Gymnasium GCE in Bayreuth plant ISS-Kontakt am 14. Februar

Beitrag von „Sys_RoBOTer“ vom 10. Februar 2023, 13:59

> Zitat von DARC aktuelle Infos
>
> Image not found or type unknown
>
> Schülerinnen und Schüler des Gymnasiums Christian-Ernestinum in Bayreuth werden am 14. Februar 2023 um 1020 UTC (11:20 MEZ) über Amateurfunk mit dem japanischen Astronauten Dr. Koichi Wakata, KC5ZTA, auf der Internationalen Raumstation sprechen. Der Kontakt findet im Rahmen des ARISS-Programms (Amateur Radio on the International Space Station) statt.
>
> Diesem Anspruch wurde die Schule durch zahlreiche Aktivitäten und Vorträge gerecht: Zum Beispiel informierten sich die Schülerinnen und Schüler der 10. Jahrgangsstufe im Unterricht über die Möglichkeiten der modernen Weltraumspektroskopie. Des Weiteren wurden die Fragen erarbeitet und diskutiert, die man an den Astronauten stellen wird. Einige Schülergruppen bereiteten Referate zur ISS und deren Besatzung vor (Leben und Experimente an Bord der ISS), die dann der Schulgemeinschaft am Tag des Kontaktes präsentiert werden. Für die Schüler der Unterstufe wurde ein LEGO-Bau-Wettbewerb unter dem Motto „Going to space“ organisiert.
>
> Für die gesamte Schulgemeinschaft gab und gibt es ab Januar 2023 einige interessante Vorträge, u.a. über die Entwicklung würfelförmiger Kleinsatelliten, die unendlichen Weiten des Universums, Experimente auf der ISS, die besonderen Anforderungen, die die keramischen Hitzeschilde im Weltall erfüllen müssen und über das Studium der Astrophysik.

> Der Ortsverband Bayreuth (B06) unterstützt mit einer Gruppe von 10 Funkamateuren das GCE bei dem bevorstehenden Funkkontakt. Die Unterstützung umfasst Ausrüstung, Betrieb, Präsentation, Training und Workshops mit den Schülern. Das Team verfügt über alle Arten von Erfahrung, die man für eine solch anspruchsvolle Veranstaltung braucht: Bau und Betrieb von Hochfrequenz-Sendern, Verstärkern, Empfängern und Antennen, IT-Hard- und Software, Elektrik, Elektronik und Audio-Technik sowie das Herstellen von Kontakten per Hochfrequenz rund um die Welt, auch über Amateurfunk-Satelliten. Einige Teile der Ausrüstung sind sogar selbstgebaut.
>
> Primär- und Backup-Station wurden beide mehrfach getestet und werden einige Tage vor dem Kontakt in der Schule installiert. Das Rufzeichen wird DK0BT sein. Das ist das Rufzeichen der Bayreuther Clubstation seit vielen Jahrzehnten.
>
> Sie können an dem Event am Dienstag, 14.2.2023, per Livestream auf YouTube teilhaben https://www.youtube.com/watch?v=XH849NyUHM4.
>
> Der Zeitplan sieht wie folgt aus:
>
> - 10:30-11:15 Einführungskurzvorträge
> - 11:15-11:30 Kontakt mit der ISS
> - 11:30-12:00 Nachlese
>
> Alles anzeigen

Quelle: http://www.darc.de/nachrichten...ss-kontakt-am-14-februar/