

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

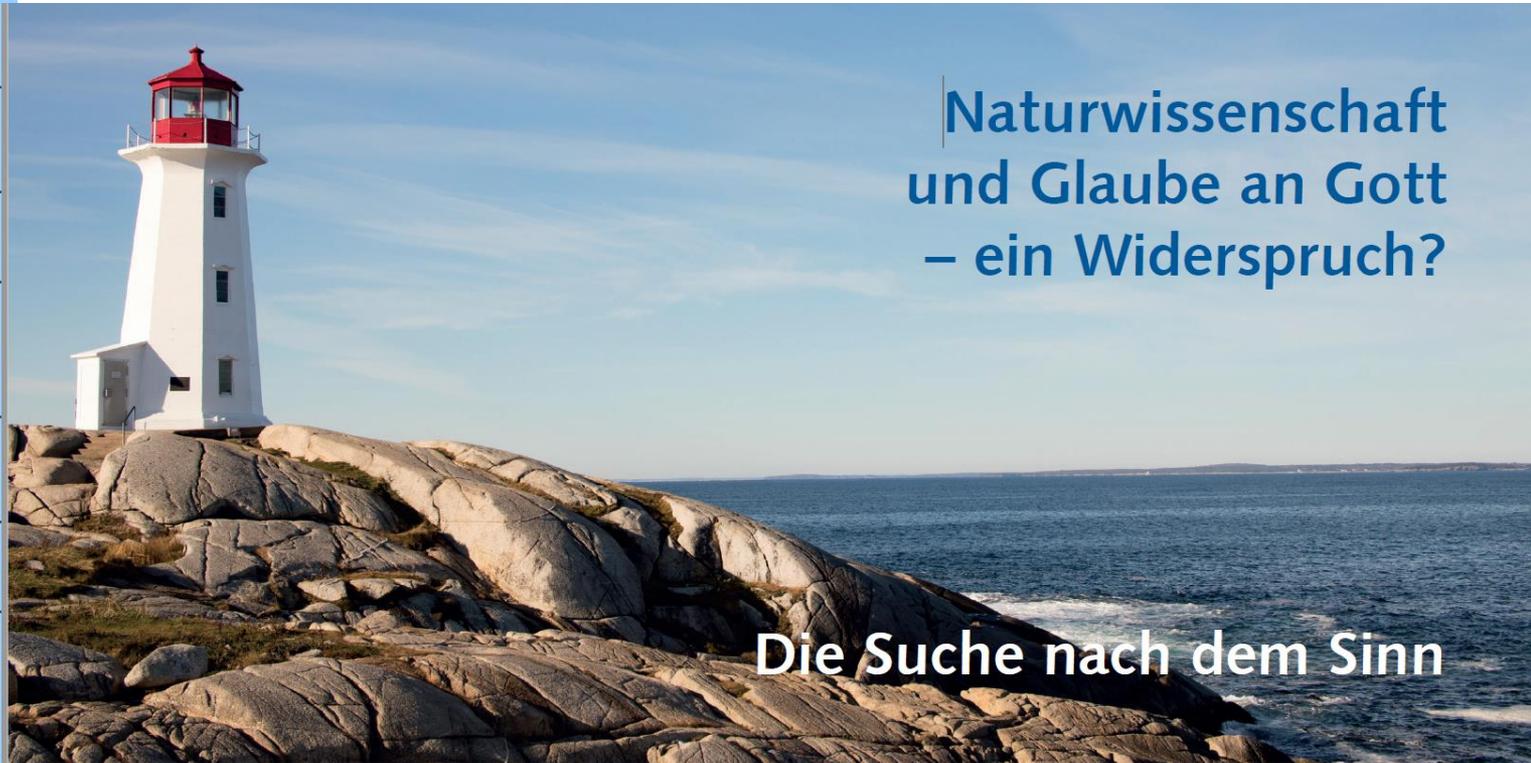
Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?



