

omegon

Anleitung


My personal Planetarium.



Lieferumfang

1x Sternenbrille Universe2go+

1x abnehmbare Blende

1x Karte mit dem QR-Code zum Download der Anleitung

Warnhinweise

- Blicken Sie nicht mit Universe2go+ in die Sonne, Gefahr von Augenschädigung!
- Lassen Sie Universe2go+ nicht in der Sonne liegen
- Benutzen Sie Universe2go+ nur in sicherer Umgebung
- Smartphone immer sicher und fest einlegen
- Kinder sollten Universe2go+ nur unter Aufsicht benutzen

Inhaltsverzeichnis

1. Aktivierung

- 1.1 Bestandteile
- 1.2 Download
- 1.3 Funktionsarten

2. Einrichtung zur Nutzung der Sternenbrille

- 2.1 Sitz des Smartphones anpassen
- 2.2 Augenabstand einstellen

3. Menüsteuerung

4. Sternkalibrierung

5. Die Navigation am Sternenhimmel

6. Die Funktionsarten im Überblick

- 6.1 Nutzung als Sternkarte
- 6.2. Nutzung als Planetarium

7. App-Einstellungen

8. Online-Hilfe

9. Systemanforderungen

My personal Planetarium Universe2go+

Vielen Dank, dass Sie das Omegon-Planetarium Universe2go+ gekauft haben. Mit diesem Handplanetarium werden Sie viele schöne Stunden unter dem Sternenhimmel erleben und ihn gleichzeitig sehr gut kennenlernen. Universe2go+ bietet Ihnen dabei einen deutlich höheren Nutzen als eine gewöhnliche Sternkarte. Sie sehen den Sternenhimmel und gleichzeitig Sternbildlinien für die Orientierung, sowie Objekte und Objektdaten. Über die Audiofunktion erhalten Sie zusätzlich alle interessanten Fakten. Das Universe2go+ ist weiterentwickelt worden und nun noch präziser und intelligenter als sein Vorgänger. Das Ergebnis ist ein noch beeindruckenderes Erlebnis in der Verschmelzung von Sternen und digitalen Informationen. Auch die Menüführung wurde für eine intuitivere Nutzung neu entwickelt. Alle wichtigen Funktionen sind nun auf einen Blick verfügbar und auch größere Smartphones - mit Maßen bis zu 167x78x11mm - sind für die Nutzung mit der Sternenbrille geeignet.

Mit Universe2go+ ist es fast wie in einem echten Planetarium, nur unter realen Bedingungen. Entspannen Sie sich und genießen Sie den Sternenhimmel. Werden Sie zum Himmelsexperten.

1. Aktivierung

1.1 Bestandteile

Universe2go+ besteht aus zwei Teilen:

Teil 1: der App „Universe2go+“, die auf dem Smartphone läuft und

Teil 2: der Sternenbrille „Universe2go+“, in welche das Smartphone eingelegt wird.

1.1 Download

Laden Sie zuerst die App Universe2go+ im App Store oder Google Play Store herunter und installieren Sie diese auf Ihrem Smartphone. Ihrer Spracheinstellung entsprechend wird die App in deutscher, englischer, französischer oder spanischer Sprachversion installiert.

Für den Download benötigen Sie einmalig eine Internetverbindung. Die Nutzung der App ist anschließend ohne eine Internetverbindung möglich.

Die App wird laufend weiterentwickelt. Infos zu Updates und neuen Funktionen finden Sie auf <https://universe2go.com/de/>

1.2 Funktionsarten

Nach dem Öffnen der App erscheint zunächst der Sternkartenmodus. In diesem Modus nutzen Sie die App ohne Sternenbrille.

Beim einmaligen Tippen auf das Display erscheint das Menü, mit dem Sie verschiedene Einstellungen vornehmen und durch Auswahl “Modi” direkt in den Planetariumsmodus wechseln.

Bei vereinzelt Handymodellen, die mit Android als Betriebssystem arbeiten, kann auch ein zweimaliges Tippen erforderlich sein.

Der Planetariumsmodus führt Sie anschließend als audio-visueller Himmelsführer durch den Nachthimmel. Die detaillierte Beschreibung beider Funktionsarten finden Sie unter Punkt 6.

2. Einrichtung zur Nutzung der Sternenbrille

Universe2go+ kann mit vielen verschiedenen Smartphones mit unterschiedlichen Maßen, Bildschirmgrößen, Anzahl der Bildpunkte und Pixeldichte der Bildschirme verwendet werden.

Hinweis: Die Systemanforderungen finden Sie am Ende der Bedienungsanleitung.

