

INHALT

VORWORT 7

KAPITEL 1 – SEITE 11

EINE KURZE GESCHICHTE DER RELATIVITÄTSTHEORIE

Wie Einstein die Grundlagen für die beiden fundamentalen Theorien des 20. Jahrhunderts schuf – die allgemeine Relativitätstheorie und die Quantentheorie

KAPITEL 2 – SEITE 37

DIE FORM DER ZEIT

Einsteins allgemeine Relativitätstheorie verlieh der Zeit eine Form. Wie sich das mit der Quantentheorie vereinbaren läßt

KAPITEL 3 – SEITE 75

DAS UNIVERSUM IN EINER NUßSCHALE

Das Universum hat viele Geschichten, von denen jede durch eine winzige Nuß bestimmt wird.

KAPITEL 4 – SEITE 109

DIE ZUKUNFT VORHERSAGEN

Wie der Informationsverlust in Schwarzen Löchern unsere Fähigkeit beeinträchtigen könnte, die Zukunft vorherzusagen

KAPITEL 5 – SEITE 139

DIE VERGANGENHEIT SCHÜTZEN

*Sind Zeitreisen möglich?
Könnte eine fortgeschrittene Zivilisation in die
Vergangenheit reisen und sie verändern?*

KAPITEL 6 – SEITE 163

**UNSERE ZUKUNFT:
STAR TREK ODER NICHT?**

*Wie sich biologisches und elektronisches Leben
in immer schnellerem Tempo
zu wachsender Komplexität entfaltet*

KAPITEL 7 – SEITE 181

SCHÖNE NEUE BRANWELT

*Leben wir auf einer Bran,
oder sind wir einfach Hologramme?*

LEBEN IM UNIVERSUM 211

**STEPHEN HAWKING –
EINE PHYSIKALISCH-BIOGRAPHISCHE SKIZZE 221**

von Markus Pössel

ANHANG 248

*Glossar
Zum Lesen empfohlen
Abbildungsnachweis
Register*