Heraeus

DIE REISE ZUM MOND

1942 Okt. | V2-Rakete
Erste Rakete, die 100 km Höhe erreicht

1957 Okt. | Sputnik 1
Erster künstlicher Satellit in der Erdumlaufbahn

1957 Nov. | Laika
Erstes Tier im All: der Hund Laika

1959 Sept. | Sonde Lunik 2
Gezielter Aufschlag auf dem Mond

1959 Okt. | Die dunkle Seite des Mondes
Erste Fotos von der Mondrückseite

1961 Apr. | Yuri Gagarin
Erster Mensch im All, Wostok 1

1963 Juni | Walentina Tereschkowa
Erste Frau im All

1965 März | Weltraumspaziergang
Erster Außenbordeinsatz (Alexei Leonow)

1966 Febr. | Luna 9
Erste sanfte Landung auf dem Mond und erste Fotos

1968 Dez. | Apollo 8
Erste bemannte Mission, die die Mondumlaufbahn erreicht

1969
20. Juli
„Der Adler ist gelandet“
Erster Mensch auf dem Mond

Gestaltung Pierluigi Scotolati

APOLLO-11.COM

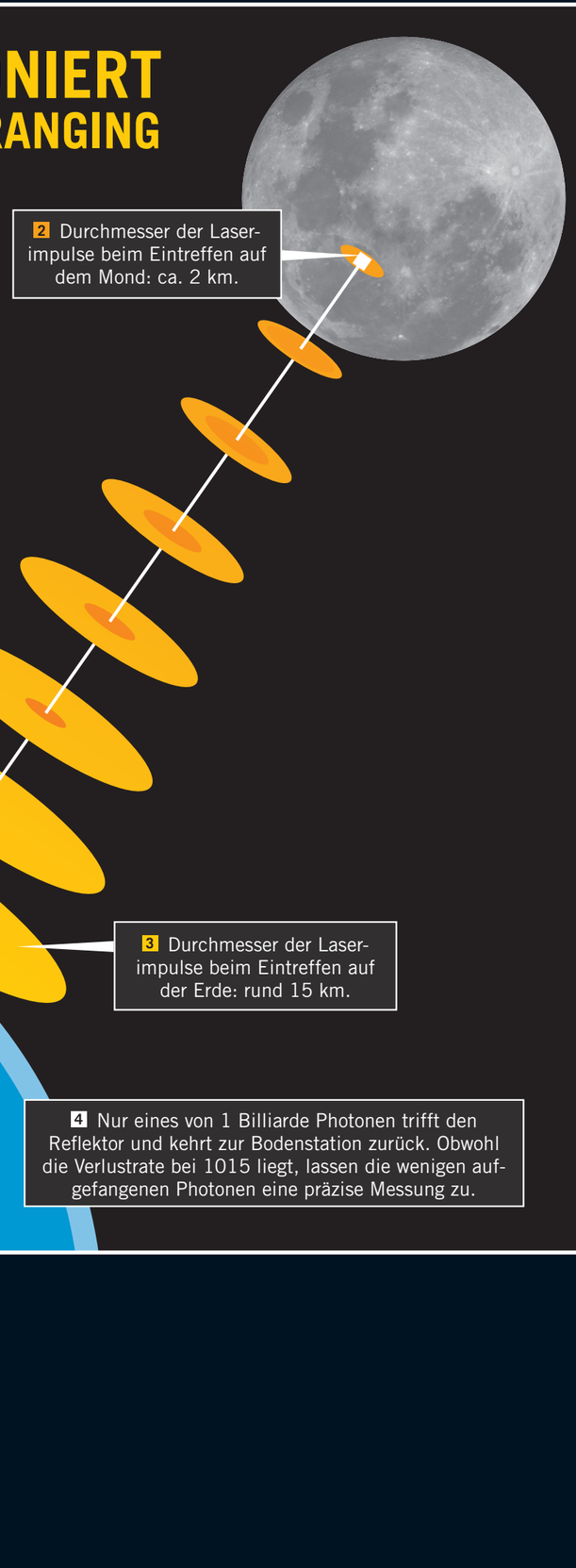
Apollo11_Plakat_A2.indd 1 03.05.19 08:46

