



# ANFANG UND UNIVERSUM

**A**m Anfang schuf Gott Himmel und Erde.  
*Altes Testament, Genesis 1, 1*

**I**m Anfang war das Wort.  
*Neues Testament, Johannes 1, 1*

**D**ie Zahl ist das Wesen der Dinge.  
*Pythagoras*

**D**ie Saat des Lebens gehört zum Kosmos. Es schlägt überall Wurzeln, sobald die Bedingungen günstig sind.  
*Anaxagoras*

**D**er Anfang ist die Hälfte des Ganzen.  
*Aristoteles*

**M**athematik ist das Alphabet, mit dessen Hilfe Gott das Universum beschrieben hat.  
*Galileo Galilei*

**D**as Weltall ist ein Kreis, dessen Mittelpunkt überall, dessen Umfang nirgends ist.  
*Blaise Pascal*

**D**ie Energie der Welt ist konstant. Die Entropie der Welt strebt einem Maximum zu.  
*Rudolf Clausius*

**I**t took less than an hour to make atoms, a few hundred million years to make the stars and planets, but five billion years to make man!  
*George Gamow*

**I**ch möchte niemand dabei erwischen, wie er sich in meiner Abteilung über das Universum auslässt.  
*Ernest Rutherford*

**D**as Universum beginnt mehr einem großartigen Gedanken als einer Maschine ähnlich zu werden.  
*James Jeans*

**Z**wei Dinge sind unendlich: das All und die menschliche Dummheit. Beim All bin ich mir noch nicht ganz sicher.  
*Albert Einstein*

**W**enn die Menschen nur über das sprächen, was sie begreifen, dann würde es sehr still auf der Welt sein.  
*Albert Einstein*



Das erste Erlebnis, vielleicht ist es überhaupt das Erlebnis par excellence, ist das Staunen darüber, dass die Welt existiert.

*Ludwig Wittgenstein*

Kein Teil des Universums ist so einfach, dass er ohne Abstraktion erkannt oder beherrscht werden kann. Abstraktion besteht in einem teilweisen Ersatz des Universums durch einfache strukturierte Modelle, bis diese durch Experimente oder durch Beobachtungen überprüfbar werden.

*Norbert Wiener*

Der Planet Erde hat 4,5 Milliarden Jahre gebraucht, um zu entdecken, dass er 4,5 Milliarden Jahre alt ist.

*George Wald*

Der alte Bund ist zerbrochen; der Mensch weiß endlich, dass er in der teilnahmslosen Unermesslichkeit des Universums allein ist, aus dem er zufällig hervortrat. Nicht nur sein Los, auch seine Pflicht steht nirgendwo geschrieben.

Wenn er diese Botschaft in ihrer vollen Bedeutung aufnimmt, dann muss der Mensch endlich aus seinem tausendjährigen Traum erwachen und seine totale Verlassenheit, seine radikale Fremdheit erkennen. Er weiß nun, dass er seinen Platz wie ein Zigeuner

am Rande des Universums hat, das für seine Musik taub ist und gleichgültig gegen seine Hoffnungen, Leiden oder Verbrechen.

*Jacques Monod*

Der Spaß fängt erst dann an, wenn man die Regeln kennt. Im Universum aber sind wir momentan noch dabei, die Spielanleitung zu lesen.

*Richard Feynman*

Das Bemühen darum, das Universum zu verstehen, ist eines der wenigen Dinge, welches das menschliche Leben über das Niveau einer Farce hebt und ihm ein wenig die Anmut der Tragödie verleiht.

*Steven Weinberg*

Im Grunde bewegen nur zwei Fragen die Menschheit: Wie hat alles angefangen und wie wird alles enden?

*Stephen Hawking*

There is a theory which states that if ever anyone discovers exactly what the Universe is for and why it is here, it will instantly disappear and be replaced by something even more bizarre and inexplicable.

