

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 Erblichkeit — 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 |

8 Implikationen der soziologischen Verhaltensgenetik — 214

| | |
|-----|--|
| 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 |

Register — 225

