



Ariane 5 Rakete; Copyright: ESA-S. Corvaja

Im März 2004 beförderte eine Ariane-Rakete die Sonde Rosetta ins All um die Entstehungsgeschichte unseres Sonnensystems zu erforschen. Im November 2014 setzte die Raumsonde ihre Landesonde Philae auf dem Kometen namens 67P/Tschurjumow-Gerassimenko ab. Im September 2016 ging auch Rosetta auf diesem Kometen nieder, was das Ende der ESA-Mission bedeutete.

Ziel der Ausstellung »ROSETTA – Europas Kometenjäger« ist, die ersten Raumsonden zu präsentieren, die auf einem Kometen landeten. Den Besuchern wird eine Vorstellung von der Komplexität der Weltraummission Rosetta vermittelt. Die Ausstellung zeigt Modelle der Raumsonde Rosetta, der Landesonde Philae, des Kometen und einer Ariane 5 Rakete. Eine multimediale Deckenprojektion des Weltraumabenteurers im Großen Saal des Museums visualisiert die lange und weite Reise mit den wichtigen Etappen eindrucksvoll.

Ein anderer Schwerpunkt der Ausstellung betrifft Meteoriten. Die meisten Meteoriten, die auf der Erde gefunden werden, stammen aus dem Asteroidengürtel zwischen den Planeten Mars und Jupiter und damit aus der Region, in der Rosetta begann, den Kometen zu begleiten.



Foto von Rosetta über der Marsoberfläche / Copyright: CIVA / Philae / ESA Rosetta



Rosetta-Selfie 16 km vom Kometen entfernt; Copyright: ESA / Rosetta / Philae / CIVA

Die Geschichte der Mission Rosetta ist einzigartig! Die Sonde Rosetta passierte nach mehreren Schwungmanövern an Erde und Mars die Asteroiden Šteins und Lutetia. Nach sieben Jahren Flug wurde sie im Jahr 2011 in einen 957 Tage dauernden Schlaf versetzt um Energie zu sparen. Nach erfolgreichem Aufwachen erreichte Rosetta im August 2014 ihr Ziel, den Kometen 67P/Tschurjumow-Gerassimenko.

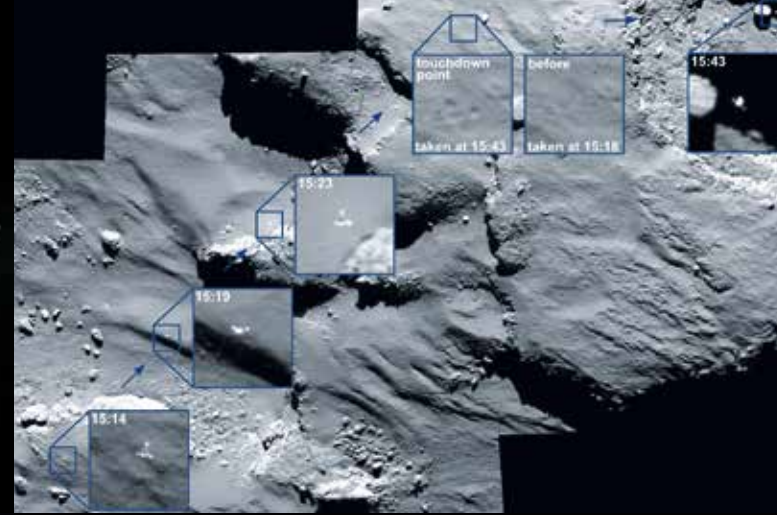
Der Komet ist ein Objekt aus dem Kuiper-Gürtel, einer ringförmigen Region in unserem Sonnensystem außerhalb des Neptunorbits. Er wurde im September 1969 entdeckt und bewegt sich auf einer elliptischen Bahn zwischen Jupiter und



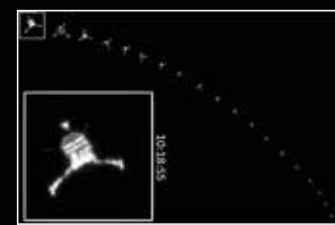
Der Komet aus 8 km Entfernung; Copyright: ESA / Rosetta / MPS for OSIRIS Team MPS / UPD / LAM/IAA / SSO / INTA / UPM / DASP / IDA

Erde in 6,5 Jahren um die Sonne. Der Komet entstand vor ca. 4,5 Milliarden Jahren aus der Kollision zweier Himmelskörper. Er besteht aus Eis, Staub sowie lockerem Gestein und ist etwa 4 x 3,5 x 3,5 km groß.

