



## Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums

*Martin Bojowald*

 **Download**

 **Online Lesen**

**Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums** Martin Bojowald

2. Aufl., 351 S., 8°, Taschenbuch, kartoniert

 [Download Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Unive...pdf](#)

 [Online Lesen Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Uni...pdf](#)

# **Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums**

*Martin Bojowald*

**Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums** Martin Bojowald

2. Aufl., 351 S., 8°, Taschenbuch, kartoniert

## **Downloaden und kostenlos lesen Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums Martin Bojowald**

---

352 Seiten

Kurzbeschreibung

Der spektakuläre Blick in das Universum vor dem »big bang«!

Bislang blieb der »Urknall« die letzte Grenze, hinter die kein Physiker zurück konnte. Selbst für die Allgemeine Relativitätstheorie gilt dieser Zeitpunkt als »Singularität«, die sich nicht mehr mit ihren Gleichungen berechnen lässt und wo die physikalischen Gesetzmäßigkeiten nicht mehr definiert sind. Hier beginnt für uns das Universum. Doch was war vorher?

Der junge Physiker Martin Bojowald hat in der Fachwelt Aufsehen erregt, weil es ihm mit einer Reihe von Gleichungen gelungen ist, näher als jemals bisher an den Urknall heranzukommen und sogar darüber hinaus. Plötzlich ist ein Einblick in das möglich geworden, was vor dem Urknall war – mit verblüffenden Erkenntnissen über eine aufregend unbekannt Welt mit negativer Zeit, »umgestülpten Raumverhältnissen« und einem Kosmos, der sich zusammenzieht, um nach dem »Big Bang« zu expandieren. Alte kosmologische Modelle über den Zyklus des Werdens und Vergehens des Weltalls erhalten dadurch eine ganz neue Aktualität. Doch wie war es wirklich? Was war »vor dem Urknall«?

In seinem Buch »Zurück vor den Urknall« erklärt Martin Bojowald anschaulich und ohne jede Formel die physikalischen Hintergründe seiner Theorie. Er nimmt seine Leser mit auf eine spannende Reise durch die heutige Kosmologie, zurück zum Ursprung des Universums – und in die Zeit davor. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Martin Bojowald, geboren 1973, hat nach dem Studium am Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik in Potsdam gearbeitet und ist nun Associate Professor an der Penn State University in den Vereinigten Staaten. Über seine Forschungen auf dem Gebiet der Schleifen-Quantengravitation und der Kosmologie wurde in der internationalen Fachpresse wie New Scientist, Scientific American, Bild der Wissenschaft oder Nature berichtet.

Download and Read Online Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums Martin Bojowald #T6C8V47HUI3

Lesen Sie Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums von Martin Bojowald für online ebook Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums von Martin Bojowald 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 Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums von Martin Bojowald Bücher online zu lesen. Online Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums von Martin Bojowald ebook PDF herunterladen Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums von Martin Bojowald Doc Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums von Martin Bojowald Mobipocket Zurück vor den Urknall: Die ganze Geschichte des Universums von Martin Bojowald EPub