

# Inhalt

**Danksagung — V**

**Abbildungsverzeichnis — XI**

**Tabellenverzeichnis — XIII**

## Teil 1: Verhaltensgenetische Grundlagen

### **1 Einführung — 3**

- 1.1 Neuerungen in der Soziologie — 3
- 1.2 Verhaltensgenetische Inhalte in der Soziologie — 4
- 1.3 Moderne Verhaltensgenetik ab 2000 — 7
- 1.4 Soziologische Vorbehalte — 10
- 1.5 Über dieses Buch — 12
- Literatur — 16

### **2 Grundlagen der Verhaltensgenetik — 19**

- 2.1 DNA und ihre Vererbung — 19
  - 2.1.1 DNA und Gene — 19
  - 2.1.2 Vererbung — 23
- 2.2 Zwillingsstudien — 32
  - 2.2.1 Erbllichkeit — 37
  - 2.2.2 Das ACE-Modell — 42
  - 2.2.3 Annahmen von Zwillingsstudien — 48
  - 2.2.4 Drei Gesetze der Verhaltensgenetik — 51
- Literatur — 56

### **3 Moderne Methoden — 59**

- 3.1 Genomweite Assoziationsstudien — 60
- 3.2 Polygenic Scores — 74
- 3.3 Schätzung von Bildungsunterschieden anhand von Polygenic Scores — 80
- Literatur — 84

- 4 Eine Forschungsfrage, zwei Perspektiven — 88**
  - 4.1 Der soziologische Ansatz — **88**
  - 4.2 Der verhaltensgenetische Ansatz — **94**
  - 4.3 Direkter Vergleich des soziologischen und verhaltensgenetischen Ansatzes im Rahmen einer Replikationsstudie — **98**
  - 4.4 Die Schwierigkeit einer Integration — **103**
  - 4.5 Fragestellungen genetisch sensibler Ansätze in der Soziologie — **107**
    - Literatur — **113**

## **Teil 2: Gene und ihre Umwelt**

- 5 Gen-Umwelt-Korrelationen (rGE) — 119**
  - 5.1 Reaktive rGE — **120**
  - 5.2 Aktive rGE — **121**
    - 5.2.1 Nischengestaltung am Beispiel Lesen — **121**
    - 5.2.2 Nischenselektion am Beispiel sozialer Selektion — **122**
  - 5.3 Passive rGE am Beispiel Bildung — **123**
  - 5.4 Empirische rGE-Beispiele — **125**
    - 5.4.1 Genetische Konfundierung in der Literatur zur sozialen Vererbung — **126**
    - 5.4.2 Selektion in Kontexte und Verhalten — **137**
    - 5.4.3 Umweltreaktionen — **141**
  - 5.5 Nature of nurture — **147**
  - 5.6 rGE als kausalinferentielle Problemquelle — **153**
    - Literatur — **156**
- 6 Gen-Umwelt-Interaktionen (GxE) — 161**
  - 6.1 Das Triggering-Modell — **162**
  - 6.2 Das Social-Compensation-Modell — **164**
  - 6.3 Das Differential-Susceptibility-Modell — **173**
  - 6.4 Das Social-Control-Modell — **177**
  - 6.5 Mehrebenen GxE — **184**
    - Literatur — **187**
- 7 Epigenetik — 191**
  - 7.1 Grundlagen und Mechanismen — **191**
  - 7.2 Epigenetische Forschung — **197**
    - 7.2.1 Allgemeine Anwendungen — **198**

7.2.2	Epigenome-wide association studies —	200
7.2.3	Sozialwissenschaftliche Beispiele epigenetischer Forschung —	203
7.3	Zusammenfassung —	207
	Literatur —	211
<b>8</b>	<b>Implikationen der soziologischen Verhaltensgenetik —</b>	<b>214</b>
8.1	Die Integration verhaltensgenetischer Inhalte in eigene Arbeiten —	216
8.2	Vorbehalte gegen eine Integration verhaltensgenetischer Inhalte —	219
8.3	Die Zukunft —	223
	Literatur —	224
	<b>Register —</b>	<b>225</b>