Die Sonde Philae landete im November 2014 nach siebenstündigem Abstieg und zweimaligem Abprallen auf dem Kometen. Sie führte über 60 Stunden Messungen auf dessen zerklüfteter Oberfläche.



Philae treibt über den Kometen; Copyright: ESA / Rosetta / MPS for OSIRIS Team MPS / UPD / LAM / IAA / SSO / INTA / UPM / DASP / IDA



Philae's Abstieg auf den Kometen; Copyright: ESA / Rosetta / MPS for OSIRIS Team MPS / UPD / LAM / IAA / SSO / INTA / UPM / DASP / IDA

durch und ging schließlich in einen Schlafmodus über. Sieben Monate später wachte Philae wieder auf, da genügend Sonnenlicht zur Ladung der Batterien zur Verfügung stand, aber schon im Juli 2015 sendete er sein allerletztes Signal. Kurz vor Ende der Mission entdeckte eine Kamera den kleinen Philae an einem dunklen Felsvorsprung. Rosetta folgte dem Kometen noch fast zwei Jahre auf seiner Bahn um die Sonne, bis sie im September 2016 nach einer Gesamtflugstrecke von 7 Milliarden Kilometern kontrolliert auf den Kometen abstürzte.



Kometen-Aktivität; Copyright: ESA / Rosetta / NAVCAM – CC BY-SA IGO 3.0

RAHMENPROGRAMM

Die Ausstellung wird begleitet durch die Präsentation der Graphischen Sammlung *Die Ordnung des Himmels. Planetengötter & Sternatlanten* vom 08. Juni bis 03. September 2017 in der Karl Freund-Galerie.

MAI 2017

So 14.5.

11.15 Uhr / 15.15 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Julius Körner

Mi 17.5.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Dr. Ulrike Kiehne

18.30 Uhr
Vortrag ²
Kometen und Meteoriten – das kollektive Gedächtnis unseres Sonnensystems
von Bernhard Schlesier, Volkssternwarte Darmstadt e. V.

So 21.5.

Internationaler Museumstag ³
11.30 Uhr / 13.00 Uhr
15.00 Uhr / 16.00 Uhr
Öffentliche Führung ¹

mit Dipl. Biol. Bettina Wurche, Julius Körner, Dipl. Biol. Daniela Szymanski
14.00 Uhr
Kinder und Familien ⁸
Familienausflug
Mit Rosetta ins Weltall
mit Dr. Ulrike Kiehne

Mi 24.5.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Günter Sauer, EFD (Schwerpunkt Objekte aus dem physikalischen Kabinett in der Ausstellung)

18.30 Uhr
Vortrag ²
Meteorite – Urstoff unseres Sonnensystems?
von Prof. Dr. Mario Trieloff, Kosmochemiker, Universität Heidelberg

Sa 27.5.

15.00 Uhr
Kinder und Familien ⁵
Rundgang mit
»Museumsdirektor Dinkeltaler«
Völlig losgelöst – mit Museumsdirektor Dinkeltaler ins Weltall
mit Kerstin Hebell

So 28.5.

11.15 Uhr / 15.15 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Dr. Ulrike Kiehne

Mi 31.5.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Dipl. Biol. Bettina Wurche

18.30 Uhr
Vortrag ²
Rosetta – Europa erforscht den Kometen 67P/Tschurjumow-Gerassimenko
von Rainer Kresken, Flugdynamik-Experte, ESA/ESOC

JUNI 2017

So 4.6.

11.15 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Kai Boysen, EFD (Schwerpunkt Objekte aus dem physikalischen Kabinett in der Ausstellung)
15.15 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Dipl. Biol. Daniela Szymanski

So 11.6.

11.15 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Dipl. Biol. Bettina Wurche
15.15 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Julius Körner

Mi 14.6.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Dr. Ulrike Kiehne

So 18.6.

11.15 Uhr / 15.15 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Dipl. Biol. Daniela Szymanski

Mi 21.6.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Dr. Gerlinde Gehrig

18.30 Uhr
Vortrag ²
Kometen - was lehren sie uns über die Entwicklung unseres Planetensystems? Die Ergebnisse der Rosetta Mission
von Dr. Gerhard Schwehm, ehemaliger Rosetta Projektwissenschaftler und Mission Manager, ESA

Sa 24.6.

15.00 Uhr
Kinder und Familien ⁵
Rundgang mit
»Museumsdirektor Dinkeltaler«
Völlig losgelöst – mit Museumsdirektor Dinkeltaler ins Weltall
mit Kerstin Hebell

So 25.6.

