
Das Unbekannte Universum Raum Zeit Und Die Modern

Unbekannte Raumzeit: Das Science Fiction Abenteuer Paket auf 1200 Seiten

Das Universum

Einstieg in das Universum: Das kleine Buch der Astronomie

Der Planet Venus und seine Kinder

Das Wurmloch durch die Zeit

Perry Rhodan 2390: Der Raum-Zeit-Router

Die Jahrtausend Sensation

Unser Platz im Kosmos

Perry Rhodan Neo 219: Callibos Weg

Unser Kosmos

Eine kurze Geschichte der Zeit

Andere Antworten auf Stephen Hawkings große Fragen

Mein Freund Das Universum

Kosmische Reise

Schweigen

Schwarze Löcher

Jenseits von Einsteins Universum

Naive Gedanken über Zeit und Raum

Eine kurze Geschichte der Zeit

Verbotenes Universum

Raum & Zeit

Der Mensch und die Schöpfung

Eine kurze Geschichte der Zeit + Leben im Universum : Geheimnisse von Raum und
Zeit

Tschüss, Materialismus

Das virtuelle Universum

Der Urknall

Perry Rhodan Neo Paket 22

Perry Rhodan-Paket 62: Mythos (Teil2)

Raum, Zeit, Unendlichkeit

Mensch und Universum

Tunnel durch Raum und Zeit

Reise zum Ende der Zeit

Das unbekannte Universum

Mensch und Universum

Diesseits und jenseits der Raum-Zeit-Netze

Grundkurs Philosophie. Band 9: Philosophie der Religion

Zurück vor den Urknall

Was ist denn das?

Der Ursprung des Universums

Warum wir nichts über Gott wissen können

*Das Unbekannte
Universum Raum Zeit
Und Die Modern*

Downloaded from
[hl uconnect. hl u. edu. vt](http://hl.uconnect.hl.u.edu.vt)
by
guest

NICHOLSON WILLIAMSON

Unbekannte Raumzeit: Das Science
Fiction Abenteuer Paket auf 1200 Seiten
Filderstädter BoD

Zeit und Raum werfen bei genauerer Betrachtung eine Menge sehr interessanter Fragen auf, über die wir endlos grubeln können. Hatten Zeit und Raum einen Anfang, oder war das eine oder beides schon immer da? Oder, wenn der Raum ein Ende hat, wie kann es sein, dass danach NICHTS mehr kommt? Was genau ist überhaupt Zeit, und was Raum? Ist beides unendlich, oder auf unser Universum begrenzt? Das Universum, der Weltraum, das All, ist das alles dasselbe? Gibt es weitere Universen und wo konnten diese sein? Ist alles durch Zufall und von alleine entstanden, oder hat ein Schöpfer agiert? All diese und viele weitere Fragen werden vorurteilsfrei abgewogen und erlautert. Dabei werden wichtige wissenschaftliche Erkenntnisse und Theorien erklärt. Wir werden unser Wissen auffrischen, oder neues Wissen dazulernen. Wir werden über ganz kleine und ganz große Dinge lesen, auch über Atome und unser Universum. Hierbei ist aber ein Atom noch vergleichsweise groß - und unser Universum vergleichsweise klein. Zu einigen Theorien werden teilweise eigene Überlegungen des Autors aufgeworfen. So wird beispielsweise die Theorie der Kosmologischen Inflation aus einem anderen, neuen Blickwinkel betrachtet, der es ermöglicht, das bisher Angenommene zu ergänzen. Trotz des anspruchsvollen Themas wurde ganz