Naturwissenschaft und Glaube an Gott – ein Widerspruch?

Die Suche nach dem Sinn

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

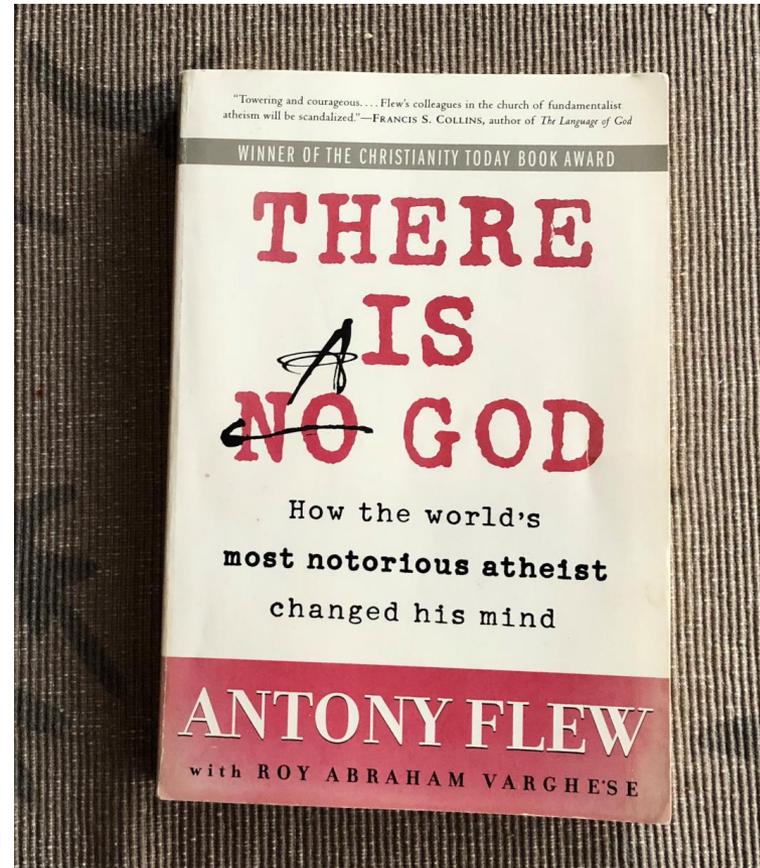
Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Gibt es einen Beweis, der dich überzeugt?



Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

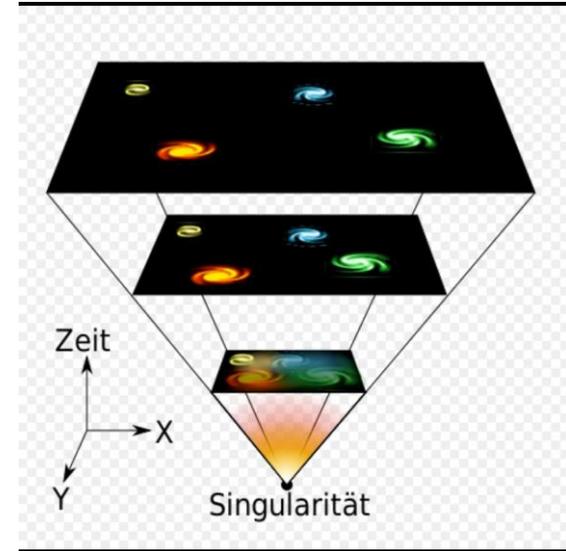
Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Das Universum hat einen Anfang



- Die kosmologische Rotverschiebung
Entdeckung durch Hubble, 1929
- Kosmische Hintergrundstrahlung
Entdeckt 1964 durch [Arno Penzias](#) und [Robert Woodrow Wilson](#)

