Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

International Office

Wortschatz & Konversation

Kursleiterin: Elisabeth Osterhus-Shadman

Referent : Chanhee Park

#### 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

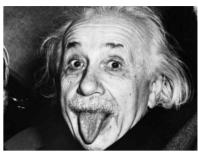
#### a) Fünf Aufsätze

- 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 Forlgen

| 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<br>absolut<br>getrennt | ändert sich<br>relativ<br>zusammenhängend |
| Die<br>Geschwindigkeit<br>des Lichts | ändert sich<br>relativ                | unveränderlich<br>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 Staatsgehörigkeit 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 Wikipeida (https://de.wikipedia.org/wiki/Albert\_Einstein#cite\_note-2)