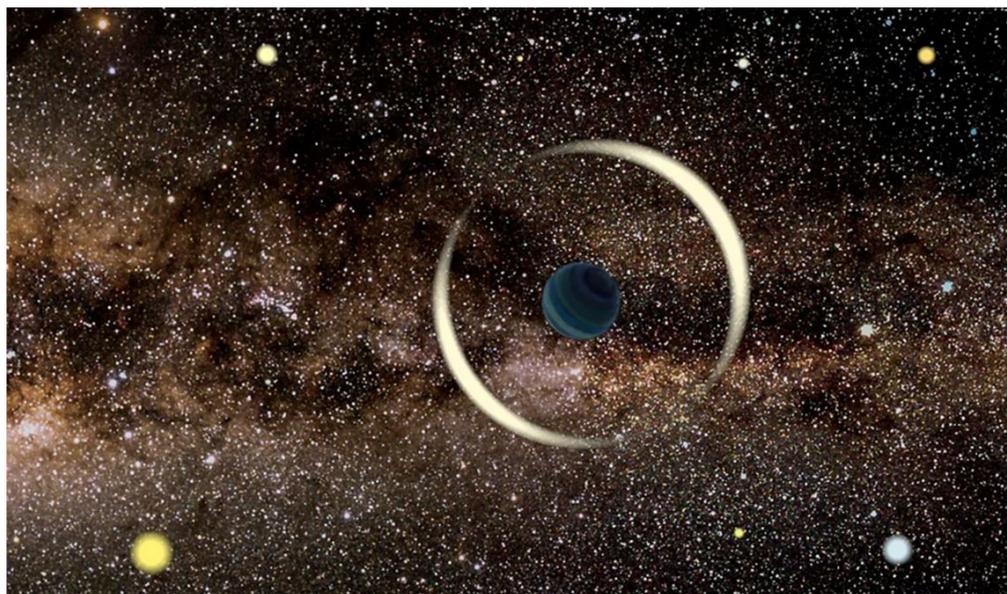


PANORAMA

# Vagabund im All – Erdgroßer Planet fliegt durch die Galaxie

Forscher haben schon Tausende Planeten außerhalb unseres Sonnensystems entdeckt. Doch nun verweisen sie auf einen ganz besonderen Himmelskörper – einen Schurkenplaneten, der ohne Stern durch die Milchstraße vagabundiert.

Erstellt: 02.11.2020, 09:31 Uhr



Schurkenplaneten wie OGLE-2016-BLG-1928 (Computersimulation) sind vagabundierende Himmelskörper von planetarer Masse, die eine Galaxie direkt umkreisen.

Von dpa/Markus Brauer

Warschau – Ein erdgroßer Planet vagabundiert wohl frei durch die Milchstraße. Der Planet namens OGLE-2016-BLG-1928 sei der kleinste der bislang entdeckten Planeten, für die noch kein zugehöriger Stern nachgewiesen worden sei, schreiben Forscher um Przemyslaw Mróz von der Universität Warschau (<https://arxiv.org/pdf/2009.12377.pdf>), der auch am California Institute of Technology arbeitet.

Solche auch Einzelgänger- oder Schurkenplaneten genannten Himmelskörper sind äußerst schwer zu finden, so dass es nur sehr wenige Nachweise von ihnen gibt. Schurkenplaneten (englisch Rogue planet ([https://en.wikipedia.org/wiki/Discoveries\\_of\\_exoplanets#2020](https://en.wikipedia.org/wiki/Discoveries_of_exoplanets#2020))) sind vagabundierende Objekte von planetarer Masse, die eine Galaxie direkt umkreisen. Sie wurden entweder aus dem Planetensystem, in dem sie entstanden, herausgeschleudert oder waren nie durch Gravitation an einen Stern gebunden.

Lesen sie hier: Suche nach der Super-Erde – Existieren noch bessere Welten als die Erde?

Circa 4000 Exoplaneten sind bekannt



(<http://milchraum.de/>)



(/Verlag/Fomular-Abo)

130 JAHRE ELSER-GRUPPE

MUEHLACKER TAGBLATT ELSERGRUPPE BUCHWELSEN RUNDschau STURMUTZ



Sonderausgabe des

MUEHLACKER TAGBLATT

(<https://www.yumpu.com/de/document/fullscreen/130-jahre-elsers-1890-2020>)



(<http://www.muehlacker-tagblatt.de/Medialimages/tagesessen/tag>)

Bislang sind über 4000 kleine und größere Exoplaneten bekannt, die einen Stern umkreisen. Diese können Forscher beispielsweise nachweisen, wenn die Planeten vor ihrem Stern vorbeiziehen und ihn ganz leicht verdunkeln.

Es gebe einige Hinweise darauf, dass der Schurkenplanet (<https://https://www.space.com/smallest-rogue-planet-discovery>) sogar kleiner sei als die Erde und wahrscheinlich eher Marsgröße habe, sagte Mitautor Radoslaw Poleski, ebenfalls von der Uni Warschau.

