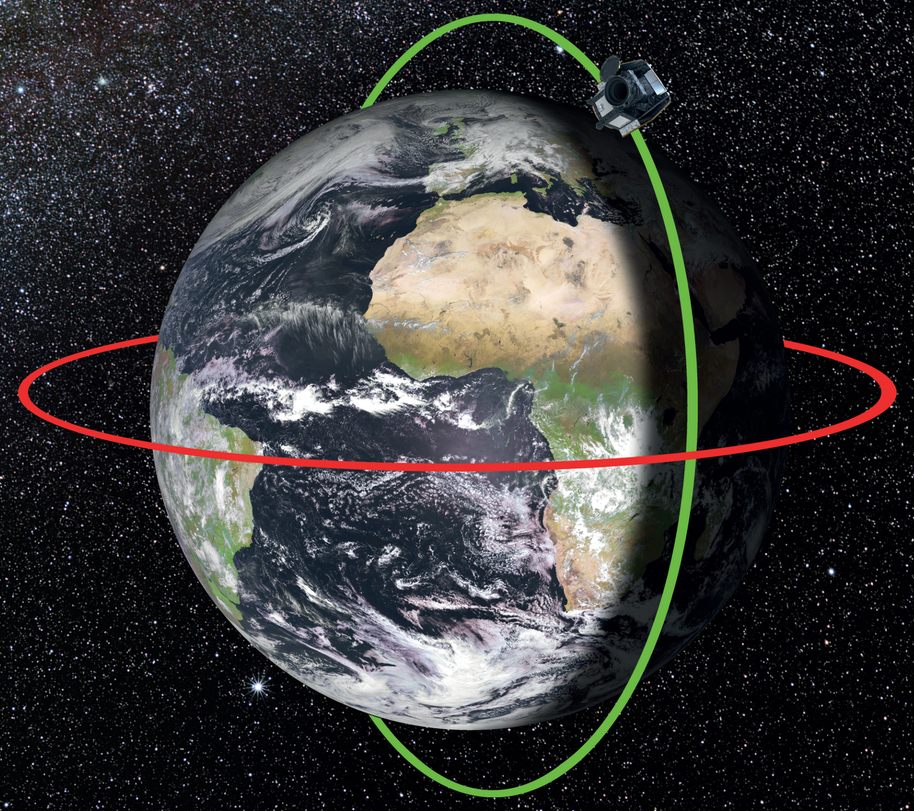
CHEOPS Weltraumteleskop

CHaracterizing ExOPlanet Satellite

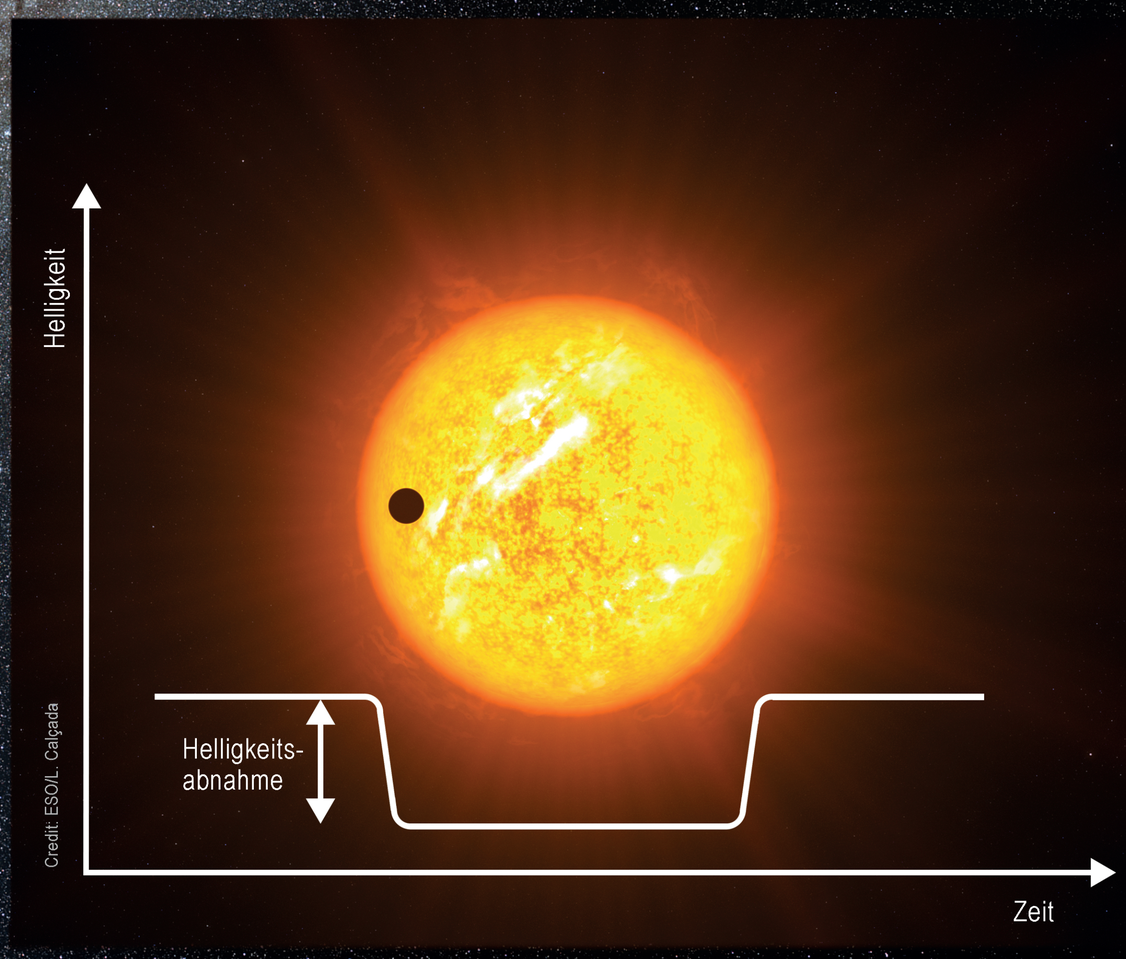


Credit: ESA/ATG medialab

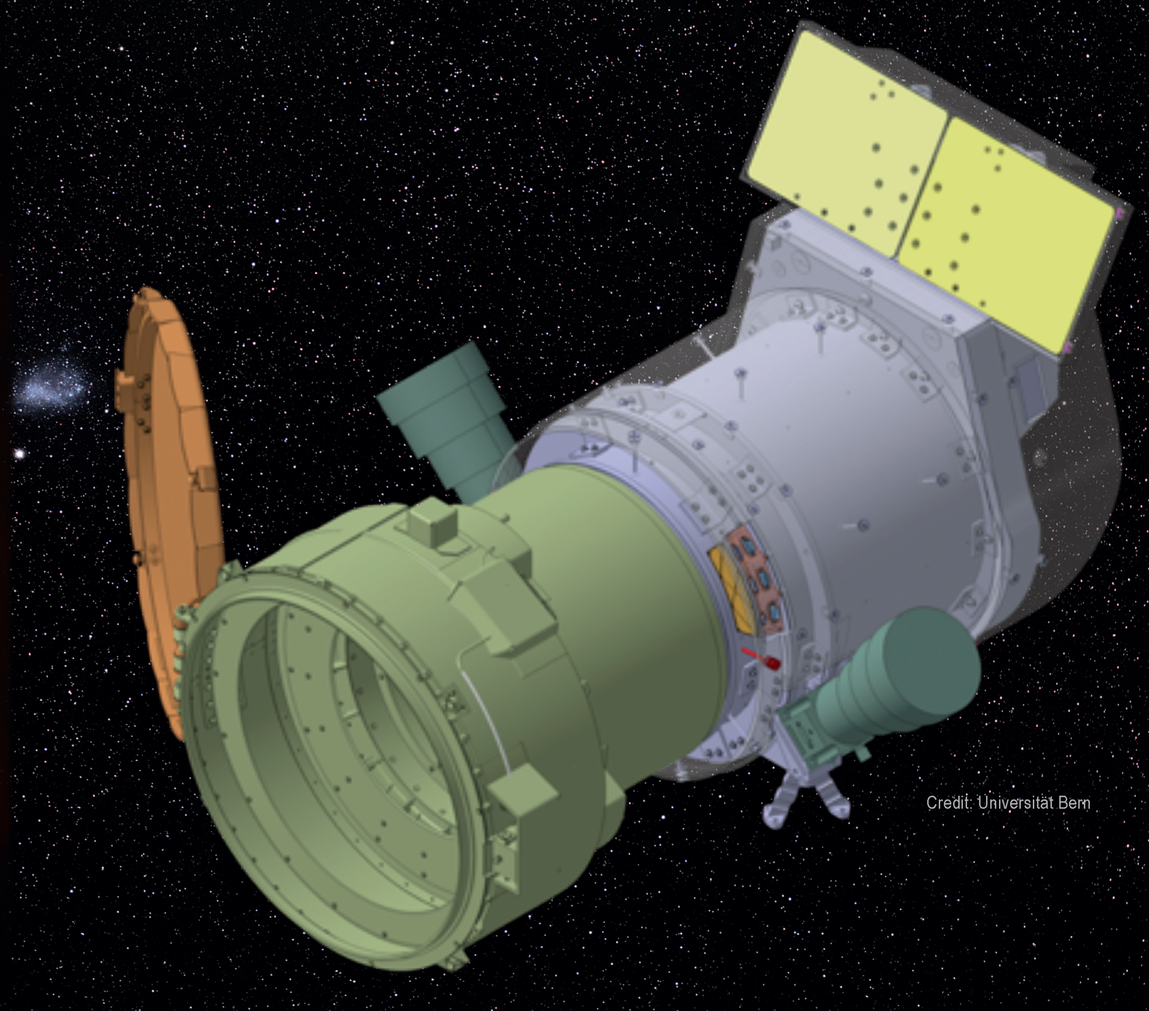


Credit: Eumetsat (2019)

CHEOPS wird die Erde nicht in einer üblichen äquatorialen Umlaufbahn umkreisen. Stattdessen fliegt das Weltraumteleskop in einer polaren, sonnensynchronen Umlaufbahn auf dem Terminator – der Tag-Nacht-Grenze.



Credit: ESO/L. Calçada



Credit: Universität Bern

Das Teleskop wird nicht für Fotoaufnahmen von Exoplaneten, sondern für Helligkeitsmessungen der Heimatsterne dieser Planeten genutzt.

Das Herzstück ist ein Spiegelteleskop des Typs Ritchey-Chrétien, dessen Hauptspiegel einen Durchmesser von 30 cm hat.

CHEOPS
CHARACTERISING EXOPLANET SATELLITE

PlanetS
National Centre of Competence in Research

FNSNF
Swiss National Science Foundation