

## 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*

