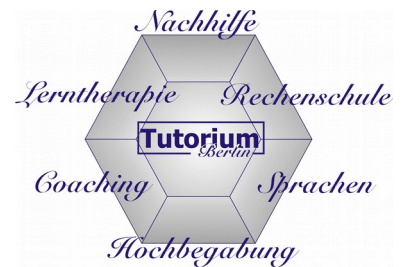


Erdähnliche Exoplaneten Kepler-62e und Kepler-62f

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



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

Leier (Sternbild)

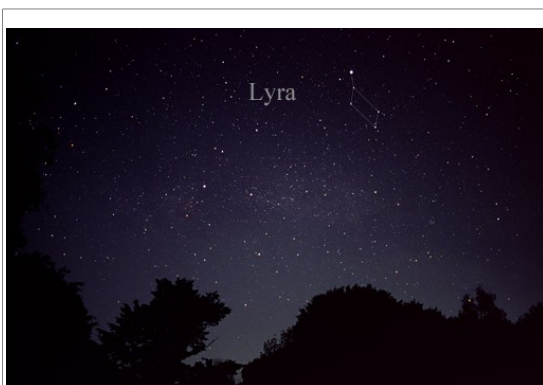
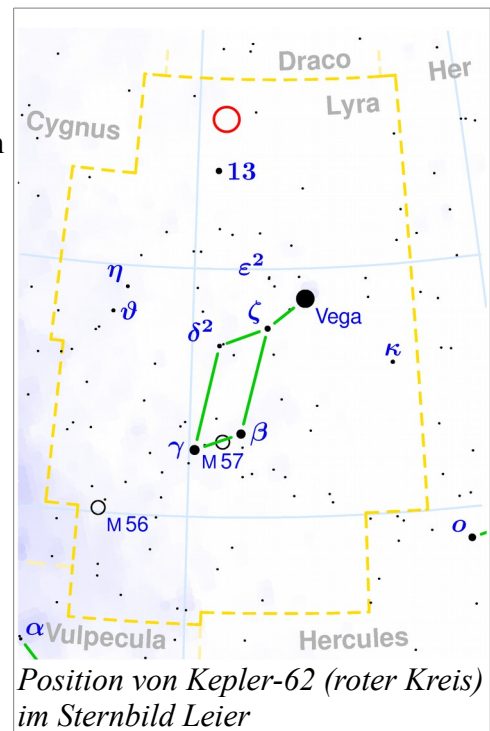
Die Leier, fachsprachlich Lyra (von griechisch λύρα *lýra*, dem gleichnamigen Musikinstrument), ist ein Sternbild des nördlichen Sternenhimmels.

Die Leier ist ein kleines Sternbild, das am abendlichen Sommer- und Herbsthimmel leichter zu finden ist.

Der Hauptstern, die Wega, ist (nach Arktur) der zweithellste Stern der nördlichen Hemisphäre und der fünft hellste Stern am Nachthimmel. Südlich der Wega bilden vier Sterne ein Parallelogramm. Sie sollen die Saiten einer antiken Lyra darstellen.

Zwischen den Sternen β und γ Lyrae liegt der berühmte Ringnebel M57.

Die Wega bildet mit den Sternen Deneb (Sternbild Schwan) und Atair (Sternbild Adler) das große Sommerdreieck.



Das Sternbild Leier, wie es mit dem bloßen Auge gesehen werden kann

Südlich der Leier verläuft die Milchstraße. Wenn man das umgebende Gebiet durch einen Feldstecher betrachtet, werden viele lichtschwächere Sterne und verschiedene helle und dunkle galaktische Wolken sichtbar.

Kepler-62 ist ein Stern der Spektralklasse K2V im Sternbild Leier, 1200 Lichtjahre von der Erde entfernt. Er ist etwas kälter als die Sonne und wird von mindestens fünf Exoplaneten umkreist.

Am 18. April 2013 wurde von Forschern des Kepler-Teleskops bekanntgegeben, dass der Stern fünf Planeten hat. Alle wurden mit der Transitmethode entdeckt: Von der Erde aus gesehen ziehen die Planeten einmal pro Umlauf vor ihrem Stern vorbei. Dies führt zu einem Helligkeitsunterschied, der vom Kepler-Teleskop gemessen wird. Die Massen der Planeten konnten noch nicht gemessen werden, daher sind nur sehr grobe Obergrenzen bekannt.