gezielt darauf geachtet, den Text sehr leicht verständlich zu schreiben und durch Vergleichsbeispiele mit Größen, die uns aus dem Alltag geläufig sind, zu komplettieren. Das Lesen soll nicht anstrengend sein, sondern Spaß machen, und vor allem soll der Text leicht verständlich sein. So, als würden wir ein Kinderbuch lesen. Beispielsweise wird die durchschnittliche Dichte des Universums nicht lediglich so erklärt, dass diese $5 \times 10^{-30} \text{ g/cm}^3$ beträgt, sondern es wird zunächst leicht verständlich erklärt was Dichte genau bedeutet. Sodann werden Vergleiche angeführt. Beispielsweise, dass die gesamte Erde, hatte sie ebendiese Durchschnittsdichte bei unveränderter Größe, nur 0,005 Gramm wiegen würde! *Das Universum* Scorpio Verlag
Das meistverkaufte Sachbuch der Welt: besser, umfangreicher und schöner als je zuvor Seit Stephen Hawking ist das Universum ein anderes: Es gibt eine Zeit vor ihm und nach ihm, denn er hat die Astronomie und unser Verständnis für das Rätsel des Universums revolutioniert. Mit einer kurzen Geschichte der Zeit gelang Stephen Hawking ein Meilenstein des Sachbuchs und ein weltweites Phänomen: Es wurde in vierzig Sprachen übersetzt und über elf Millionen Mal verkauft. Wenn wir nachts den Sternenhimmel beobachten, tun wir etwas, was die Menschheit von Anfang an erstaunt und begeistert hat. Nachgelassen hat diese Faszination nie. Niemand dürfte unser Wissen über das Weltall, die Schwerkraft und über Raum und Zeit so umfassend erweitert, so sehr vertieft haben wie Stephen Hawking. Sein ganzes Leben war er auf der Suche danach, das Rätsel des Universums zu lösen: Dieses Geheimnis aufzuheben,

gelingt ihm mit seinem epochemachenden Buch "Eine kurze Geschichte der Zeit". Das weltweit bestverkaufte Sachbuch der letzten Jahrzehnte macht anspruchsvolle physikalische und astronomische Zusammenhänge anschaulich und eröffnet ein völlig neues Verständnis unseres Universums. Er reist mit uns an den Rand des Kosmos, in die unendlichen Weiten, an die Ereignishorizonte der Schwarzen Löcher und darüber hinaus in das immer weiter expandierende Weltall – ein einmaliges, ein unvergessliches Leseerlebnis. »Eine kurze Geschichte der Zeit: Es ist die verlegerische Sensation des letzten Jahrzehnts.« Spectator »Er hat Generationen dazu inspiriert, über unseren eigenen blauen Planeten hinauszuschauen und unser Verständnis des Universums zu erweitern.« Astronaut Tim Peake

Einstieg in das Universum: Das kleine Buch der Astronomie Perry Rhodan digital

Als der Autor das letzte Buch von Stephen Hawking »Kurze Antworten auf große Fragen« gelesen hatte, wusste er, dass wesentliche Erkenntnisse der Naturwissenschaften, die diese in den letzten Jahrzehnten gewonnen haben, weitgehend von Stephen Hawking, der selbst ein großer Physiker war, unbeachtet blieben. Vor allem die Quantenphysik hat ganz neue, ja fast revolutionäre Erkenntnisse über den Aufbau unseres Universums gewonnen. Demnach ist die Grundstruktur von allem geistiger Natur. Erwähnt seien hier nur die Elementarteilchen und die Quantenwellen. Alles ist aus dem Geist, nicht wie von Hawking vermutet wird, aus der Materie hervorgegangen. Der Mitbegründer der Quantenphysik und Nobelpreisträger Werner Heisenberg

forderte zu Recht die Einbeziehung des Geistigen: »Man kann keine Physik machen ohne den Geist. Wir kommen sonst zu einem Weltbild, das mit unserem heutigen Weltbild nichts mehr zu tun hat.« Der alles beherrschende universelle Geist, wird jedoch von Stephen Hawking so gut wie ignoriert. Vielleicht weil nicht ist, was nicht sein darf, nämlich dass Gott Geist ist, und Geist ist bewiesen. Deshalb muss man sich mit den Thesen von Stephen Hawking, der Gott infrage stellt bzw. leugnet, grundsätzlich auseinandersetzen. Das vorliegende Buch will auch deshalb unter anderem nachweisen, dass Gott, der alles beherrschende Geist, auch von bedeutenden Naturwissenschaftlern nicht mehr bestritten wird.

Der Planet Venus und seine Kinder

Reclam Verlag

Der kosmische Irrtum des Materialismus, der seine Wurzeln in der klassischen Wissenschaft hat, liegt in dem dogmatischen Stolz, den er offenbart, wenn er behauptet, dass die Realität ausschließlich aus Materie bestehe und dass alle Phänomene durch physikalische Gesetze erklärt werden könnten. Auf diese Weise ignoriert der Materialismus die komplexen Facetten der menschlichen Erfahrung und der Realität selbst. Seine restriktive Sichtweise vernachlässigt die Rolle des immateriellen Aspekts und der subjektiven Erfahrung im philosophischen Bereich und schafft so ein unvollständiges und begrenztes Bild des Kosmos um uns herum. Eine der größten Einschränkungen des Materialismus ist das Fehlen geeigneter Werkzeuge zur Erklärung subtiler und komplexer Phänomene wie Bewusstsein, ästhetische Erfahrung und der Bedeutung der menschlichen Existenz.

