



Jennifer Wagner

Unser Mond

Eine kosmische Wissensreise



J.P. BACHEM EDITIONEN

Echte Überflieger

Zwölf Menschen waren bislang auf dem Mond. Und vielleicht gehörst Du ja später einmal zu den Nachfolgern dieser Astronauten!



Neil Armstrong

Mondmission: Apollo 11, 1969

1. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Armstrong bekam schon mit 16 Jahren seine Pilotenlizenz und arbeitete später kurz als Luftfahrt-Ingenieur und als Testpilot, bevor er Astronaut wurde.



Edwin „Buzz“ Aldrin

Mondmission: Apollo 11, 1969

2. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Den Spitznamen „Buzz“ bekam Aldrin, weil seine Schwester als Kind das englische Wort „brother“ (auf Deutsch: Bruder) wie „buzzer“ aussprach. Später machte er „Buzz“ zu seinem offiziellen Vornamen.

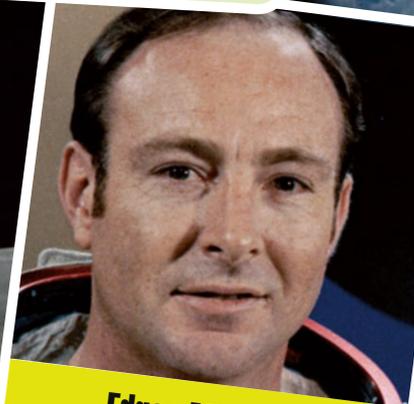


Charles „Pete“ Conrad

Mondmission: Apollo 12, 1969

3. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Conrad litt an Legasthenie. Das bedeutet: Er hatte Probleme mit dem Lesen und der Rechtschreibung und flog deshalb sogar einmal von seiner Schule. Das hielt ihn aber nicht davon ab, später an der berühmten Princeton-Universität zu studieren.



Edgar Mitchell

Mondmission: Apollo 14, 1971

6. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Nach der Arbeit bei der NASA widmete sich Mitchell der Frage, ob es Außerirdische gibt.



Alan Bean

Mondmission: Apollo 12, 1969

4. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Bean liebte es zu malen. Seine Lieblingsmotive stammen natürlich aus der Raumfahrt.

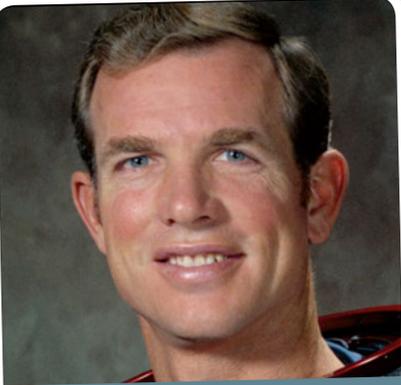


Alan Shepard

Mondmission: Apollo 14, 1971

5. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Shepard flog bereits 1961 ins Weltall. Damit war er der erste Amerikaner im Weltraum und nach dem Russen Juri Gagarin der zweite Mensch überhaupt im All.

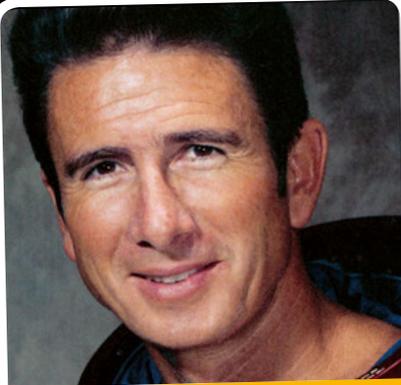


David Scott

Mondmission: Apollo 15, 1971

7. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Scott war der Erste, der mit einem Mondauto auf der Mondoberfläche fuhr. Er meisterte hinter 4.000 Meter hohen Bergen die schwierigste Landung des Apollo-Programms.



James Irwin

Mondmission: Apollo 15, 1971

8. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Irwin wurde nach seiner Arbeit bei der NASA zum christlichen Prediger. Er suchte in der Türkei nach Resten der Arche Noah.



John Young

Mondmission: Apollo 16, 1972

9. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Young war sechsmal im Weltraum. Unter anderem saß er mit einem Kollegen beim allerersten Flug eines Space Shuttles im Cockpit.

Hier ist Platz für Dein Foto als künftige
Astronautin oder als künftiger
Astronaut ...

Geburtstag:

Starwissen:

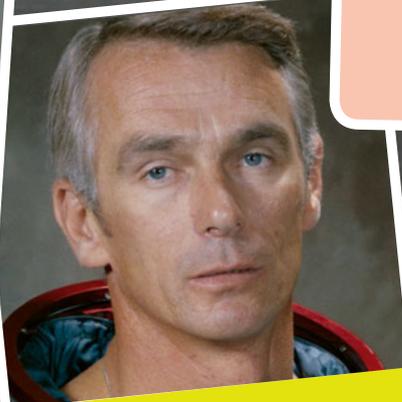


Charles Duke Jr.

Mondmission: Apollo 16, 1972

10. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Duke war der bisher jüngste Astronaut auf dem Mond – bei seiner Apollo-Mission war er 36 Jahre alt.



Eugene Cernan

Mondmission: Apollo 17, 1972

11. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Cernan war der bisher letzte Mensch auf dem Mond: Am 14. Dezember 1972 verließ er die Oberfläche. Er fuhr mit 36 Kilometern die längste Strecke auf dem Mond.