Heraeus

DER LUNAR LASER REFLECTOR

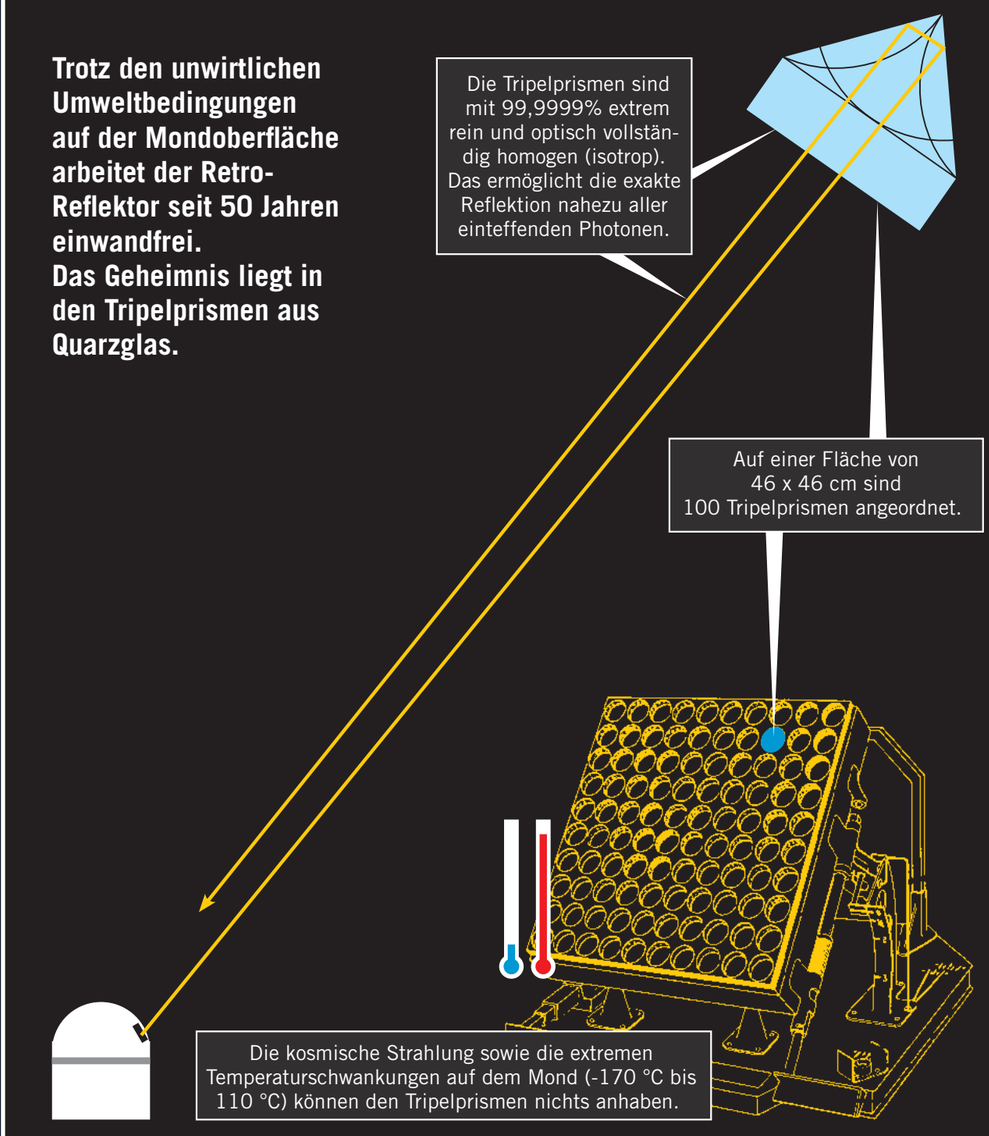
SO FUNKTIONIERT LUNAR LASER RANGING

Rund 2,5 Sekunden dauert die Reise der Laserimpulse von der Erde zum Mond und zurück.
Die Reisedauer des Laserlichts verrät die Entfernung: 384.000 Kilometer.

