



Happy Birthday Hubble!



Am 24. April 1990 startete das NASA/ESA-Weltraumteleskop Hubble an Bord des Space Shuttle Discovery zusammen mit einer fünfköpfigen Astronautencrew ins Weltall. Die Crew half, Hubble in einer Umlaufbahn von etwa 570 km über der Erde zu positionieren. Seitdem hat das Teleskop ein neues Tor zum Universum geöffnet, das unser Verständnis der Astronomie verändert hat.

Das Teleskop ist auch berühmt für seine schönen Bilder von anderen Planeten, Nebeln und Galaxien.

Jedes Jahr nutzt Hubble einen kleinen Teil seiner kostbaren Beobachtungszeit, um ein besonderes Jubiläumsbild aufzunehmen. In diesem Jahr haben die NASA und die Europäische Weltraumorganisation ESA das 30. Jubiläumsbild von Hubble veröffentlicht, das zwei Nebel zeigt, die als NGC 2014 und NGC 2020 bekannt sind.

Das funkelnde Herzstück von NGC 2014 ist eine Gruppe heller, großer Sterne nahe der Bildmitte. Sie haben ihren Kokon aus Wasserstoffgas (im Bild rot dargestellt) und Staub weggeblasen, in dem sie geboren wurden.

Der blau gefärbte Nebel darunter ist NGC 2020. Er wurde von einem Mammutstern geformt, der etwa 15 Mal größer als unsere Sonne ist. Die leuchtend blaue Farbe dieses Nebels wird durch Sauerstoffgas verursacht, das auf etwa 11000 Grad Celsius erhitzt wird!

Obwohl es sich um getrennte Objekte zu handeln scheint, sind diese beiden Nebel Teil einer einzigen gigantischen Region, in der neue Sterne entstehen. Diese Sterne haben eine kurze Lebensdauer von nur wenigen Millionen Jahren, verglichen mit der Lebensdauer unserer Sonne von 10 Milliarden Jahren.

Die ESA/Hubble lädt außerdem alle Personen im Alter von 3 bis 30 Jahren ein, eine künstlerische Arbeit zur Feier von Hubbles Geburtstag einzureichen! Dazu gehören Zeichnungen, Gemälde, Fotografien, Skulpturen und grafische Entwürfe, die dem Hubble-Weltraumteleskop danken und es würdigen! Hier erfahren Sie, wie Sie teilnehmen können!

COOL FACT

Das Hubble-Weltraumteleskop ist ungefähr so groß wie ein Schulbus!





More information about EU-UNAW
Space Scoop: www.unawe.org/kids/