

Hans-Dieter Mutschler

# Naturphilosophie

Grundkurs Philosophie 12

Verlag W. Kohlhammer

# Inhalt

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 0     | Einleitung .....   | 7  |
| 1     | Die verschiedenen Positionen im Möglichkeitsraum<br>der Naturphilosophie .....   | 18 |
| 1.1   | Nat <sub>tot/szien</sub> : Natur als szientifisch erfassbare Totalität<br>des Existierenden .....  | 21 |
| 1.1.1 | Der wissenschaftlich vermessene Mensch .....   | 21 |
| 1.1.2 | Der dogmatische Physikalismus: Steven Weinberg .   | 23 |
| 1.1.3 | Der wissenschaftstheoretische Physikalismus:<br>Wolfgang Stegmüller .....  | 26 |
| 1.2   | Nat <sub>tot/plur</sub> : Natur als Totalität des Existierenden, das sich<br>einer Pluralität unreduzierbarer Perspektiven erschließt .... | 30 |
| 1.2.1 | Ch.S. Peirce und A.N. Whitehead .....  | 30 |
|       | Kausalität und Finalität .....   | 34 |
|       | Kausalität und Normativität .....  | 39 |
| 1.2.2 | Hans Jonas und Klaus Meyer-Abich .....   | 41 |
| 1.2.3 | Naturwissenschaft als ‚ancilla philosophiae‘ .....   | 44 |
| 1.3   | Nat <sub>reg/szien</sub> : Natur als regionale, aber szientifisch<br>definierte Größe .....  | 45 |
| 1.3.1 | Andreas Bartels, Friedrich Kambartel/Angelika Krebs  | 48 |
| 1.3.2 | Hilary Putnam und die Analytische Philosophie .....  | 50 |
| 1.4   | Nat <sub>reg/plur</sub> : Natur als regionale, aber pluralistisch<br>bestimmte Größe .....   | 53 |
| 1.4.1 | Der Anitszientismus: Henri Bergson, Hans Driesch   | 54 |
| 1.4.2 | Der „physiologische Naturbegriff“ bei Lothar Schäfer   | 57 |
| 1.4.3 | Gernot Böhmes „Phänomenologie der Natur“<br>und die reformulierte Entelechielehre bei<br>Christoph Rehmann-Sutter .....                    | 60 |
| 2     | Die Spannung zwischen Theorie und Praxis .....   | 63 |
| 2.1   | Die Postmoderne .....  | 70 |
| 2.1.1 | H.R. Maturana / F.J. Varela .....  | 71 |
| 2.1.2 | Gotthard Günter .....  | 75 |
| 2.1.3 | Bruno Latour .....   | 77 |

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 2.2   | Die Populärwissenschaft .....   | 80  |
| 2.2.1 | Erich Jantsch / Ilya Prigogine .....  | 81  |
| 2.2.2 | Paul Davies .....   | 83  |
| 2.2.3 | Bernulf Kanitscheider .....   | 85  |
| 3     | Natur als Korrelat des Theoretischen .....  | 89  |
| 3.1   | Das Physische und das Physikalische .....   | 90  |
| 3.2   | Zum Gegensatz zwischen ‚Wesen‘ und ‚Erscheinung‘;<br>Ontologie und Präzision .....                      | 96  |
| 3.3   | Kritik des physikalistischen Platonismus .....  | 101 |
| 3.3.1 | Roger Penrose .....   | 103 |
| 3.3.2 | C.F. v. Weizsäcker .....  | 104 |
| 3.4   | Der Begriff der ‚Materie‘ .....   | 108 |
| 4     | Natur als Korrelat des Technisch-Praktischen .....  | 116 |
| 4.1   | Die Bionik .....  | 120 |
| 4.2   | Die Computemetapher .....   | 125 |
| 4.3   | Die Artificial-life-Technik .....   | 128 |
| 4.4   | Natur und Technik bei Aristoteles .....   | 133 |
| 4.5   | Die Kybernetik .....  | 151 |
| 4.6   | Die Gesetzlichkeit des Zufälligen als Zweckmäßigkeit .....  | 161 |
| 5     | Natur als Korrelat des Ethisch-Praktischen .....  | 167 |
| 5.1   | Der Vorgriff auf eine intrinsisch-wertbehaftete Natur<br>in Technik, Biologie und Ökologie .....        | 168 |
| 5.2   | Szientismus und Selbstzwecklichkeit: Hans Sachsse,<br>James Lovelock und die misslungene Synthese ..... | 171 |
| 5.3   | Das ungelöste Ontologieproblem in der ökologischen Ethik .....  | 174 |
| 6     | Zur Hermeneutik der verwissenschaftlichten Natur ....   | 181 |
|       | Literatur .....   | 190 |
|       | Stichwortregister .....   | 201 |
|       | Personenregister .....  | 203 |