Really cool result!"Best candidates for a terrestrial-mass rogue planet detected to date!"See @przemroz ([https://https://twitter.com/przemroz?ref\\_src=twsrc%5Etfw](https://https://twitter.com/przemroz?ref_src=twsrc%5Etfw)) account for more details. <https://t.co/Ht977mIimP> (<https://https://t.co/Ht977mIimP>) — ASAS-SN\* (@SuperASASSN) September 29, 2020 ([https://https://twitter.com/SuperASASSN/status/1310916125811671040?ref\\_src=twsrc%5Etfw](https://https://twitter.com/SuperASASSN/status/1310916125811671040?ref_src=twsrc%5Etfw))

## Rund ein Dutzend frei schwebende Planeten entdeckt

Bislang seien rund ein Dutzend Schurkenplaneten entdeckt worden, erklärt Mitautor Andrew Gould vom Max-Planck-Institut für Astronomie in Heidelberg. Auch bei ihnen sei noch nicht abschließend geklärt, ob sie um einen Stern kreisen.

Die Chancen, dass sie frei schweben, seien jedoch gut: Die Modelle der Planetenentstehung besagten, dass viele kleine Planeten aus ihrem System herauskatalysiert werden. Gould hält es für möglich, dass es fünf bis zehnmal so viel frei schwebende Planeten gibt wie Sterne.

Lesen Sie auch: Erdähnliche Planeten – Sternenleichen im Weltall

Das Team der Universität Warschau hat sein sogenanntes Optical Gravitational Lensing Experiment (<https://https://cordis.europa.eu/project/id/246678/de>) (OGLE), bei dem Planet OGLE-2016-BLG-1928 entdeckt wurde, vor 28 Jahren gestartet. Derzeit nutzt es ein 1,3-Meter-Teleskop in Chile, um den Himmel nach winzigen Helligkeitsänderungen von Hunderten Millionen Sternen abzusuchen, wie die Universität berichtet.

Rogue Earth-size planet found in Milky Way



(/Nachrichten/Vagabund-im-All-Erdgrosster-Planet-fliegt-durch-die-Galaxie-17540.html?bPrint=true)

☆☆☆☆☆

## THEMA DER WOCHE

THEMA DER WOCHE

### Vertrauensfrage (/Nachrichten/Vertrauensfrage-17265.html)

Polizeiarbeit steht nicht nur, aber auch in Corona-Zeiten im Fokus (/Nachrichten/Vertrauensfrage-17265.html)

## LESENZWERT



(<https://www.yumpu.com/de/document/fullscr/September-2020>)

## AUFGESCHNAPPT

MT+ AUFGESCHNAPPT

### 82 Seelen (/Nachrichten/82-Seelen-17378.html)

Die Distanz zwischen Mühlacker und Karlsruhe ist überschaubar. Wirklich? Nicht unbedingt. Die badisc... (/Nachrichten/82-Seelen-17378.html)

MT+ AUFGESCHNAPPT

### In der Not (/Nachrichten/In-der-Not-17266.html)

Die Polizei, dein Freund und Helfer – ja, manchmal gilt das auch für Menschen, die den Beamten liebe... (/Nachrichten/In-der-Not-17266.html)

## ARTIKEL EMPFEHLEN



(<https://de.facebook.com/sharer.php?u=https://www.muehlacker-tagblatt.de/Nachrichten/Vagabund-im-All-Erdgrosster-Planet-fliegt-durch-die-Galaxie-17540.html>)

 (<https://twitter.com/intent/tweet?text=https://www.muehlacker-tagblatt.de/Nachrichten/Vagabund-im-All-Erdgrosser-Planet-fliegt-durch-die-Galaxie-17540.html>)

 (<https://www.linkedin.com/sharing/share-offsite/?url=https://www.muehlacker-tagblatt.de/Nachrichten/Vagabund-im-All-Erdgrosser-Planet-fliegt-durch-die-Galaxie-17540.html>)

---

## **DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN**

### **PANORAMA**

#### **Dreijährige nach 65 Stunden aus Trümmern gerettet (/Nachrichten/Dreijaehrige-nach-65-Stunden-aus-Truemmern-gerettet-17551.html)**

Die Einsatzkräfte jubeln, manche weinen. Die Rettung eines kleinen Mädchens fast drei Tage nach dem... (</Nachrichten/Dreijaehrige-nach-65-Stunden-aus-Truemmern-gerettet-17551.html>)

---

### **PANORAMA**

#### **Über 20 Verletzte nach Frontalzusammenstoß von Straßenbahnen (/Nachrichten/Ueber-20-Verletzte-nach-Frontalzusammenstoss-von-Strassenbahnen-17553.html)**

Bei einem schweren Frontalzusammenstoß zweier Straßenbahnen in Köln sind mehr als 20 Menschen verlet... (</Nachrichten/Ueber-20-Verletzte-nach-Frontalzusammenstoss-von-Strassenbahnen-17553.html>)

---

### **PANORAMA**

#### **Deshalb ist jetzt auch AKK in Quarantäne (/Nachrichten/Deshalb-ist-jetzt-auch-AKK-in-Quarantaene-17579.html)**

Die Bundesverteidigungsministerin Annegret Kramp-Karrenbauer (CDU) hat mitgeteilt, dass es einen Cor... (</Nachrichten/Deshalb-ist-jetzt-auch-AKK-in-Quarantaene-17579.html>)

---