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

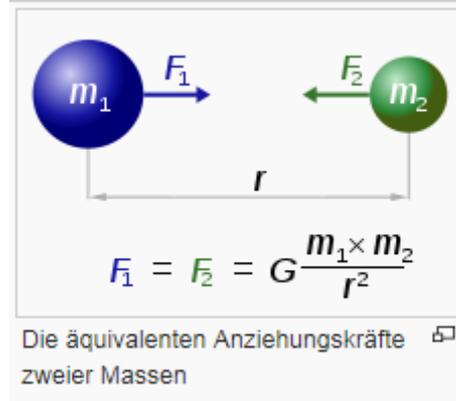
Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

- Was sind Naturgesetze?
- z.B. das Gravitationsgesetz



Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

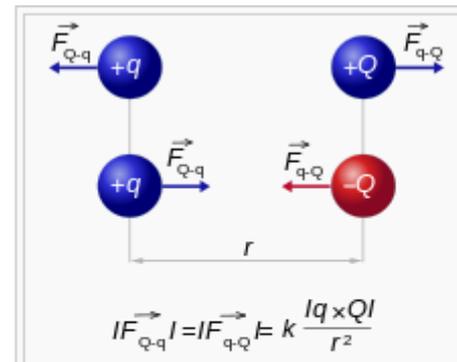
Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

- Äquivalenz von Masse und Energie: $E = mc^2$
- Elektromagnetische Wechselwirkung u.a. Coulombsches Gesetz



Grundmechanismus: Ladungen mit gleichem Vorzeichen stoßen sich ab, Ladungen mit unterschiedlichen Vorzeichen ziehen sich an.

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

- „Wir sind in der Lage eines kleinen Kindes, das eine riesige Bibliothek betritt, die mit Büchern in vielen Sprachen gefüllt ist. Das Kind weiß, jemand muss jene Bücher geschrieben haben. Es weiß nicht wie. Es versteht nicht die Sprachen in denen sie geschrieben sind. Das Kind vermutet vage eine geheimnisvolle Ordnung der Bücher, kennt sie jedoch nicht. Das scheint mir die Haltung von selbst den intelligentesten Menschen Gott gegenüber zu sein. Wir sehen, dass das Universum wunderbar angeordnet ist und gehorcht bestimmten Gesetzen, aber wir kennen diese Gesetze nur vage.“

Albert Einstein (1)

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

„Atheisten behaupten, dass die Naturgesetze ohne Grund da sind und dass das Universum letztendlich absurd ist. Für einen Wissenschaftler ist dies schwer anzunehmen. Es muss eine unveränderliche rationale Basis geben, in der das logische, geordnete Wesen des Universums verwurzelt ist.“

Paul Davies, Physiker (2)

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Die Feinabstimmung des Universums

„Wenn wir ins Universum hinaus blicken und erkennen, wie viele Zufälle in Physik und Astronomie zu unserem Wohle zusammengearbeitet haben, dann scheint es fast, als habe das Universum in einem gewissen Sinne gewusst, dass wir kommen.“

Freeman J. Dyson,
Physiker und Mathematiker (3)

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Die Feinabstimmung des Universums

- Die Feinabstimmung der physikalischen Gesetze
Beispiel: Die 4 Naturkräfte (Schwerkraft, schwache Kernkraft/Wechselwirkung, elektromagnetische Kraft, starke Kernkraft/Wechselwirkung)
- Wäre die starke Kernkraft 2% stärker, gäbe es keine Protonen oder Protonen würden sich zu Diprotonen (hypothetischer Isotop des Heliums) zusammen binden. Die Fusion innerhalb der Sterne würde dann 10^{18} mal schneller ablaufen. Leben könnte sich dann nicht entwickeln.