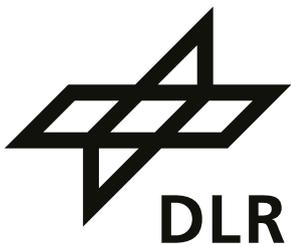


Harrison Schmitt

Mondmission: Apollo 17, 1972

12. MENSCH AUF DEM MOND

Starwissen: Schmitt war Geologe und damit der erste Wissenschaftler auf dem Mond. Mit seinem Kollegen Eugene Cernan brachte er so viel Mondgestein (über 100 Kilogramm) mit zur Erde wie kein anderer.



Ein besonderes Dankeschön geht an

Frank Fischer, Leiter des DLR_School_Lab Braunschweig,

Ulrich Köhler, wissenschaftlicher Mitarbeiter am DLR-Institut für Planetenforschung in Berlin,

Dr. Volker Kratzenberg-Annies, Vorstandsbeauftragter für Nachwuchsförderung, DLR,

für ihre engagierte fachliche Begleitung dieses Sachbuchs.

UNSER MOND

Eine kosmische Wissensreise



J.P. BACHEM EDITIONEN



Reise rund um den Mond

Hast Du Dir unseren Mond schon einmal ganz genau angeschaut? Am besten siehst Du ihn, wenn er als Vollmond am Himmel steht. Eigentlich unglaublich, dass dort Menschen herumspaziert sind, oder? Tatsächlich war der amerikanische Astronaut Neil Armstrong im Jahr 1969 der Erste, der diesen Himmelskörper betreten hat. Was für eine Sensation! In diesem Buch verfolgen wir diese Reise und auch alle anderen Mondmissionen noch einmal ganz genau. Du erfährst, welche Vorbereitungen, Technik und Tests nötig waren, um den Mond zu erreichen – immerhin ist er rund 400.000 Kilometer von der Erde entfernt.

Trotz dieser großen Entfernung: Hättest Du gedacht, dass unser Mond und die Erde jede Menge Gemeinsamkeiten haben? Sie waren sogar einmal ein einziger Himmelskörper. Das ist allerdings schon sehr lange her, nämlich viereinhalb Milliarden Jahre! Was ein gewaltiger Crash mit der Entstehung des Mondes zu tun hat, welche Geheimnisse der Erde mithilfe von Mondgestein gelüftet wurden und wie der Mond das Leben auf unserer Erde beeinflusst – erfährst Du auf den folgenden Seiten.

Also, wenn Du startklar bist, dann kann es jetzt losgehen – mit einer spannenden Reise rund um den Mond.

Wir wünschen Dir viel Spaß dabei!

Dein Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt



Übrigens:

Begriffe, die Du vielleicht noch nicht kennst, sind im Buch mit diesem Zeichen  markiert. Im Mond 1x1 auf den Seiten 62/63 erklären wir Dir diese Wörter.



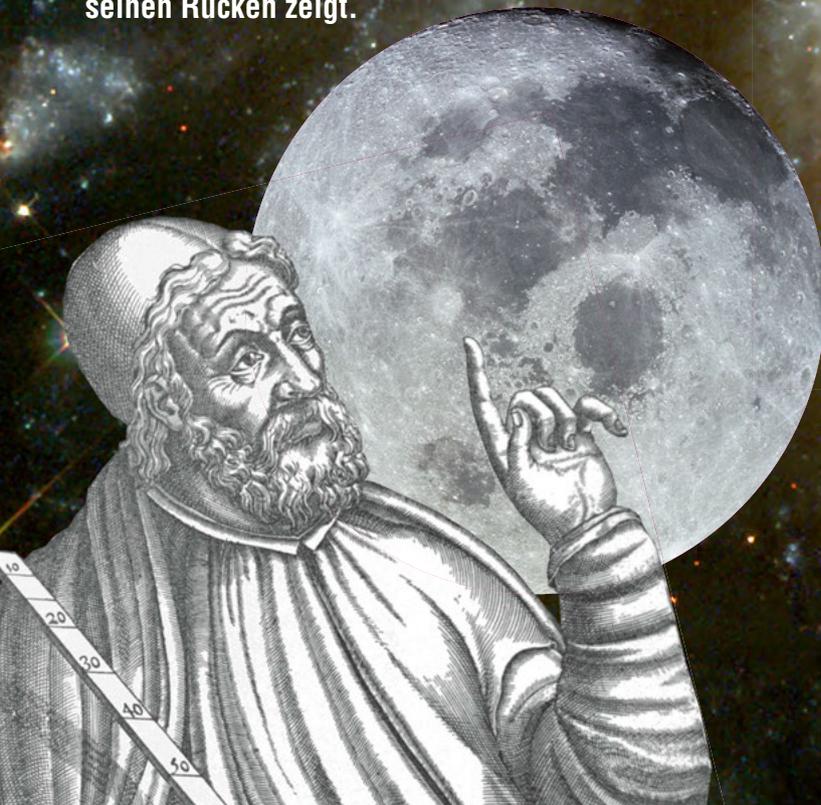
INHALT



6

RUND UM DEN MOND

Wie der Mond entstanden ist und warum er der Erde nie seinen Rücken zeigt.



16

RÄTSELHAFTER NACHBAR

Warum der Mond ein echter Verwandlungskünstler ist und was Ebbe und Flut mit ihm zu tun haben.



24

FRÜHE FORSCHUNG

Welche spektakulären Beobachtungen Galileo Galilei machte und welcher Raumfahrer es als Erster ins Weltall schaffte.