Wolfgang Büchel

Die MACHT des Fortschritts

Plädoyer für Technik und Wissenschaft

Wirtschaftsverlag Langen-Müller/Herbig

Technische Hochschule Darmstadt
T 304
Institut für Volkswirtschaftslehre

Inhalt

Einleitung 6

I. Plädoyer für Technik 7

1. Blick in die Vergangenheit 7
   a) Lebenserwartung und Lebensqualität 7
   b) Wachstum und Krisen 23
2. Entfremdung und Humanisierung 36
   a) Marxistische Entfremdungstheorien 36
   b) Technikkritik als Kulturkritik 47
   c) Rationalisierung 69
   d) Humanisierung der Medizin 78
3. Rüstungstechnik 84
4. Kernkraft, Umwelt, Alternativen 103

II. Plädoyer für Naturwissenschaft 123

1. Sprache und Reflexion 127
2. Logik 132
3. Mathematik 156
   a) Zahl und Zählen 157
      Exkurs: Der Gödelsche Beweis 177
   b) Geometrie und Raum 181
4. Induktion und Wahrscheinlichkeit 193
   Exkurs: Wahrscheinlichkeitstheoretische Beziehungen . 207
5. Erkenntnisfortschritt und Verantwortung für die Wahrheit 211
6. Weltbild oder Verfügungswissen? 223

III. Plädoyer für »Mechanismus« 240

1. Methodische und inhaltliche Vorbemerkungen 241
2. Mensch und Computer 251
3. Kosmische und biologische Evolution 268
4. Dialektischer Materialismus 280

Nachwort 297

Literaturverzeichnis, Namenverzeichnis und Sachverzeichnis 300