

Inhaltsverzeichnis

Prolog ix

Teil I Menschen, Ideen und Entdeckungen 1

- 1 Betrachtungen über die Welt als Ganzes – Albert Einstein und die kosmologischen Fragen 3**
von Ernst Peter Fischer
- 2 Menschen im Innersten der Welt – Der romantische Blick auf bewegte Atome 15**
von Ernst Peter Fischer
- 3 Der Tag ohne Gestern und Vorgestern – Georges Lemaître und der Beginn von Allem 27**
von Hans-Joachim Blome
- 4 Gestern – übermorgen – fernab der Zeit SF-Literaten der Kosmologie 45**
von Christoph Endres
- 5 Grande Dame der Cepheiden – Henrietta Swan Leavitt & Co. Stille und vergessene Koryphäe der Astronomie und ihre Harvard-Kolleginnen 59**
von Norbert Junkes
- 6 Mileva Marić-Einstein – Einsteins Frau und die Relativitätstheorien Die ignorierte Forschungskontroverse 71**
von Suzanna Randall

Teil II Exotisches und Extraterrestrisches 83

- 7 Raum, Zeit und Raumzeit – krumm, gedehnt und eingerollt!
Unser verrücktes Universum für Nerds, die bereit sind, schräg zu
denken. 85**
von Ulrich Walter
- 8 Die bizarre Welt der Schwarzen Löcher Komplex und einfach,
gigantisch und winzig, schwarz und weiß 99**
von Martin Wendt
- 9 Surreale und verborgene Kosmen Quantenwelt und
höhere Dimensionen 111**
von Goedart Palm
- 10 Wie kam es zum Urknall? Anfang oder Ewigkeit des Universums 125**
von Rüdiger Vaas
- 11 Die Stunde der Extremophilen Wissenschaftliche Spurensuche nach
außerirdischen Einzellern 145**
von Bettina Wurche
- 12 Zwillingserden und Biosignaturen im Visier – Das Jahrzehnt der
Exoplanetenforscher 159**
von Raúl Rojas
- 13 Auf der Suche nach außerirdischer Intelligenz – Von Technosignaturen
und fremden Artefakten 169**
von Michael Schetsche

Teil III Philosophie und Metaphysik 181

- 14 **Die Mission – Eine Erzählung aus einer gegenwärtigen Zukunft 183**
von Tatiana Flores
- 15 **Kreuz und quer durch die Zeit – Temporale Trips und produktive Paradoxien 187**
von Rüdiger Vaas
- 16 **Welt am Draht? Das Universum als Computer 199**
von Stefan Höltgen
- 17 **Das verborgene Universum – Wie KI das Unsichtbare sichtbar macht 213**
von Christiane Reichwein
- 18 **Kosmologie, Glaube und Spiritualität – Die Frage nach Gott in der Astrophysik. Ein Interview mit Prof. Dr. Heino Falcke 229**
von Christoph Meissner
- 19 **Verschwörungstheorien ad acta? Die Strategien der Antiaufklärung, die Bedingungen der Wissenschaft und das Trotzdem-Programm 237**
von Marcus Hammerschmitt
- 20 **Good bye, Moon Hoax! Gagarin, Nixon-Tapes, Watergate, Prawda und das Ende der Moon-Fake-Theorie 245**
von Harald Lesch und Harald Zaun