Diese immateriellen Aspekte des Menschen lassen sich nicht einfach auf elektrische Prozesse im Gehirn oder chemische Reaktionen reduzieren, da sie eine Wechselwirkung zwischen der physischen und der metaphysischen Dimension implizieren. Darüber hinaus stößt die materialistische Vision auf unüberwindbare Grenzen, wenn es um Aspekte des Universums wie den Ursprung des Lebens, den freien Willen und den tiefen Sinn der Existenz geht. Glücklicherweise hat das Aufkommen der Quantenphysik zu Entdeckungen geführt, die diese reduktionistische Sichtweise in Frage stellen. Die Quantennatur der Realität und Heisenbergs Unschärferelation verdeutlichen die Bedeutung des Beobachters und die Notwendigkeit einer neuen Art, sich die Materie selbst vorzustellen. Im letzten Jahrhundert hat die Quantenphysik das materialistische Paradigma stark widerlegt und die Grundlagen unserer Art, die Welt zu interpretieren, erschüttert. Die Analyse dieses Wendepunkts scheint von Verwirrung und Bedauern durchdrungen zu sein, da sie die inhärenten Fehler und die wissenschaftliche Grundlosigkeit offenbart, die den historischen Materialismus charakterisierten. Neue wissenschaftliche Erkenntnisse ermöglichen es uns heute, das Drehbuch unserer Gewissheiten in Bezug auf Wissen und Verständnis des Kosmos neu zu schreiben. Die unerbittliche Kraft der Entdeckungen im Quantenfeld hat die konzeptionellen Hochburgen des Materialismus stark untergraben. Ein neues wissenschaftliches Paradigma bestätigt, dass sich alles, was wir für solide und unangreifbar hielten, tatsächlich als zerbrechlich und durchlässig erwiesen hat. Die reale Welt ist unendlich viel subtiler und komplexer,

als wir es uns vorgestellt haben. Durch die Analyse der Vergangenheit werden die historischen Fehler des Materialismus deutlich. Die theoretischen Grundlagen, auf denen die materialistische Vision basierte, wurden durch die Enthüllungen der Quantenphysik zerstört. Mit subtiler Ironie hat die Physik des 20. Jahrhunderts die Naivität, die voreiligen und anmaßenden Annahmen offenbart, an denen das wissenschaftliche Denken jahrhundertlang festgehalten hatte. Die wissenschaftliche Unbegründetheit des Materialismus zwingt uns dazu, unsere Vorstellungen von Realismus und Determinismus neu zu bewerten. Die materialistische Annahme eines vollständigen und endgültigen Verständnisses der Welt löst sich in Luft auf und öffnet den Weg für eine bescheidenere und offenere Vision, die sich ihrer Grenzen bewusst ist. Wir können mit nachsichtigem Wohlwollen die Aussage eines berühmten Wissenschaftlers betrachten, der im Jahr 1900 sagte: „In der Physik gibt es jetzt nichts Neues zu entdecken, es bleiben nur immer präzisere Messungen.“ Während sich im wissenschaftlichen Umfeld ein neuer konzeptioneller Trend durchsetzt, entstehen Perspektiven und Herausforderungen. Wir sind aufgerufen, Wissen zu integrieren, die Grenzen zwischen Geist und Materie neu zu definieren und eine komplexere und umfassendere Vision des Kosmos anzunehmen.

Das Wurmloch durch die Zeit TESSLOFF Verlag

Das Phänomen Religion wird gegenwärtig von vielen verschiedenen Wissenschaften untersucht. Der neunte Band der erfolgreichen Reihe »Grundkurs Philosophie« konzentriert sich auf die philosophische Diskussion

der wichtigsten theologischen Positionen »Theismus«, »Atheismus« und »Agnostizismus«., Hierbei interessieren insbesondere die unterschiedlichen Gottesbegriffe und Gottesbeweise im Theismus und ihre Kritik im Rahmen des Atheismus und Agnostizismus. Auch dieser Grundkurs beschäftigt sich schwerpunktmäßig mit den gegenwärtigen Debatten und bietet sich auf diese Weise in bewährter Manier für Universität und Selbststudium an.

