

Pressemitteilung

Hamburg, den 8. Dezember 2023

Premiere im Planetarium Hamburg

NEUE WELTEN – FERNE PLANETEN

Am 15. Dezember feiert NEUE WELTEN – FERNE PLANETEN Premiere im Planetarium Hamburg. Lange konzentrierte sich die Wissenschaft vor allem auf unser eigenes Sonnensystem, doch inzwischen schweift unser Blick weiter in die Ferne – zu Planeten, die um andere Sterne kreisen, sogenannte Exoplaneten. Die neue Planetariumsshow nimmt die Zuschauerinnen und Zuschauer mit auf eine spannende Reise in die Weiten des Kosmos, wo sie einen Eindruck von der Vielfalt der fernen Himmelskörper erhalten. Ihre Erkundung stellt uns Menschen vor große Herausforderungen. Welche Möglichkeiten hat die Wissenschaft, die spannenden Exoplaneten zu finden und zu erforschen?

Kosmische Vielfalt

Das Universum ist unvorstellbar groß und entbehrt sich fast der menschlichen Vorstellungskraft. Bereits unsere Heimatgalaxie, die Milchstraße, beherbergt zwischen 100 und 200 Milliarden Sterne. Und um die meisten dieser Sterne kreisen ferne Welten – sogenannte Exoplaneten. Seit 1995 wurden mehr als 5.000 dieser Himmelskörper entdeckt, zum Großteil handelt es sich um Gas- oder Eisriesen. Aber die Vielfalt im All ist enorm. Selbst ferne, erdähnliche Planeten, die sich in der habitablen, also bewohnbaren, Zone ihres Sterns befinden, könnten Wüsten-, Eis- oder auch Ozeanwelten sein und ein ganz anderes Leben hervorbringen als das auf der Erde. Noch dazu sind sie besonders schwer zu finden.

Forschung in den Weiten des Alls

Sogar die besten Teleskope liefern kein klares Bild der weit entfernten Exoplaneten. Dennoch hat die Astronomie verschiedene Methoden entwickelt, um sie zu entdecken und im Rahmen des Möglichen zu erkunden. Wie nah kreisen sie um ihren Stern, wie groß sind sie und verfügen sie über eine Atmosphäre? In wenigen Jahrzehnten könnte die Wissenschaft auch so weit sein, die Oberflächenbeschaffenheit der Himmelskörper zu erforschen. Sind es staubige Gesteinswelten wie der Mars, Gasgiganten wie Jupiter oder Eisriesen wie Neptun, reine Wasserplaneten oder vielleicht sogar sogenannte „Super-Erden“, auf denen Leben möglich wäre?

Eine faszinierende Reise: NEUE WELTEN – FERNE PLANETEN

Die neue Planetariumsshow NEUE WELTEN – FERNE PLANETEN zeigt die unglaubliche Vielfalt der Exoplaneten, gibt den Zuschauerinnen und Zuschauern einen Eindruck vom aktuellen Stand der Forschung – und den spannenden Möglichkeiten der Zukunft.

Die Eigenproduktion des Planetarium Hamburg entstand in Kooperation mit dem bundesweiten Forschungsnetzwerk „Exploring the Diversity of Extrasolar Planets“ (DFG-SPP 1992) und Forschenden an Instituten in ganz Deutschland.

Der Eintritt der gut 45-minütigen Veranstaltung kostet 12 Euro, ermäßigt 7,50 Euro. Ein Besuch wird ab zwölf Jahren empfohlen. Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Ticketbuchung werden auf der Webseite des Planetarium Hamburg gegeben: <https://www.planetarium-hamburg.de/de/veranstaltungen-tickets/details/neue-welten-ferne-planeten>