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

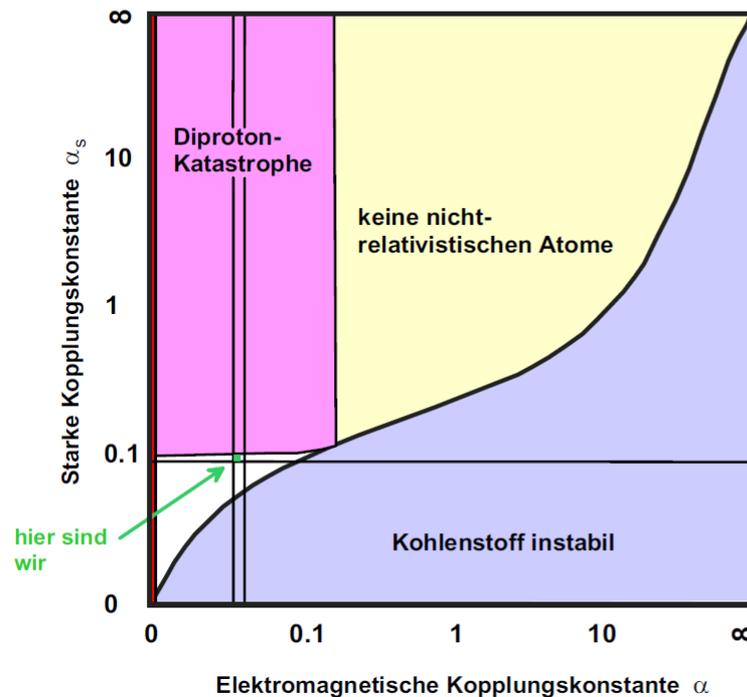
Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Die Feinabstimmung des Universums

Feinabstimmung von Kopplungskonstanten



Feinabstimmung der elektromagnetischen und der starken Wechselwirkung

nach M. TEGMARK in:
J.D.BARROW, P.C.W.DAVIES, &
C.L.HARPER (Eds.):
From Quantum to Cosmos, honoring
John Wheeler's 90th birthday.
Cambridge Univ. Press (2003)

P.C. Hägele, Uni Ulm (4)

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Die Feinabstimmung des Universums

- Die Feinabstimmung der Naturkonstanten
- „Würden sich manche Naturkonstanten nur minimal von ihrem Wert in unserem Universum unterscheiden, wäre ein totes und steriles Universum ohne Leben entstanden.“

Heinz Oberhummer, Physikprofessor, TU Wien (5)

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Die Feinabstimmung des Universums

— 3 mögliche Erklärungen

— „Das Beweismaterial des anthropischen Prinzips... bietet einen solch starken Hinweis hinsichtlich der Existenz Gottes, wie man ihn nur von Vernunft und Naturwissenschaft erwarten kann.“

Patrick Glynn
Professor an The George Washington University (6)

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Der Ursprung des Lebens

- Seit wann gibt es Leben auf Erden?
- Älteste Lebensformen in Südafrika im Sedimentgestein entdeckt (ca. 3.3 Milliarden Jahre alt)
Elso Bargoorn und J.W. Schopf, Harvard (7)