Hinweis: Gyroskop, Kompass, Ortungsdienste, Mikrofon und Ton Ihres Smartphones müssen in den Einstellungen des Telefons aktiviert sein (iPhone).

Bitte beachten Sie auch die **Onlinehilfe auf <https://universe2go.com/de/>** im Menüpunkt „**KUNDENSERVICE**“.

2.1 Sitz des Smartphones anpassen

Die Sternenbrille Universe2go+ kann passgenau auf Ihr Smartphone angepasst werden. So sorgen Sie für den passenden Sitz:

A Entnehmen Sie die beiliegenden Schaumstoffpads.

B Öffnen Sie den Deckel der Sternenbrille. Je nach Smartphone-Modell ist eine etwas andere Platzierung nötig, deshalb können Sie mit den Pads den korrekten Sitz auf Ihr Modell abstimmen.

C Legen Sie Ihr Telefon mit dem Display nach unten in den Aufnahmeschacht. Die Kamera befindet sich auf der linken Seite und die Lautstärketasten zeigen in Blickrichtung der Sternenbrille. Positionieren Sie das Handy möglichst mittig in Bezug zum Rahmen. Achten Sie darauf, dass die Kamera und eventuelle seitliche Bedienknöpfe durch den Rahmen nicht verdeckt bzw. gedrückt werden und halten Sie ggf. etwas Abstand.

D Legen Sie nun die endgültige Position Ihres Smartphones fest.

E Nehmen Sie die Klebepads zur Hand und legen Sie diese (ohne die Folie abzuziehen) auf die Rückseite Ihres Smartphones. Schließen Sie nun den Deckel und testen Sie, ob er sich einwandfrei schließen lässt.

F Wenn Sie zufrieden sind, ziehen Sie die Folie von den Klebestellen der Pads ab und kleben Sie die Pads an getesteter Position auf die Innenseite des Deckels.

2.2 Augenabstand einstellen

Für die Einstellung Ihres persönlichen Augenabstands zur Nutzung im Planetariumsmodus gehen Sie direkt im Sternkartenmodus in das Menü unter => Einstellung => Augen => Entfernung. Durch Scrollen nach oben bzw. unten und entsprechendes Tippen auf den Haken passen Sie den Augenabstand individuell an. Voreingestellt sind

65mm. Der Augenabstand wird für die Nutzung mit beiden Augen benötigt.

Hinweis: Falls Sie Brillenträger sind, finden Sie Ihren Augenabstand wahrscheinlich auf dem Brillenpass. Falls Sie keine Brille tragen, probieren Sie verschiedene Abstände aus oder messen Sie ihn mit einem PD-Lineal aus. Die Einstellung des Augenabstandes ist nur notwendig, wenn in den Einstellungen „Beide Augen“ aktiviert ist.

3. Menüsteuerung

Nach dem Starten der App und einmaligem Tippen auf das Display außerhalb eines Sternbildes erscheint die kreisrunde Menüführung, deren Menüpunkte ebenfalls durch Antippen aktiviert werden können. Wenn keine Nutzung des Menüs erfolgt, erlischt das Menü nach einigen Sekunden und kann jederzeit einfach durch ein erneutes Tippen auf das Display aktiviert werden. Generell haben Sie durch Antippen des Pfeils im Kreis des Menüs stets die Möglichkeit, einen Schritt in der Menüführung zurückzugehen, bzw. es durch Tippen auf das “X” zu schließen. [Abb. 1]



Abb. 1

Sobald Sie in den Menüpunkt “Modi” gewechselt sind und das Smartphone in die Sternenbrille zur Nutzung im Planetariumsmodus eingelegt wurde, steuern Sie die Menüführung nicht mehr über das Handydisplay sondern durch die Neigung des Kopfes.

Wie aktivieren Sie die Menüführung? Dafür drehen Sie die Sternenbrille nach unten Richtung Boden und anschließend in die horizontale Richtung, also ob Sie geradeaus schauen. Das Menü wird nun angezeigt.

Für eine komfortable Steuerung und Auswahl der Menüpunkte im Planetariumsmodus empfehlen wir, sie in dieser Blickrichtung vorzunehmen.

4. Sternkalibrierung

Das Universe2go+ orientiert sich nach Abnehmen der Blende selbst durch Anvisieren beliebiger Sterne.

Die Kamera Ihres Smartphones benötigt freie Sicht auf den Sternenhimmel, damit die App eine hohe Genauigkeit erreicht.