11.15 Uhr / 15.15 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Ines Worms

Mi 28.6.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung ¹
mit Günter Sauer, EFD (Schwerpunkt Objekte aus dem physikalischen Kabinett in der Ausstellung)

JULI 2017

So 2.7.

15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dr. Gerlinde Gehrig

Mi 5.7.

21.30 Uhr
Sonderveranstaltung⁶
Sommerkino im Römischen Hof
Der Marsianer – Rettet Mark Watney
2015, USA, Regie: Ridley Scott,
144 Min.

Di 11.7. bis Fr 14.7.

10.00–14.00 Uhr
Kinder und Familien⁴
Sommerferien-Workshop
Mission zum Mars
Leitung: Felix Díaz Colomina und
Katharina Eckert, M. A.
Inhaltliche Details unter
www.hlmd.de

So 16.7.

15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dipl. Biol. Bettina Wurche

Mi 19.7.

21.30 Uhr
Sonderveranstaltung⁶
Sommerkino im Römischen Hof
Rendezvous mit einem Kometen
2017, Frankreich, ARTE, Regie:
Jean-Christophe Ribot, 93 Min.

So 30.7.

15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dr. Gerlinde Gehrig

AUGUST 2017

Di 1.8. bis Fr 4.8.

10.00–14.00 Uhr
Kinder und Familien⁴
Sommerferien-Workshop
Mission zum Mars
Leitung: Felix Díaz Colomina und
Katharina Eckert, M. A.
Inhaltliche Details unter
www.hlmd.de

Mi 2.8.

21.30 Uhr
Sonderveranstaltung⁶
Sommerkino im Römischen Hof
Astronaut Farmer
2006, USA, Regie: Michael Polish,
104 Min.

So 6.8.

15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dr. Ulrike Kiehne

Di 8.8. bis Fr 11.8.

10.00–14.00 Uhr
Kinder und Familien⁴
Sommerferien-Workshop
Mission zum Mars
Leitung: Felix Díaz Colomina und
Katharina Eckert, M. A.
Inhaltliche Details unter
www.hlmd.de

Mi 16.8.

21.30 Uhr
Sonderveranstaltung⁶
Sommerkino im Römischen Hof
Gravity
2013, USA, Regie: Alfonso Cuarón,
90 Min.

So 20.8.

15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dr. Ulrike Kiehne

Mi 23.8.

18.30 Uhr
Vortrag²
Rosetta – wie wir auf einem Kometen landeten
von Dr. Paolo Ferri, Bereichsleiter
Missionsbetrieb, ESA

So 27.8.

15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Julius Körner

Mi 30.8.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Julius Körner
18.30 Uhr
Vortrag²
BepiColombo – Europas erste Mission zum Merkur
von Elsa Montagnon, Flugleiterin, ESA

SEPTEMBER 2017

So 3.9.

11.15 Uhr / 15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dipl. Biol. Daniela Szymanski
14.00 Uhr
Kinder und Familien⁸
Familienausflug
Mit Rosetta ins Weltall
mit Dr. Ulrike Kiehne

Mi 6.9.

19.00 Uhr
Thomas Reiter zu Gast im HLMD
ESA-Astronaut und Berater des
ESA-Generaldirektors
weitere Informationen unter
www.hlmd.de

15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dr. Ulrike Kiehne

So 10.9.

11.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Kai Boysen, EfD (Schwerpunkt
Objekte aus dem physikalischen
Kabinett in der Ausstellung)
15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Julius Körner

Mi 13.9.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dr. Gerlinde Gehrig
18.30 Uhr
Vortrag²
Meteorite im Labor – welche Geschichte erzählen Sie uns?
von Dr. Christa Göpel, Institut de
Physique du Globe de Paris

So 17.9.

11.15 Uhr / 15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dr. Gerlinde Gehrig

Mi 20.9.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dipl. Biol. Bettina Wurche
18.30 Uhr
Vortrag²
Astronautische Missionen zu Asteroiden
von Dr. Florian Renk, Missions-
analytiker, ESA

Sa 23.9.

19.00 – 0.00 Uhr
Sonderveranstaltung⁷
Museumsnacht der Kometen und Sterne

So 24.9.

11.15 Uhr / 15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dipl. Biol. Daniela Szymanski

Mi 27.9.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dipl. Biol. Bettina Wurche
18.30 Uhr
Vortrag²
Missionen zum Mars und ihre Herausforderungen
von Michel Denis, ExoMars-
Flugdirektor, ESA

Sa 30.9.

