

## HGH-Spacenight - "Mission 3"

In der Nacht vom 24. auf den 25.01.2020 veranstaltet das Helmholtz-Gymnasium Hil- den eine Spacenight mit Nachtstart eines (beleuchteten) Stratosphärenballons.

Der Stratosphärenballon wird eine Sonde bis in 37.500 m Höhe auf eine Jugend forscht Mission an den Rand zum Weltall transportieren und dort Messungen des "Stratosphärensonnenaufgangs" vornehmen.

Die Mission 3 wird durch unser Kontrollzentrum von Start bis Landung begleitet und der Flug wird live aus unserem Übertragungsstudio in die Aula übertragen. Wir hoffen, bei Start und Landung Livebilder (!) aus der Sonde zu erhalten.

Schüler, Eltern, Lehrer gestalten gemeinsam die Spacenight und können sich in der ganzen Nacht mit Visionen und Fakten zum Thema Weltraum beschäftigen. Selbstverständlich ist die Teilnahme an diesem Angebot für Schüler, Eltern und Lehrer völlig freiwillig.

Die ganze Schule wird zur „Raumstation“.

Beginn wird am 24.01. um 22:00 Uhr mit einem gemeinsamen Abendimbiss in der Mensa der "HGH Raumstation" sein.

Angepasste Garderobe aller "Raumfahrer" wird erwartet (Einstein, Roboter, Astro- naut, Atlan, Luke Skywalker, Prinzessin Leya usw..., keine wirklich erschreckende „Horrorfiguren“).

Offenen Angebote (z.B. ist angedacht: Jugend forscht Vorträge, Astronautentraining auf der Rotationsscheibe, Sterne gucken, Science Fiction Filme, Besichtigung des Kontrollzentrums, Kreatives Malen oder Schreiben zum Thema SF, Space-Schach, LAN-Spiele, Kostümwettbewerb, Mathewettbewerb zum Stratosphärenflug usw...) wechseln mit festen, zentralen Terminen: „Mitternachtsmeeting“ und Start des Strato- sphärenfluges“.

Auch jeder angemeldete Schüler ist Teil der Crew und wirkt an einem Angebot (Kino- betreuung, Sanitätsdienst, Reinigungsdroide, Eingangskontrolle, Kontrollzentrum, Startcrew, Fotograf, Reporter, Logbuch führen, Nachtwächter usw.).

J e d e r Anwesende wird Mitglied der Crew des Raumschiffes HGH.

In der zweiten Nachthälfte wird das Kontrollzentrum um 3:15 Uhr hochgefahren, die Systeme geprüft, ab 4:00 Uhr beginnt voraussichtlich die Gasbefüllung des Ballons. Absoluter Höhepunkt ist der Countdown zum Stratosphärenflug mit den Livebildern aus der abhebenden Sonde bei Nacht.....

Das Projekt endet mit einem gemeinsamen Frühstück nach Übertragung der hoffent- lich glücklichen Landung und Berichten unseres Bergungsteams mit der Heimholung der Sonde "Mission 3".

Die Auswertung der Spektralanalyse des Sonnenaufgangs in der Stratosphäre durch unsere Jugend forscht Schüler wird allerdings einige Tage in Anspruch nehmen.

Auflösung des Weltraumlagers nach Reinigung des HGH-Raumschiffes ca. 08:00 Uhr.

### **Wichtige Hinweise:**

Zugang nur für Staff mit Teilnehmerausweis. Dies ist eine Schulveranstaltung, keine öffentliche Veranstaltung.

Einlass nur über Pungshausstraße/Schulhof!

Abendimbiss, Frühstück und Getränkeversorgung können leider nicht zentral organisiert werden, deswegen bringt jeder Teilnehmer Missionsproviant und ggf. Schlafsack o.ä, selber mit. Ab 21:00 Uhr ist Boarding!

Schüler müssen bei Anmeldung (Unterschrift der Eltern erforderlich) eine Telefonnummer angeben, unter welcher ggf. ein Elternteil auch in der Nacht erreichbar ist und die Abholung ggf. organisieren kann.

22:00 Uhr Abendimbiss in der Mensa. Fester Termin! Hier gibt es nähere Programminformationen.

Mitternachtsmeeting in der Aula. (Bekanntgabe der Sieger des Kostümwettbewerbes, des Mathewettbewerbes, der WDR Film von Mission 1 und der Literaturkursfilm werden gezeigt, Programmvorschau)

Der Angebote wird nach dem Mitternachtsmeeting ergänzt um Ruheangebote für müde Aliens (Schlafsäcke, Luftmatratzen müssen selbst mitgebracht werden und vor 22:00 Uhr aufgebaut sein). Chillen ist auch in der Aula mit Spacemotiven möglich.

Verboten ist alles, was auch während eines „normalen“ Schulbetriebes nicht erlaubt ist. Keine Mitnahme von Wertgegenständen. Insbesondere zur Vermeidung jeglicher Verwechslung gilt das Mitführungsverbot auch für Imitate tatsächlich nutzbarer Waffen sowie für z.B. Alkohol, Pyrotechnik. Bei Filmen und Spielen ist die jeweilige Altersbeschränkung strikt einzuhalten.

Presseauskünfte vorab erteilt der Koordinator Naturwissenschaften, Herr Bernhard Osterwind (osterwind@hgh.hilden.de). Während der Mission betreut die Berichterstatter, nach vorheriger Absprache über unser Sekretariat, die Schulleiterin Frau Barbara Krieger.

Sollten wir witterungsbedingt in der Nacht zum 25.01. nicht starten können, ist bereits ein zweiter Versuch für den 15.02. angesetzt.