



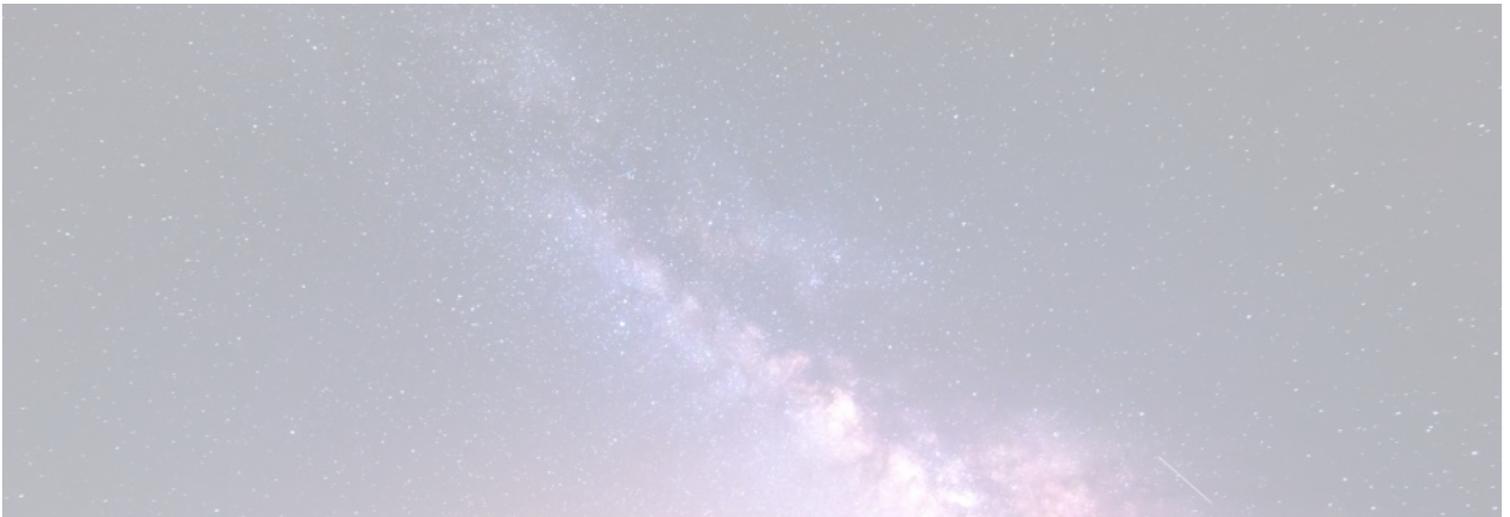
SCIENCE

Eindringlinge in der Milchstraße: Forscher entdecken eine fremde Sternpopulation

#SPACE



Artikel von: [Nikolija Korzanovic](#) Aktualisiert: 16.10.2020 - 19:31





Fremde Sterne bevölkern das Zentrum der Milchstraße, sagen Forscher.

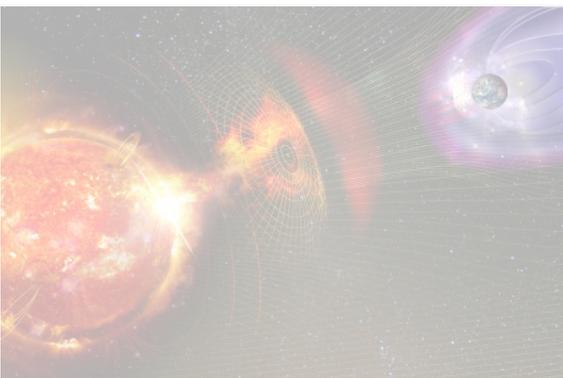
Foto: [iStock.com/den-belitsky](https://www.iStock.com/den-belitsky)

ANZEIGE

DIE MEISTGELESENEN ARTIKEL



Unerwartete Parallelen: Coronavirus-Anzeichen scheinen etwas gemeinsam zu haben



Zitterndes Magnetfeld der Erde: Der Polsprung droht wohl früher als gedacht





Kraftwerke bald überflüssig: Neuer Supraleiter überträgt Strom ohne Verluste

ANZEIGE

Man könnte meinen, dass die Milchstraße im Vergleich zum Rest des Universums gut erforscht ist. Doch nun entdecken Forscher Eindringlinge in ihrem Zentrum.

