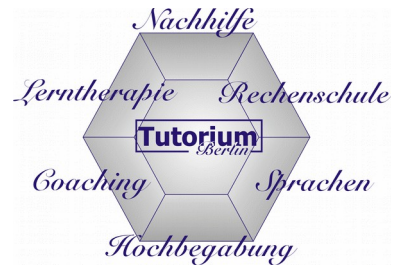




Kepler-90 - "Zwilling" unseres eigenen Sonnensystems

weitere Experimente unter forschen.Tutorium-Berlin.de



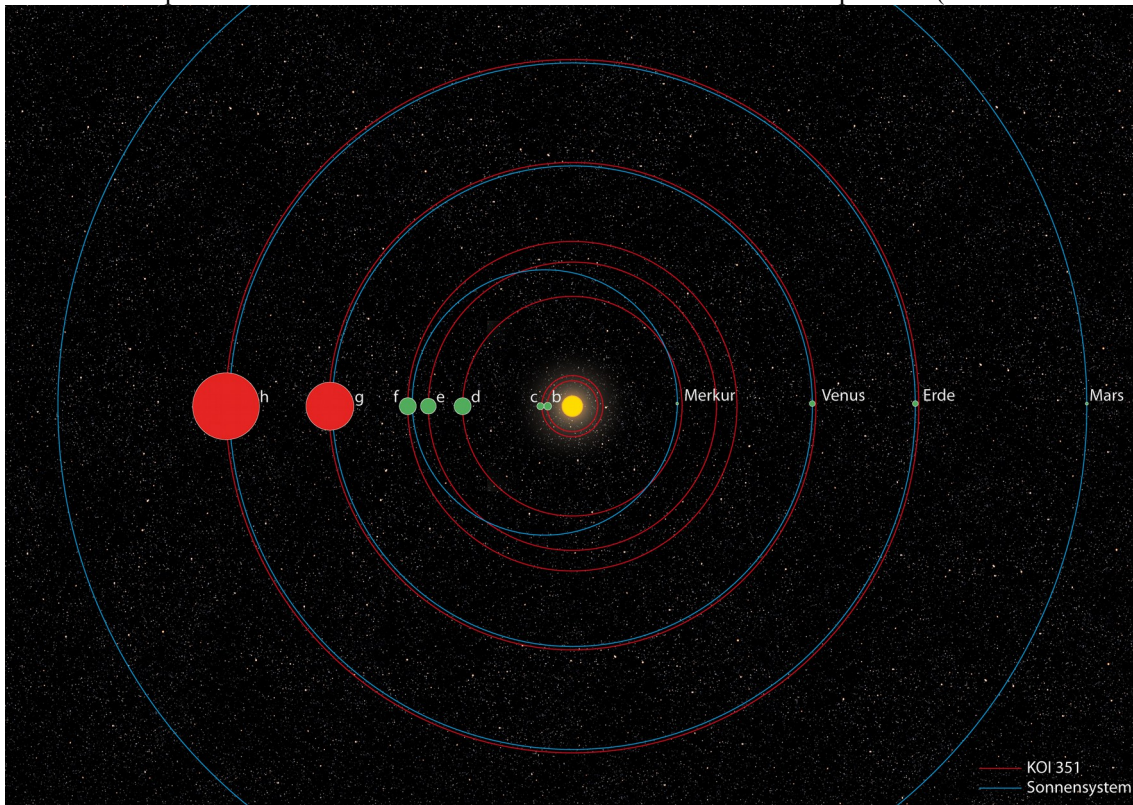
Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Kepler-90 (auch KOI-351)

ist ein etwa 2500 Lichtjahre entfernter Hauptreihenstern in der Milchstraße.

Im Jahr 2013 wurden mit dem Kepler Weltraumteleskop 7 Planeten in diesem System entdeckt, es ist ähnlich aufgebaut wie unser Sonnensystem: sternnahe, kompakte Gesteinsplaneten und weiter entfernte, große Gasplaneten. Die fünf inneren Planeten gehören aufgrund ihrer Größe zu den Supererden oder Mini-Neptuns. Die beiden äußeren Planeten sind Gasriesen. In dieser Hinsicht ist Kepler-90 also ein „Zwilling“ unseres eigenen Sonnensystems. Allerdings ist das Planetensystem um Kepler-90 wesentlich dichter zusammengedrängt. Der äußerste der sieben bisher entdeckten Planeten umläuft den Stern in etwa dem gleichen Abstand wie die Erde die Sonne, er benötigt dafür 331 (Erd-)Tage.

Vor der Benennung als Kepler-90 wurde der Stern als KOI-351 bezeichnet. KOI ist die Abkürzung für Kepler Object of Interest. Damit ist der Stern während der NASA-Mission des Weltraumteleskops Kepler zwischen 2008 und 2013 beobachtet worden und konnte dabei als Kandidat für die Existenz von extrasolaren Planeten (kurz Exoplaneten) eingestuft werden. Kepler-90 ist momentan der Stern mit den meisten bekannten Exoplaneten (Stand November 2013).



Vergleich von Sonnensystem und Kepler-90

Alle Planeten wurden mit der Transitmethode entdeckt. Diese ermöglicht eine zuverlässige Bestimmung der Größe der Planeten, aber keine direkte Messung ihrer Massen. Da die Planeten gleichzeitig entdeckt wurden, folgt ihre Bezeichnung dem Abstand zum Stern, Kepler-90 b ist der innerste und Kepler-90 h der äußerste der sieben bekannten Planeten.

Quelle: <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Kepler-90&oldid=125083695>
Bild „Solarsystem and KOI-351 system comparision.jpg“:DLR, CC-BY 3.0 [CC-BY-3.0-de (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/deed.en>)], via Wikimedia Commons
Bild „Milky Way Galaxy.jpg“:By Nick Risinger [Public domain], via Wikimedia Commons

TUTORIUM Berlin Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de