

Pressemitteilung

Hamburg, 13. März 2024

Seltenes Naturschauspiel live im Planetarium Hamburg

**TOTALE SONNENFINSTERNIS LIVE: SCHWARZE SONNE ÜBER MEXIKO**

**Am 8. April ereignet sich eine totale Sonnenfinsternis – aber leider nicht an unserem Himmel. Interessierte verfolgen das kosmische Schattenspiel ab 19:30 Uhr hautnah im Planetarium Hamburg. Planetariumsdirektor Dr. Björn Voss ist vor Ort in Mexiko dabei und wird live von dem Naturereignis berichten. Im Sternensaal kommentieren Prof. Robert Wimmer-Schweingruber, Experte für Sonnenforschung von der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, und Moderator Christoph O. Hofbauer das Geschehen.**

Eine totale Sonnenfinsternis ist das wohl beeindruckendste aller Himmelsereignisse: Der Mond schiebt sich vor die Sonne, mitten am Tag kehrt Dunkelheit ein und die Natur hält inne. Die markantesten Planeten, Sterne und Sternbilder erscheinen. Am Firmament stahlt eine „schwarze Sonne“ – die Silhouette des Mondes umgeben vom Lichtring der Korona, der Atmosphäre unseres Sterns. Zum Höhepunkt des faszinierenden Naturschauspiels am 8. April wird die Sonne für vier Minuten und 28 Sekunden vom dunklen Neumond verdeckt.

**Im Kernschatten des Neumonds – ein seltenes Naturschauspiel**

Eine Sonnenfinsternis tritt ein, wenn sich der Mond während seiner Neumondphase zwischen Sonne und Erde schiebt. Denn dann befindet er sich von unserem Planeten aus gesehen in Richtung der Sonne und wir sehen nur seine unbeleuchtete Seite. Wer sich in diesem Moment in der schmalen Zone des Kernschattens des Mondes auf der Erde befindet, erlebt eine totale Sonnenfinsternis.

Da die Mondbahn um 5 Grad zur Erdbahnebene geneigt ist, kommt es nicht bei jedem Neumond zu einer Verfinsterung unseres Tagesgestirns. Meist wandert der Mond nördlich oder südlich an der hellen Sonnenscheibe vorbei. Eine totale Sonnenfinsternis ist somit selten. Nur wenigen Menschen ist es vergönnt, das Naturphänomen persönlich zu erleben. *„Wir befinden uns in einer finsternisarmen Zeit: Seit Ende 2021 gab es keine andere ‚richtige‘ totale Sonnenfinsternis mehr. Abgesehen vom kosmischen Schattenspiel im kommenden April, wird sich bis Mitte 2026 keine weitere totale Verfinsterung unseres Sterns ereignen“*, sagt Dr. Björn Voss, Direktor des Planetarium Hamburg. *„In Deutschland wird es am 3. September 2081 wieder soweit sein – über Hamburg erst am 7. Oktober 2135.“*

Die weltweit nächste und einzige totale Sonnenfinsternis der nächsten zwei Jahre ereignet sich am 8. April in Mittel- und Nordamerika, über dem Zentralpazifik und dem nördlichen Atlantik. Dr. Björn Voss ist vor Ort in Mexiko dabei und wird live von dem Naturereignis berichten.

Die Veranstaltung **TOTALE SONNENFINSTERNIS LIVE: SCHWARZE SONNE ÜBER MEXIKO** wird am 8. April ab 19:30 Uhr im Planetarium Hamburg stattfinden. Der Eintritt kostet 12 Euro, ermäßigt 7,50 Euro. Weitere Informationen finden Interessierte hier: <https://www.planetarium-hamburg.de/de/veranstaltungen-tickets/details/totale-sonnenfinsternis-live-schwarze-sonne-%C3%BCber-mexiko>