Im uns bekannten **Universum** ist das Zentrum der **Milchstraße** eines der sternreichsten Gebiete. Dort haben Astronomen nun eine unbekannte Gruppe an Sternen entdeckt, die sich merkwürdig verhalten. Sie bewegen sich unter anderem viel schneller als der Rest. Älter scheinen sie auch zu sein. Doch wo kommen diese Eindringlinge her? Forscher haben zwei Theorien.



Galaktisch verformt: Die Milchstraße hat eine Beule

Universum: Fremde im Zentrum der Milchstraße

Forscher gehen davon aus, dass die Eindringlinge von woanders aus in das Zentrum der Milchstraße gelangt sind. Die Frage ist nur woher. Schließlich umfasst das Zentrum unserer Galaxie um das Schwarze Loch Sagittarius A* herum in einem Umkreis von 26 Lichtjahren etwa 20 Millionen Sterne. Galaxiekollisionen oder die Einwanderung fremder Sterne ist natürlich nicht ungewöhnlich.

Diese fremde Sternpopulation ist den Forschern der Universität Heidelberg allerdings besonders aufgefallen. Die Sterngruppe weist eine sehr geringe Metallizität auf und bewegt sich sehr schnell. Zudem ist sie besonders im galaktischen Norden aufzufinden. Das Aufkommen dieser besonderen Population ist dort doppelt so hoch wie im

... ist dort doppelt so hoch wie in
galaktischen Süden. Einen geringen
Metallgehalt weisen alte Sterne auf und
werden dadurch schneller. Die fremde
Sternpopulation unterscheidet sich vom
Rest der zentralen Sterne unserer Galaxie.
Die Forscher denken aber, dass sie einen
gemeinsamen Ursprung haben.

Fremde in der Milchstraße: Es gibt zwei Herkunftstheorien

Wo kommen sie also her? Um das
herauszufinden, haben Anja Feldmauer-
Krause, Manuel Sedda und ihr Team von
der Universität Heidelberg die Herkunft der
fremden Sterne simuliert. Die Simulation
ihrer Geschichte resultierte dann in zwei
Herkunftstheorien. Entweder die
Fremdsterne kommen aus einem
Kugelhaufen, der weiter außerhalb der
Milchstraße gelegen hat und sind durch
Gravitation in ihr Zentrum gelangt, oder sie
wurden von einer Galaxienkollision in die
Mitte unserer Galaxie katapultiert. Dann
wären sie extragalaktisch.

Diese Theorie ist wahrscheinlicher

Koautorin Nadine Neumayer vom Max-
Planck-Institut für Astronomie in
Heidelberg erklärt: "Unsere Ergebnisse
deuten darauf hin, dass ein Einfall eines
eher näher gelegenen Sternhaufens aus
der Milchstraße selbst wahrscheinlicher

der Milchstraße selbst wann sie entstanden ist." Bisher gehen die Astronomen nämlich davon aus, dass der Sternhaufen etwa 10.000 bis 16.000 Lichtjahre vom galaktischen Zentrum entstanden ist und dann in die Mitte zog. Dennoch kann ein extragalaktischer Ursprung nicht ausgeschlossen werden, so Scinexx.

Das Universum lässt Astronomen tagtäglich rätseln. [So sorgte der Tanz der Milchstraße kürzlich für Aufregung.](#) Ein weiteres Mysterium, das jüngst von Forschern gelöst wurde, [ist das Rätsel um den Gasstrom der Milchstraße.](#)



Hilf uns mit deiner Zustimmung



Um dir auf futurezone.de alle Inhalte kostenlos zur Verfügung stellen zu können, ist es für uns notwendig, Cookies zu verwenden. Wir und unsere Partner nutzen Cookies zur Verarbeitung von Endgeräteinformationen und personenbezogenen Daten. Die Verarbeitung dient folgenden Zwecken:

Informationen auf einem Gerät speichern und/oder abrufen, Genaue Standortdaten und Abfrage von Geräteeigenschaften zur Identifikation, Personalisierte Anzeigen und Inhalte, Anzeigen- und Inhaltsmessungen, Erkenntnisse über Zielgruppen und Produktentwicklungen

Je nach Funktion werden dabei Daten an Dritte weitergegeben und von diesen verarbeitet. Die Einwilligung hierzu ist freiwillig und kann in den [Einstellungen](#) individualisiert oder verweigert werden. Sie kann außerdem jederzeit über die Cookie-Einstellungen auf unserer Seite abgeändert werden.

Akzeptieren

[Datenschutzerklärung](#) |

[Impressum](#)