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

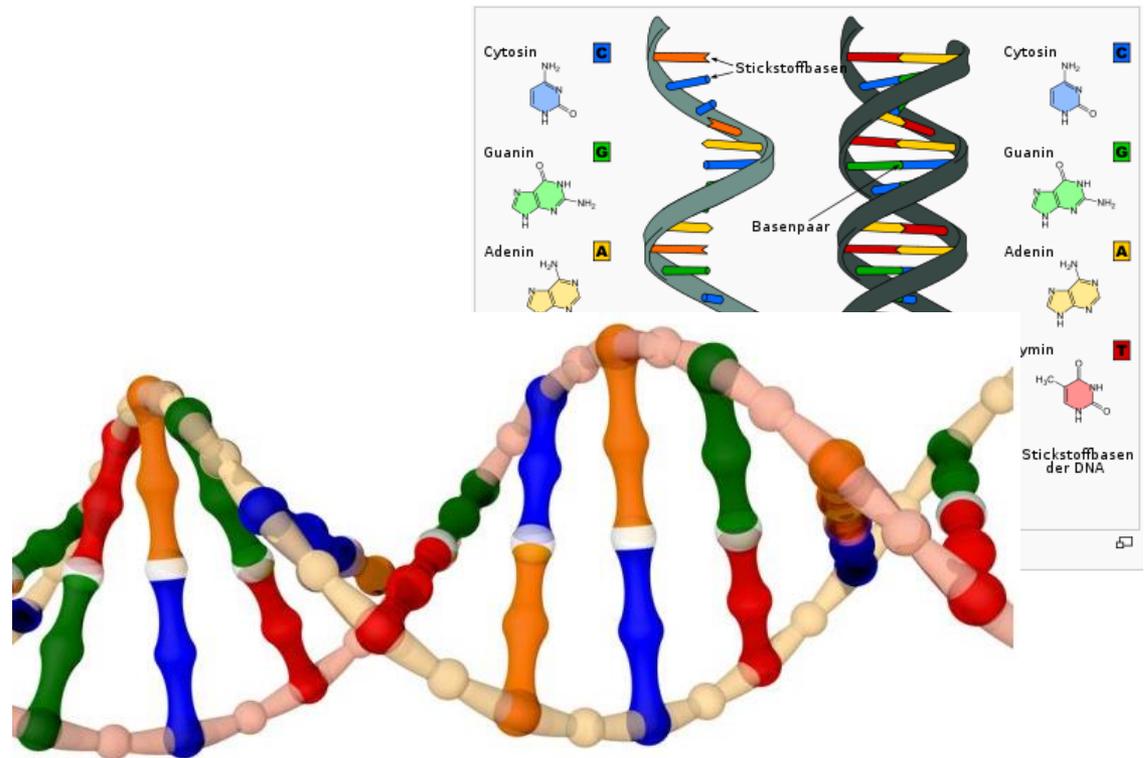
Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Der Ursprung des Lebens

Woher kommt der genetische Code?



Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

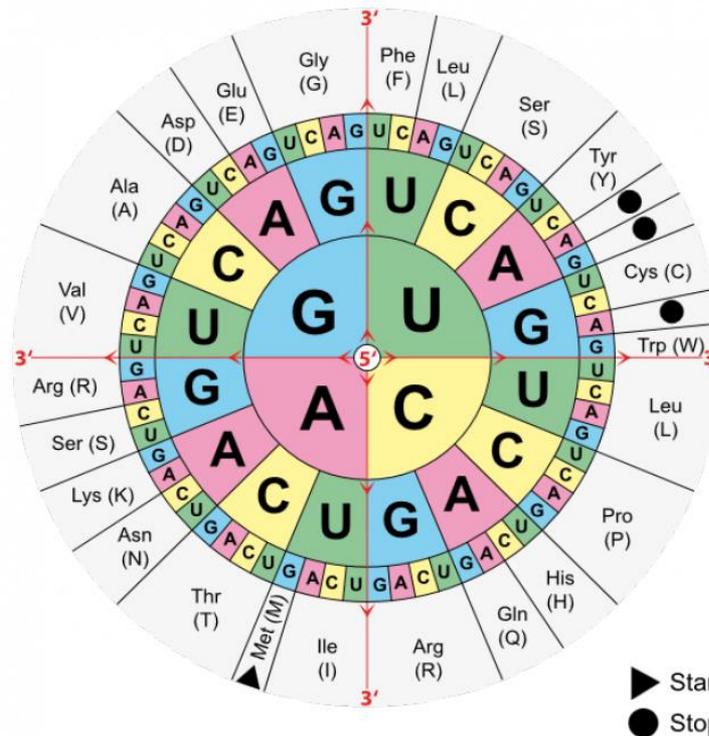
Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Der Ursprung des Lebens

Woher kommt der genetische Code?



