

## Universe2rent: Unterrichtseinheit „Orientierung am Nachthimmel mithilfe digitaler Medien“

*Der Sternenbrillen-Hersteller Universe2go entwickelt mit Lehrer-Online eine einzigartige, interaktive Unterrichtseinheit für die Sekundarstufen I und II*

**München, 15. September 2015** – In Zusammenarbeit mit [Lehrer-Online.de](http://Lehrer-Online.de) bietet der Sternenbrillen-Hersteller Universe2go Lehrern und Schülern der Sekundarstufen I und II eine eigens entwickelte Unterrichtseinheit „Orientierung am Nachthimmel mithilfe digitaler Medien“ unter Einbeziehung der AR-Brille und den eigenen Smartphones. Also ganz im Sinne des im Berufsleben schon praktiziertem BYOD (= „bring your own device“). Unter [Universe2rent](http://Universe2rent) bietet der Hersteller interessierten Lehrkräften die Möglichkeit, das Handplanetarium im Klassensatz kostenlos auszuleihen.

Im Rahmen dieser Unterrichtseinheit für die Fächer Astronomie, Physik oder Mathematik lernen die Schülerinnen und Schüler verschiedene Möglichkeiten kennen, sich am nächtlichen Sternenhimmel zu orientieren. Unterstützt von der interaktiven Sternenbrille werden diese Aspekte bei späteren Beobachtungen am realen Nachthimmel praktisch erprobt und vertieft.

### **Bis zu acht Unterrichtsstunden für die Erkundung des Sternenhimmels**



Der Ablauf der sechs bis acht Unterrichtsstunden (à 45 Minuten) startet mit einer Einführung in den Themenkomplex „Räumliche Orientierung bei Nacht“ und einem Überblick über den Mond und die Mondphasen, die Sternbilder und Planeten. Im Anschluss daran lernen die Schüler Universe2go kennen und bereiten eine Exkursion vor. Diese ist mit zwei bis vier Stunden geplant und setzt Universe2go als mobiles Planetarium

ein, dessen Audiosequenzen die Schüler über den Sternenhimmel aufklären. Die Nachbereitung erfolgt in weiteren zwei Unterrichtsstunden und beinhaltet eine Plenumsbesprechung zur Vertiefung und Festigung der Thematik.

### **Kompetenzerwerb über klassische Bildung hinaus**

Die Schüler erarbeiten sich in der Unterrichtseinheit einen weiten Pool an Kompetenzen: In erster Linie das naturwissenschaftliche Knowhow: Die Orientierung am nächtlichen Himmel, Analyse des zeitlichen Verlaufs des Mondes und Bestimmen der eigenen Position, Wiederfinden der wichtigsten Sternbilder mit „Universe2go“, Erschließen des tages- und jahreszeitlichen Wechsels des Sternenhimmels oder das sinnvolle Einteilen des Himmels durch ein äquatoriales Koordinatensystem.

Bei dieser Unterrichtseinheit steht zusätzlich die Medienkompetenz im Fokus: Wie werden digitale Medien für die Orientierung am Nachthimmel genutzt? Wie kann mit Augmented Reality gearbeitet werden? Welche sozialen Auswirkungen hat diese Art von Technologie?

Durch die Arbeit mit einem Partner oder in größeren Gruppen, werden darüber hinaus soziale Kompetenzen gefördert.

### **Universe2rent ist für Lehrkräfte kostenlos**

Universe2go kann auf der eigens installierten Microsite [Universe2rent](#) im Klassensatz (bis zu 30 Geräte, in 10er Sets) kostenfrei ausgeliehen werden. Mit dem Ausleihen von Universe2go erhalten die Lehrkräfte und Schüler auch die Lizenz zur Nutzung der dazugehörigen App. Der Freischaltcode befindet sich in der Verpackung. Die Leihgeräte verfügen dazu über eine frontseitige, abnehmbare Blende, die die Nutzung der Brillen tagsüber im Klassenzimmer ermöglicht.



Für den Fall, dass das BYOD-Modell an einer Schule nicht möglich sein sollte, bietet das Unternehmen die Möglichkeit passende Smartphones mit der vorinstallierten App mitzuliefern.

„Mit Universe2rent haben wir zusammen mit Lehrer-Online.de ein einzigartiges Unterrichtsmodell entwickelt, das den Astronomie-Unterricht revolutionieren wird“, so Dr. Martin Neumann, Entwickler und Erfinder von Universe2go. „Wir bringen die innovative AR-Technologie ins Klassenzimmer, erweitern das Portfolio an Unterrichtsmaterialien und vereinen den digitalen Eindruck des Universums mit dem unvergleichlichen Erlebnis der Beobachtung des Sternenhimmels in freier Natur.“

### **Über den Hersteller:**

Vertrieben wird Universe2Go durch Omegon. Mit einem Sortiment von rund 500 verschiedenen Artikeln bietet Omegon eine riesige Produktvielfalt in den Bereichen Hobbyastronomie, Naturbeobachtung, Sportoptik und Mikroskopie. Dank Konzentration auf den Direktvertrieb der Produkte profitieren Kunden von geprüfter Qualität und einem ausgezeichneten Serviceniveau zu sehr attraktiven Preisen.

Das dahinterstehende Unternehmen nimax aus Landsberg a. Lech bei München betreibt darüber hinaus mehrere spezialisierte Online-Shops und gehört mit Astroshop.de zu Europas führenden Fachhändlern rund um die Hobbyastronomie. Mehr über das Unternehmen erfahren Sie unter [www.nimax.de](http://www.nimax.de)

### **Pressekontakt:**

**nimax GmbH**  
Anita Maier  
Otto-Lilienthal-Str. 9  
86899 Landsberg  
Tel: +49-(0)8197-94049-82  
[anita.maier@nimax.de](mailto:anita.maier@nimax.de)

**Harvard – Good Relations Group GmbH**  
Melanie Nagy & Tina Schwertner  
Implerstraße 26  
81371 München  
Tel.: +49-(0)89-532957-48  
[universe2go@harvard.de](mailto:universe2go@harvard.de)