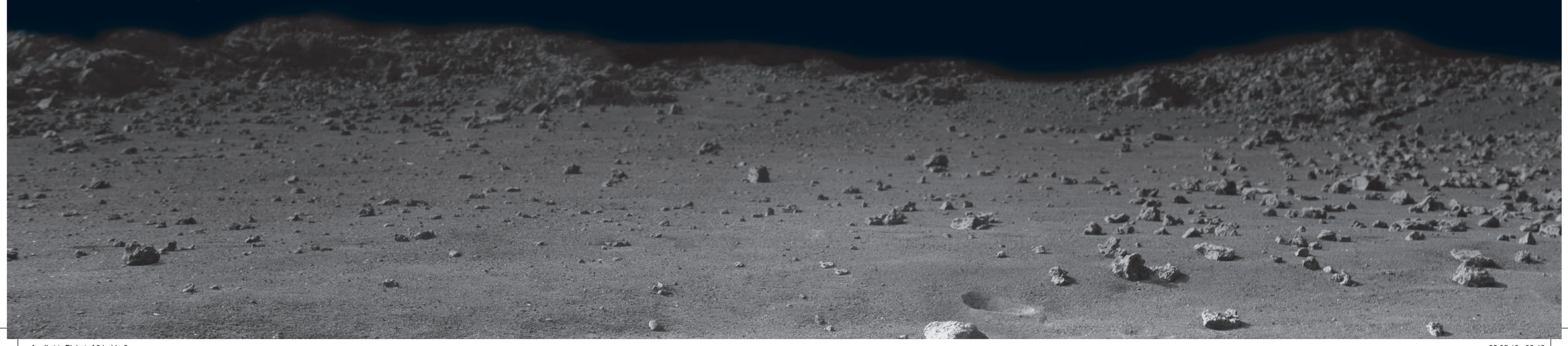


SO FUNKTIONIERT DER RETRO-REFLEKTOR AUF DEM MOND

Trotz den unwirtlichen Umweltbedingungen auf der Mondoberfläche arbeitet der Retro-Reflektor seit 50 Jahren einwandfrei.
Das Geheimnis liegt in den Tripelprismen aus Quarzglas.



