



## **Die neue Biografie des Universums**

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Die neue Biografie des Universums

*Matthias Matting*

**Die neue Biografie des Universums** Matthias Matting

 [Download Die neue Biografie des Universums ...pdf](#)

 [Online lesen Die neue Biografie des Universums ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Die neue Biografie des Universums Matthias Matting

---

Format: Kindle eBook

Kurzbeschreibung

Darf ich vorstellen: Das Universum. Auch bekannt als Kosmos, Weltall, Weltraum. Geboren vor 13,75 Milliarden Jahren. Heute etwa 92 Milliarden Lichtjahre groß und 10 hoch 53 Kilogramm schwer. Auf der Flucht. Knapp minus 270 Grad Celsius kalt. Leer. Elektrisch neutral. Ohne Mitte. Bevölkert von 100 Milliarden Galaxien aus 130 Trilliarden Sternen mit ungefähr ebenso vielen Planeten. Bestehend aus vier Prozent normaler Materie, 23 Prozent Dunkler Materie und 73 Prozent Dunkler Energie. Heimat von Schwarzen Löchern, Riesensternen, Pulsaren, Quasaren, Neutronensternen, Galaxienhaufen, Nebeln – aber auch von Planeten und deren Monden sowie von Lebewesen wie dem Menschen.

Woher kommt das Universum? Unter welchen Umständen vollzog sich seine Geburt, welche faszinierenden Prozesse spielen sich seitdem in ihm ab? Wann und wie wird es sterben? Was die Wissenschaft darüber weiß, hat sich in den vergangenen Jahren dramatisch verändert. Lassen Sie sich in eine Welt entführen, die alle Vorstellungen sprengt – den Kosmos, in dem Sie leben.

85.000 Anschläge. Mit 35 Bildern und Grafiken. Käufer der Kindle-Version erhalten auf Wunsch (siehe Impressum des eBooks) zusätzlich eine Ausgabe im PDF-Format zum Lesen am Computer, die noch weit mehr beeindruckende Fotos enthält. Geeignet für Leser ab etwa 14 Jahren.

Kapitel 1: Gestatten: Das Universum

Kapitel 2: Die Zeit vor der Zeit

Eine Welt aus Saiten

Schleifen über Schleifen

Wiedergeburt aus dem Nichts

Nichts als Theorien?

Kapitel 3: Der Urknall

Die Stunde 0

Die Physik beginnt

Die Welt – ein Fußball

Die ersten Teilchen

Alle Kräfte sind schon da

Die nächste Vernichtungswelle

Kapitel 4: Das klare All

Die ersten Leuchtfeuer

Sie sterben jung

Ein faszinierender Tod

Gruppen-Dynamik

Fragile Spiralen

Planeten im Abfall

Kapitel 5: Leben und Tod der Sterne

Zu klein: Braune Zwerge

Otto-Normal-Bürger des Weltalls: Rote Zwerge

Verwandte der Sonne: Hauptreihensterne

Die Zukunft der Sonne: Weiße Zwerge  
Extrem dicht: Neutronensterne  
Die Seltsamen: Quarksterne  
Wo Raum und Zeit bedeutungslos sind: Schwarze Löcher  
Noch seltsamer: Exotische Sterne  
Wie groß können Sterne sein? Die Hyperriesen

#### Kapitel 6: Die Planeten

Unsere Heimat: Das Sonnensystem  
Lebenspendend: Die Sonne  
Der Sonnennächste: Merkur  
Der irdähnlichste: Die Venus  
Der blaue Planet: Die Erde  
Der rote Planet: Der Mars  
Der Unvollendete: Der Asteroidengürtel  
Hält alles zusammen: Der Jupiter  
Der Herr der Ringe: Der Saturn  
Der Eisige: Der Uranus  
Noch ein blauer Planet: Der Neptun  
Ganz weit draußen: Der Kuipergürtel  
Der Abfallhaufen: Die Oortsche Wolke  
Die Außerirdischen: Die Exoplaneten  
Die Einzelgänger: Die Planemos

#### Kapitel 7: Das Ende des Universums

Tod durch Erfrieren  
Tod durch Zerreißen  
Tod durch Zerquetschen  
Tod durch Zerstrahlen  
Tod durch Zerfallen  
Tod durch Einfrieren  
Jeder nur ein Kreuz!  
Die künftige Biografie des Universums

Über den Autor: Matthias Matting, geboren 1966, ist Physiker und Journalist. Für sein Buch "Reise nach Fukushima" erhielt er den 2011 erstmals ausgeschriebenen eBook-Preis "derneuebuchpreis.de" in der Kategorie Sachbuch. Mattings Warentest, das Text- und Videoformat, mit dem der Focus-Redakteur (seit 2001) bei YouTube, Facebook und Focus online vertreten ist, zeichnet sich durch kompetente und verständliche, dabei unterhaltsame Berichterstattung zu den spannendsten Gadget-Themen aus.

