

Inhalt

Vorwort	7
I. Einleitung	10
II. Der Haushalt der Natur	18
1. Organismus und Umwelt	18
2. Ökologische Prozesse und Bilanzen	21
3. Ökosysteme	24
III. Begriffliche Grundlagen der Verhaltensökologie	28
1. Umwelt und Anpassung	28
2. Zum Verhaltensbegriff der Biowissenschaften	32
3. Erblichkeit und Selektion von Verhaltensmerkmalen	36
4. Motivation und Funktion des organismischen Verhaltens	39
5. Verhaltensdispositionen	44
6. Anpassung als komparativer Begriff	47
7. Biologische Anpassung als Optimierungsprozeß	50
IV. Verhaltensökologie der Technik	56
1. Biologische Evolution technisch-kultureller Fähigkeiten	56
2. Technische Optimierung als biologische Anpassung	65
3. Elementare Techniken	73
4. Technische Optimierung als ökologischer Raubbau	87

V. Ökologische Probleme der technischen Rationalität	95
1. Verhalten, Handeln, Lernen	95
2. Technische Optimierung als subjektiv-zweckrationales Handeln .	106
3. Zur Anthropologie und Soziologie der Technik	132
4. Paradoxien der technischen Rationalität	142
VI. Ökologische Perspektiven der industriellen Zivilisation	157
Literatur	168
Stichwortverzeichnis	179