Wenn etwas das Blickfeld der Kamera blockiert (z.B. Ihre Fingerspitze, hohe Pflanzen oder Gebäude), dann wird die Erkennung des Sternenhimmels gestört. Am besten eignen sich Standorte mit guter Rundumsicht.

Falls Sie Probleme mit der Erkennung während der Kalibrierung haben, befolgen Sie bitte diese Tipps:

A Wechseln Sie den Standort und entfernen Sie sich von Metallkörpern (bspw. von Fahrzeugen und Geländern).

B Meiden Sie Lichtquellen wie helle Straßenlaternen. Je dunkler Ihre Umgebung ist, desto genauer kann die Kalibrierung erfolgen.

C Achten Sie darauf, dass die Universe2go+ Sternenbrille direkt auf der Nase sitzt. Ein Neigen der Sternenbrille unabhängig von der Nase kann zu einer schlechteren Sensorqualität führen.

Darüberhinaus können Sie Sie mögliche Fehlerquellen unter dem Menüpunkt Einstellung => Allgemein => Kalibrierung prüfen.

Hinweis: Die Sterne lassen sich auch wunderbar und ganz entspannt aus einem Liegestuhl heraus beobachten.

5. Die Navigation am Sternenhimmel

Am besten funktioniert Universe2go+, wenn Sie von Stern zu Stern am Himmel wandern. Dadurch kann sich Universe2go+ immer wieder am aktuellen Stern ausrichten und die Zuverlässigkeit in der Deckung von realem und virtuellem Sternenhimmel ist am höchsten.

Hinweis: Peilen Sie Himmelsobjekte möglichst genau an, da sich die Sternenbrille während der Beobachtung ständig nachkalibriert. Das bedeutet aber auch, dass sich die Kalibrierung verschlechtert, wenn Sie nicht auf das Objekt, sondern leicht daneben zielen.

Hinweis: Um den Audioguide abubrechen oder aus der Zoom-Ansicht eines Himmelsobjekts zurückzukehren, schütteln Sie die Sternenbrille kurz aus dem Handgelenk oder erzeugen den Impuls durch kurzes Schütteln nach oben/ unten. Nach wenigen Sekunden stoppt die Audiowiedergabe bzw. das Bild wird herausgezoomt.

6. Die Funktionsarten im Überblick

Für die Entdeckungsreise am Sternenhimmel stehen Ihnen verschiedene Optionen zur Verfügung.

6.1. Der Sternkartenmodus

Nach dem Öffnen der App aktiviert sich automatisch der Sternkartenmodus. Hier haben Sie auch die Möglichkeit, tagsüber direkt auf dem Handybildschirm den Sternenhimmel mit seinen

Sternen, Sternbildern, Planeten und Deepsky-Objekten zu erkunden und sich durch den Sprecher beschreiben zu lassen.

Mit dem Menüpunkt "Suche" können Sie im Sternkartenmodus nach Sternen, Planeten, Sternbildern sowie Deep-Sky-Objekten suchen. Im jeweiligen Untermenü finden Sie zahlreiche Objekte alphabetisch sortiert. Sobald Sie ein Objekt durch einmaliges Tippen auf dem Bildschirm ausgewählt haben, erscheint um den Zielkreis ein weiterer Kreis mit einer Strecke, der Sie nur zu folgen brauchen. Und schon haben Sie das Objekt gefunden. Je nachdem, um welches Objekt es sich handelt, wird es automatisch herangezoomt, und Sie hören die Erklärungen.

Auch können Sie in diesem Modus über die Menüführung und unter den Menüpunkten "Einstellung" und "Audio" verschiedene Einstellungen der App vornehmen. Details finden Sie unter Punkt 7.

6.2. Der Planetariumsmodus

Beim Antippen des Menüpunktes "Modi" wechseln Sie automatisch in den Planetariumsmodus. Bei allen nun folgenden Untermenüs sehen Sie zwei Bilder des Sternenhimmels auf dem Display des Smartphones. Bitte legen Sie es nun in die Sternenbrille ein, um in den Planetariumsmodus wechseln zu können. Zur Nutzung dieses Modus benötigen Sie zwingend die Sternenbrille. Sie können das Universe2go+ sowohl nachts am Sternenhimmel als auch tagsüber mit der beigelegten Blende nutzen.

A Starter-Modus – Dies ist der einfachste Modus, bei dem nur Sterne und Sternbildlinien eingeblendet werden. Wenn Sie mit dem Peilkreis einen Sternbildnamen anpeilen, wird dieser vergrößert und das Sternbild mit roten Linien hervorgehoben. Bleiben Sie mit dem Peilkreis zwei Sekunden auf dem unterstrichenen Sternbildnamen, startet Universe2go eine gesprochene Erklärung zu dem Sternbild.