Die äußersten beiden Planeten, Kepler-62e und Kepler-62f, könnten erdähnlich sein und Gestein sowie flüssiges Wasser auf ihrer Oberfläche haben.

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

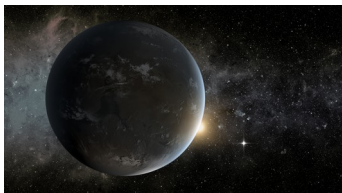
☎: 030 - 85018820 und 030 - 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

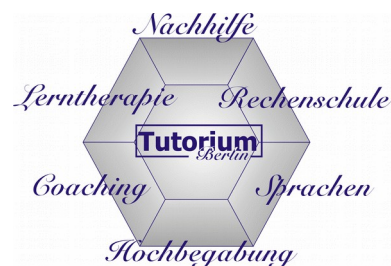
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de



Erdähnliche Exoplaneten Kepler-62e und Kepler-62f

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



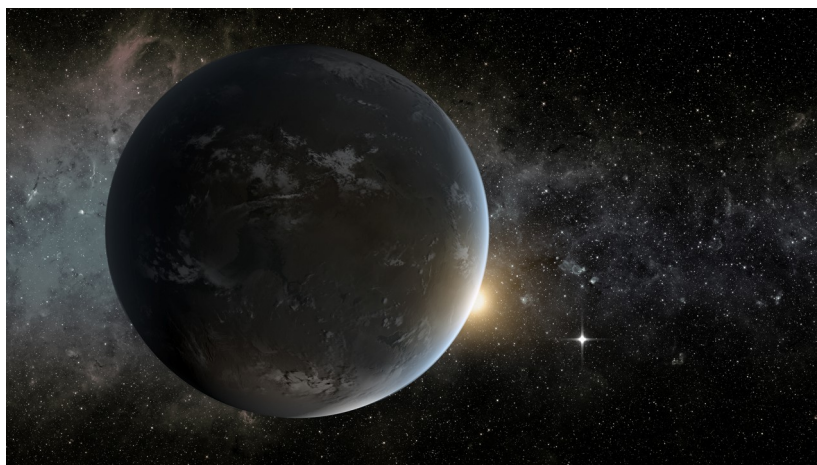
Kepler-62e ist ein Exoplanet, der den Stern Kepler-62 umkreist. Er wurde mithilfe der Transitmethode durch das Kepler-Weltraumteleskop entdeckt. Kepler-62e ist wahrscheinlich ein erdähnlicher Planet. Er befindet sich in der habitablen Zone seines Sternes. Es wäre somit möglich, dass auf dem Planeten Leben existiert.

Angesichts des Alters des Planeten (7 ± 4 Milliarden Jahre), seines stellaren Flusses ($1,2 \pm 0,2$ -fache der Erde) und seines Radius ($1,61 \pm 0,05$ -fache der Erde) ist es möglich, dass der Planet einen Kern aus Silikat und Eisen besitzt und von einer erheblichen Menge Wasser bedeckt ist. Laut einer Modellstudie, die von der Zeitschrift The Astrophysical Journal akzeptiert wurde, ist der gesamte Planet von einem großen Ozean umgeben.

Der Planet umkreist sein Zentralgestirn Kepler-62 in 122 Tagen. Er ist ungefähr 60 Prozent größer als die Erde.

Kepler 62f ist ein Exoplanet, der im System des Kepler-62 im Sternbild Lyra umläuft. Er befindet sich etwa 1200 Lichtjahre von der Erde entfernt.

Kepler-62f hat etwa den 1,41-fachen Radius der Erde und befindet sich in der sogenannten „habitablen Zone“. Vermutlich handelt es sich um einen Planeten, der komplett von Wassereis umgeben ist.



Künstlerische Darstellung von Kepler-62f mit Kepler-62 im Hintergrund

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Leier_\(Sternbild\)&oldid=124857380](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Leier_(Sternbild)&oldid=124857380)

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Kepler-62&oldid=124204549>

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Kepler-62e&oldid=126200227>

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Kepler-62f&oldid=126197442>

Bild „Lyra_constellation_map.png“: Torsten Bronger [CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>) or GFDL

(<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>)], via Wikimedia Commons

Bild „Milky Way Galaxy.jpg“: By Nick Risinger [Public domain], via Wikimedia Commons

Bild „LyraCC.jpg“: By Till Credner (Own work: AlltheSky.com) [CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

Bild „Kepler-62f with 62e as Morning Star.jpg“: By NASA Ames/JPL-Caltech [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