

MINT-EC-Camp „Kleinplaneten“

06.10.2020

09:15 Uhr Formales: Listen, Programm

09:30 Uhr Supernovae und Schwarze Löcher

NASA | Afterschool Universe: Supernova Ball Bounce

<https://www.youtube.com/watch?v=e-91PbbaKI8>

10:00 Uhr **Near-Earth-Objects (NEOs)**

a) *Video*: AIDA: Asteroid Impact and Deflection Assessment study (5:03 min)

<https://www.youtube.com/watch?v=OQ8vp-u-9A4>

(Der Mond des binären Asteroiden-System (65803) Didymos, ein PHA, also ein potentiell gefährliches Objekt, soll mit Hilfe von DART abgelenkt werden.)

b) Aufnahmen von Didymos (Bei LCO suchen!)

c) Ergebnis der Auswertung mit **Astrometrica**:

65803	C2020 09 19.60106 07 18 15.69 +19 50 26.1	19.1 R	F65
65803	C2020 09 19.60195 07 18 15.92 +19 50 25.1	19.1 R	F65
65803	C2020 09 19.60283 07 18 16.13 +19 50 25.1	18.8 R	F65
65803	C2020 09 19.60371 07 18 16.31 +19 50 24.9	18.6 R	F65

d) MPChecker: Minor Planet Checker

<https://minorplanetcenter.net/cgi-bin/checkmp.cgi>

e) JPL-Animation:

<https://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi#top>

f) PCCP – Possible Comet Confirmation Page

https://minorplanetcenter.net/iau/NEO/pccp_tabular.html

g) Job – Hopping / RTI – Planung

<https://schedule.lco.global>

<https://observe.lco.global>

Tipp: AIDA - Mission

Die planetare Verteidigungsmission HERA der ESA unterzeichnet Vertrag mit Hauptauftragnehmer, auf dem Weg zum Start im Jahr 2024.

Der AIDA-Teil der NASA (DART) soll im Juli 2021 starten und im Oktober 2022 in den kleineren binären Asteroiden des Ziels einschlagen. HERA wird dann folgen, 2024 auf einer Ariane 6 starten und 2027 das binäre Paar erreichen, um zu beurteilen, wie gut sein Vorgänger abgeschnitten hat bei der Änderung der Umlaufbahn seines Ziels.

Video: Hera: Our planetary defence mission (3:13 min)

https://www.youtube.com/watch?time_continue=170&v=8PlwxKma1tw&feature=emb_title

Video: Asteroid Impact Mission (German) (6:37 min)

https://www.youtube.com/watch?v=Sht_Kmaf5sU

NASA – Seite:

<https://www.nasaspaceflight.com/2020/09/hera-planetary-defense-prime-contractor/>

10:45 Uhr Pause

11:00 Uhr Vorbereitung der RTI-Sitzung

11:15 Uhr Remote-Verbindung
<https://rti.lco.global>

11:45 Uhr Auswertung der Bilder
Downloads: <http://aim-muenster.de/Links/>
funpacker:
astrometrica:

12:30 Uhr **Mittagspause**

13:15 Uhr Aufträge (Jobs) für LCO

14:00 Uhr **Dr. Tobias Jogler (stellvertretender Leiter des Planetariums)**
Beruf des Astrophysikers, Aufgaben als Leiter des Planetariums

Fragen für den Planetariumsbesuch

15:30 Uhr Ende