

Rüdiger Vaas

# Hawkings Kosmos

einfach erklärt



Vom Urknall zu den Schwarzen Löchern

KOSMOS

übersetzt

- › Wolf-Preis für Physik zusammen mit Roger Penrose

1989 › Ehrentitel „Companion of Honour“ von Königin Elizabeth II.

1990 › Scheidung von Jane Wilde

1991 › Dokumentarfilm zu *Eine kurze Geschichte der Zeit* von Errol Morris, dazu das Buch *A Brief History of Time. A Reader's Companion* (Stephen Hawkings kurze Geschichte der Zeit)

1992 › Arbeit zur Vermutung zum Schutz der Zeitordnung (Chronology Protection Conjecture)

ab 1992 › weitere Arbeiten zur Quantenphysik Schwarzer Löcher, u.a. mit Simon F. Ross, Raphael Bousso

1993 › Artikel-Sammlung *Black Holes and Baby Universes and Other Essays*

(*Einsteins Traum*)

› Mitherausgeber von *Euclidean Quantum Gravity and other Essays*

1994 › Vorlesungen *The Nature of Space and Time* mit Roger Penrose in Cambridge

1995 › Hochzeit mit seiner Krankenpflegerin Elaine Mason

1996 › Buch *The Nature of Space and Time (Raum und Zeit)* mit Roger Penrose

› Buch *The Illustrated A Brief History of Time (Die illustrierte Kurze Geschichte der Zeit)*, aktualisiert und neu bebildert

1998 › Arbeit mit Michael Cassidy zu Chronology Selection

› Arbeiten mit Neil Turok zur Entstehung offener Universen mit Inflation

› Vortrag für Bill Clinton im Weißen Haus, Washington

ab 1999 › Arbeiten zur Stringkosmologie, u.a.

mit Harvey S. Reall und Thomas Hertog

2001 › Buch *The Universe In A Nutshell* (*Das Universum in der Nussschale*)

2002 › Herausgeber von *On the Shoulders of Giants: The Great Works of Physics and Astronomy* (*Giganten des Wissens*)

ab 2003 › Arbeiten zum Top-Down-Ansatz der Kosmologie, ab 2006 mit Thomas Hertog

2004 › Informationsverlust in Schwarzen Löchern widerrufen

› Spielfilm *Hawking* von Philip Martin

2005 › Steuerung des Sprachcomputers nun mit Zucken der rechten Wange

› Buch *A Briefer History of Time* (*Die kürzeste Geschichte der Zeit*) mit Leonard Mlodinow

› Herausgeber von *God Created the*

*Integers: The Mathematical Breakthroughs That Changed History*

2006 > Scheidung von Elaine Mason

2007 > Kinderbuch *George's Secret Key to the Universe (Der geheime Schlüssel des Universums)* mit seiner Tochter Lucy Hawking

- > Herausgeber von *A Stubbornly Persistent Illusion: The Essential Scientific Writings of Albert Einstein*
- > 26. April: acht Parabelflüge mit je 30 Sekunden Schwerelosigkeit an Bord einer Boeing 727, gestartet vom Kennedy Space Center in Florida
- > 19. Dezember: Eröffnung des Centre for Theoretical Cosmology (CTC) am DAMTP der Cambridge University, finanziert von der Stephen Hawking Foundation

- ab 2007 > Arbeiten mit James Hartle und Thomas Hertog zur Quantenkosmologie, Wellenfunktion des Universums, Inflation und Zeitrichtung
- 2008 > Hauptvortrag zum 50. Jahrestag der NASA an der George Washington University
- > TV-Dokumentation und DVD *Stephen Hawking, Master of the Universe* (Channel 4)
- 2009 > „Presidential Medal of Freedom“ von Barack Obama im Weißen Haus, Washington
- > 30. September: Emeritierung in Cambridge, seitdem Director of Research am CTC
  - > Kinderbuch *George's Cosmic Treasure Hunt* (Die unglaubliche Reise ins