

Stephen Hawking

Britischer theoretischer Physiker (1942-2018)

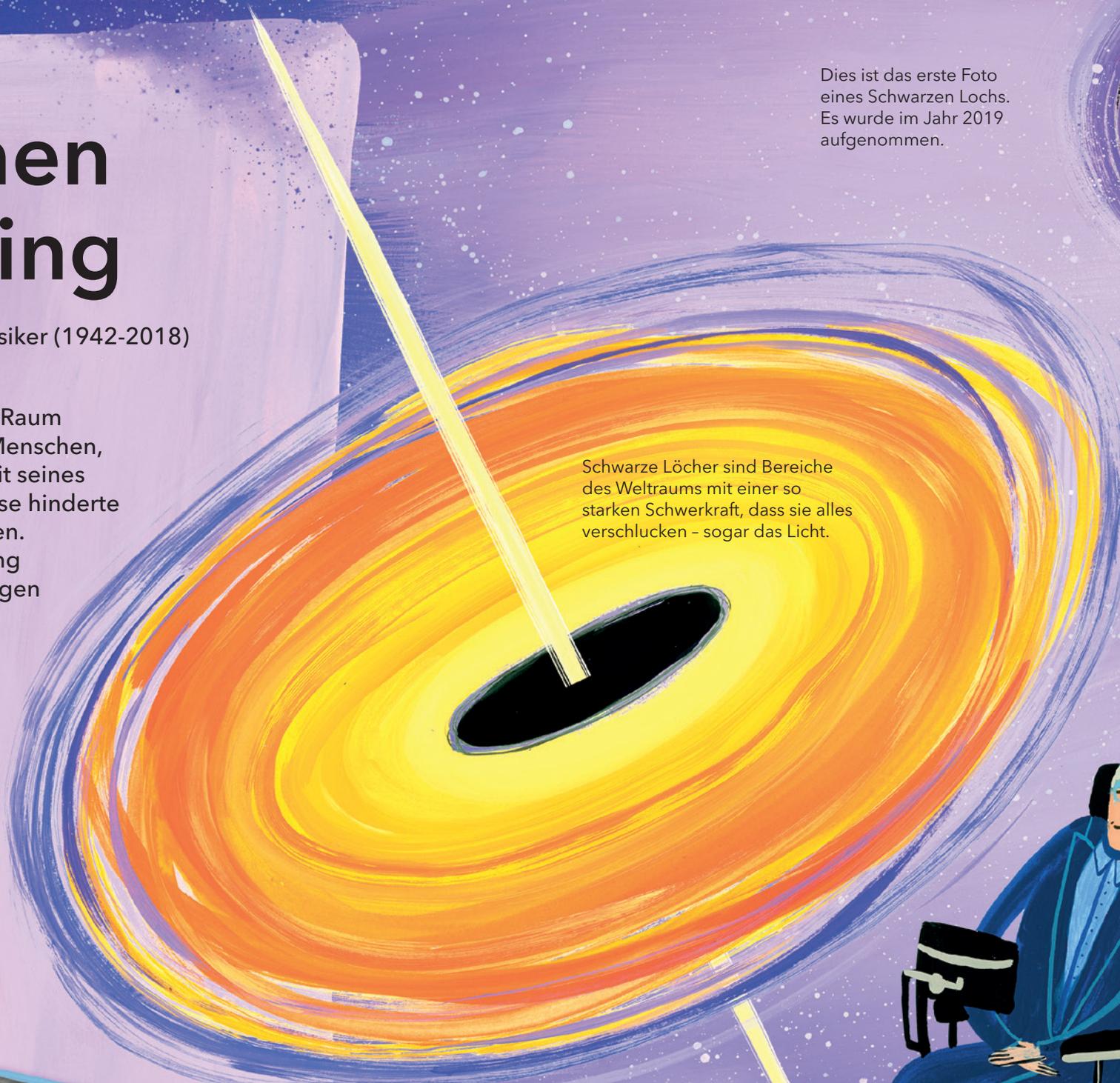
Stephen Hawking nutzte sein geniales Gehirn, um Raum und Zeit zu erforschen, und er half Millionen von Menschen, das Universum besser zu verstehen. Die meiste Zeit seines Lebens litt Hawking an einer Nervenkrankheit. Diese hinderte seinen Körper immer stärker daran, zu funktionieren. Aber egal wie schwierig sein Leben wurde, Hawking stellte als theoretischer Physiker immer wieder Fragen und suchte nach Antworten. Hawking führte keine Experimente durch, sondern er versuchte, das Universum mithilfe der Mathematik zu beschreiben. So konnte er Vorhersagen über Dinge treffen, die noch nie jemand gesehen hatte, wie zum Beispiel Schwarze Löcher.



Hawking (in Weiß) studierte sowohl an der Universität von Oxford als auch an der Universität von Cambridge (beide in England).



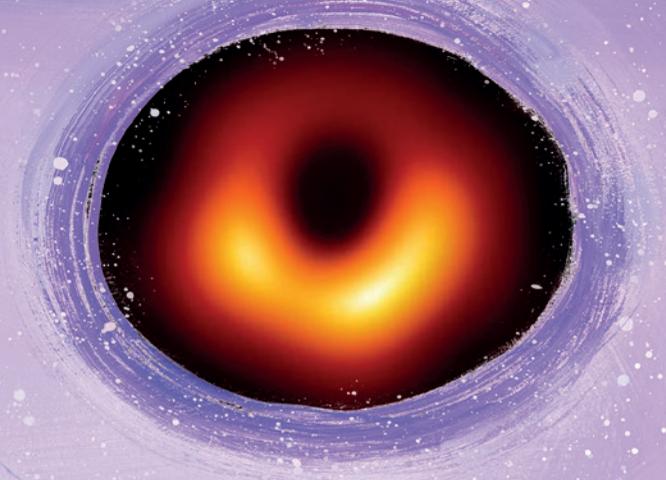
Hawking's größtes Abenteuer war ein Parabelflug, bei dem er Schwerelosigkeit erleben konnte.



Schwarze Löcher sind Bereiche des Weltraums mit einer so starken Schwerkraft, dass sie alles verschlucken – sogar das Licht.

Schwarze Löcher bilden sich, wenn massereiche Sterne erlöschen.

Dies ist das erste Foto eines Schwarzen Lochs. Es wurde im Jahr 2019 aufgenommen.



Schwarze Löcher

Wenn ein massereicher Stern erlischt, verlangsamen sich die Kernreaktionen in seinem Inneren. Es gibt nichts, was die enorme Anziehungskraft des Sterns ausgleicht, also fällt der Stern in sich selbst zusammen und seine gesamte Masse wird zu einem winzigen Klumpen gepresst. Man dachte, dass die Schwerkraft um diesen Klumpen so unglaublich stark ist, dass ihr nichts entkommen kann – nicht einmal Licht! Hawking zeigte jedoch, dass ein Teil der Strahlung aus einem Schwarzen Loch entweichen kann. Hawking wurde bekannt für sein unglaubliches wissenschaftliches Gehirn, aber auch für sein Talent, Wissenschaft durch Bücher und Vorträge zu vermitteln.



Als Hawking wegen seiner Erkrankung nicht mehr sprechen konnte, verwendete er einen Sprachcomputer. Seine elektronische Stimme wurde weltweit bekannt.