#### Kurzbeschreibung

Darf ich vorstellen: Das Universum. Auch bekannt als Kosmos, Weltall, Weltraum. Geboren vor 13,75 Milliarden Jahren. Heute etwa 92 Milliarden Lichtjahre groß und 10 hoch 53 Kilogramm schwer. Auf der Flucht. Knapp minus 270 Grad Celsius kalt. Leer. Elektrisch neutral. Ohne Mitte. Bevölkert von 100 Milliarden Galaxien aus 130 Trilliarden Sternen mit ungefähr ebenso vielen Planeten. Bestehend aus vier Prozent normaler Materie, 23 Prozent Dunkler Materie und 73 Prozent Dunkler Energie. Heimat von Schwarzen Löchern, Riesensternen, Pulsaren, Quasaren, Neutronensternen, Galaxienhaufen, Nebeln – aber auch von Planeten und deren Monden sowie von Lebewesen wie dem Menschen.

Woher kommt das Universum? Unter welchen Umständen vollzog sich seine Geburt, welche faszinierenden

Prozesse spielen sich seitdem in ihm ab? Wann und wie wird es sterben? Was die Wissenschaft darüber weiß, hat sich in den vergangenen Jahren dramatisch verändert. Lassen Sie sich in eine Welt entführen, die alle Vorstellungen sprengt – den Kosmos, in dem Sie leben.

85.000 Anschläge. Mit 35 Bildern und Grafiken. Käufer der Kindle-Version erhalten auf Wunsch (siehe Impressum des eBooks) zusätzlich eine Ausgabe im PDF-Format zum Lesen am Computer, die noch weit mehr beeindruckende Fotos enthält. Geeignet für Leser ab etwa 14 Jahren.

#### Kapitel 1: Gestatten: Das Universum

#### Kapitel 2: Die Zeit vor der Zeit

Eine Welt aus Saiten

Schleifen über Schleifen

Wiedergeburt aus dem Nichts

Nichts als Theorien?

#### Kapitel 3: Der Urknall

Die Stunde 0

Die Physik beginnt

Die Welt – ein Fußball

Die ersten Teilchen

Alle Kräfte sind schon da

Die nächste Vernichtungswelle

#### Kapitel 4: Das klare All

Die ersten Leuchtfeuer

Sie sterben jung

Ein faszinierender Tod

Gruppen-Dynamik

Fragile Spiralen

Planeten im Abfall

#### Kapitel 5: Leben und Tod der Sterne

Zu klein: Braune Zwerge

Otto-Normal-Bürger des Weltalls: Rote Zwerge

Verwandte der Sonne: Hauptreihensterne

Die Zukunft der Sonne: Weiße Zwerge

Extrem dicht: Neutronensterne

Die Seltsamen: Quarksterne

Wo Raum und Zeit bedeutungslos sind: Schwarze Löcher

Noch seltsamer: Exotische Sterne

Wie groß können Sterne sein? Die Hyperriesen

#### Kapitel 6: Die Planeten

Unsere Heimat: Das Sonnensystem

Leben spendend: Die Sonne

Der Sonnennächste: Merkur

Der erdähnlichste: Die Venus

Der blaue Planet: Die Erde

Der rote Planet: Der Mars  
Der Unvollendete: Der Asteroidengürtel  
Hält alles zusammen: Der Jupiter  
Der Herr der Ringe: Der Saturn  
Der Eisige: Der Uranus  
Noch ein blauer Planet: Der Neptun  
Ganz weit draußen: Der Kuipergürtel  
Der Abfallhaufen: Die Oortsche Wolke  
Die Außerirdischen: Die Exoplaneten  
Die Einzelgänger: Die Planemos

Kapitel 7: Das Ende des Universums  
Tod durch Erfrieren  
Tod durch Zerreißen  
Tod durch Zerquetschen  
Tod durch Zerstrahlen  
Tod durch Zerfallen  
Tod durch Einfrieren  
Jeder nur ein Kreuz!  
Die künftige Biografie des Universums

Über den Autor: Matthias Matting, geboren 1966, ist Physiker und Journalist. Für sein Buch "Reise nach Fukushima" erhielt er den 2011 erstmals ausgeschriebenen eBook-Preis "derneuebuchpreis.de" in der Kategorie Sachbuch. Mattings Warentest, das Text- und Videoformat, mit dem der Focus-Redakteur (seit 2001) bei YouTube, Facebook und Focus online vertreten ist, zeichnet sich durch kompetente und verständliche, dabei unterhaltsame Berichterstattung zu den spannendsten Gadget-Themen aus.  
Download and Read Online Die neue Biografie des Universums Matthias Matting #OKME38YO76H

Lesen Sie Die neue Biografie des Universums von Matthias Matting für online ebook Die neue Biografie des Universums von Matthias Matting Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Die neue Biografie des Universums von Matthias Matting Bücher online zu lesen. Online Die neue Biografie des Universums von Matthias Matting ebook PDF herunterladen Die neue Biografie des Universums von Matthias Matting Doc Die neue Biografie des Universums von Matthias Matting Mobipocket Die neue Biografie des Universums von Matthias Matting EPub