APOLLO-11.COM



Apollo11_Plakat_A2.indd 2 03.05.19 08:46

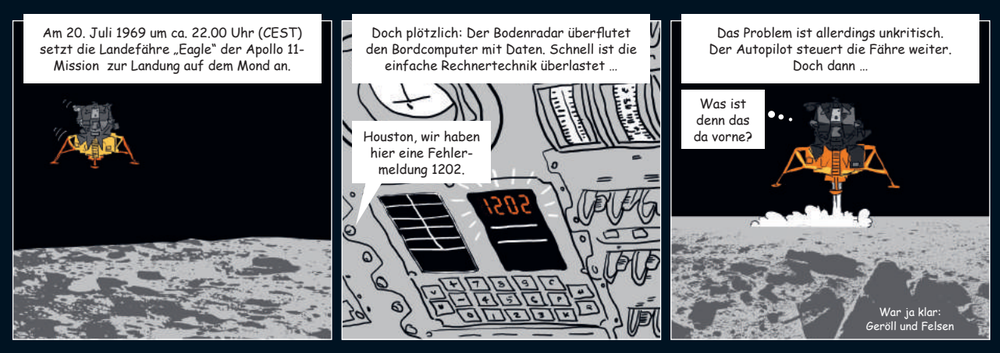
Heraeus

APOLLO 11

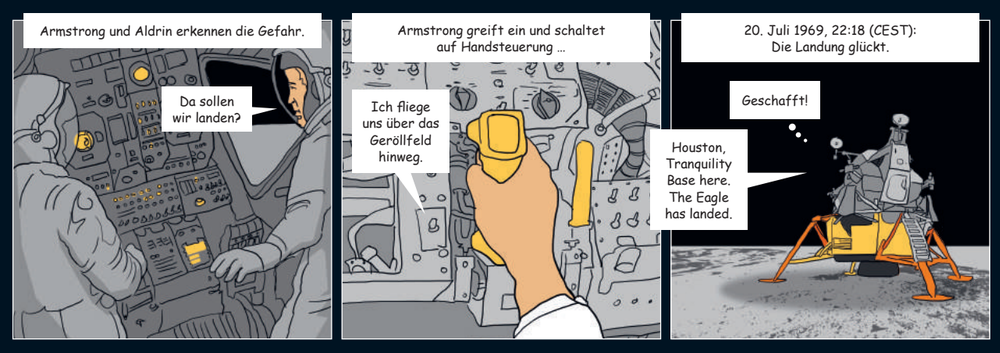
Start der Saturn-V-Rakete

Auf dem Weg zum Mond

Im Landeanflug

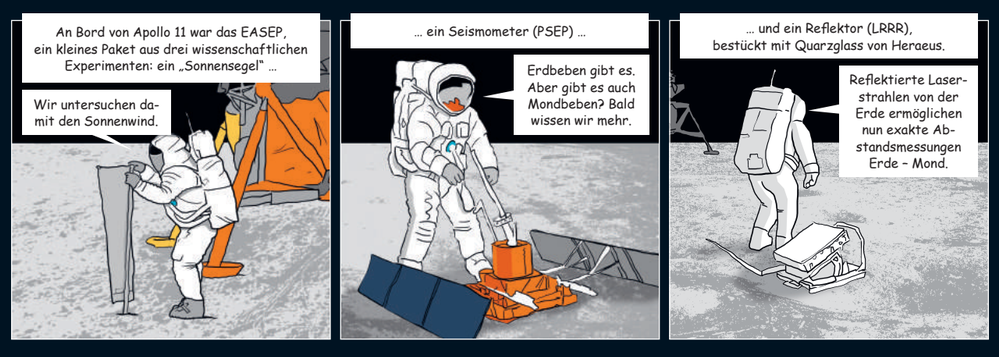


Die Landung

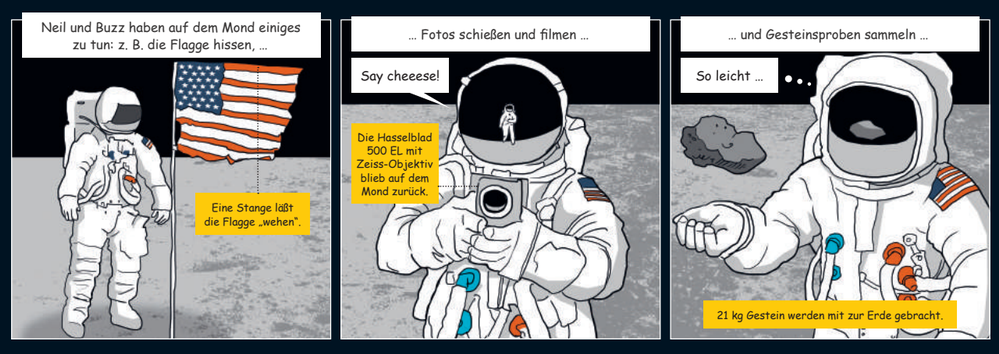