[Abb. 2]

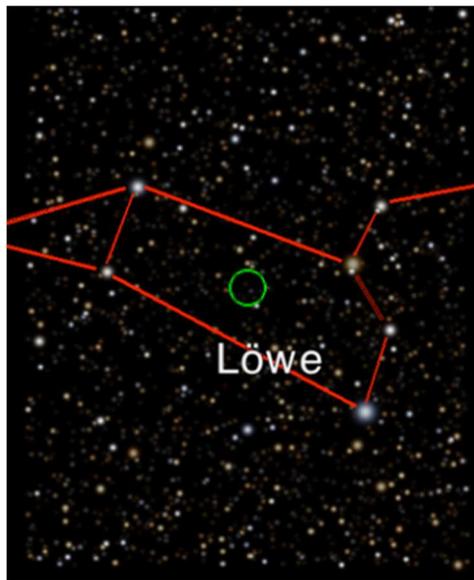


Abb. 2

B Entdecker-Modus – Hier erfahren Sie ergänzend zum Starter-Modus etwas über die Sterne in den Sternbildern. Wenn Sie einen Stern oder Planeten in der Anzeige mit dem Peilkreis anpeilen, erscheint rechts daneben ein Inforahmen mit den wichtigsten Daten. Für die helleren Objekte erhalten Sie außerdem gesprochene Informationen zu interessanten Fakten und Eigenheiten. [Abb. 3]



Abb. 3

C Mythologie-Modus – Hier erzählt Universe2go+ Ihnen die Geschichten der Heroen, Ungeheuer, Könige und schönen Jungfrauen, welche die alten Griechen mit den Sternen verbanden. Zusätzlich zu den Linien wird für jedes Sternbild eine Zeichnung eingeblendet.

Wenn Sie, wie im Starter-Modus, den Namen des Sternbilds anpeilen, wird Ihnen nach zwei Sekunden eine interessante Geschichte über die mythologische Figur erzählt. [Abb. 4]

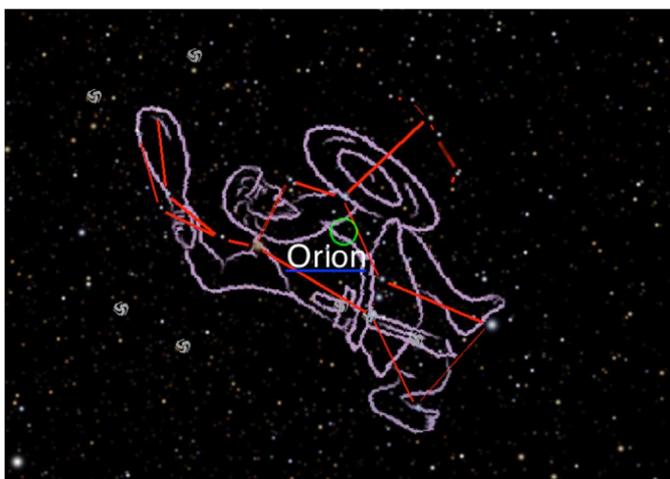


Abb. 4

D Deep-Sky-Modus – Hier tauchen Sie in die Tiefen des Weltalls ein und entdecken ferne Galaxien, wunderschöne Nebel, prächtige Sternhaufen und explodierende Supernoven, die Sie mit bloßem Auge nicht sehen können. Wie bei den Sternen können Sie einen Inforahmen aktivieren, indem Sie das Deep-Sky-Objekt in der Anzeige anvisieren. Peilen Sie das Objekt für länger als zwei Sekunden an, so zoomt die Anzeige auf das Objekt. [Abb. 5]

