwarz
Dekan