Perry Rhodan 2390: Der Raum-Zeit-Router Kosmos

Mittlerweile ist wissenschaftlich erwiesen, dass der Mensch, die Materie und das Universum im Wesentlichen aus energieerfülltem leerem Raum, dem Vakuum, bestehen. Nur ein verschwindend kleiner Teil dessen, was uns als feste Materie erscheint, besteht aus materialisierten Teilchen. Und dennoch wird die Existenz des Geistes in die naturwissenschaftlich-medizinische Betrachtung des Menschen nicht einbezogen. Ulrich Warnke stellt auch für physikalische Laien gut nachvollziehbar ein wissenschaftliches Modell vor, das deutlich macht, wie Materie und Geist zusammenarbeiten. Die Schlussfolgerungen für unser Gesundheitssystem sind entsprechend plausibel: Es kann nie zielführend sein, sich rein auf körperliche Symptome zu konzentrieren, denn ob wir gesund sind, ob wir krank werden, ob wir Heilung erfahren, wird maßgeblich von unserem Geist gesteuert. Ein spannendes Buch, das zum Nachdenken anregt über die Kraft unserer Gedanken und die Eigenverantwortung für unsere Gesundheit – besonders wenn es um den sorglosen Umgang mit elektromagnetischen Störstrahlungen geht, denen der Autor sein Schlusskapitel widmet.

Die Jahrtausend Sensation Alfredbooks

Sie wollen die Opal-Station stehlen - Friedensfahrer in ungewohnter Rolle Wir schreiben das Jahr 1346 Neuer Galaktischer Zeitrechnung - dies entspricht dem Jahr 4933 alter Zeitrechnung. Seit Monaten stehen die Erde und die anderen Planeten des Solystems unter Belagerung. Einheiten der Terminalen Kolonne TRAITOR haben das System abgeriegelt, während sich die Menschen hinter den sogenannten TERRANOVA-Schirm zurückgezogen haben. Währenddessen hat die Armada der Chaosmächte die komplette Milchstraße unter ihre Kontrolle gebracht. Nur in einigen Verstecken der Galaxis hält sich weiterhin zäher Widerstand. Dazu zählen der Kugelsternhaufen Omega Centauri mit seinen uralten Hinterlassenschaften und die Charon-Wolke. Wenn die Galaktiker aber eine Chance gegen TRAITOR haben wollen, müssen sie mächtige Instrumente entwickeln. Die neuen Verbündeten von Perry Rhodans Terranern, die Friedensfahrer, begeben sich unterdessen nach Hangay: Dort stoßen sie auf einen Kosmischen Messenger, dem es so wenig wie ihnen selbst möglich zu sein scheint, in diese Galaxis vorzudringen. Allerdings finden sie auch eine seltsame Station. Aus den Erinnerungen von Kintradim Crux geht hervor, dass es sich um eine seltene Einheit der Chaosmächte handelt: Sie ist DER RAUM-ZEIT-ROUTER...

Unser Platz im Kosmos Verlag Anton Pustet

Was können wir über Gott wissen? Nach Auffassung des Autors, die dieser in seinem luziden Essay systematisch begründet: nichts. Diese Auffassung ist kein Atheismus, sondern ein religiöser Agnostizismus, der zwar auf eine reiche historische Tradition zurückblicken kann

(angefangen vom frühen Christentum über mittelalterliche Denker wie R. Bacon, Duns Scotus und Ockham bis zu Hume und Kant), aber im gegenwärtigen religiösen Diskurs nur eine marginale Rolle spielt. Wolfgang Detel geht in seinem Essay von dem grundlegenden Gottesbegriff der führenden monotheistischen Religionen aus, die Gott als maximal große immaterielle Person, also als unendlichen Geist betrachten. Sein zentrales systematisches Argument ist, dass wir Gott nicht einmal denken und daher erst recht nichts über ihn wissen können. Zugleich arbeitet er heraus, dass Gott selbst kein Denker sein kann. Dabei stehen die beiden grundlegenden Merkmale Gottes im Mittelpunkt: Wenn Gott absolut perfekt ist, muss er aktuell unendlich sein; aber aktuelle Unendlichkeit können wir Menschen als endliche Wesen nicht denken. Und wenn Gott ein maximal großes und perfektes Wesen ist, dann muss er ein perfekter Geist sein und über optimale Denkfähigkeit verfügen; doch die Ideen eines perfekten Geistes und einer optimalen Denkfähigkeit sind inkonsistent, so dass wir Gott weder als Geist noch als Denker denken können. Das Besondere an Detels Vorgehensweise ist der Rückgriff auf moderne wissenschaftliche Theorien der Unendlichkeit und des Geistes. Sein Essay schließt mit einigen Reflexionen über eine zeitgemäße Religiosität ohne Gott – eine Religiosität, die tiefer ist als Gott, die auf infantiles und spekulatives religiöses Wunschdenken verzichten kann, die über Ambitionen auf politischen Einfluss und dogmatische Menschenführung erhaben ist und die uns gerade deswegen erfüllen und voranbringen kann.