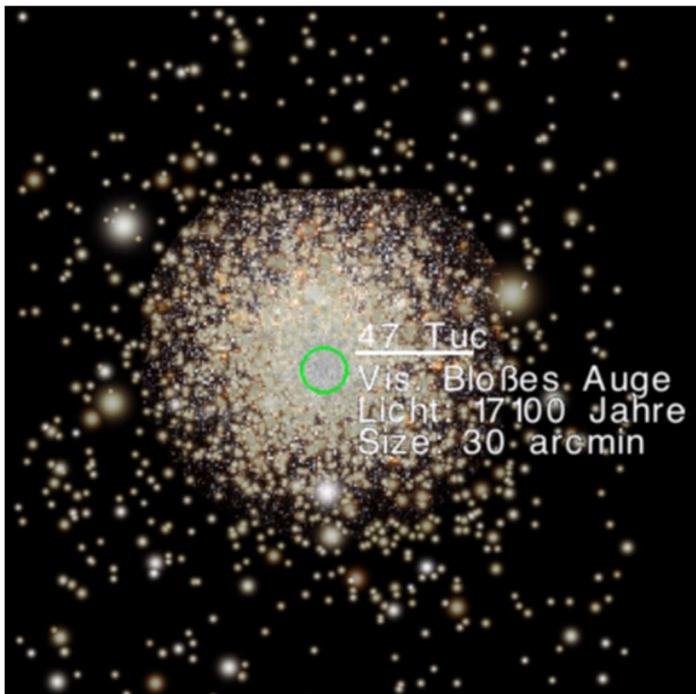


Abb. 5

7. App-Einstellungen

Die wichtigsten Einstellungen können Sie innerhalb der App im Menüpunkt „Einstellungen“ und „Audio“ vornehmen.

A Einstellungen

Augen: Hier können Sie auswählen, ob Sie den Sternenhimmel für beide Augen mit Augmented Reality betrachten wollen oder sich

dafür entscheiden, dass die visuellen Elemente nur für ein Auge in die Sternenbrille eingespielt werden. Durch Tippen auf “linkes Auge”. aktivieren/ bzw. deaktivieren Sie das Einspielen der digitalen Informationen. Bei erneutem Tippen auf das Icon darauf wird der vorherige Zustand wiederhergestellt.

Die Anzeige auf beiden Augen wird automatisch aktiviert, wenn das Gerät am Tag benutzt wird, da die Beschränkung nur nachts einen Vorteil bietet.

Allgemein: Hier finden Sie Informationen zum Hilfe Reset, mit dem Hilfe-Texte wiederholt werden, sowie der Kalibrierung, mit der Sie eine angeleitete Kalibrierungsprüfung durchführen können.

Unter dem Snap Objekt ermittelt das Gerät bei Stillhalten das nächstgelegene sichtbare Himmelsobjekt (Stern oder Planet) und korrigiert die Sicht-Richtung so, dass das Objekt in der Mitte zentriert wird.

Auch die Copy Right-Informationen finden Sie unter diesem Punkt. Objekte: Dieser Menüpunkt umfasst Sterne, Planeten, Sternbilder und Deep Sky-Objekte. Nachdem Sie sich für eine Objektart entschieden und sie durch Tippen auf das Icon aktiviert haben, können Sie nun mithilfe von erneutem einmaligen Tippen auf das jeweilige Symbol Ihre individuellen Ansichtsdetails festlegen.

Beim nächsten Aufrufen sehen Sie, dass das Symbol durchgestrichen ist - es wird somit momentan nicht mehr angezeigt. Beim erneuten Antippen wird es wieder aktiviert.

Info: hier können Sie individuell einstellen, welche Details Ihnen zu den Objekten angezeigt werden, bspw. der Name, Typ, die Größe oder Entfernung.

Für ein besonders intensives Erlebnis am Sternenhimmel empfehlen wir, die Helligkeit Ihres Displays so weit wie möglich zu reduzieren. So können Sie den Nachthimmel hinter der AR bestmöglich sehen. Diese Einstellung nehmen Sie in Ihren Handyeinstellungen vor.

B Audio:

Beim Aktivieren des Icons "Töne" wird ein kurzes Signal eingespielt, sobald ein Menüpunkt ausgewählt wurde.

Durch Tippen/ neuerliches Tippen auf das Notensymbol aktivieren bzw. deaktivieren Sie Hintergrundmusik.

8. Onlinehilfe

Sie haben Fragen oder Probleme mit der Bedienung von Universe2go+? Weitere Informationen finden Sie auf <https://universe2go.com/de/> im Menüpunkt „**KUNDENSERVICE**“. Dort finden Sie auch Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen.

9. Systemanforderungen

Kompatible Smartphones:

Für die Nutzung von universe2go+ sind diverse iPhone- und Samsung Galaxy-Modelle sowie viele weitere Handymodelle geeignet, die die Maximalmaße nicht überschreiten und über die notwendigen Sensoren sowie die geeignete Version des Betriebssystems verfügen.

Maximalmaße des Smartphones:

L 167 x B 78 x H 11 mm

Erforderliche Sensoren:

GPS, Gyro, Beschleunigung, Kompass

Unterstützte Betriebssysteme:

iOS Version ab 12.0 oder höher, Android ab Version 10.0

Technische Änderungen vorbehalten.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Universe2go+.

Auf geht's: Entdecken Sie den Sternenhimmel!