

Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung

Zu diesem Buch 9

1. Eine neue Biologie: Von der Entwicklungsmechanik zur Molekularbiologie 11

- 1.1. Das Konzept der »biologischen Ingenieurskunst« 11
- 1.2. Evolution im Labor 12
- 1.3. Die Jagd nach der Struktur der Gene 13

2. Die moderne Genetik und die Lösung der sozialen Frage 24

- 2.1. Die Anfänge der Genetik und die Eugenik 24
- 2.2. Ein bedrohliches Bild von der Lage der Menschheit 28
- 2.3. Die neue Eugenik 32
 - 2.3.1. Deutschland: Vernichtung im Namen des neuen Weltbildes 32
 - 2.3.2. Großbritannien: eine neue Sozialbiologie 35

3. Von der Utopie zur Realität 40

- 3.1. Eine fruchtbare Verbindung: Humangenetik und Atombombe 40
- 3.2. Die Programmatik der modernen Humangenetik: »Genetische Bürde« und Menschenzucht 42
- 3.3. Eugenik und Sozialstaat 46
- 3.4. Die Wirkung der Utopien auf die Entwicklung der Reproduktionstechnologie 48
- 3.5. Die grenzenlose Zurichtung des Menschen – ein Ausblick an der Schwelle zur Gentechnologie 51

4. Humangenetik im Dienst der Planwirtschaft – Ein Exkurs 54

- 4.1. Genetik und Eugenik nach der Oktoberrevolution 54
- 4.2. Genetik und Eugenik in der Industrialisierungsphase 56

4.3. »Lamarckismus« oder »Morganismus«? 58

- 4.4. Der Siegeszug der Genetik und die »sozialistische Eugenik« 60
- 4.5. Die sowjetische Humangenetik und die nationalsozialistische Rassenhygiene 65
- 4.6. Die »Lysenko-Affäre« 66
- 4.7. Stalin setzt ein Ende 68

Anmerkungen 70

II. Dokumente

Die Träume der Genetik – Ein Überblick 85

- 1. Alfred Ploetz, Der ideale Rassenprozeß (1895)
 - Einleitung 92
 - Dokument 96
- 2. John Burdon Sanderson Haldane, Daedalus oder Wissenschaft und Zukunft (1923)
 - Einleitung 99
 - Dokument 102
- 3. Hermann Joseph Muller, Die Dominanz der Ökonomie über die Eugenik (1932)
 - Einleitung 108
 - Dokument 112
- 4. Aleksandr Serebrovskij, Anthropogenetik und Eugenik in der sozialistischen Gesellschaft (1930)
 - Einleitung 117
 - Dokument 120
- 5. Hermann Joseph Muller, Aus dem Dunkel der Nacht – Die Zukunft aus der Sicht eines Biologen (1935)
 - Einleitung 130
 - Dokument 136

6. Sozialbiologie und Bevölkerungsverbesserung
Das Genetiker-Manifest (1939)
Einleitung 155
Dokument 157

7. Hermann Joseph Muller, Mögliche Fortschritte
der nächsten hundert Jahre aus der Sicht eines
Biologen (1957)
Einleitung 162
Dokument 164

8. Hermann Joseph Muller, Die Steuerung der
menschlichen Evolution (1959)
Einleitung 167
Dokument 171

9. Joshua Lederberg, Die biologische Zukunft des
Menschen (1962)
Einleitung 184
Dokument 187

III. Anhang

Bilddokumente 196
Bibliographie 207
Glossar 222
Personenregister 226
Bildnachweis 228