

Inhalt

| | |
|---|-----------|
| 1. Einleitung: Diffraktives Lesen umweltepigenetischer Studien mit Karen Barads agentiellem Realismus | 9 |
| 1.1 Theoretische Bezüge und interdisziplinäre Verortung der Arbeit | 16 |
| 1.1.1 Feministische Wissenschaftstheorie | 17 |
| 1.1.2 Feministisch (neu-)materialistische Debatten | 21 |
| 1.2 Aufbau und Struktur der Untersuchung | 26 |
| 2. Zwischen Genen und Umwelten. | |
| Entstehung und aktuelle Forschungsfragen der Epigenetik | 29 |
| 2.1 Begriffsurprung und Entwicklung der Epigenetik bei Conrad Waddington | 30 |
| 2.2 Epigenetische Modifikationen und molekularbiologische Prozesse. Aktuelle Ansätze und Forschungsschwerpunkte | 36 |
| 2.3 Stress, Trauma, Hunger – Erforschung von Umweltfaktoren in der Epigenetik | 42 |
| 3. Diskussion der Epigenetik in Geschlechter- und Wissenschaftsforschung | 49 |
| 4. Entwicklung analytischer Anhaltspunkte. Erste empirische Phase | 59 |
| 4.1 Zum Untersuchungsgegenstand naturwissenschaftlicher Studien. Charakteristische Merkmale nach Karin Knorr-Cetina | 61 |
| 4.2 Kaati et al.: Mortality determined by (grand-)parents' nutrition | 65 |
| 4.2.1 Zusammenfassung der Studie | 65 |
| 4.2.2 Die Ernährung von Großeltern beeinflusst Erkrankungen bei Enkeln | 67 |
| 4.3 McGowan et al.: rRNA hypermethylation in suicide brain | 69 |
| 4.3.1 Zusammenfassung der Studie | 69 |
| 4.3.2 Zur veränderten Genexpression im Gehirn durch Missbrauchserfahrungen | 71 |
| 4.4 Weaver et al.: Epigenetic programming by maternal behavior | 73 |
| 4.4.1 Zusammenfassung der Studie | 73 |
| 4.4.2 Der Einfluss mütterlichen Pflegeverhaltens auf die Stressbewältigung der Nachfahr_innen | 76 |
| 4.5 Gapp et al.: Implications of sperm RNAs of the effects of early trauma | 80 |
| 4.5.1 Zusammenfassung der Studie | 80 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 4.5.2 | Über die Zusammenhänge von snRNA, Sperma und traumatischen Stresserfahrungen | 82 |
| 5. | Forschungsfokus: Ambivalente Gleichzeitigkeiten in der Umweltepigenetik | 87 |
| 6. | Karen Barads agentieller Realismus | 95 |
| 6.1 | Zentrale Begriffe und Konzepte bei Barad | 95 |
| 6.1.1 | Agentieller Realismus und Ethico-Epistem-Ontologie | 95 |
| 6.1.2 | Differenzen, Grenzziehungen und Verschränkungen | 99 |
| 6.1.3 | Von agentieller Separierbarkeit und Intra-aktionen, Phänomenen und ›spacetime-matterings‹ | 103 |
| 6.1.4 | Agentielle Schnitte und Apparate | 107 |
| 6.1.5 | Körper, Objektivität und Verantwortung | 110 |
| 6.1.6 | Un/Bestimmtheit und Materie | 115 |
| 6.1.7 | Agency und posthumanistische Performativität | 118 |
| 6.1.8 | Kausalitäten und Relationen | 120 |
| 6.2 | Zu Barads diffraktiver Methodologie | 121 |
| 7. | Entwicklung eines diffraktiven Apparats | 127 |
| 8. | Diffraktives Lesen umweltepigenetischer Studien mit Barads agentiellem Realismus. Zweite empirische Phase | 135 |
| 8.1 | Zur Auswahl der Studien | 135 |
| 8.2 | Gaeini et al.: Preconception endurance training influences female offspring bone ... | 137 |
| 8.2.1 | Un/Bestimmtheiten | 143 |
| 8.2.2 | Phänomene | 152 |
| 8.2.3 | Relationen | 157 |
| 8.2.4 | Verschränkungen | 163 |
| 8.3 | Marty et al.: Deletion of gene cluster enhances anxiety-related behaviour | 168 |
| 8.3.1 | Un/Bestimmtheiten | 177 |
| 8.3.2 | Phänomene | 188 |
| 8.3.3 | Relationen | 194 |
| 8.3.4 | Verschränkungen | 197 |
| 8.4 | Su-Keene et al.: Simulated climate warming modulates testicular RNA expression ... | 206 |
| 8.4.1 | Verschränkungen | 212 |
| 8.4.2 | Phänomene | 214 |
| 8.4.3 | Relationen | 218 |
| 8.4.4 | Un/Bestimmtheiten | 223 |
| 8.5 | Vergleich der Studien anhand des diffraktiven Apparats. Zusammenfassende Ergebnissicherung | 227 |
| 8.5.1 | Un/Bestimmtheiten | 233 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 8.5.2 | Phänomene | 235 |
| 8.5.3 | Relationen..... | 237 |
| 8.5.4 | Verschrankungen | 240 |
| 9. | Epigenetik als Intra-aktion. Neue Anordnungen und Figurationen durch diffraktives Lesen von umweltepigenetischen Studien..... | 245 |
| 9.1 | Mütter als Verschrankungen | 252 |
| 9.2 | ›responses‹ als Un/Bestimmtheiten | 255 |
| 9.3 | Fazit: Epigenetik als Intra-aktion | 259 |
| | Literaturverzeichnis..... | 265 |
| | Danksagung | 285 |