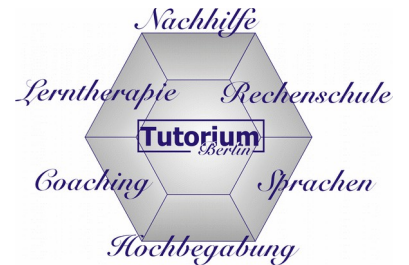




Parallelwelt (Theorie)

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Der Begriff **Parallelwelt** oder **Paralleluniversum** bezeichnet eine **hypothetische Welt** oder ein Universum, das außerhalb des bekannten Universums existiert. Die Gesamtheit aller Parallelwelten wird als Multiversum bezeichnet. Die Hypothese der Existenz von Parallelwelten (Mehrweltentheorie) wird in der Philosophie seit der Antike erörtert. Einer breiteren Öffentlichkeit sind Parallelwelten vor allem aus der Science-Fiction bekannt, ihre theoretische Möglichkeit wird jedoch auch in Bereichen der Physik diskutiert, zum Beispiel

Parallelwelten als mögliche Erklärung für Beobachtungen in der Quantenmechanik (Viele-Welten-Interpretation):

In einem quantenmechanischen System lässt sich die Wahrscheinlichkeiten zur Messung jedes Messwerts zu jeder Zeit genau vorhersagen lassen, jedoch nicht das Ergebnis einer einzelnen Messung. Als mögliche Erklärung wurde vorgeschlagen das unser Universum nur ein Teil der gesamten Wirklichkeit ist, die aus vielen nebeneinander existierenden Welten besteht. In jeder der verschiedenen Welten würde dann die quantenmechanische Einzelmessungen andere Resultate ergeben.

Vor allem in der Science-Fiction wird dieser Gedanke weiterentwickelt zu der Idee das sich das Universum bei jeder möglichen Entscheidung aufspaltet um alle aus der Entscheidung folgenden Entwicklungsmöglichkeiten zu verfolgen. Damit würde eine unendliche Zahl von Welten existieren von denen viele sich nur wenigen von unserer Welt unterscheiden, man könnte sich also theoretisch selber treffen.

Parallelwelten in der Theorien zum Urknall

Es wurde vorgeschlagen das sich unser Universum aus einer „Blase“ in einem Multiversum gebildet hat. Danach würden ständig an anderen Stellen des Multiversum neue Universen entstehen deren Naturkonstanten (z.B. die Stärke der Gravitation) sich aber unterscheiden würden.

Im Gegensatz zu der ersten Theorie würde sich die Geschichte in jedem Universum vollkommen unabhängig entwickeln, es gäbe also keine zwei Erde und man könnte sich auch nicht selber treffen.

häufige Kritiken an der Parallelwelten-Theorie:

Parallelwelten werden in verschiedenen Theorien definiert, je nach Theorie gibt es verschiedene Argumente die gegen sie Sprechen. Zwei häufig genannte Kritikpunkte sind zum Beispiel:

- Diese Theorien sagen zwar die Existenz von verschiedenen Welten voraus, aber auch das sie nicht beobachtbar sind. Da sich ihre Existenz damit nicht wissenschaftlich untersuchen, könnte man sie als unwissenschaftlich bezeichnen.
- Gemäß der Viele-Welten-Interpretation wird bei einer Messung jedes Ergebnis tatsächlich realisiert. Dies wirft die Frage auf, inwiefern es sinnvoll ist, von einer Wahrscheinlichkeit zu sprechen, wenn doch tatsächlich alle Ergebnisse eintreten.

Quelle: <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Parallelwelt&oldid=127849485>

TUTORIUM Berlin **Nachhilfe -TUTORIUM**

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**

Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de