



## Einsteins Leben

### I. Das Lebenslauf

#### a) Familie

- 1) Am 14. März 1879 in Ulm geboren
- 2) jüdischer Vater Hermann Einstein und deutsche Mutter Pauline Einstein
- 3) eine Schwester : Maja Einstein

#### b) Kindheit

- 1) von 1880 bis 1894 in München geblieben
- 2) ohne Abschluss die Schule verlassen
- 3) sich in 1894 kurz in Mailand aufgehalten
- 4) von 1895 bis 1914 in der Schweiz geblieben
- 5) von 1896 bis 1900 in Polytechnikum Zürich studiert
- 6) Diplom als Fachlehrer für Mathematik und Physik
- 7) als Hauslehrer und Angestellter in einem Patentamt gearbeitet

### II. Das Wunderjahr - 1905

#### a) Fünf Aufsätze

- 1) Eine neue Bestimmung der Moleküldimensionen
- 2) Über einen die Erzeugung und Verwandlung des Lichtes betreffenden heuristischen Gesichtspunkt
- 3) Über die von der molekularkinetischen Theorie der Wärme geforderte Bewegung von in ruhenden Flüssigkeiten suspendierten Teilchen
- 4) Zur Elektrodynamik bewegter Körper
- 5) Ist die Trägheit eines Körpers von seinem Energieinhalt abhängig?

#### b) die Entdeckungen und Folgen

Einsteins Entdeckungen	Die Folgen
Photoelektrischer Effekt	Quantenmechanik
Brownsche Molekularbewegung	Bestimmung der Existenz des Molekels und Atoms
Spezielle Relativitätstheorie	Beginn der modernen Physik

### c) Vergleich zum Newtonschen Physik

	Newtonsche Physik	Einsteinsche Physik
Raum und Zeit	unveränderlich absolut getrennt	ändert sich relativ zusammenhängend
Die Geschwindigkeit des Lichts	ändert sich relativ	unveränderlich absolut

### III. Danach - in Berlin

#### a) Berliner Professor

- 1) von 1914 bis 1932 an der Berliner Universität
- 2) „Allgemeine Relativitätstheorie“ (1915)
- 3) Nobelpreis erhalten (1922)
- 4) in die Europa geflüchtet (1933)

### IV. Danach - in Princeton

#### a) Princeton Professor

- 1) die staatsangehörigkeit Deutschlands aufgegeben
- 2) von Nazi verbannt
- 3) am 1. Oktober 1940 die US-amerikanische Staatsangehörigkeit erhalten
- 4) in Princeton bis zum Tod erforscht

### V. Zitate

*„Phantasie ist wichtiger als Wissen, denn Wissen ist begrenzt.“*

*„Wenn man zwei Stunden lang mit einem Mädchen zusammensitzt, meint man, es wäre eine Minute. Sitzt man jedoch eine Minute auf einem heißen Ofen, meint man, es wären zwei Stunden. Das ist Relativität.“*

### VII. Quelle

Einstein Wikipedia ([https://de.wikipedia.org/wiki/Albert\\_Einstein#cite\\_note-2](https://de.wikipedia.org/wiki/Albert_Einstein#cite_note-2))