Genetische Code-Sonne. Bild: [Mouagip/Wikimedia Commons](#)

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

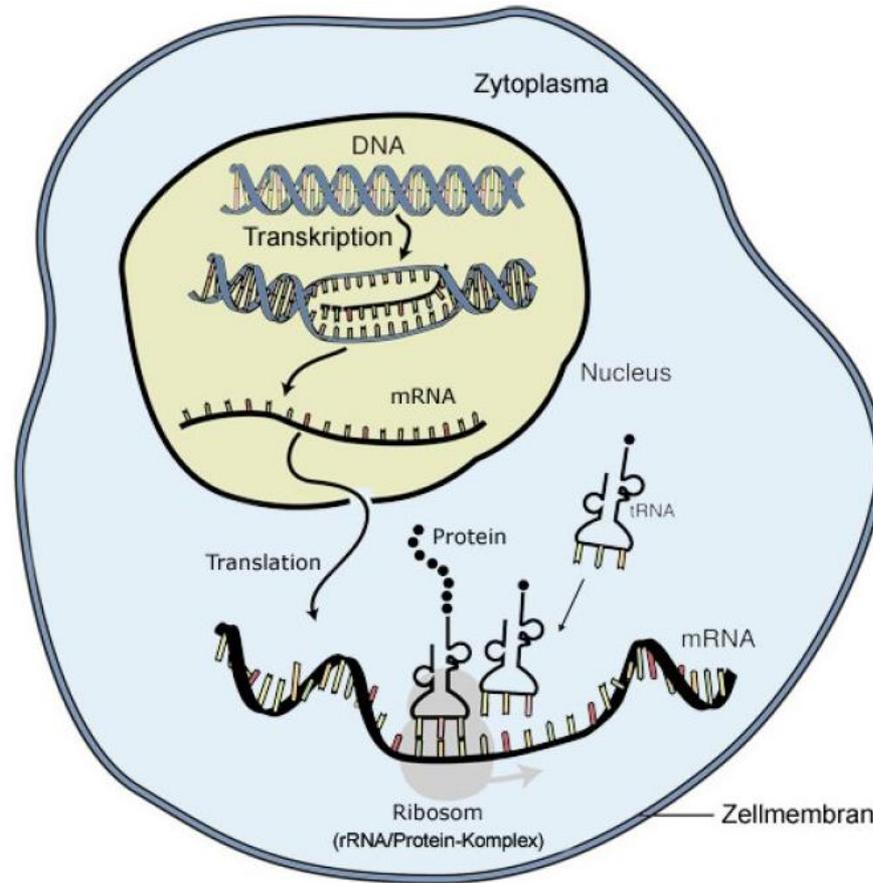
Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Der Ursprung des Lebens



Transkription der DNA zu mRNA findet im Zellkern statt, Translation der mRNA zu Protein im Zytoplasma. Bild: [unknown](#) / Wikimedia Commons

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Der Ursprung des Lebens

- Woher kommt der genetische Code?
- „Kann der Ursprung eines Systems von kodierter Chemie in einer Weise erklärt werden, das keinen Gebrauch von den Fakten macht, die wir sonst mit Kodierung, Sprachen, Kommunikationssystemen sowie dem Eindruck von Wörtern auf eine Welt der Materie in Verbindung bringen.“
David Berlinski, Mathematiker (8)
- „Das Problem wie sinnvolle bzw. semantische Information spontan aus einer Sammlung von sinnlosen Molekülen entsteht, die bloß blinden und zwecklosen Kräften gehorchen, stellt eine gewaltige gedankliche Herausforderung dar.“
Paul Davies, (9)

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

- Wie würde Gott sich offenbaren?
- Die Natur
- Was ist mit der Bibel?
Hat sie Alleinstellungsmerkmale?
- Sie nimmt für sich in Anspruch, die Offenbarung Gottes zu sein.
- Berichtet von der Vergangenheit Dinge, die wir Menschen nicht wissen konnten
- Enthält viele Weissagungen über die Zukunft