15.00 Uhr
Kinder und Familien⁵
Rundgang mit
»Museumsdirektor Dinkeltaler«
*Völlig losgelöst – mit Museums-
direktor Dinkeltaler ins Weltall*
mit Kerstin Hebell

OKTOBER 2017

So 1.10.

11.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Julius Körner
15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dr. Gerlinde Gehrig

Di 3.10.

NATIONALFEIERTAG
15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dipl. Biol. Daniela Szymanski

Mi 4.10.

18.30 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dipl. Biol. Bettina Wurche
18.30 Uhr
Vortrag²
Rosetta – wie wir auf einem Kometen landeten
von Andrea Accomazzo, Leiter
für den Flugbetrieb von Planeten-
missionen, ESA

So 8.10.

11.15 Uhr / 15.15 Uhr
Öffentliche Führung¹
mit Dr. Ulrike Kiehne
14.00 Uhr
Kinder und Familien⁸
Familienausflug
Mit Rosetta ins Weltall
mit Dr. Ulrike Kiehne

¹ Öffentliche Führungen zur Sonderausstellung kostenfrei, lediglich Sonderausstellungseintritt, max. 25 Teilnehmer, Teilnahmekarten am Veranstaltungstag an der Museumskasse, keine Vorreservierung möglich

² kostenfrei, lediglich Sonderausstellungseintritt, Teilnahmekarten am Veranstaltungstag an der Museumskasse, keine Vorreservierung möglich

³ Am **Internationalen Museumstag** ist der Eintritt für alle Besucher kostenfrei.

⁴ für Kinder ab 8 Jahren, Teilnehmerbeitrag: 50 Euro pro Teilnehmer, max. 20 Teilnehmer, Anmeldung und Beratung: T 06151 1657-111, vermittlung@hlmd.de

⁵ für Kinder von 4 bis 6 Jahren, kostenfrei, lediglich Sonderausstellungseintritt für Erwachsene, max. 25 Teilnehmer, Teilnahmekarten am Veranstaltungstag an der Museumskasse

⁶ kostenfrei, Einlass ab 21.00 Uhr nur über den Seiteneingang Museumsshop. Bei schlechtem Wetter wird die Veranstaltung in den Vortragssaal verlegt. Sommerkino des HLMD mit freundlicher Unterstützung des Lions Clubs Darmstadt Castrum

⁷ Das Veranstaltungsprogramm wird gesondert veröffentlicht.

⁸ Für Kinder ab 6 Jahren, kostenfrei, lediglich Sonderausstellungseintritt für Erwachsene, max. 25 Teilnehmer, Teilnahmekarten am Veranstaltungstag an der Museumskasse

Hessisches Landesmuseum Darmstadt
Friedensplatz 1
64283 Darmstadt
www.hlmd.de

Öffnungszeiten
Dienstag, Donnerstag, Freitag 10.00–18.00 Uhr
Mittwoch 10.00–20.00 Uhr
Samstag, Sonn- und Feiertag 11.00–17.00 Uhr
Montag geschlossen
Pfungstmontag, 05. Juni 2017, geöffnet

Eintritt
Erwachsene: 10 Euro
Ermäßigt: 6 Euro
Kinder und Jugendliche bis 18 Jahre haben freien Eintritt.
Das Ticket berechtigt auch zum Besuch der Ständigen Sammlung.

Gruppen- und Individualführungen
pro Gruppe 60 Euro, zzgl. Eintritt
fremdsprachig 70 Euro, zzgl. Eintritt
max. 25 Teilnehmer
Buchung über das Servicetelefon oder per E-Mail
Anmeldung auch für Gruppen ohne gebuchte Führung erforderlich

Veranstaltungsangebote für öffentliche Bildungseinrichtungen werden gesondert veröffentlicht.

Servicetelefon
Di 10.00–12.00, Mi 14.00–16.00, Fr 10.00–12.00 Uhr
T 06151 1657-111, vermittlung@hlmd.de

Booklet
Zur Ausstellung erscheint ein Booklet, dieses ist für 5 Euro im Museumsshop erhältlich.

Museumscafé
Das Café Rodenstein befindet sich im Tiefgeschoss des Museums.

Anfahrt
Haltestelle: Schloss, erreichbar mit Straßenbahn – und Buslinien des ÖPNV
Parken: Q-Park Schlossgaragen

Folgen Sie uns auf



Mit freundlicher Unterstützung von



In Kooperation mit



Teil-Komposition: ESA/Rosetta/MPIS for OSIRIS Team

Landesmuseum Darmstadt