Perry Rhodan Neo 219: Callibosos

Weg Kosmos

In diesem Roman lesen sie etwas über die Schöpfung, oder Gott, wie manche auch dazu sagen. Wie entstand sie, und wo existiert sie? Unser Universum - ist es endlich? Was ist nach dem Urknall passiert? Venus, ein kleiner Planet am Rande einer Galaxis, entwickelt sich gut, was man von seinen denkenden Zweibeinern nicht sagen kann. Sie raffen, was sie raffen können, sind neidisch bis zum abwinken und bringen sich mit dem Feuer der Sonne grausam gegenseitig um. Am Ende gelingt es einer kleinen Gruppe von ihnen auf der Erde zu landen, die noch in den Anfängen einer ganz einfachen, menschlichen Entwicklung steckt. Was werden die wenigen klugen Venusianer mit ihrem Wissen unternehmen? Wollen sie den Erdbewohnern dabei helfen sich friedlich zu entwickeln, oder wird die Abschlachtere von neuem beginnen? Lesen sie das im II. Teil der Trilogie: Der Zweck unseres Lebens Dem Autor gelingt es, trotz der schwierigen Thematik, glaubhaft und spannend eine fantastische Geschichte zu erzählen. Es werden möglicherweise auch viele neue Fragen auftreten, was der Autor so sicherlich auch beabsichtigt hat.

Unser Kosmos Kosmos

Das Universum jenseits unseres Verständnisses Seit Urzeiten beobachten Menschen die Sterne, und der nächtliche Himmel zieht sie seit jeher in seinen Bann. Schwarze Löcher sind eines der größten Mysterien des Universums. Sie sind gleichzeitig faszinierend und unheimlich. Die Anziehungskraft ist so hoch, dass nicht einmal Licht entweichen kann und sie lassen sich nur durch ihre Wirkung auf ihre Umgebung nachweisen. Der Zugang zu den Schwarzen Löchern ist der Menschheit noch verboten, bis es der Wissenschaft gelingt, mit einer

neuen Physik die Allgemeine Relativitätstheorie und die Quantentheorie zu vereinen. Die Physikerin und Astronomin Silke Britzen arbeitet an der Enträtselung spektakulärer Phänomene im Weltall. In unglaublich spannendem Stil gelingt es ihr, die LeserInnen für die Geheimnisse des Weltalls zu begeistern. Begeben Sie sich auf eine faszinierende Reise in die unendlichen Weiten des Weltalls!

Eine kurze Geschichte der Zeit BoD – Books on Demand

An den Grenzen von Raum und Zeit.

Andere Antworten auf Stephen Hawkings große Fragen Klett-Cotta

Das Compariat Im Sommer 2089 steht der Start eines neuen Raumschiffes bevor: Mit der FANTASY soll ein neues Triebwerk ausprobiert werden – der Flug durch den Linearraum als Alternative zu bisherigen Antrieben. Das Ziel, das Perry Rhodan und seine Gefährten anstreben, ist das sogenannte Compariat, ein Sternereich in den Tiefen der Milchstraße. Nur dort kann man Rhodans Leben retten. Doch beim ersten Flug gibt es technische Probleme, die FANTASY strandet. In einer Entfernung von über 20.000 Lichtjahren von der Erde müssen die Menschen an Bord erneut den Heimweg zur Erde finden ...

Mein Freund Das Universum BookRix

Eine unerwartete Begegnung mit einem Fremden ist für einen jungen Physiker der Startpunkt einer unglaublichen Reise durch Raum und Zeit. Plötzlich erhält er einen ganz neuen Blick auf das Wesen des Universums, seinem Ursprung und der Bedeutung von Leben und Bewusstsein. In der geheimnisvollen Dunkelheit der Oortschen Wolke erwartet ihn dann noch die Überraschung seines Lebens. Das ändert alles. Doch all das ist erst der Anfang, der Beginn seiner neuen Karriere als

Zeitagent. In dieser Funktion gelangt er nicht nur an die Grenzen von Zeit und Realität, sondern wird auch Zeuge von der Geburt des Universums. Und er erhält einen wichtigen Auftrag, von dem sehr viel abhängt - für ihn persönlich und für die ganze Menschheit.