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

- „Der Anspruch, dass Gott Fleisch wurde (Mensch wurde) in Jesus Christus ist einzigartig.“
Anthony Flew (10)
- Der konkreteste Beweis dafür ist die Auferstehung Jesu von den Toten

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Dr. Simon Greenleaf, (1783 – 1853) Professor für Jura an der Harvard Universität, verfasste ein berühmtes dreibändiges Werk mit dem Titel »A Treatise on the Law of Evidence« (Eine Abhandlung über das Gesetz der Beweisführung), das immer noch als eine der größten Einzelautoritäten zu diesem Thema in der gesamten Literatur über Prozessverfahren gilt.

»An Examination of the Testimony of the Four Evangelists by the Rules of Evidence Administered in the Courts of Justice« (1846)

„...nach den Gesetzen der Beweisführung, wie sie vor Gericht angewandt werden, existieren mehr Beweise für die historische Tatsache der Auferstehung Jesu Christi als für jedes andere Ereignis in der Geschichte.“

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Können wir Gott begegnen?

- Das Zeugnis der Bibel: Gott möchte uns Menschen begegnen und uns nahe sein.
- „...sondern was sagt sie? Das Wort ist dir nahe, in deinem Munde und in deinem Herzen. Dies ist das Wort des Glaubens, das wir predigen. Denn wenn du mit deinem Munde bekenntest Jesus, (dass er der) Herr ist, und in deinem Herzen glaubst, dass Gott ihn von den Toten auferweckt hat, so wirst du gerettet. Denn mit dem Herzen glaubt man zur Gerechtigkeit, und mit dem Munde bekennt man zur Errettung.“

Röm: 10:8-10

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Literaturverzeichnis

1. Max Jammer, „Einstein and Religion“, S.48
2. Paul Davies, „What Happened Before the Big Bang?“ Aus *God for the 21st Century*, ed. Russell Stannard, S. 12
3. Freeman J. Dyson, „Disturbing the Universe“, S. 250
4. Vortrag: P.C. Hägele, Abt. Angewandte Physik, Uni Ulm
5. Heinz Oberhummer, „Kann das alles Zufall sein?“
6. Patrick Glynn, „God: The Evidence“, S. 55
7. Bargoorn, „The Oldest Fossils“, in *Scientific American* 224 (Mai 1971)
8. David Berlinski, „On the Origins of Life“, *Commentary* (Feb. 2006): 25, 30-31
9. Paul Davies, „The Origin of Life II: How Did It Begin“, http://aca.mq.edu.au/PaulDavies/publications/papers/OriginsOfLife_II.pdf
10. Anthony Flew, „There is a God“, S.187

Naturwissenschaft und der Glaube an Gott - ein Widerspruch?

Das Universum hat einen Anfang

Warum gibt es Naturgesetze und woher stammen sie?

Die Feinabstimmung des Universums

Der Ursprung des Lebens

Wenn es einen Gott gibt, hat er etwas von sich uns Menschen mitgeteilt?

Die Auferstehung Jesu von den Toten

Können wir Gott begegnen?

Bildnachweis

1. Folie 3, <https://de.wikipedia.org/wiki/Urknall>
2. Folie 4, https://de.wikipedia.org/wiki/Newtonsches_Gravitationsgesetz
3. Folie 5, https://de.wikipedia.org/wiki/Coulombsches_Gesetz
4. Folie 14, <http://www.simplyscience.ch/teens-wissen/articles/was-ist-dna.html>;
https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ADifference_DNA_RNA-DE.svg
5. Folie 15, <http://www.simplyscience.ch/teens-liesnach-archiv/articles/der-genetische-code.html>
6. Folie 16, <http://www.simplyscience.ch/teens-liesnach-archiv/articles/von-der-dna-zum-protein.html>