

## Inhalt

|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Einführung                                                                                                                       | 9   |
| Begrüßung                                                                                                                        | 21  |
| K. Kannegießer, Carl Friedrich von Weizsäcker als Physiker im Spannungsfeld von Philosophie und Politik                          | 23  |
| H. Korch, Carl Friedrich von Weizsäcker zum Verhältnis von Philosophie und Naturwissenschaften                                   | 31  |
| R. Mocek, Die „neue Wissenschaft“. Gedanken zu Carl Friedrich von Weizsäckers Wissenschaftsbegriff                               | 42  |
| K. Wagner, Carl Friedrich von Weizsäcker und die Frage nach der Verantwortung des Naturwissenschaftlers im Atomzeitalter         | 51  |
| H. Hörz, Logik und Dialektik. Anmerkungen zu Positionen von Carl Friedrich von Weizsäcker                                        | 58  |
| G. Vojta, Entropie und Zeit bei Carl Friedrich von Weizsäcker                                                                    | 71  |
| E. Schmutzer, Einheit der Physik in ihrer Fünfdimensionalität?                                                                   | 80  |
| C. F. Frh. von Weizsäcker, Wahrnehmung des Denkens. Bemerkungen zu den vorstehenden Beiträgen                                    | 94  |
| K. Reiprich, Über das Verhältnis von naturwissenschaftlicher und philosophischer Frage                                           | 105 |
| J. Cimutta, Philosophisches Nachdenken über die Struktur- und Informationsproblematik                                            | 110 |
| U. Röseberg, Auf der Suche nach der <i>via regia</i> zum Bohrschen Komplementaritätsargument in der Quantenmechanik              | 116 |
| E. Krause, Weiterführendes zu einigen Überlegungen C. F. von Weizsäckers zur Komplementarität                                    | 122 |
| P. Ackermann, Komplementarität und Zeit                                                                                          | 127 |
| R.-M. Jacobi, Individualität, Zeitlichkeit und Offenheit als Dimensionen medizinischen Wissens und Handelns                      | 132 |
| D. Wittich, Thomas S. Kuhn und das Subjekt wissenschaftlicher Forschung                                                          | 143 |
| W. Eisenberg, Zur Theorienauffassung von C. F. von Weizsäcker                                                                    | 147 |
| H. Herwig, Mathematisches Denken und physikalische Deutung – Möglichkeit mathematischer Erkenntnis in der physikalischen Theorie | 152 |
| W. Kummer, Zur Wahrscheinlichkeitsauffassung von C. F. von Weizsäcker und M. Drieschner                                          | 159 |
| I. Max, Komplementarität und Funktorenvariablen                                                                                  | 163 |

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| M. Grunwald, Einheit der Natur und Einheit der naturwissenschaftlichen Erkenntnis bei C. F. von Weizsäcker | 171 |
| B. Geyer, Reflexionen zum Problem der Vereinheitlichung der Physik                                         | 176 |
| F. Haney, Einheit und Vielheit – das Korrespondenzprinzip und der Aufbau der Physik                        | 186 |
| H. Dießner, Das Problem des Friedens in den Auffassungen Carl Friedrich von Weizsäckers                    | 191 |
| M. Franke, Carl Friedrich von Weizsäcker in Leipzig – Beginn einer wissenschaftlichen Laufbahn             | 196 |
| H. Kant, Carl Friedrich von Weizsäcker als Physiker in Berlin (1936–1942)                                  | 202 |
| Bibliographie der Schriften Carl Friedrich von Weizsäckers<br>(zusammengestellt von P. Ackermann)          | 211 |
| Zeittafel                                                                                                  | 248 |
| Auszeichnungen                                                                                             | 250 |
| Mitgliedschaften                                                                                           | 251 |
| Autoren und Herausgeber                                                                                    | 252 |