Kosmische Reise Bruno Del Medico Editore

Stille und Schweigen sind im Alltag und in der Politik ständig präsent, aber warum sprechen wir so selten darüber? Wir lieben die Stille, die Ruhe, wenn wir sie brauchen, halten sie aber kaum aus, wenn wir ihr Gegenüber sind. Im Geheimnis verschweigen wir etwas, das uns beschützt und hilft zu leben. Auf der anderen Seite wird manches buchstäblich totgeschwiegen, das zur Sprache gebracht werden müsste, um Heilung zu ermöglichen. Untertanen werden mit diktatorischem Gehabe zum Schweigen gebracht – eine kommunikative Machtdemonstration. Dieses Buch beschreibt und analysiert aus sozialpsychologischer, kulturhistorischer und philosophischer Perspektive das menschliche Verhalten im Bezug zur Stille. Eindrucksvoll bringt der Autor zu Wort, was seine Erfahrungen, Gedanken, Textforschungen und Expertengespräche rund um dieses vielschichtige Thema hergeben, und lässt so neue, überraschende Verbindungen zwischen Stille, Schweigen und Ruhegeben entstehen. Ein erzählender Wegweiser mit nachdenklich stimmenden und amüsanten Erkenntnissen für alle Menschen, die dem Schweigen in all seinen Aspekten auf den Grund gehen möchten.

Schweigen BoD – Books on Demand

440 Trilliarden Kilometer Raum, 13,7 Milliarden Jahre Zeit, 101 spektakuläre Reiseziele: Das Universum erwartet Sie.

Dieses Buch entführt Sie in die unermesslichen Weiten des Kosmos. Begeben Sie sich auf eine intergalaktische Mission, die Sie durch einen Raum von Hunderten von Trilliarden Kilometern und durch eine Zeitspanne von über 13 Milliarden Jahren führt. Ihr Startpunkt ist die Erde. Von unserem Heimatplaneten aus reisen Sie mit Lichtgeschwindigkeit bis an den Rand des Universums und an den Anbeginn der Zeit. Nach 1,3 Sekunden passieren Sie den Mond, nach 8 Minuten die Sonne, nach einer Stunde den Planeten Saturn. Jede Seite eröffnet Ihnen neue atemberaubende Einblicke. Sie durchfliegen Ansammlungen von Staub und Gas, die den Sternen als Brutstätten dienen, entdecken spektakuläre Nebel, beobachten sterbende Sterne und explodierende Supernovae und segeln an ausgedehnten Zonen „dunkler Materie“ entlang. Mehr als 300 spektakuläre astronomische Aufnahmen und informative Texte vermitteln nachhaltige Eindrücke von den 101 Stationen dieser großartigen kosmischen Reise.

Schwarze Löcher Expertengruppe
Verlag

Eine Tour d'horizon bis an die Grenzen des Kosmos In zehn Kapiteln präsentiert Stuart Clark eine aktuelle Einführung in die Wissenschaft der Kosmologie: wie sie sich entwickelt hat, welche Konzepte und Personen sie maßgeblich geprägt haben, wo wir heute stehen – und wie es weitergehen könnte. Am 21. März 2013 veröffentlichte die Europäische Weltraumorganisation ESA eine neue Karte vom Echo des Urknalls. Diese – im Zuge der Planck-Mission erstellte – erste vollständige Karte der kosmischen Hintergrundstrahlung war ein wissenschaftlicher Paukenschlag. Über eine Zeit von 13,8 Milliarden Jahren