Ein großer Schritt

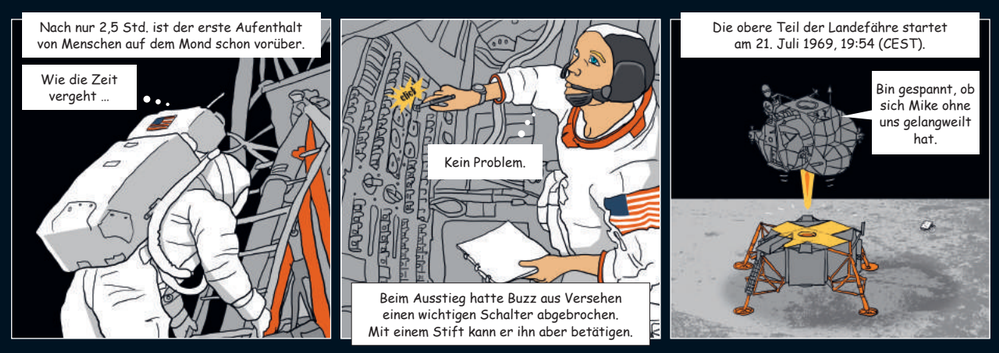
Wissenschaft auf dem Mond



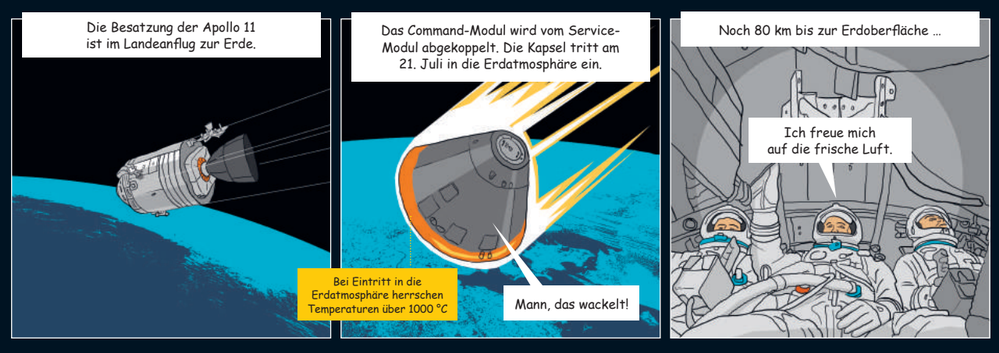
Aufgaben auf dem Mond



Verlassen des Mondes

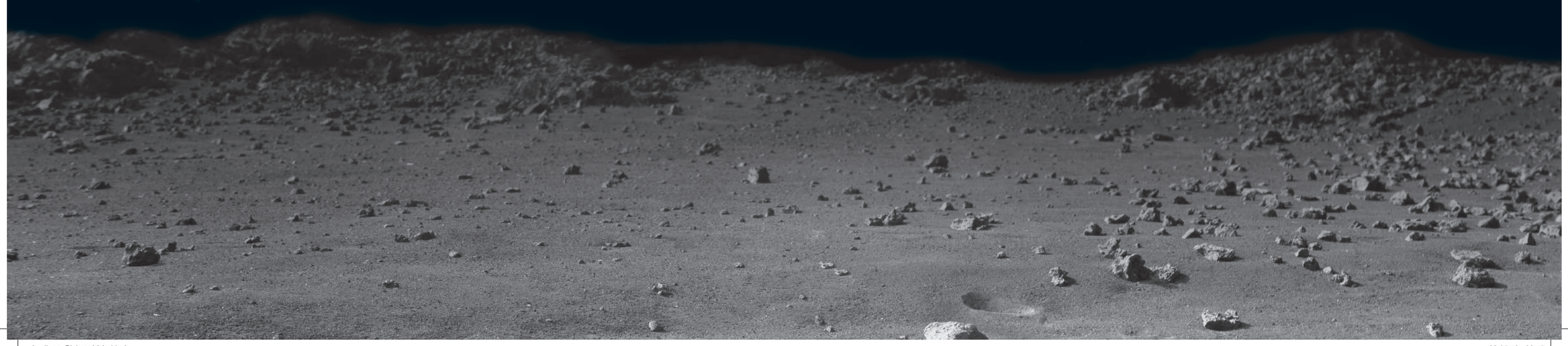


Rückflug



Mission erfüllt

APOLLO-11.COM



Apollo11_Plakat_A2.indd 3 03.05.19 08:47