

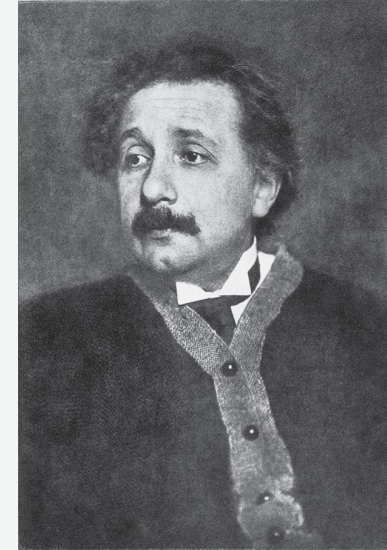
## Albert Einstein

\* 14.3.1879 Ulm † 18.4.1955 Princeton (USA)

Der Physiker Albert Einstein war einer der bedeutendsten Wissenschaftler der Geschichte. Mit seiner Speziellen und Allgemeinen Relativitätstheorie sowie seiner Lichtquantenhypothese prägte er die Physik des 20. Jahrhunderts. Auf der VDNÄ in Salzburg sprach er 1909 *Über die Entwicklung unserer Anschauungen über das Wesen und die Konstitution der Strahlung*.

Albert Einstein studierte nach dem Abitur an der ETH Zürich Physik und Mathematik. Er blieb nach Erlangung des Diploms nicht in der Wissenschaft, sondern war zunächst u. a. Aushilfslehrer, bevor er 1902 für sieben Jahre eine feste Anstellung am Patentamt in Bern erhielt. Parallel dazu promovierte er 1905 in Zürich. In diesem Jahr veröffentlichte er in zwei Arbeiten grundlegende Gedanken für seine weitere Forschung. Einerseits führte er den Begriff des Lichtquants in die von Max Planck begründete Quantentheorie ein und zeigte damit die generelle Bedeutung des Planck'schen Wirkungsquantums für die gesamte Physik. Andererseits legte Einstein 1905/06 die Basis für seine Spezielle Relativitätstheorie, die das Relativitätsprinzip der klassischen Mechanik auf die ganze Physik ausdehnte und die Äquivalenz von Masse und Energie ( $E = mc^2$ ) postulierte. In den Folgejahren versuchte Einstein, seine Theorie zu verallgemeinern und damit eine Erklärung für die Gleichheit von träger und schwerer Masse zu finden. 1915, inzwischen war Einstein nach Stationen in Prag und Zürich Professor für Physik in Berlin, vollendete er die Formulierung der Allgemeinen Relativitätstheorie. Mit ihr konnte z. B. die Krümmung von Lichtstrahlen im Gravitationsfeld von Sternen vorhergesagt werden, die 1919 auch in der Praxis nachgewiesen wurde.

Anders als viele seiner Fachkollegen stellte sich Einstein gegen den Ersten Weltkrieg und setzte sich nach der deutschen Niederlage für die Weimarer Republik und den Zionismus ein. 1933 wanderte er schließlich in Reaktion auf die Machtergreifung Hitlers in die USA aus. Nach 1945 wurde Einstein ein entschiedener Kritiker von Atomwaffen und des Kalten Krieges.



### Literatur

Hubert Goenner: Albert Einstein. München 2015.

Albrecht Fölsing: Albert Einstein. Eine Biographie. Frankfurt am Main 2013.