

# FÖRDERVEREIN

## Hamburger Sternwarte e. V.

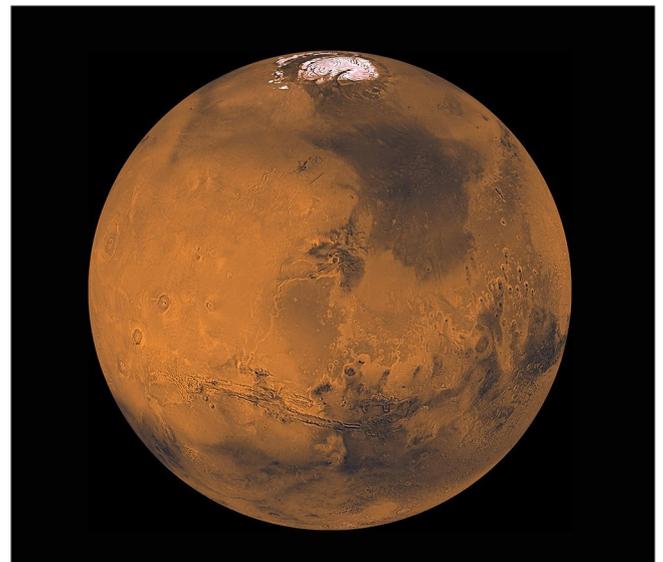
August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

**INTERNET:** <http://www.fhsev.de>

**Mittwochs Vorträge, um 20 Uhr, Spende 5,- €**

**15. August 2018**

**Dirk Lorenzen**



**Links:** Sternhaufen-Hubble: Das Universum ist voller Sterne - und Rätsel (NASA/ESA) **Rechts:** Mars: Realistisches Ziel oder utopische Fantasie? Der Mars fasziniert viele

## **Dunkle Materie, explodierende Sterne, Marsflug - Das Neueste aus Astronomie und Raumfahrt**

Die Riesenteleskope in Chile, das Hubble-Weltraumteleskop und viele andere Instrumente blicken immer besser in die Tiefen des Kosmos. Die Astronomen verfolgen gebannt die stärksten Explosionen seit dem Urknall, beobachten die frühesten Sterne und entdecken immer mehr Planeten, die um fremde Sterne kreisen.

Doch das Universum bleibt voller Rätsel: Gibt es anderswo im All wirklich eine weitere Erde, die sogar Leben beheimatet? Woraus besteht der Kosmos und was verraten äußerst energiereiche Explosionen über die Entwicklung des Weltalls? Wie geht es weiter mit der Internationalen Raumstation?

Eine US-Firma will den Mars besiedeln, andere Unternehmen planen Netze aus tausenden Satelliten, um jeden Ort der Erde mit dem Internet zu verbinden. Steht die Raumfahrt vor einem Paradigmenwechsel - oder platzen die bald die kühnen Träume im Weltall?

Dieser Vortrag ist ein unterhaltsamer Streifzug durch die aktuellen Themen, die Himmelsfreunde und Raumfahrtfans beschäftigen.