hinweg und über einen Raum von 440 Trillionen Kilometern kann es physikalisch keine bessere Darstellung geben – das heißt, wir werden das frühe Universum kaum je detaillierter sehen. Einerseits erscheint eine solche Ansicht wie die Krönung der modernen Kosmologie, andererseits rüttelt sie an viele ihrer Grundfesten. Denn die Karte enthält Anomalien, die unser bisheriges Verständnis des Universums herausfordern. Sie zwingt uns, das, was bekannt ist, und das, was noch unbekannt ist, in neuem Licht zu betrachten. Wir werden ein verändertes Modell unseres Universums entwickeln müssen. Dies ist das erste Buch, das diesen epochalen wissenschaftlichen Paradigmenwechsel beleuchtet – und in einen breiteren Kontext stellt. Stuart Clark beschäftigt sich darin unter anderem mit der Frage, ob Newtons berühmte Gravitationsgesetze umgeschrieben werden müssen – oder ob die dunkle Materie und die dunkle Energie, die heute Schlagzeilen machen, etwa nur kosmische Phantome sind. Können wir jemals wissen, was vor dem Urknall passiert ist? Was befindet sich am Ende eines Schwarzen Loches? Gibt es Universen jenseits unseres eigenen? Existiert die Zeit? Wandeln sich die einst unveränderlich erscheinenden Gesetze der Physik?

Jenseits von Einsteins Universum

Perry Rhodan digital

Der Countdown lief. Ein Countdown, der vor Milliarden von Jahren gestartet wurde, und in wenigen Augenblicken würde er ablaufen. Und dann würde ein neues Universum geboren – falls alles so funktionierte, wie berechnet. Und es gab nur diese eine Chance. Wenn irgendetwas schief ginge, wären wir geliefert. Der Countdown ließ sich weder stoppen, noch neu starten. Nichts konnte

das Konstrukt aus einander umkreisenden Schwarzen Löchern stoppen, und wenn sie alle im gleichen Moment kollidieren würden, wäre das ein einmaliges Ereignis im Universum. Eine Wiederholung wäre unmöglich – zu gigantisch war bereits der Aufwand für dieses eine Mal... Eine unerwartete Begegnung mit einem Fremden ist für einen jungen Physiker der Startpunkt einer unglaublichen Reise durch Raum und Zeit. Plötzlich erhält er einen ganz neuen Blick auf das Wesen des Universums, seinem Ursprung und der Bedeutung von Leben und Bewusstsein. In der geheimnisvollen Dunkelheit der Oortschen Wolke erwartet ihn dann noch die Überraschung seines Lebens. Das ändert alles. Doch all das ist erst der Anfang, der Beginn seiner neuen Karriere als Zeitagent. In dieser Funktion gelangt er nicht nur an die Grenzen von Zeit und Realität, sondern wird auch Zeuge von der Geburt des Universums. Und er erhält einen wichtigen Auftrag, von dem sehr viel abhängt – für ihn persönlich und für die ganze Menschheit. Eine Taschenbuchversion ist unter ISBN: 979-8359050814 (googeln) erhältlich, außerdem gibt es das E-Book als Zweiteiler unter dem Titel Die Bewahrer der Zeit 1 + 2, ISBN: 978-3-7554-4011-6 und 978-3-7554-4012-3.

Naive Gedanken über Zeit und Raum S. Fischer Verlag

Die Übertragung der menschlichen Intelligenz auf maschinelle Systeme, die künstliche Intelligenz, öffnet die Tür in eine neuartige Welt, das virtuelle Universum. Führt diese Tür in ein eigenständig funktionierendes System oder in eine irrealen Vorstellung? Ist das virtuelle Universum Fiktion oder Realität? Ausgehend von dem Wissen über die reale Welt werden die experimentell gesicherten

naturwissenschaftlichen Erkenntnisse in das virtuelle Universum übertragen. Die Ergebnisse sind überraschend und geben Hinweise, wie Grenzen des realen Universums und ihr Einfluss auf mögliche zukünftige ‚Weiterentwicklungen‘ des Menschen zu bewerten sind. Ein naturwissenschaftlich fundiertes, mit elektronischem Zugang zur Originalliteratur ausgestattetes, auf innovatives Denken und Aktionen gerichtetes Buch, das neue Wege in Erleben, Verständnis und Interpretation der unterschiedlichen Phänomene des Universums aufzeigt.

Eine kurze Geschichte der Zeit Perry Rhodan digital

Einstieg in das Universum: Das kleine Buch der Astronomie Urknall, Entstehung, Alter, Größe und Geheimnisse des Weltalls verstehen – Sterne und Planeten unseres Sonnensystems kennen lernen Für unsere Begriffe – betrachtet von unserer kleinen Erde aus – wirkt das Universum unendlich. Millionen von Planeten, Sternen und Galaxien warten nur darauf, von uns erforscht zu werden. Dank der heutigen Technik ist es zumindest möglich, einen ersten Blick in diese Weiten zu werfen. Doch die Maßstäbe sind dabei derart gigantisch, dass sich schon ein Besuch einer Nachbargalaxie nur schwer realisieren lässt. Nicht nur die Weiten des Alls sind spannend und vielfältig. Auch in unserer Nachbarschaft – den Planeten unseres Sonnensystems – warten Rätsel darauf, gelöst zu werden. Und noch mehr: Selbst unser eigener Planet ist uns noch in vielerlei Hinsicht unbekannt. Starten wir also eine Reise von unserer Haustür bis zum Rand des Universums. Eines noch vorab: Die Komplexität des uns weitestgehend unbekanntes Universums auf den Punkt zu bringen, ist eine Lebensaufgabe und

