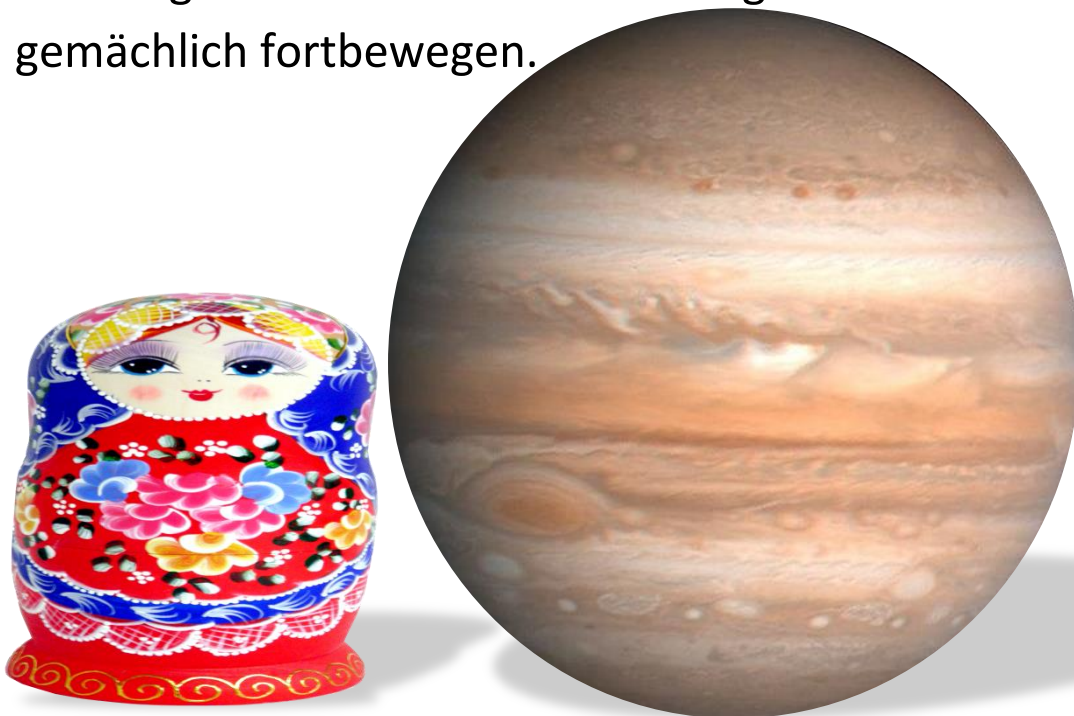


## Der Mensch im Weltraum

### Jupiternmenschen

Jupiternmenschen müssten ihren Körper gegen die starke Anziehungskraft des Gasriesen hochstemmen. Dazu benötigt man kräftige Knochen, starke Bänder und Sehnen. Die Körperform dieser Bewohner wäre eher stämmig und sie würden sich langsam und gemächlich fortbewegen.



<https://upload.wikimedia.org>

### Marsmenschen

Der Mars ist nur etwa halb so groß wie die Erde und seine Anziehungskraft beträgt nur etwa 1/3 der Erdanziehung. Lebewesen dort würden zur Bewegung viel weniger Kraft benötigen und ihr Körper käme auch mit einem feingliedrigen Knochenbau aus. Ihre Körperform wäre schlank und sie würden sich springend und laufend fortbewegen.



<https://upload.wikimedia.org>

### Erdmenschen

Erdmenschen besitzen einen Körper, der durch die Evolution an die Gegebenheiten der Erde angepasst wurde. Unsere Muskeln, Sehnen, Bänder und Knochen sind so beschaffen, dass sie uns ohne Schaden zu nehmen, tragen und bewegen können. Zu Schäden (Brüchen, Bänderriss usw.) kommt es nur bei extremen Krafteinwirkungen.



[flickr.com](https://www.flickr.com)

### Wieso ist unser Gewicht auf anderen Planeten unterschiedlich?

Deine Augenfarbe oder deine Blutgruppe sind Eigenschaften, die überall im Sonnensystem gleich bleiben – nicht aber dein Gewicht! Dieses hängt nämlich davon ab, wie groß die Masse des Himmelskörpers ist, auf dem du dich gerade befindest. Dabei ist nicht nur die Größe des Planeten ausschlaggebend, sondern auch aus welchen Stoffen (Gestein oder Metallen) er besteht. Diese Masse zieht dich mit gewaltiger Kraft an – sie ist so groß, dass auch die Pinguine am Südpol nicht von der Erde herunterfallen!