*Douglas Adams*



# ANFANG UND UNIVERSUM

## ANMERKUNGEN

**D**er Urknall war nach den Berechnungen der Astrophysiker von einer derartigen Gewalt, dass selbst ein Schöpfer kaum Überlebenschancen gehabt haben dürfte.

**V**ielleicht ist unser Gehirn ein kleines Abbild des Universums, zumindest, was die schwarzen Löcher angeht.

**G**ott muss ein Mann sein, sonst gäbe es nicht so viel Staub und Unordnung im Universum.

**F**ür das Universum ist unsere Erde weniger als ein Nano-Partikel.

**D**ie Entwicklung des Universums hat mit dem Urknall begonnen und wird vielleicht im Urschweigen enden.

**H**offentlich wird die Hölle atomar beheizt, sie würde sonst auf Dauer das Universum verpesten.

**V**ielleicht gilt unsere Erde im Universum als verschimmelter Planet.

**D**er Mensch ist sicher nicht das einzige intelligente Wesen im Universum, aber wahrscheinlich das unvernünftigste.

**W**enn im Universum bekannt würde, wie es auf der Erde zugeht, könnte die Milchstraße sauer werden.

**R**äumt die Erde auf, wir könnten Besuch aus dem Universum bekommen!

**D**as Gesetz vom Erhalt der Materie gilt im gesamten Universum, mit gelegentlichen Ausnahmen beim Fluggepäck.

**D**ie Menschen haben Gott geschaffen, damit sie wissen, wer das Universum erschaffen hat.

**D**ie Erde: Das Biotop des Universums.

**A**stronomen wollen im Grunde ihres Herzens nur wissen, ob es im Universum andere Astronomen gibt.

**D**ie Selbsterkennung der Menschen zu Gotteskindern ist im Universum sicher einmalig.

**O**b es noch anderes Leben im Universum gibt, steht in den Sternen.

**V**ielleicht ist unsere Erde die Arche Noah des Universums; solange wir das nicht genau wissen, sollten wir sie jedenfalls so behandeln und uns entsprechend verhalten.

**A**m Anfang schuf Gott den Anfang und am Ende ließ er den Zweifel.

**D**as auseinander strebende Universum macht uns immer einsamer.

**D**ie Entstehung des Lebens war eine Sternstunde im Universum.

**W**arum lässt Gott die Erde schief um die Sonne laufen?



Später einmal wird es heißen:  
@m @nf@ng w@r d@s @.

Warum hat Adam nicht wenigstens eine Frucht des Baumes der Erkenntnis aus dem Paradies geschmuggelt? Wir hätten sie so nötig!

Vielleicht ist unsere Erde das Paradies für eine andere Welt.

Dass der Mensch das einzige Lebewesen auf der Erde ist, das die Naturgesetze kennt, lässt sich einsehen; aber dass er der einzige im Universum sein soll, ist ein absurder Gedanke.

Vielleicht ist die Erde das Narrenschiff des Universums.

Was soll schon aus einer Welt werden, die mit einem Urknall begann?

Hätte Gott mehr auf Qualität geachtet, wäre der Mensch ein anderer geworden.

Am sechsten Tag hatte Gott keine Lust mehr, er schuf den Menschen und delegierte die Vollendung an ihn.

Entstanden im Urknall nicht nur die Materie, sondern auch die Gesetze, denen sie unterliegt?

Die Astronomen haben die Hölle entdeckt: Es sind die schwarzen Löcher. Jetzt suchen sie fieberhaft nach dem Paradies.

Die interstellare Materie: Der Pulverdampf des Urknalls.

Vielleicht werden in den Schwarzen Löchern des Weltalls ausgebrannte Galaxien recycelt.

Im Weltall: Schwerelosigkeit.  
Auf der Erde zu sein: Ein schweres Los.

Sind mit dem Urknall alle Naturgesetze zugleich entstanden, also auch jene, die für das viel später entstandene Leben gelten?