vielen basiert auf Theorien. Spannend sind diese dennoch und einen Blick allemal wert. Über den Autor des Buches, Aaron Schmidt: Schon von Kindertagen an, war Aaron Schmidt von den Geheimnissen und den unglaublichen Dimensionen des Universums fasziniert. Das Zusammenspiel von Raum und Zeit und die schier unendlichen Möglichkeiten in der Weite des Raums haben ihn sein Leben lang begleitet. Direkt nach dem Schulabschluss 1967 begann er daher das Studium der Astrophysik und widmet sich seitdem nicht nur in der Freizeit, sondern auch beruflich voll und ganz der Erforschung des Weltalls. So möchte er vor allem Neugierde für Welt um uns herum wecken und den Leser motivieren, über den eigenen Tellerrand hinaus zu schauen und die Wunder der Natur über unseren Planeten hinaus zu entdecken. So versucht er, seine eigene Leidenschaft an viele andere Menschen weiterzugeben, um die großen Fragen der Menschheit weiterzudenken und herauszufinden, wie viel mehr es im Universum wohl noch geben mag, außer uns kleinen Menschen. Sei gespannt auf viele Hintergründe und Erkenntnisse, die sich rund um unser Universum und die großen Geheimnisse der Menschheit drehen. Sichere Dir noch heute dieses Buch und erfahre... .. Wie das Universum aufgebaut ist und funktioniert. ... Welche Geheimnisse das Universum noch birgt. Wenn Du mehr über das Universum lernen möchtest, ist dies das richtige Buch für Dich... .. daher ist mein Tipp: Greife schnell zu!

Inhalt des Buches: Über den Autor
Vorwort Das Universum: Unendliche Weiten? Das Universum und das beobachtbare Universum Die Grenzen des Universums Der Beginn von wirklich Allem: Der Urknall. Die Expansion des

Universums Raum, Zeit und Raumzeit
Die Begriffe Kosmos, Universum und Weltraum
Sterne, Galaxien und der Raum zwischen diesen
Der erdnahe Raum
Der interplanetare Raum und das interplanetare Medium
Der interstellare Raum und das interstellare Medium
Der intergalaktische Raum und das intergalaktische Medium
Galaxien und Sterne
Unsere Position im Universum
Das Universum verstehen: Unser Sonnensystem
Die Sonne Der Merkur Die Venus Der Mars Der Jupiter Der Saturn Der Uranus Der Neptun Die Erde
Exoplaneten und Planemos
Meteore, Kometen, Asteroiden
Schwarze Löcher
Leben im Universum
Nachwort
Verbotenes Universum BoD – Books on Demand

Gut fünfzig Jahre nachdem die Menschheit zu den Sternen aufgebrochen ist, haben Kolonisten erste Siedlungen auf fremden Welten errichtet. Der Weg ins Weltall verläuft mühsam und abenteuerlich. Aber geleitet von Perry Rhodan, haben die Menschen bislang jede Gefahr überstanden. Doch im Jahr 2089 werden sie mit einem Gegner konfrontiert, der nicht fassbar erscheint. Das mysteriöse Dunkelleben bedroht die Solare Union. Um dieses Phänomen zu enträtseln, reist Rhodan in ein fernes Sternenreich – zum Compariat. Dort erleidet sein Raumschiff FANTASY einen katastrophalen Unfall. Die weitere Reise ist infrage gestellt, und Rhodan, der mit Dunkelleben infiziert ist, geht es zunehmend schlechter. Auch auf der Zielwelt Lashat scheint keine Rettung für ihn möglich. Weil man ihm auf Lashat nicht helfen kann, durchschreitet er, dem Tode nahe, ein geheimnisvolles Raum-Zeit-Tor. Perry Rhodan erfährt die unglaubliche Lebensgeschichte eines kosmischen Wesens – sie handelt von CALLIBSOS

WEG ...